



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

SİNOP İLİ 2022 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU



**HAZIRLAYAN:
ÇED VE ÇEVRE İZİNLERİNDEN SORUMLU ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ**

SİNOP - 2023

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ	11
A. HAVA	14
A.1. HAVA KALİTESİ	14
A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN KİRLİTİCİLER	17
A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR	20
A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları	20
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI	21
A.5. ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ	35
A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR	36
A.7. ULAŞIM VE HAREKETLİLİK	36
A.8 SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	37
B. SU VE SU KAYNAKLARI	38
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ	38
B.1.1. Yüzeysel Sular	38
B.1.1.1. Akarsular.....	38
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	48
B.1.2. Yeraltı Suları	48
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	49
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ	49
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU	49
B.3.1. Noktasal kaynaklar	49
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar	49
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar	50
B.3.2. Yayılı Kaynaklar	51
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	51
B.3.2.2. Diğer.....	52
B.4. DENİZLER	52
B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu.....	52
B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu	53
B.4.3. Acil Müdahale Planları	53
B.4.4. Atık Kabul Tesisleri ve Atık Alma Gemileri	54
B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri	54
B.4.6. Deniz Çöpleri.....	58
B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ	58
B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu.....	58
B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti.....	58
B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	59
B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.....	60
B.5.2. Sulama.....	62
B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı.....	62
B.5.2.2. Damla, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	63
B.5.3. Endüstriyel Su Temini	63
B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı	64
B.5.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı	65
B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI	65
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisleri Hizmetleri.....	65
B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri.....	68
B.6.3. Düzenli Depolama Tesislerinde Oluşan Sızıntı Sularının Yönetimi	69
B.6.4. Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı	71

B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	72
<i>B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar</i>	72
<i>B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar</i>	73
<i>B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği</i>	73
B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	74
C. ATIK	75
C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI	79
C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ	79
<i>C.3.1. Eğitimler</i>	79
<i>C.3.2. Atık Getirme Merkezleri</i>	80
<i>C.3.3. Sıfır Atık Belgesi Alan ve Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı</i>	81
C.4. AMBALAJ ATIKLARI	83
C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR	85
C.6. ATIK YAĞLAR	86
C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER	86
C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR	87
C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER	87
C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR	88
C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR	88
C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR	89
<i>C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları</i>	89
<i>C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve</i>	90
<i>C.12.3 Atıksu Arıtma Çamurları</i>	90
C.13. TIBBİ ATIKLAR	90
C.14. MADEN ATIKLARI	91
C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	91
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI	92
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR	92
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	92
D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	93
<i>D.3.1. Ormanlar</i>	106
<i>D.3.2. Milli Parklar</i>	108
<i>D.3.3. Tabiat Parkları</i>	108
<i>D.6.1. Tabiat Anıtları</i>	119
<i>D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları</i>	120
<i>D.6.3. Anıt Ağaçlar</i>	121
<i>D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri</i>	128
<i>D.6.5. Doğal Sit Alanları</i>	128
<i>D.6.6. Mağaralar</i>	134
E. ARAZİ KULLANIMI	136
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	144
F.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ	144
F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	145
F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	146
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI	147
G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ	147

G.2. ŐIKĀYETLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ	147
G.3. İDARİ YAPTIRIMLAR	148
G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI	149
G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	149
H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ	150

ÇİZELGELER DİZİNİ

Çizelge A.1-Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri	15
Çizelge A.2-Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları	16
Çizelge A.3- Ulusal hava kalitesi indeksi.....	16
Çizelge A.4–2022 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri	17
Çizelge A.5– 2022 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları.....	19
Çizelge A.6-Yıllara Göre Konutlarda Isınma Amaçlı Kullanılan Katı yakıt ve Doğalgaz Miktarı	20
Çizelge A.7- 2022 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler	23
Çizelge A.8- 2022 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3).....	34
Çizelge A.9– Tamamlanan Gürültü Bariyerleri	35
Çizelge A.10- 2022 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı	36
Çizelge A.11– Tamamlanan Bisiklet Yolları	36
Çizelge A.12– Tamamlanan Yeşil Yürüyüş Yolları.....	36
Çizelge A.13– Tamamlanan Çevre Dostu Sokak	36
Çizelge B.14-İlin Akarsuları	38
Çizelge B.15-Su Tahsisleri.....	47
Çizelge B.16- Mevcut göl, gölet ve rezervuarlar.....	48
Çizelge B.17– Yeraltı suyu potansiyeli	49
Çizelge B.18- 2022 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları	49
Çizelge B.19-Arazi Durumu.....	52
Çizelge B.20– Kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi	52
Çizelge B.21– 2022 yılı itibariyle acil müdahale planı hazırlaması gereken ve onaylı plana sahip kıyı tesisi sayısı.....	53
Çizelge B.22-Potansiyel alan	55
Çizelge B.23- Potansiyel Alan	56
Çizelge B.24- Midye Tesisleri.....	57
Çizelge B.25- Deniz Çöplerinin Cinsi.....	58
Çizelge B.26- İçme Suyu Potansiyeli.....	61
Çizelge B.27-Sulama Kooperatifleri envanteri	63
Çizelge B.28- Enerji Projeleri	65
Çizelge B.29– 2022 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu.....	67
Çizelge B.30– 2022 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu(atıksu bilgi sistemi).....	68
Çizelge B.31– 2022 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı	68
Çizelge B.32– 2022 yılı itibariyle yeniden kullanılan veya bertaraf edilen arıtılmış atıksu durumu	71
Çizelge B.33- 2022 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler	72
Çizelge B.34- Terk İşlemi Gerçekleştirilen Maden İşletme Sayıları.....	73
Çizelge B.35– 2022 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları	73

Çizelge B.36- 2022 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb).....	74
Çizelge B.37- 2022 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları.....	74
Çizelge C.38- Evsel Atık Bilgileri.....	77
Çizelge C.39- 2022 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri.....	78
Çizelge C.40– 2022 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi.....	79
Çizelge C.41– 2022 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri/ Mobil Atık Getirme Merkezleri	80
Çizelge C.42– 2022 yılı itibariyle sıfır atık sistemini kuran ve belediye geneli temel seviye sıfır atık belgesini alan belediye sayısı	81
Çizelge C.43– 2022 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan (faaliyet bildiren) ve temel seviye sıfır atık belgesini alan il genelindeki bina yerleşkelerin sayısı.....	81
Çizelge C.44- 2020 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları	83
Çizelge C.45- 2021 Kayıtlı ekonomik işletme sayısı	83
Çizelge C.46- 2021 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı.....	84
Çizelge C.47- 2021 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı	84
Çizelge C.48- 2021 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları.....	85
Çizelge C.49– 2020 yılı atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları.....	86
Çizelge C.50– Yıllar itibariyle Sinop İli atık akü ve pil miktarı (kg)*	86
Çizelge C.51– 2021 yılı atık bitkisel yağlarla ilgili veriler	87
Çizelge C.52– 2020 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler	87
Çizelge C.53– Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl).....	87
Çizelge C.54– 2020 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar	88
Çizelge C.55– 2021 yılı teslim alınan ÖTA sayısı	88
Çizelge C.56– 2021 yılı Sinop İli tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri	89
Çizelge C.57–2020 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi	89
Çizelge C.58- 2021 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı	90
Çizelge C.59– 2022 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı	90
Çizelge C.60- Yıllara göre tıbbi atık miktarı.....	90
Çizelge C.61– 2022 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı	91
Çizelge C.62– 2022 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı.....	91
Çizelge Ç.63– 2022 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı	92
Çizelge Ç.64– 2022 yılında BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayısı.....	92
Çizelge D.65- Çayır-Mera Alanları.....	116
Çizelge D.66- Çayır-Mera Alanları İl Bazında Değişimi	117
Çizelge D.67- İlimiz Sınırları İçerisinde Tescilli Tabiat Varlıkları Tablosu.....	122
Çizelge D.68-İlimiz Sınırları İçerisinde Tescil Süreci Aşamasındaki Tabiat Varlıkları Tablosu	122
Çizelge D.69- İlimiz Sınırları İçerisindeki Sit Alanları Tablosu.....	128
Çizelge D.70- Takibi Yapılan Bitki ve Hayvanlar	135
Çizelge E.71- İl toprak derinlik tablosu	138
Çizelge E.72– Arazi kullanım sınıflandırması	139

Çizelge E.73– Sinop – Kastamonu – Çankırı 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı'nın Sinop İlini İlgilendiren Kısımlarında Yapılan Değişiklikler	141
Çizelge E.74– Sinop Merkez İlçe Planlama Alt Bölgesi 1/25.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı'nda Yapılan Değişiklikler	143
Çizelge F.75– Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2022 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı*	144
Çizelge F.76– Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2014-2022 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı	145
Çizelge F.77– 2014-2022 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı	145
Çizelge F.78– 2022 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİDİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları.....	145
Çizelge G.79- 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı.....	147
Çizelge G.80– 2022 yılında ÇŞİDİM'e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları	147
Çizelge G.81– 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı.....	148
Çizelge H.82- Çevre Haftası Etkinlik Tablosu.....	150

GRAFİKLER DİZİNİ

Grafik A.1-2022 Yılı Sinop HKİİ PM10.....	23
Grafik A.2 - 2022 Yılı Boyabat HKİİ PM10.....	24
Grafik A.3- 2022 Yılı Erfelek HKİİ PM10	24
Grafik A.4- 2022 Yılı Sinop HKİİ SO2	25
Grafik A.5- 2022 Yılı Boyabat HKİİ SO2	25
Grafik A.6- 2022 Yılı Boyabat HKİİ NO2.....	26
Grafik A.7-2022 Yılı Erfelek HKİİ NO2	26
Grafik A.8- 2022 Yılı Erfelek HKİİ O3	27
Grafik A.9- 2022 Yılı Boyabat HKİİ CO.....	27
Grafik A.10- 2022 yılında (SİNOP) istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği*	28
Grafik A.11- 2022 yılında (SİNOP) istasyonu SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği*	28
Grafik A.12- 2022 yılında (BOYABAT) istasyonu SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği* 29	
Grafik A.13- 2022 yılında (BOYABAT) istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği*	29
Grafik A.14- 2022 yılında (BOYABAT) istasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği* .	30
Grafik A.15- 2022 yılında (BOYABAT) istasyonu NO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği*	30
Grafik A.16- 2022 yılında (BOYABAT) istasyonu NOX parametresi günlük ortalama değer grafiği*	30
Grafik A.17 - 2022 yılında (BOYABAT) istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği* 31	
Grafik A.18- 2022 yılında (ERFELEK) istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği*	31
Grafik A.19- 2022 yılında (ERFELEK) istasyonu NO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği* 32	
Grafik A.20- 2022 yılında (ERFELEK) istasyonu NOX parametresi günlük ortalama değer grafiği* 32	
Grafik A.21- 2022 yılında (ERFELEK) istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği* ..	33
Grafik A.22- 2022 yılında (ERFELEK) istasyonu O3 parametresi günlük ortalama değer grafiği* ...	33
Grafik A.23 – 2022 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı	35
Grafik B.24-Arazi Durumu	51
Grafik B.25– Yıllar itibariyle plajların durumu, mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı.....	53
Grafik B.26- 2022 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı	59
Grafik B.27 – 2022 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı	64
Grafik B.28 - 2022 yılı temin edilen içme suyunun rekreasyon ve tarımsal nitelikli alanlar ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı	65
Grafik B.29 – Yıllar bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı	67
Grafik B. 30– Yıllar bazında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı.....	67
Grafik B.31 - Evsel ve Kentsel atıksuların arıtma çamurlarının bertaraf yöntemleri.....	72
Grafik C.32 - 2022 yılı itibariyle katı atık karakterizasyonu.....	77
Grafik C.33 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı.....	80
Grafik C.34 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen il genelindeki bina ve yerleşkelerin sayısı ...	82

Grafik C.35 – Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı.....	83
Grafik C.36– Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı.....	84
Grafik C.37 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*.....	85
Grafik C.38 – Yıllar itibariyle ilinde atık madeni yağ miktarları &	86
Grafik C.39 – Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl).....	87
Grafik C.40– Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikesiz atık yönetimi	89
Grafik E.41– Arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması	136
Grafik F.42 – 2022 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı	144
Grafik F.43 – 2022 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı	145
Grafik F.44 – 2022 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı.....	146
Grafik G.45– ÇŞİDİM tarafından 2022 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı.....	147
Grafik G.46– 2022 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı	148
Grafik G.47 – 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı.....	148
Grafik G.48- 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı.....	149

HARİTALAR DİZİNİ

Harita A.1 – Sinop İlinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri	21
Harita A.2- 2022 Sinop-Merkez Hava Kirliliği İzleme İstasyonu.....	21
Harita A.3- 2022 Sinop-Boyabat Hava Kirliliği İzleme İstasyonu.....	22
Harita A.4 -2022 Sinop-Efelek Hava Kirliliği İzleme İstasyonu	22
Harita B.5- Potansiyel alan.....	55
Harita B.6- Potansiyel alan.....	57
Harita B.7- Midye Tesisleri.....	57
Harita B.8-Sinop Belediyesi Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi Planı	71
Harita D.9– Habitat Tipleri	99
Harita E.10–Sinop İlının Çevre Düzeni Planı	140
Harita E.11– Sinop Merkez İlçe Planlama Alt Bölgesi 1/25.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Paftalarından E34-A1 Paftası	142

RESİMLER DİZİNİ

Resim D.1- <i>Acantholimon caryophyllaceum</i> subsp. <i>Parviflorum</i> (Kirpidikeni)	93
Resim D.2- <i>Allium kastambulense</i> (<i>Küre Soğanı</i>)	94
Resim D.3- <i>Arabis abie_na</i> (<i>Kazteresi</i>)	94
Resim D.4- <i>Corydalis caucasica</i> (<i>Kazgagası</i>)	95
Resim D.5- <i>Crocus speciosus</i> subsp. <i>Xantholaimos</i> (<i>Sinop Çiğdemi</i>)	95
Resim D.6- <i>Euonymus la_folius</i> subsp. <i>Cauconis</i> (<i>İşyanotu</i>)	96
Resim D.7- <i>Hyacinthella micrantha</i> (<i>Dağ Sümbülü</i>)	96
Resim D.8- <i>Iris historioides</i> (<i>Süsen</i>)	97
Resim D.9- <i>Iris kerneriana</i> (<i>Süsen</i>)	97
Resim D.10- <i>Isatis arenariana</i> (<i>Çivitotu</i>)	98
Resim D.11- <i>Jurinea alpigena</i> (<i>Kafalı Kuşdili</i>)	98
Resim D.12- <i>Verbascum degenii</i> (<i>Siğirkuyruğu</i>)	99
Resim D.13- <i>Capreolus capreolus</i> (<i>Karaca</i>)	100
Resim D.14- <i>Cervus elaphus</i> (<i>Kızıl Geyik</i>)	101
Resim D.15- <i>Lutra lutra</i> (<i>Su Samuru</i>)	101
Resim D.16- <i>Lynx lynx</i> (<i>Bayağı Vaşak</i>)	102
Resim D.17- <i>Ursus arctos</i> (<i>Boz Ayı</i>)	102
Resim D.18- <i>Ardea cinerea</i> (<i>Gri Balıkçıl</i>)	103
Resim D.19- <i>Oxyura leucocephala</i> (<i>Dikkuyruk</i>)	103
Resim D.20- <i>Salmo macrosigma</i> (<i>Dağ Alabalığı</i>)	104
Resim D.21- <i>Trachemys scripta</i> (<i>Kırmızı Yanaklı Su Kaplumbağası</i>)	104
Resim D.22- <i>Ommatotriton ophryticus</i> (<i>Kuzeydoğu Şeritli Semenderi</i>)	105
Resim D.23- <i>Rana macrocnemis</i> (<i>Uludağ Kurbağası</i>)	105
Resim D.24- Anıt Ağaçlar	123
Resim D.25- Doğal Sit Alanları	129
Resim D.26 - Mağaralar	134
Resim H.27- Sıfır Atık Sokağı (1)	151
Resim H.28- Sıfır Atık Sokağı (2)	151
Resim H.29- Sıfır Atık Sokağı (3)	152
Resim H.30- Sıfır Atık Sokağı (4)	152

GİRİŞ

Sinop Karadeniz Bölgesi'nin ortasında Anadolu'nun en kuzeyinde Boztepe Yarımadası'nın en dar kesiminde kurulmuş şirin bir kenttir. Yapılan yüzey araştırmalarında Sinop'ta ilk yerleşim izinin kalkolitik (M.Ö.4500-3000) çağa kadar uzandığı görülmüştür. 1951-1954 yıllarında merkez ilçeye bağlı Demirci Köyü Karagöz Höyükte yapılan kazılarda İlk Tunç Çağı (M.Ö.3000-2700) dönemine ait ortaya çıkarılan buluntuların, Sinop arkeolojisinin açıklamasında ve Sinop'un Balkanlar ile İç Anadolu arasında kaldığını belgelemede önemli yeri olmuştur.

Hitit tabletlerinde Karadeniz sahillerinde *Kaşka* ya da *Gaşka* adında yerli kavimler yaşadığı belirtilmektedir. Yapılan yüzey araştırmalarında Gerze Köşk Höyük'te Erken Hitit Dönemine ait (M.Ö.1800) buluntulara rastlanmıştır. Kazılar sırasında 11. dönem kolonize dönemine ait buluntularla birlikte ele geçen Frig seramiği, Sinop'un bir dönem (M.Ö. 750-560) Friglerin egemenliği altına girdiğini göstermektedir. Şehir M.Ö. VI. Yüzyılın başlarında Anadolu'ya kuzeyden gelen Kimmerlerin, M.Ö. VI. yüzyılın ortalarında da İran'dan gelen Perslerin istilasına uğramıştır. M.Ö. 333 yılında Büyük İskender'in Persleri yenmesi üzerine Sinop'ta Grek hakimiyeti başlar. Bir ara Kapadokya Kralı Ariarathes (M.Ö. 332) hakimiyetinde kalan Sinop daha sonraları Pontus Kralları Mitridatların eline geçer. Pontus Krallığı'na uzun zaman başkentlik yapan Sinop'un iki limanı, muhteşem tersaneleri vardır. Sinop Paflagonya'nın, Galatya'nın ve Kapadokya'nın Karadeniz'e açılan kapısıdır. Ticaret, balıkçılık, zeytincilik ve kıymetli maden yatakları Sinop'u zenginleştirmiştir.

Helenistik çağ Sinop'un en parlak dönemidir. İskender'e "Gölge etme başka ihsan istemem." diyen antik çağın ünlü düşünürü (filozof) Diyojen (M.Ö.413-323) ile şair ve tiyatro yazarı Diphilos (M.Ö.360-275) Sinop'ta doğmuştur.

Daha sonra iç huzursuzluk sonucunda zayıf düşen Sinop, M.Ö.70 yılında Roma idaresi altına girmiştir. Şehrin bütün zenginlikleri ve hazinesi Romalılar tarafından yağmalanmıştır. Roma döneminde Sinop'a, su kanalları ve kemerlerle 20 km uzaklıktan su getirilmiştir. Kültüre ve sanata önem verilmiştir. M.S.395 yıllarında Roma İmparatorluğu'nun ikiye bölünmesiyle Sinop Doğu Roma topraklarında kalmıştır. Romanın mirasını devam ettiren Bizans İmparatorluğu Justinianus döneminde Sinop en parlak dönemini yaşamıştır. M.S.1025'ten itibaren Bizans'ta gerileme ve çöküntü dönemi başlamıştır.

Süleyman Şah'ın valisi olan ve bugün mezarı Çankırı'da bulunan Emin Karatekin 1077 yılında Sinop'u fethedip Selçuklu sınırlarına katmıştır. Kısa bir süre sonra Sinop tekrar Bizanslıların eline geçmiştir. Sultan İzzettin Keykavus tarafından Sinop 3 Ekim 1214 tarihinde Selçuklu topraklarına katılmıştır. Sinop Selçuklu devletinin karışıklık içinde olduğu dönemde Trabzon Rum Devleti tarafından işgal edilmiştir (1254). Bunun üzerine Selçuklu veziri Muiniddin Pervane büyük bir ordu ile Sinop'a hareket etmiştir ve 1261 yılında Sinop Pervaneoğulları Beyliği ve Candaroğulları egemenliğinde kalmıştır. Beylikler döneminde Sinop'ta imara ve kültüre büyük önem verilmiştir.

Sinop 1461 yılında Fatih Sultan Mehmet tarafından Osmanlı topraklarına katılmıştır. Osmanlı döneminde Sinop, bir liman şehri olarak kullanılmıştır. Tersanelerinde gemi yapımı devam etmiştir. Karadeniz ticareti Sinop'tan idare edilmiştir. Daha sonraları Osmanlı

İmparatorluğu'nun uzak eyaletlerde toprak kaybetmesi ve Karadeniz ticaretinin zayıflaması sonucunda Sinop önemini yitirmiştir.

Sinop idari teşkilat olarak önceleri merkezi Samsun olan Canik Livasına, Tanzimat'ın ilanından sonra Kastamonu sancağına bağlanmış, Cumhuriyetin ilanı ile il olmuştur (1924).

İl ve İlçe Sınırları

İl olarak, Merkez ilçe ile birlikte 9 İlçesi, 9 Belediyesi, 46 mahallesi ve 466 Köyü bulunmaktadır. Sinop'un ilçeleri, Ayancık, Boyabat, Erfelek, Durağan, Gerze, Türkeli, Saraydüzü ve Dikmen'dir. İlin nüfusu 2022 sayımına göre **220.799**'dir.

İlin Coğrafi Durumu

Sinop Karadeniz kıyı şeridinin kuzeye doğru sivrilerek uzanmış bulunan Boztepe yarımadası üzerinde kurulmuştur. Batı ve Doğu Karadeniz bölgeleri arasında bir geçiş bölgesinde yer alan il toprakları 41,2-43,5 paralelleri ve 34,5-35,5 meridyenleri arasında bulunmaktadır. İl doğudan Samsun'un Yakakent ve Alaçam, güneyden Samsun'un Vezirköprü, Çorum'un Osmancık, Kargı, Kastamonu'nun Taşköprü, batıdan Kastamonu'nun Çatalzeytin ilçeleriyle çevrilidir. 475 km uzunluğundaki sınırlarının 300 km'si kara, 175 km'si denizdir.

İlin Topografyası ve Jeomorfolojik Durumu

Sinop İli Erfelek-Ayancık arasında yer alan dar kıyı düzlükleri hariç, fizyografya denizden iç kısımlara doğru hemen yükselmektedir. Batı Karadeniz Bölgesinde yer alan İsfendiyar Dağlarının doğu kısmı Sinop ilini boydan boya kaplamaktadır. Fazla yüksek olmayan bu dağ sırasının üzerinde yer yer yüksekliği 1500-1800 m arasında değişen tepeler ve doruklar vardır. Sinop ili yakın ve uzak çevresini üst kretase filiş serisi hakim formasyon olarak yüzeylenmektedir. İlin büyük bir kısmında Zonal toprakları, küçük bir sahada ise intrazonal ve azonal topraklarından oluşmuştur.

İsfendiyar (Küre) dağları, 3. jeolojik zamanın başlarında meydana gelen Alp-Himalaya kıvrım kuşağı üzerinde yer almaktadır. Bu dağların en önemli özelliği genç ve yüksek olmalarıdır. Eski dağlar kadar aşınmaya pek uğramamışlardır. Sinop İli sınırları içinde dağlar, fazla yüksek olmamalarına karşılık iç bölgelerle kıyı kesimi arasında ulaşımında yıllarca zorluk ve güçlük çıkarmışlardır. İlimizin iç kısımlarla olan ilişkisinin sık ve devamlı olmamasından, gelişip büyümediğini görmekteyiz. Küre dağları yörenin engebeli arazisini meydana getirir. Kuzeybatı'da yükselen dağlar merkez sahillerine 9 km yaklaşınca alçalır, kıyı ovalarını meydana getirir. Gerze sınırından itibaren tekrar yükselerek Bafra ovasına ulaşır.

Dağlar İl arazisinin % 80'ini kaplar. En yüksek tepeler, Ayancık'ta Çangal (1605 m), Erfelek Dağı (1763 m), Zindan (1050 m), Gerze'de Elma ve Köse Dağları (900 m), Uzunören (850 m), Göktepe ve Soyuk (1200 m), Boyabat'ta Dranaz (1345 m), Alaca (900 m), Karaağaç (850 m)'dir.

Dağlar arasında ve dağlarla sahil kesimi arasında kalan ovalar büyük düzlükler halindedir. En önemlileri Sinop ve Boyabat düzlükleridir. Boyabat ovasını; Gökırmak, Arım, Gazidere, Asarcık düzlük ve ova vadileri meydana getirmiştir. Sinop Ovası ise Erfelek, Aksaz, Sarıkum kıyı düzlüklerinden oluşmuştur. Gerze yöresinde Çalvanlar Çayının meydana getirdiği dereyeri, Güzelceçay boyunca uzanan vadi düzlükleri de kıyı ovalarına örnek gösterilebilir. Boyabat, Durağan yöresindeki Kızılırmak vadisinin dışında büyük vadiler yoktur. Akarsuların kendi adını verdikleri birçok küçük vadiler, aynı zamanda bölgenin arazi yapısı karakterini özetlemektedir.

Sinop'un Karadeniz kıyıları girintili ve çıkıntılı kıyılardır. Hopa'dan başlayan ve İstanbul Boğazında sona eren Karadeniz kıyılarının hiçbir yerinde Sinop'taki kadar koy ve körfezlerle korunmuş limanlara rastlanmaz. Sinop kıyılarında, Köşk, Kayser, Karakum, Selamet, Boztepe, Sinop, Feryat Bozburun, İnceburun, Güllüsü ve Usta adlarında birçok önemli burunlar bulunmaktadır. İnceburun aynı zamanda Anadolu'nun en kuzey noktasıdır. Sinop kıyıları, Doğu Karadeniz kıyılarına oranla dik ve sarp değildir. Yalnız Ayancık kıyıları engebeli, inişli çıkışlıdır. Dağlar burada kıyıya paralel uzanmakla beraber, doğudaki kadar denize yakın değildir.

İl Müdürlüğümüzde, ÇED ve Çevre İzinlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü ve Çevre Yönetimi ve Denetiminden Sorumlu Şube Müdürlüğü olmak üzere 2'si şube müdürü olmak üzere 7 personel görev yapmaktadır. Teknik personellerden 5'1 Çevre Mühendisidir.

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, 2020 yılı itibarıyla geçerli olan hava kalitesi limit değerlerine ilişkin bilgi Çizelge A.1'te verilmektedir.

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.

Çizelge A.1-Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım 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	aatlik-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	----

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği)

Hava kalitesine ilişkin hava kalite indeksi karşılaştırması da Çizelge A.2' de verilmektedir.

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
(ÇŞİDİM, 2023)**

SEKTÖR	TESİS SAYISI	BACA SAYISI
Ağaç İşleme	6	12
Atık Yakma		
Cam Üretim	1	1
Çimento		
Enerji Üretimi	1	1
Gıda	1	0
Gübre		
Kağıt Üretim		
Kimya	1	1
Kireç (tuğla fabrikası)	22	25
Lastik		
Maden	28	0
Metalurji		
Otomotiv		
Rafineri		
Şeker		
Tekstil	16	0
Jeotermal Enerji (JES)		
TOPLAM	76	40

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 atmosferden 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 kötüleştirebilir, 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'in 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'in ana kaynağı trafik ve trafikteki sıkışıklıktır. Sağlık etkileri, akciğer yolu ile kan dolaşımına 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'e 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 (O₃), kokusuz renksiz ve 3 oksijen atomundan oluşan bir gazdır. Ozon kirliliği, özellikle yaz mevsiminde güneşli havalarda ve yüksek sıcaklıkta oluşur (NO₂+ güneş ışınları = NO+ O => O+ O₂ = O₃). 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 (C₂H₆), etilen (C₂H₄), propan (C₃H₈), benzen (C₆H₆), toluen (C₆H₅), xilen (C₆H₄) 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
(HEY portalı,sinop akmercan, 2023)

		Katı Yakıt			Doğalgaz		Fuel Oil	
		Kullanım Yeri	Cinsi	Tüketim Miktarı (ton)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (sm ³)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (kg)
Sanayi								
		Tüketim Miktarı (ton)			Tüketim Miktarı (sm ³)		Tüketim Miktarı (m ³)	
Konut		14063			35.189.950		0	

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

Hava kalitesinin iyileştirilebilmesi amacıyla, tüm gelişmiş ülkelerde olduğu gibi ülkemizde de çeşitli yasal düzenlemeler yürürlüktedir. Bunların bir kısmı sanayi, ısınma, trafik gibi kirletici kaynakların kontrolüne yönelik, bir kısmı da soluduğumuz havanın kalitesine ilişkindir. Kirliliğin kontrolüne ilişkin düzenlemelerle hedeflenen, hava kirliliğinin insan sağlığı ve çevre üzerindeki zararlı etkilerini önlemek veya azaltmak için belirlenmiş hava kalitesi hedeflerini sağlamaktır. Sınır değerlerin üzerinde konsantrasyona sahip olan kirleticilerin, insanlar ve çevre üzerinde olumsuz etkileri vardır. Bu kirleticilerden insanların olumsuz yönde etkilenmemesi için en kısa sürede kirlilik seviyesinin bilinerek eyleme geçilmesi gereklidir. Bu da ancak hava kirliliğini ölçen otomatik cihazlarla, sürekli olarak hava kalitesinin izlenmesi ile mümkündür.

Sinop İlinde üç adet hava kalitesi izleme istasyonu bulunmaktadır. Ancak Erfelek istasyonu 2015 yılında kurulmasına karşın yaşanan sorunlar(yer tahsisi ve elektrik temini) nedeniyle 2017 yılında veri alınmaya başlanmıştır. İstasyonlar biri merkezde diğerleri ise Boyabat ve Erfelek ilçelerinde bulunmaktadır.

A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları

İlimizde 2020-2024 yılları için hazırlanan THEP Sinop Temiz Hava Eylem Planı onaylanmıştır. İlimizde hava kirliliği ile mücadele çerçevesinde; ısınma dönemi uygulamaları ile ilgili olarak 09.01.2020 tarih ve 2020/100 no.lu İl Mahalli Çevre Kurul Kararı alınmıştır. Hava kirliliği ile mücadele kapsamında; ilimizde satışı yapılacak katı yakıtlarla ilgili olarak ilgili firmalara “Kömür Uygunluk ve Satış İzin Belgesi”, katı yakıt satışı yapan bayi ve mahrukatçılara ise “Katı Yakıt Satıcısı Kayıt Belgesi” verilmekte olup ilimizde satışı yapılan ve ısınma amaçlı kullanılacak yakıtların denetim ve kontrolü yapılmaktadır. Ayrıca ısınmadan kaynaklı hava kirliliğini önlemek amacıyla torbasız kömür satışını engellemek için denetimler yapılmakta olup, MÇK tarafından izin verilen uygunluk belgeli satıcılar tarafından satılan kömürlerin kullanılmasının gerektiği hakkında kurum ve kuruluşlara bilgilendirmeler yapılmıştır.

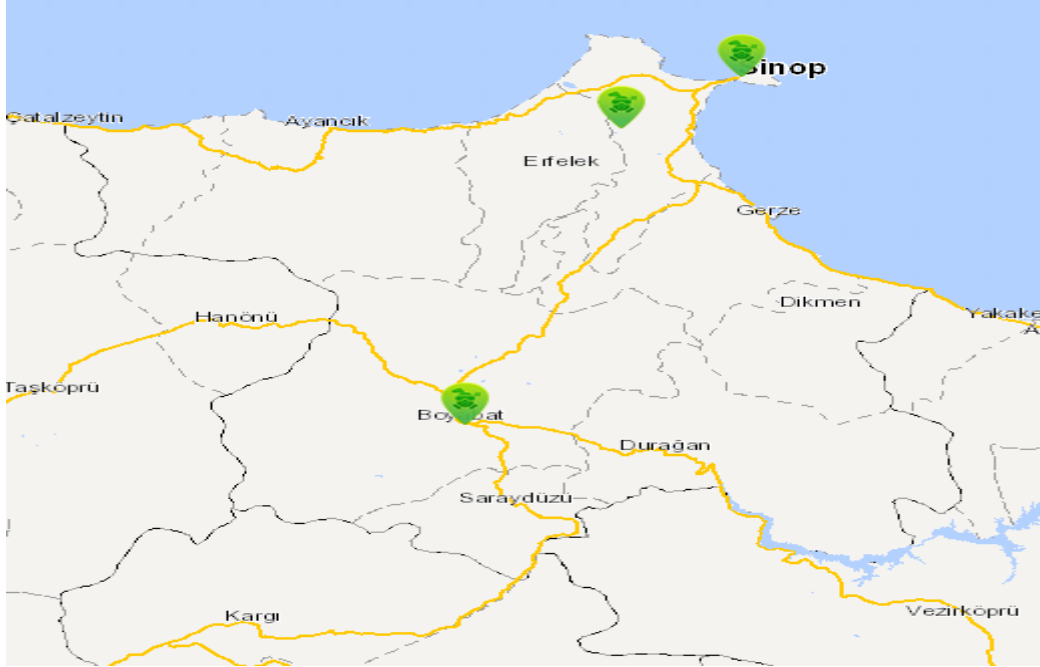
İlimizde doğalgaz kullanımı yaygınlaşmasıyla katı yakıt kullanım miktarı Tablo 3.1’de görüldüğü üzere kademeli olarak azalmıştır. Bu durum hava kirliliğinin azalmasında etkili olmuştur.

Yıllara Göre Konutlarda Isınma Amaçlı Kullanılan Katı Yakıt ve Doğalgaz Miktarı		
Yıllar	Katı Yakıt (ton)	Doğal Gaz (Sm ³)
2017	12.500	-
2018	13.850	5.641.000
2019	18.350	14.387.000
2020	25.000	19.764.000
2021	24.000	26.100.087
2022	14063	35.189.950

Çizelge A.6-Yıllara Göre Konutlarda Isınma Amaçlı Kullanılan Katı yakıt ve Doğalgaz Miktarı (Kaynak:HEY portalı,Sinop akmercan)

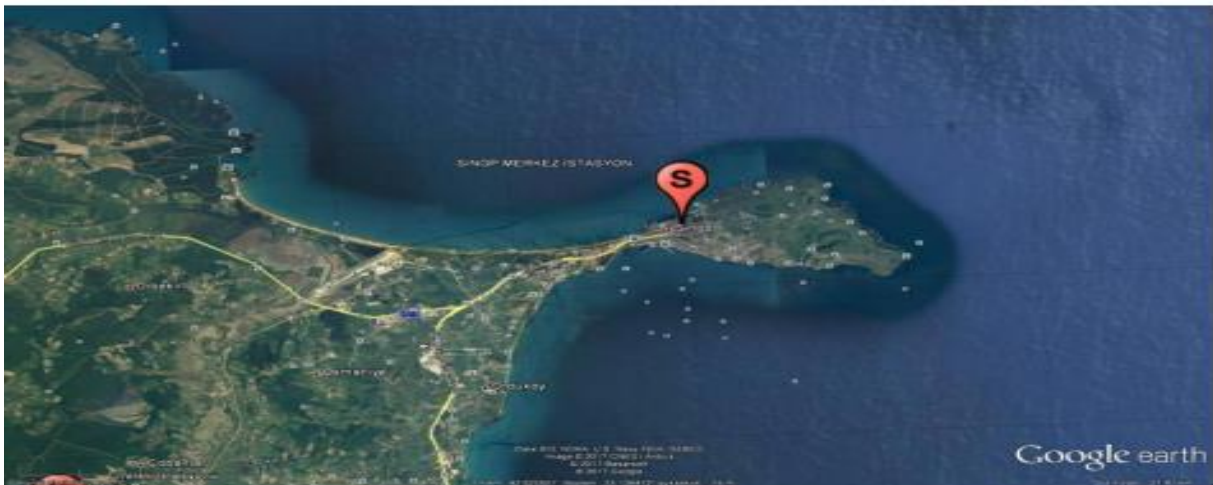
A.4. Ölçüm İstasyonları

Sinop İlinde üç adet hava kalitesi izleme istasyonu bulunmaktadır. Ancak Erfelek istasyonu 2015 yılında kurulmasına karşın yaşanan sorunlar (yer tahsisi ve elektrik temini) nedeniyle 2017 yılında veri alınmaya başlanmıştır. İstasyonlardan biri merkezde diğerleri ise Boyabat ve Erfelek ilçelerinde bulunmaktadır.



Harita A.1 – Sinop İlinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri

Sinop Merkez HKİ İstasyonu: Sinop İstasyonu, 30.01.2007 tarihinde kurulmuştur. İstasyon kentsel alanda ısınmadan kaynaklanan kirliliğin tespiti amacıyla kurulmuş olup SO₂ ve PM₁₀ kirleticileri ölçmektedir. İstasyonun mevcut lokasyonun 100 metre civarında herhangi bir sanayi tesisi bulunmamakla birlikte, kuzeyinde deniz kıyısı, kuzeybatısından güneyine kadar Meteoroloji İl Müdürlüğü ve konutlar, güneyinde okul ve ana yol, güneydoğusunda İl Müdürlüğümüz, kuzeydoğusunda da rehabilitasyon merkezi bulunmaktadır.



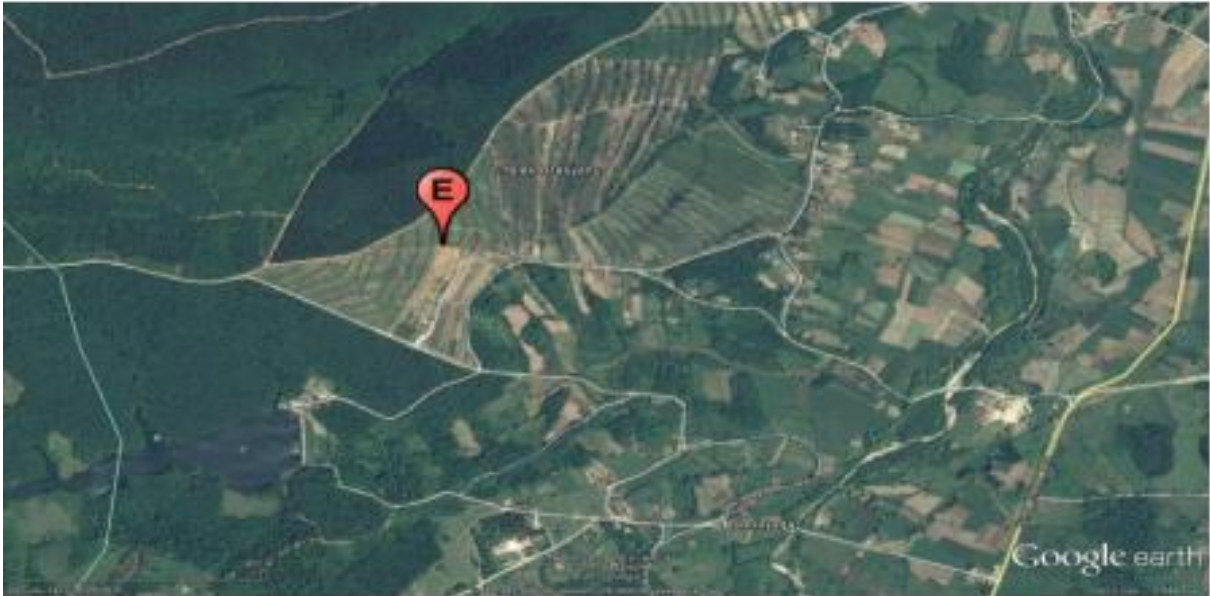
Harita A.2- 2022 Sinop-Merkez Hava Kirliliği İzleme İstasyonu

Boyabat HKİ İstasyonu: Sinop - Boyabat İstasyonu, 04.06.2015 tarihinde kurulmuştur. İstasyon kentsel alanda ısınmadan kaynaklanan kirliliğin tespiti amacıyla kurulmuş olup SO₂, PM₁₀, NO, NO₂, NO_X ve CO kirleticileri ölçmektedir. Sinop İli Boyabat Hava Kalitesi İstasyonu ilçe merkezi sayılabilecek bir noktada Orman İşletme Müdürlüğü bahçesinin arkasında (dışında), ara cadde olan Şehit Hüsni Haskırış Caddesi kenarında yaklaşık 3 metre mesafededir. Şehiriçi ve şehirlerarası ulaşım yapılan Boyabat-Havza Yolu' na 280 m mesafededir. İstasyon çevresinde kirletici vasfı yüksek tesis bulunmamakla beraber genel olarak kamu binaları ve konutlar bulunmakta olup genel kirleticiler kışın ısınma amaçlı kullanılan kömürden kaynaklı hava kirliliğidir. İstasyona en yakın Orman İşletme Müdürlüğü bulunmakta olup en yakın konuta 50 metre mesafededir.



Harita A.3- 2022 Sinop-Boyabat Hava Kirliliği İzleme İstasyonu

Erfelek HKİ İstasyonu: Sinop İli, Erfelek İlçesi, Bektaşğa Köyü Sinop Orman İşletmesi fidanlığının yan tarafında ağaçlandırma sahasına 2017 yılında kurulmuştur. İstasyon kırsal alan arka plan istasyonu olup, PM₁₀, O₃, NO_x kirleticileri ölçülmektedir.



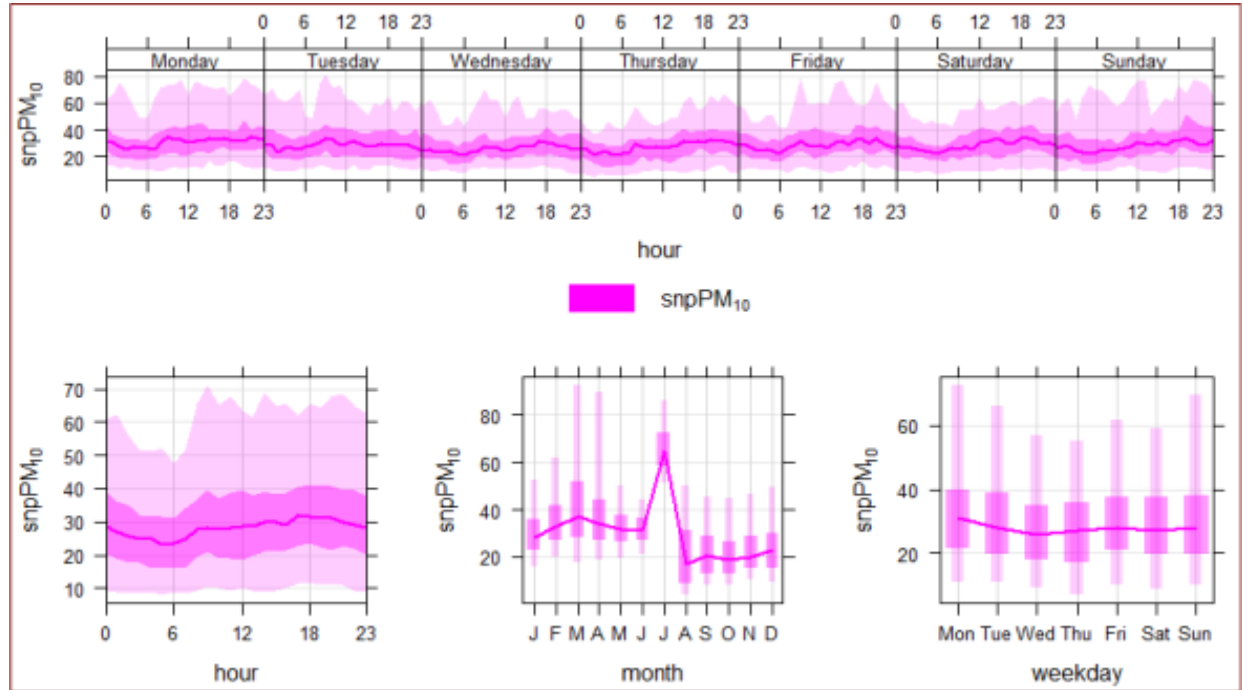
Harita A.4 -2022 Sinop-Efelek Hava Kirliliği İzleme İstasyonu

Çizelge A.7- 2022 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler
(kaynak: Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü)

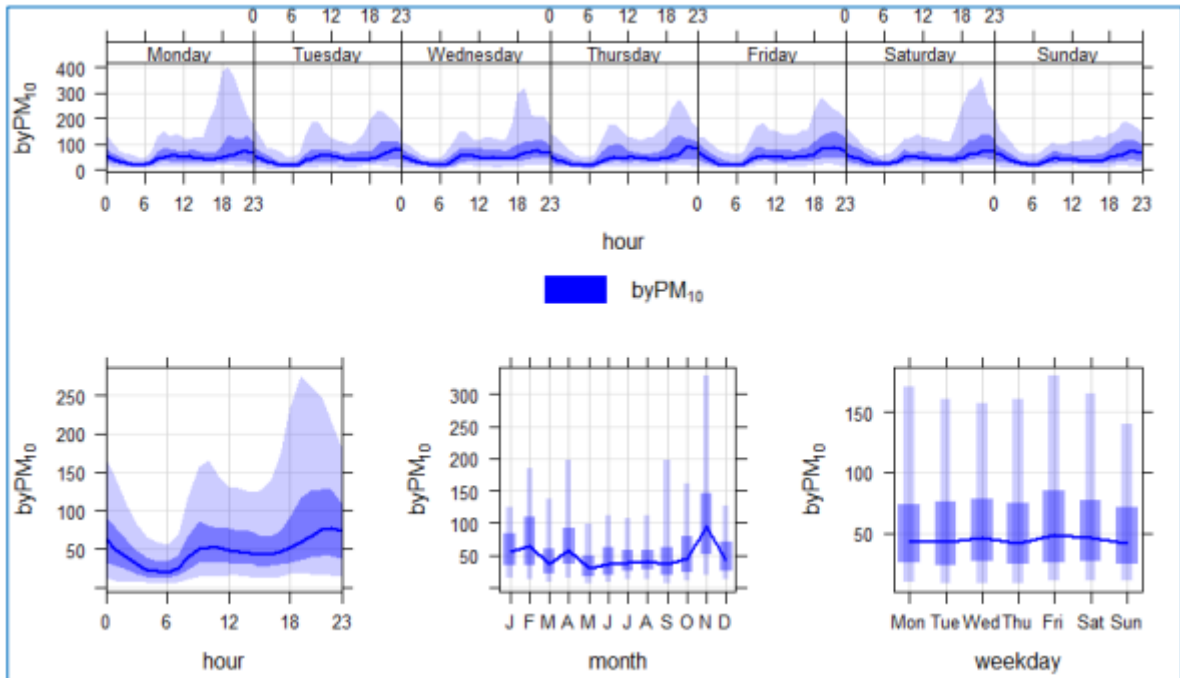
No	İstasyon adı	Koordinat		Tip	PM10	NO2	SO2	O3	CO
1	Sinop	42° 01' 44"	35° 09' 19"	Isınma	1	-	1	-	-
2	Boyabat	41° 27' 40"	34° 46' 37"	Isınma	1	1	1	-	1
3	Erfelek	41° 56' 44"	34° 59' 33"	Trafik	1	1	-	1	-
TOPLAM CİHAZ SAYISI					3	2	2	1	1

Cihazların Tanımları

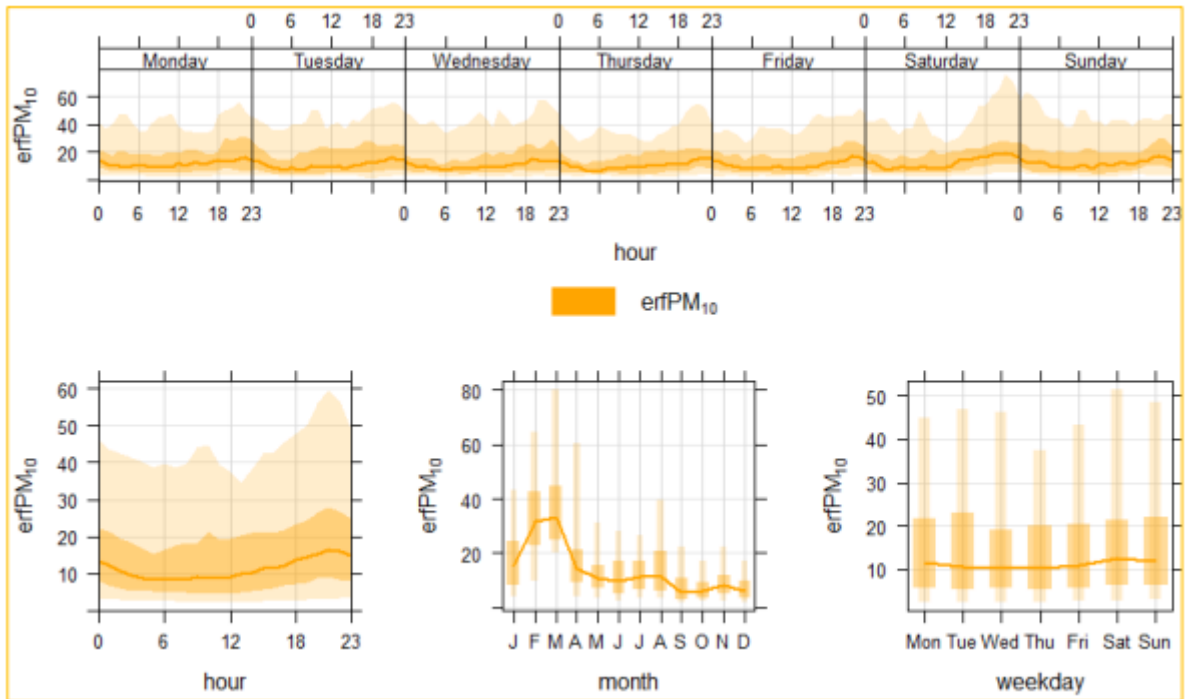
- PM₁₀: 10 mikrondan küçük Partikül Madde (toz) ölçüm cihazı
 PM_{2.5}: 2,5 mikrondan küçük Partikül Madde (toz) ölçüm cihazı
 NO₂: Azotdioksit (trafik kaynaklı) ölçüm cihazı
 SO₂: Kükürtdioksit (ısınma kaynaklı) ölçüm cihazı
 O₃: Ozon (özellikle yazın güneş ışığının fazla olduğu zamanlarda) ölçüm cihazı
 CO: Karbonmonoksit (trafik kaynaklı) ölçüm cihazı



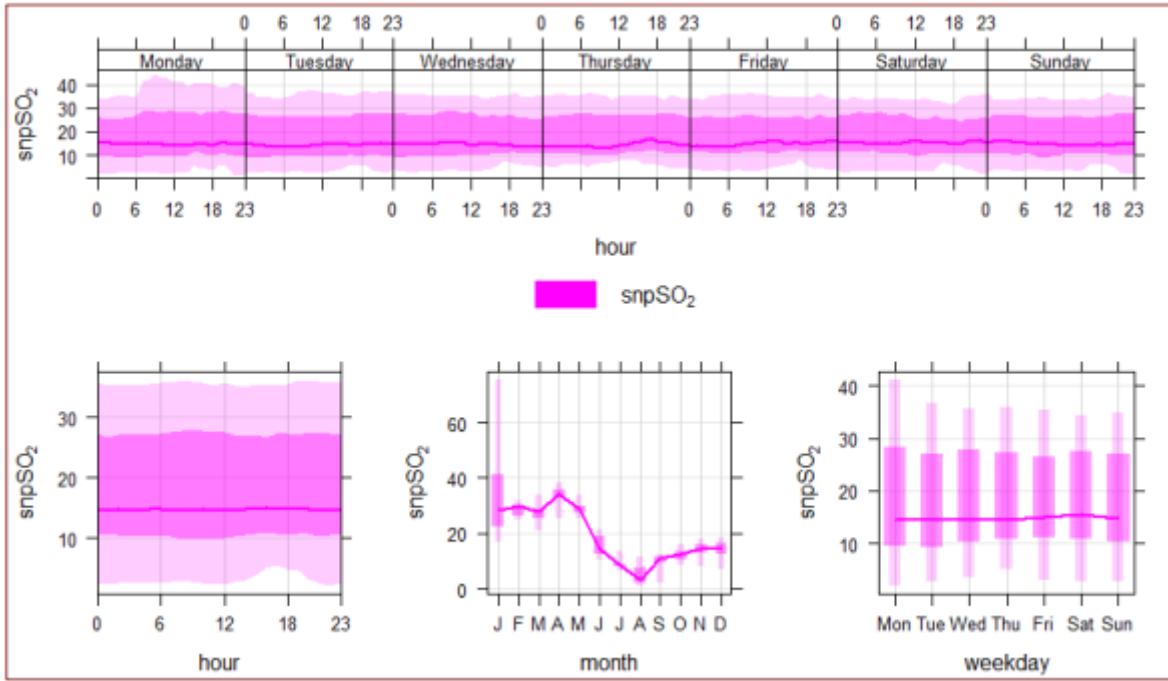
Grafik A.1-2022 Yılı Sinop HKİ PM10



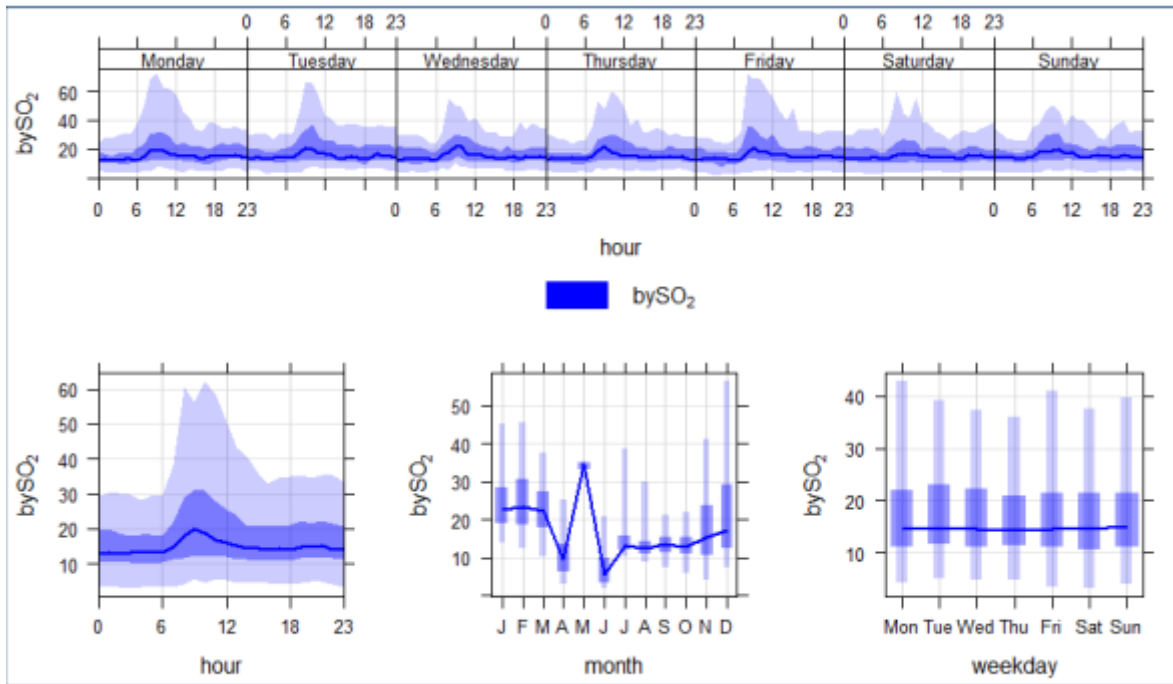
Grafik A.2 - 2022 Yılı Boyabat HKİİ PM10



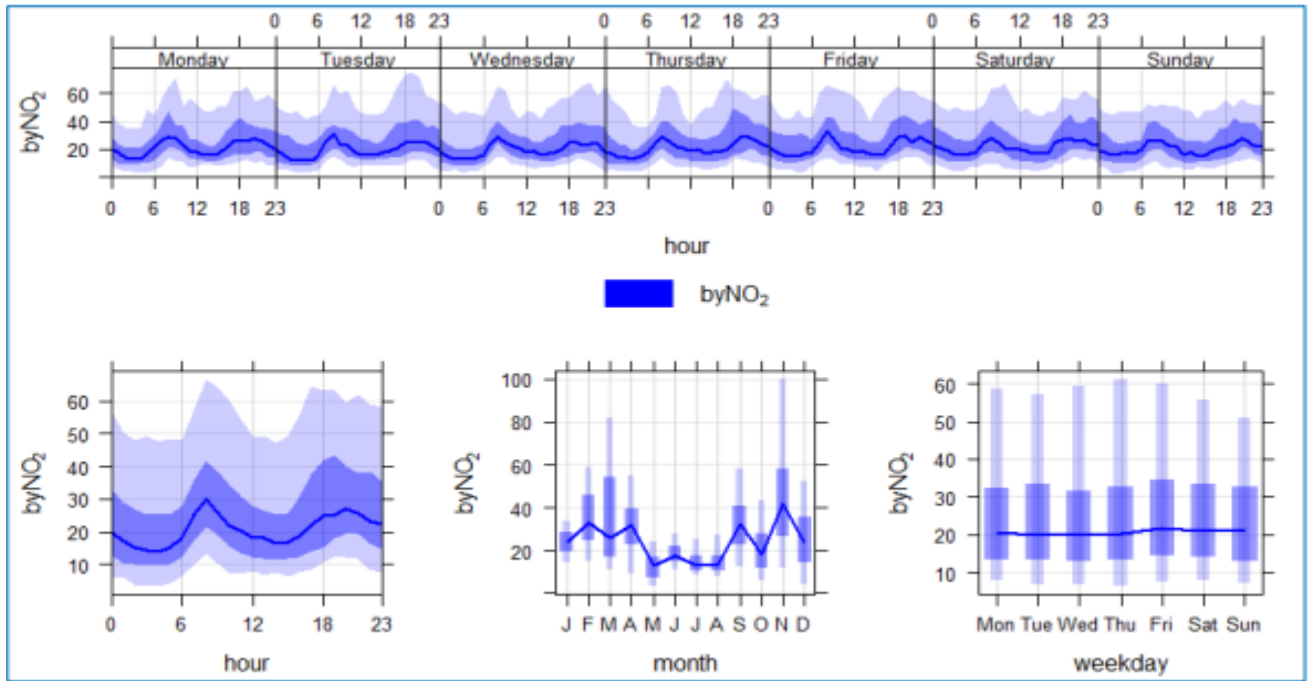
Grafik A.3- 2022 Yılı Erfelek HKİİ PM10



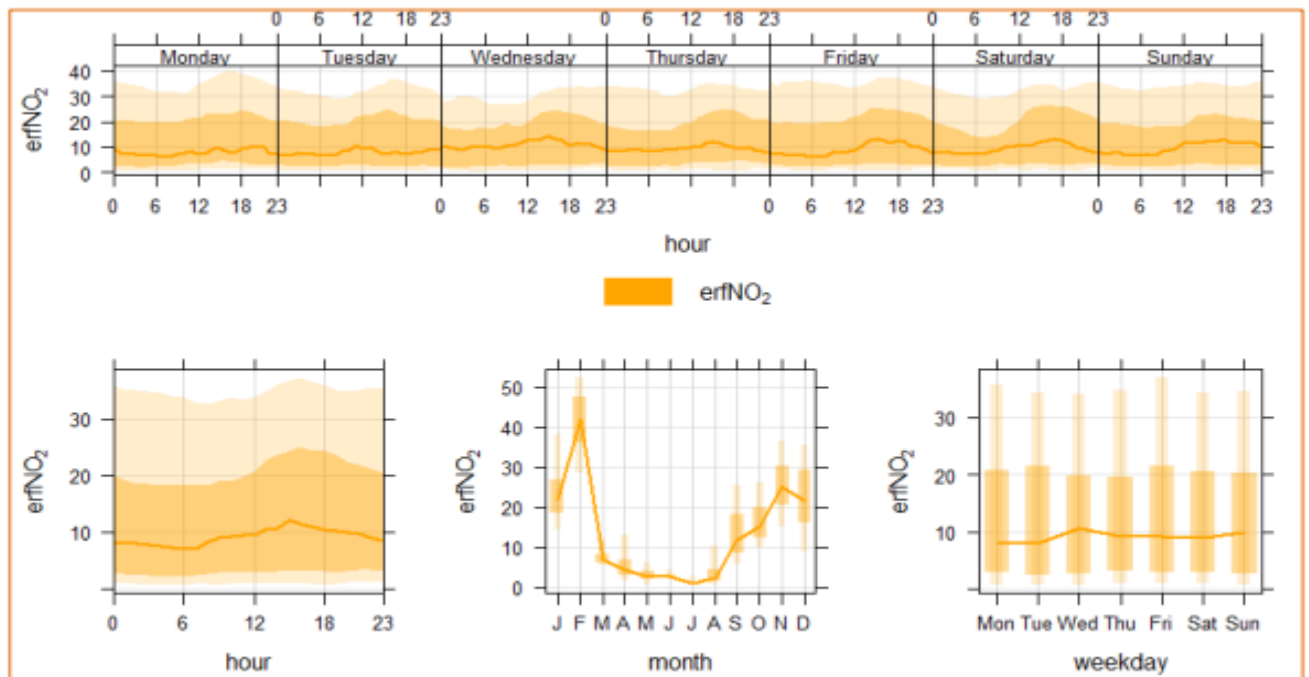
Grafik A.4- 2022 Yılı Sinop HKİİ SO₂



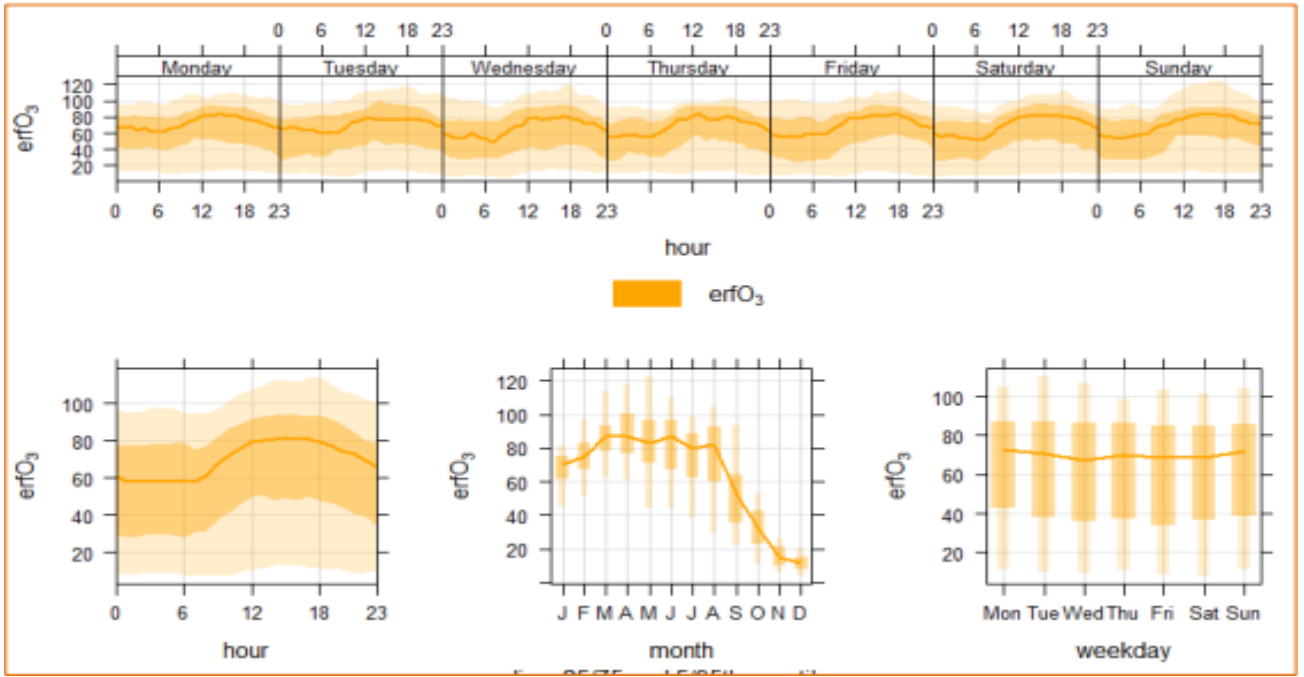
Grafik A.5- 2022 Yılı Boyabat HKİİ SO₂



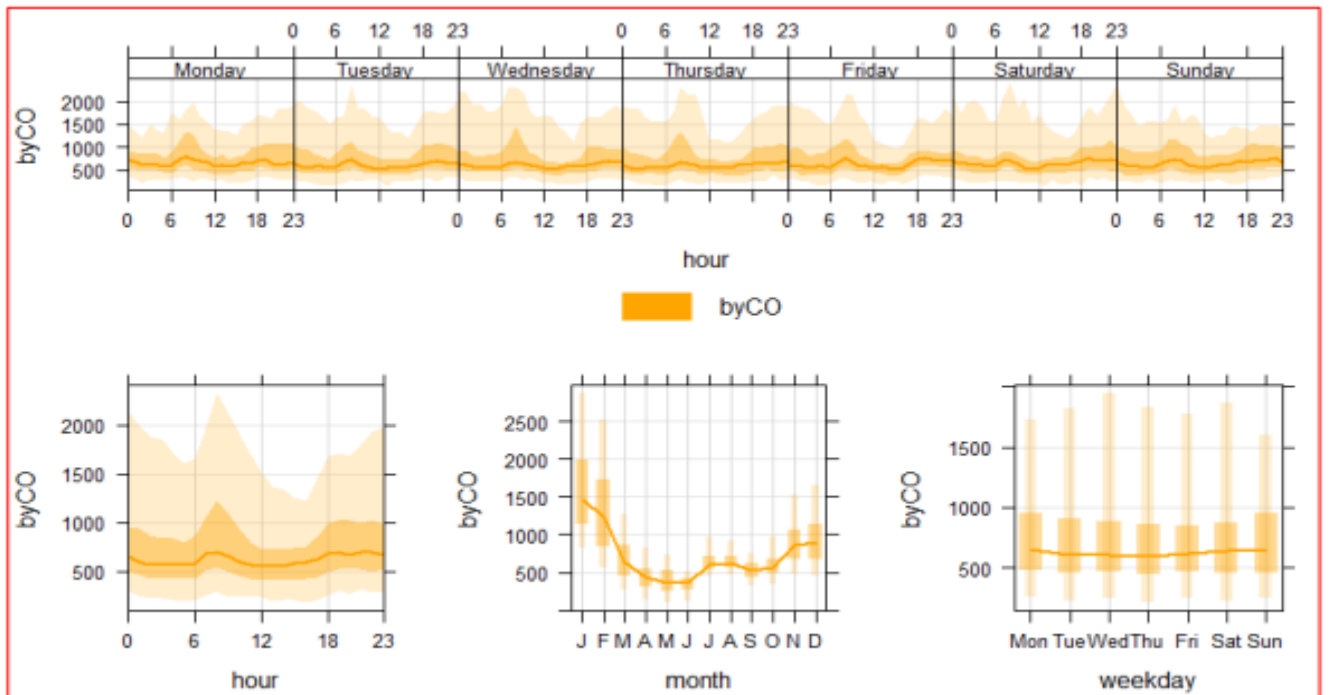
Grafik A.6- 2022 Yılı Boyabat HKİİ NO₂



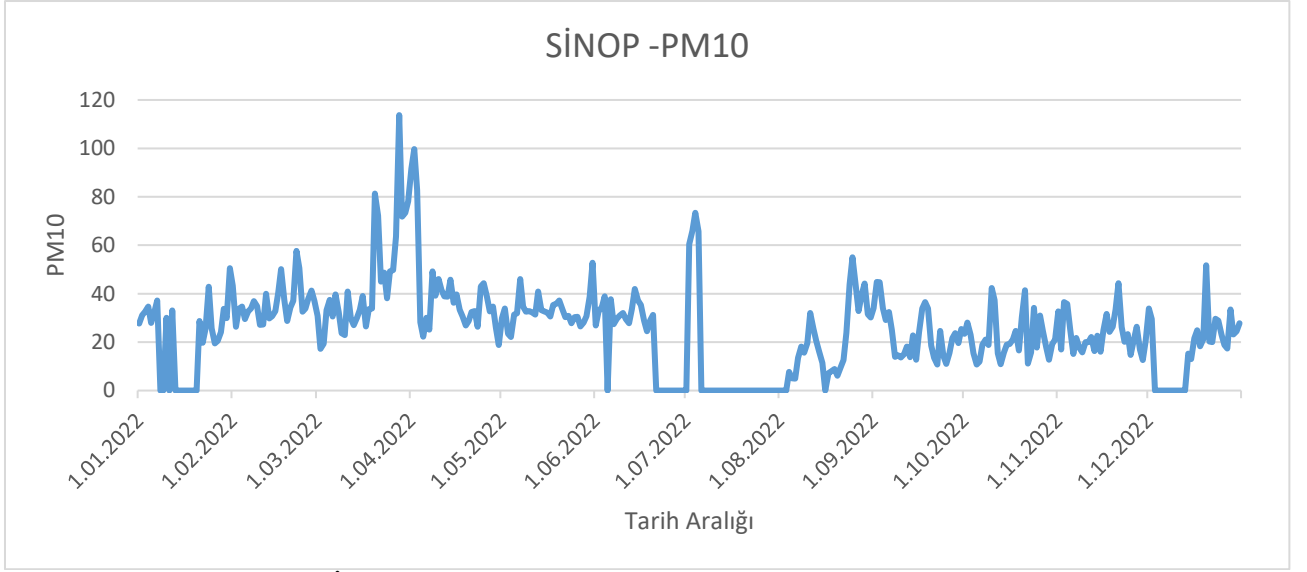
Grafik A.7-2022 Yılı Erfelek HKİİ NO₂



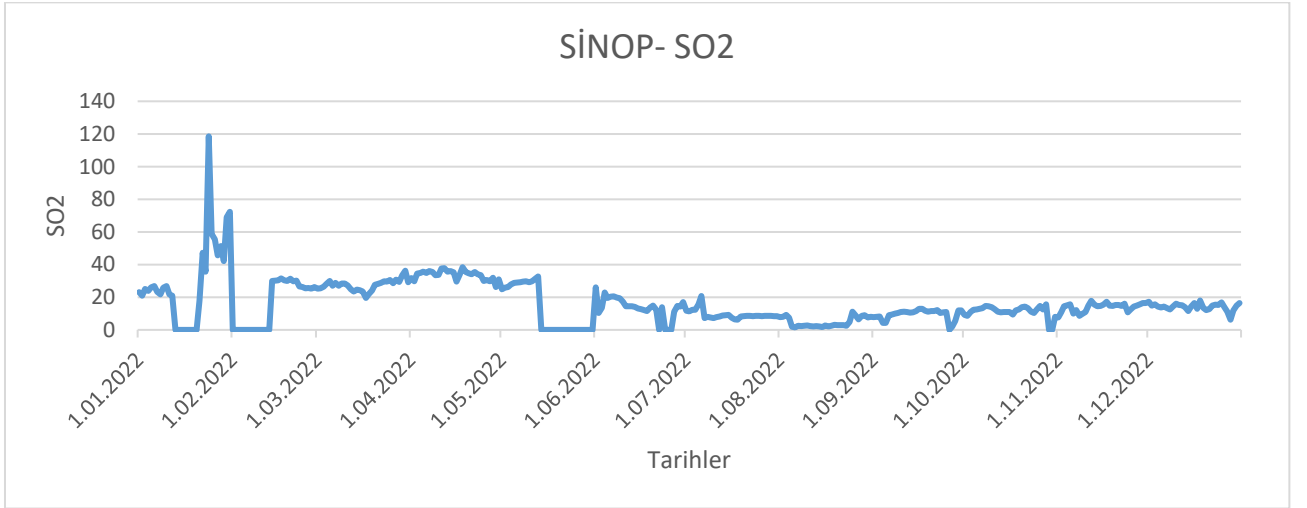
Grafik A.8- 2022 Yılı Erfelek HKİİ O₃



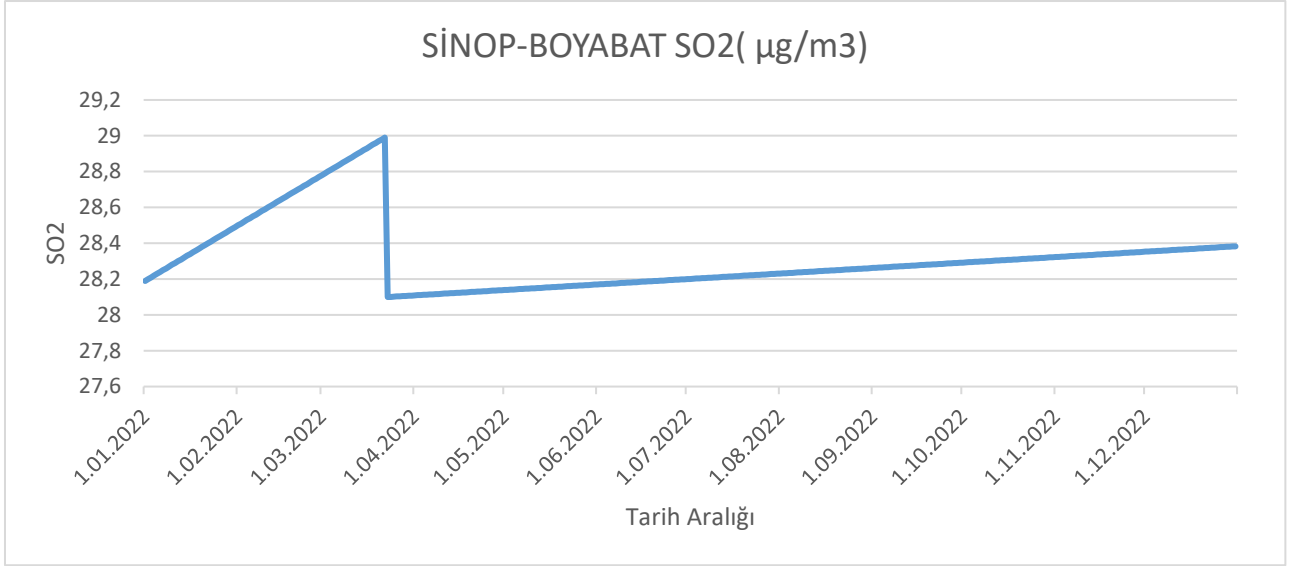
Grafik A.9- 2022 Yılı Boyabat HKİİ CO



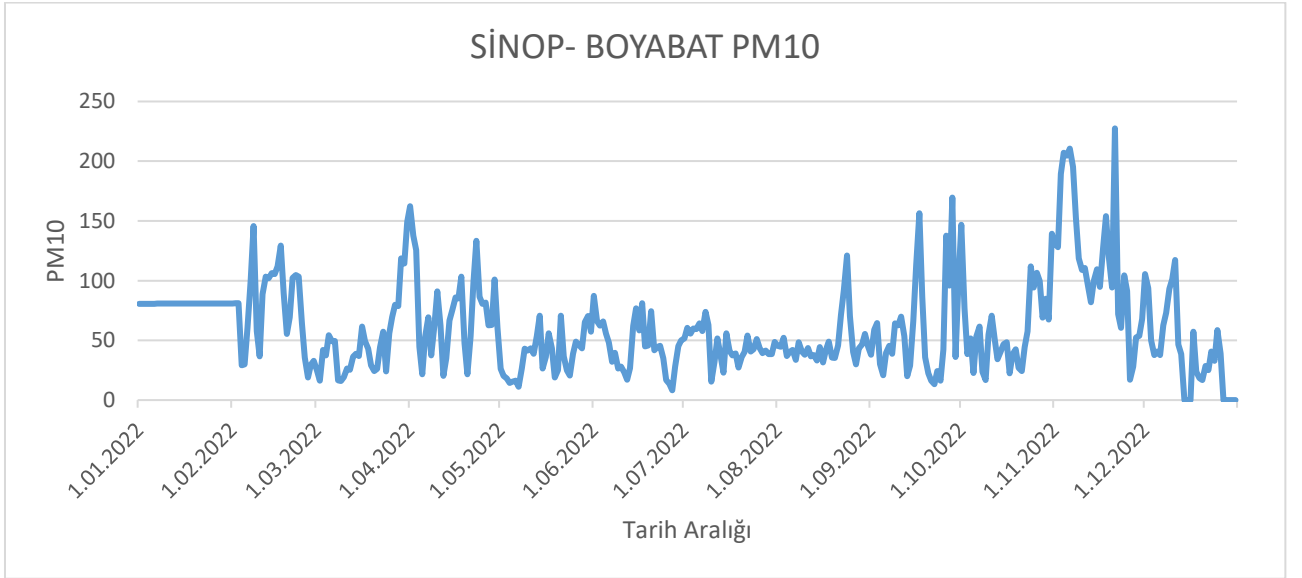
Grafik A.10- 2022 yılında (SİNOP) istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği*
Kaynak:(SİM veri bankası,hava kalitesi,2023)



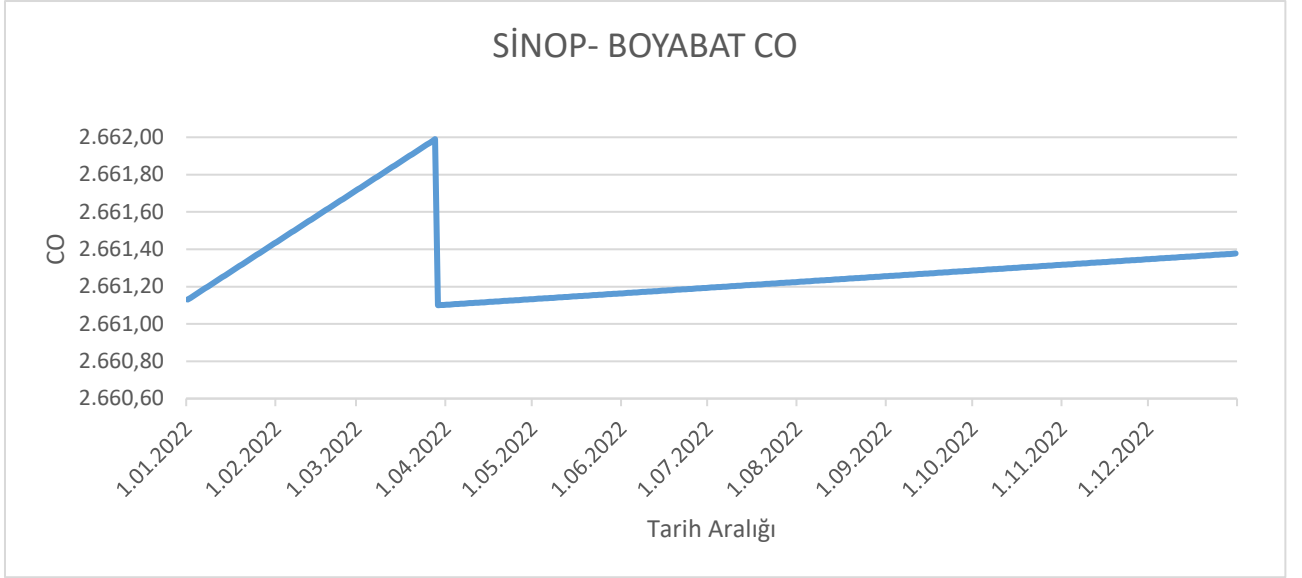
Grafik A.11- 2022 yılında (SİNOP) istasyonu SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği*
Kaynak: (SİM Veri Bankası, Hava Kalitesi, 2023)



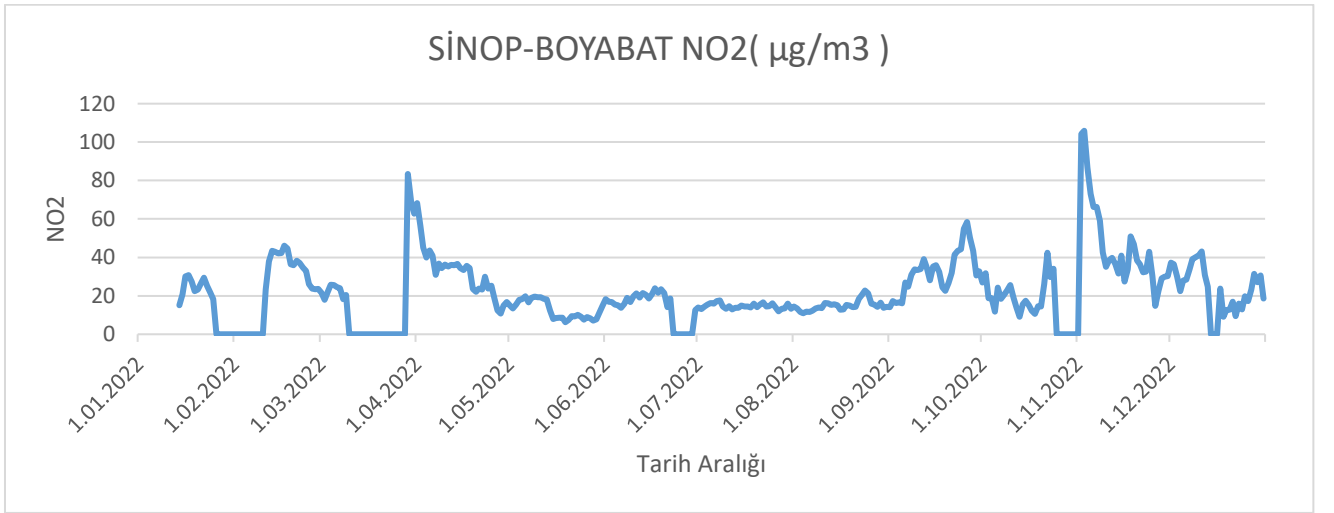
Grafik A.12- 2022 yılında (BOYABAT) istasyonu SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği*



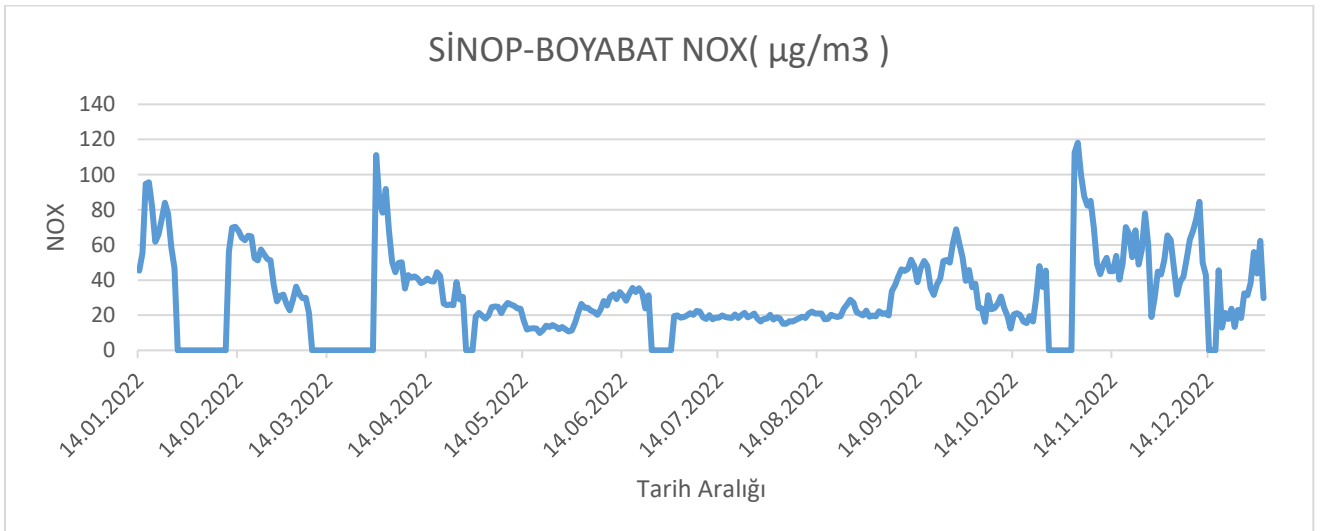
Grafik A.13- 2022 yılında (BOYABAT) istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği*



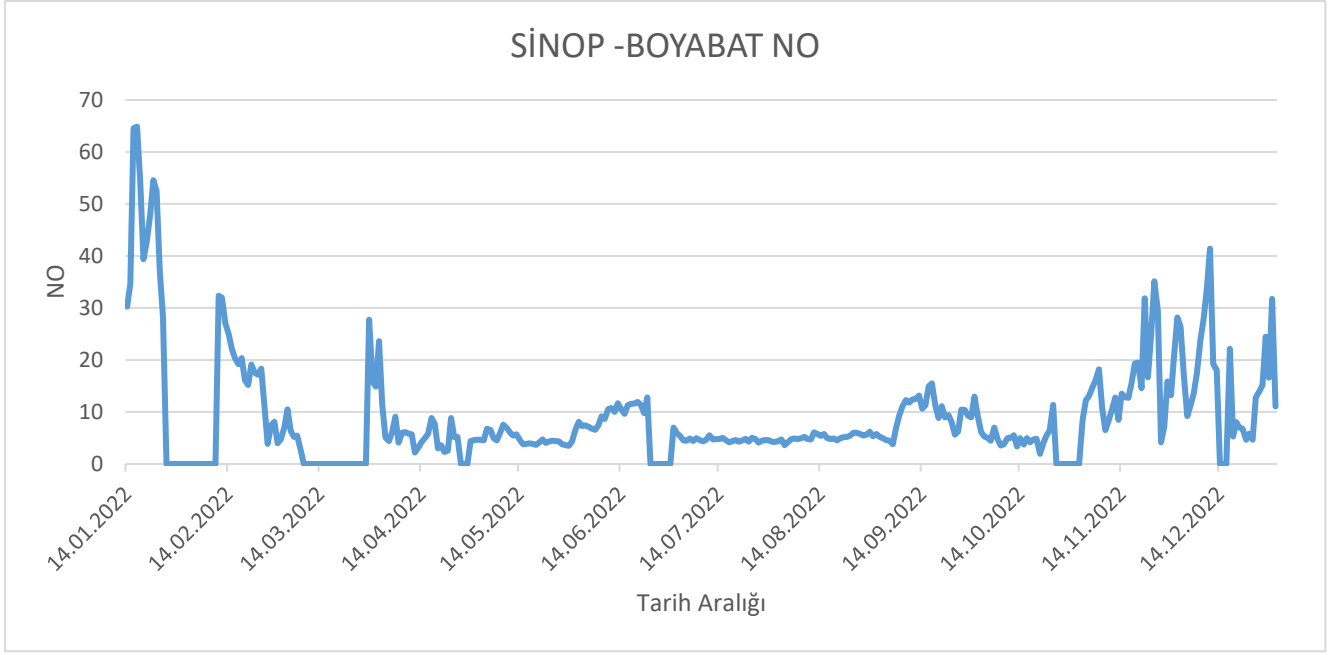
Grafik A.14- 2022 yılında (BOYABAT) istasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği*



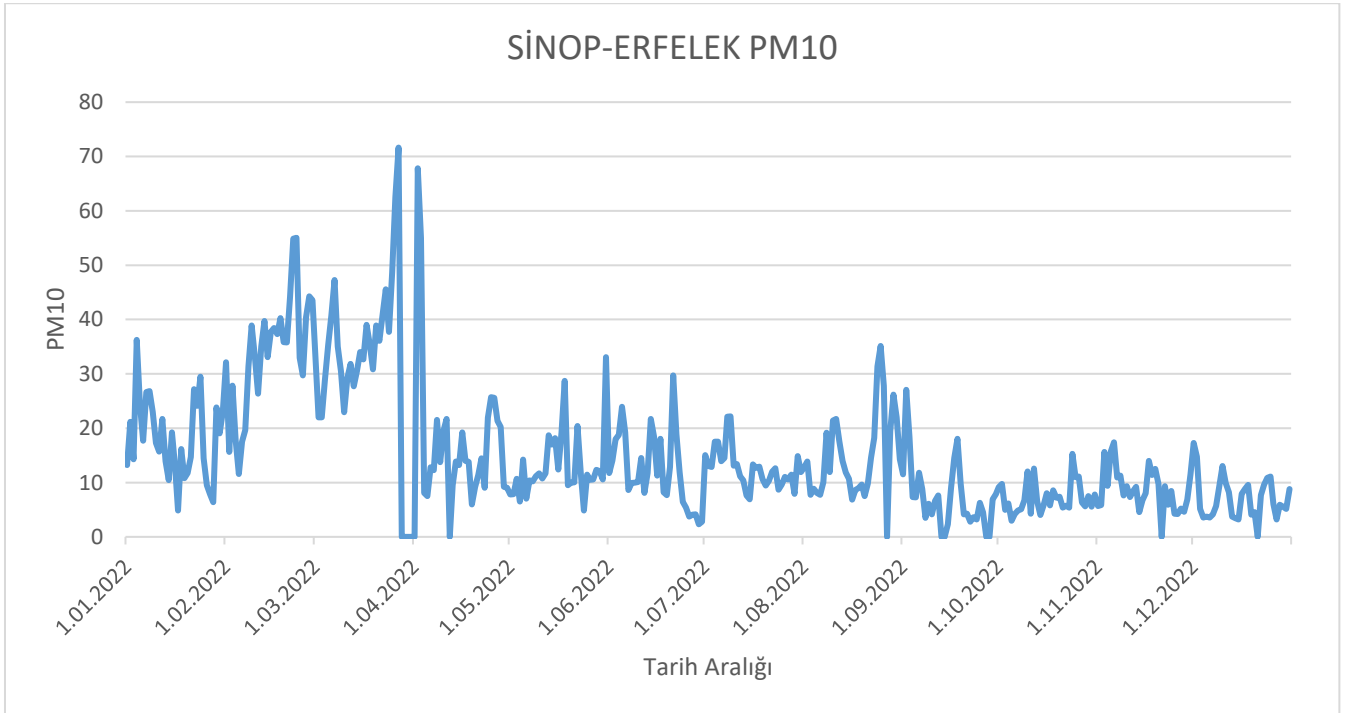
Grafik A.15- 2022 yılında (BOYABAT) istasyonu NO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği*



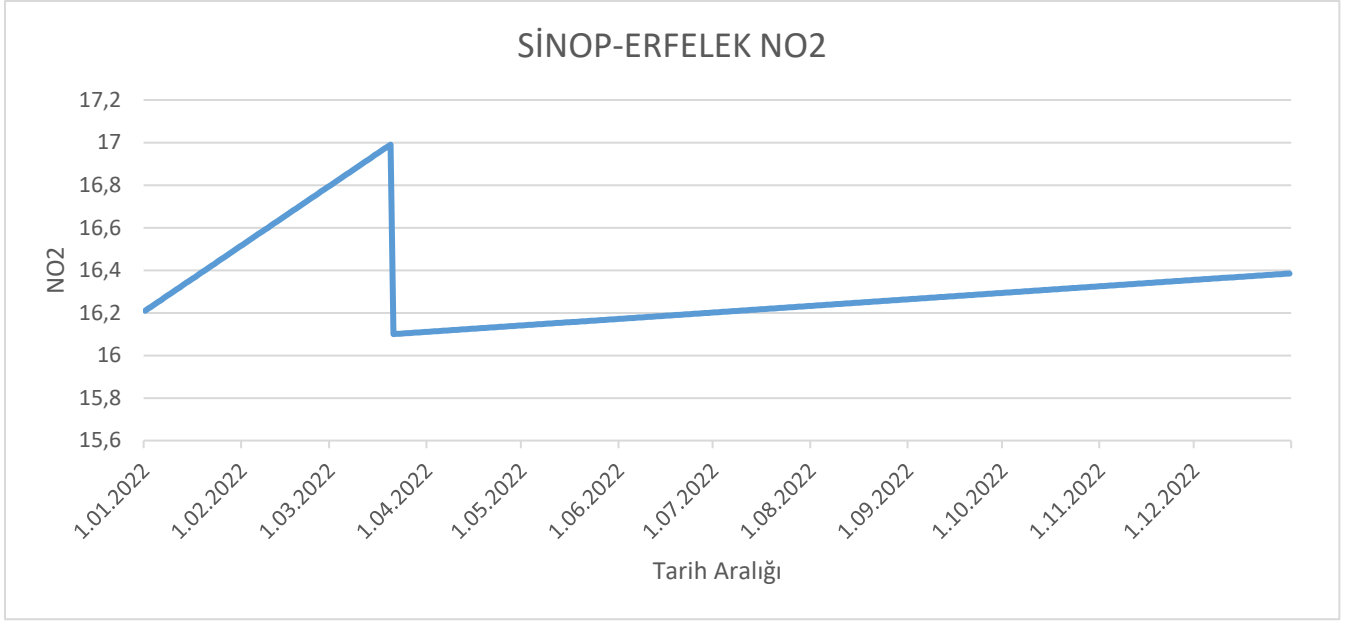
Grafik A.16- 2022 yılında (BOYABAT) istasyonu NOX parametresi günlük ortalama değer grafiği*



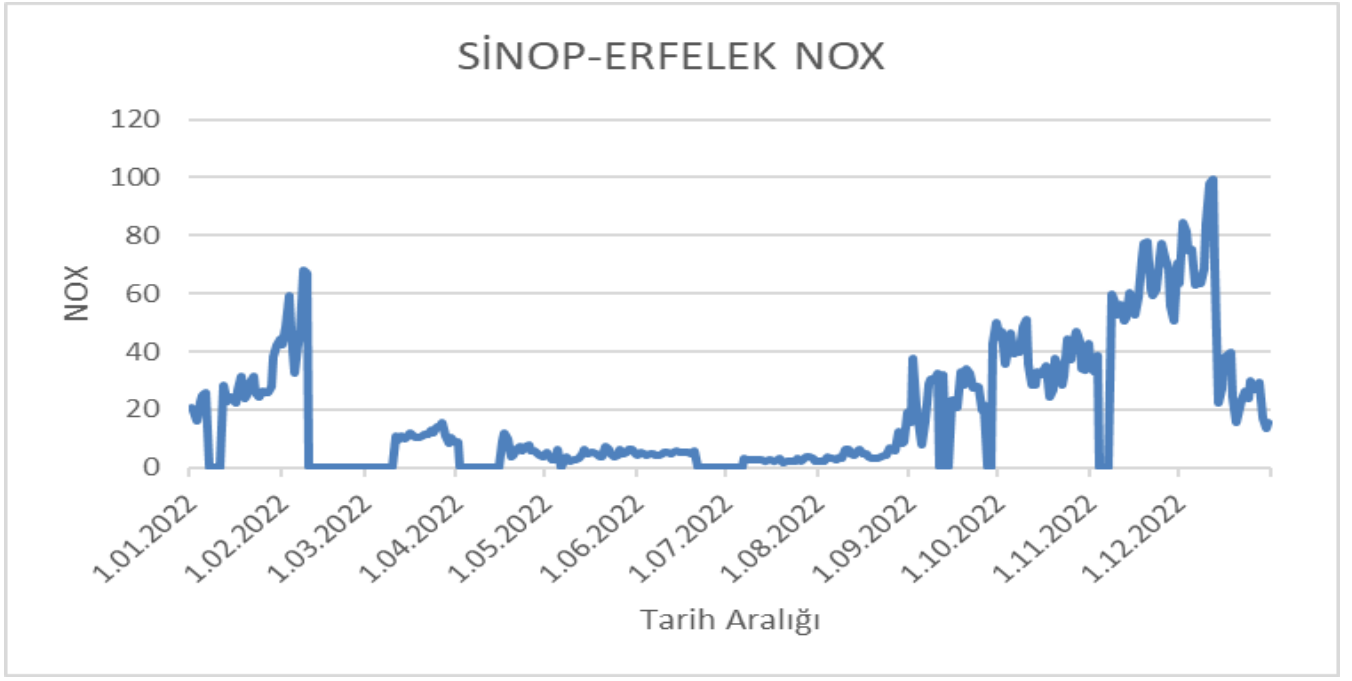
Grafik A.17 - 2022 yılında (BOYABAT) istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği*



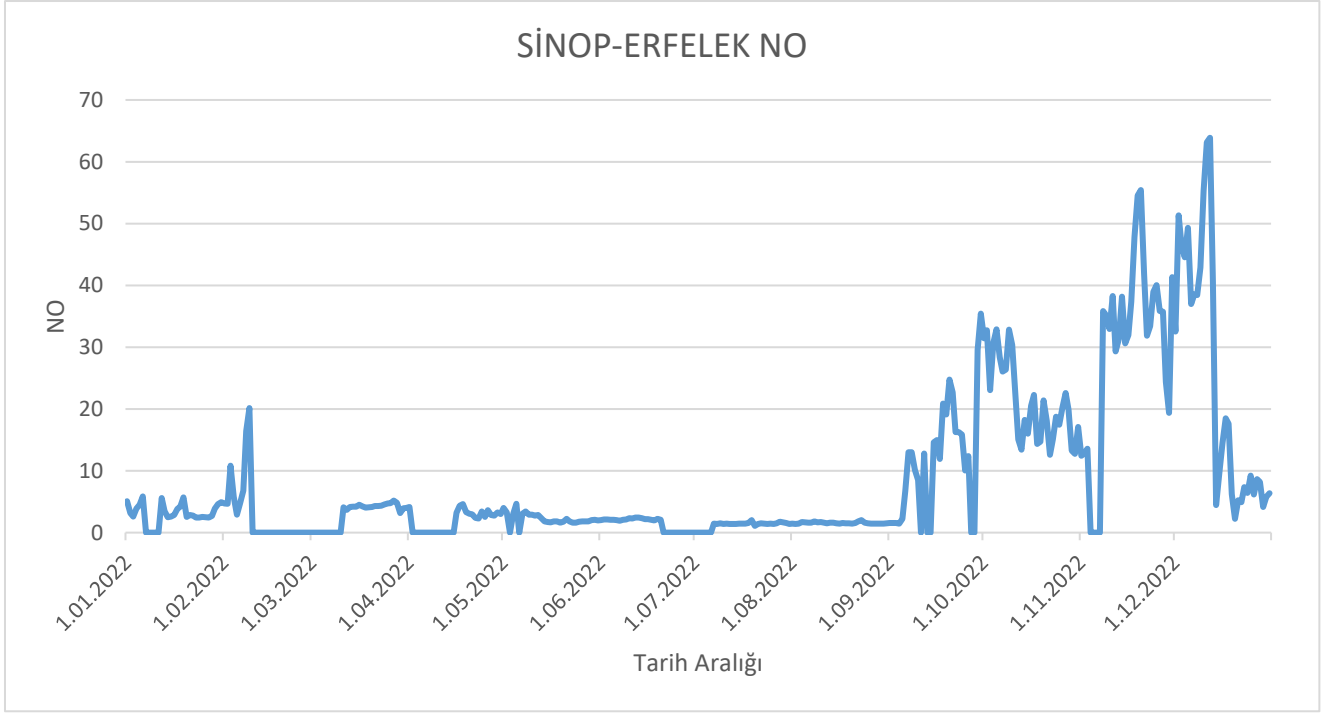
Grafik A.18- 2022 yılında (ERFELEK) istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği*



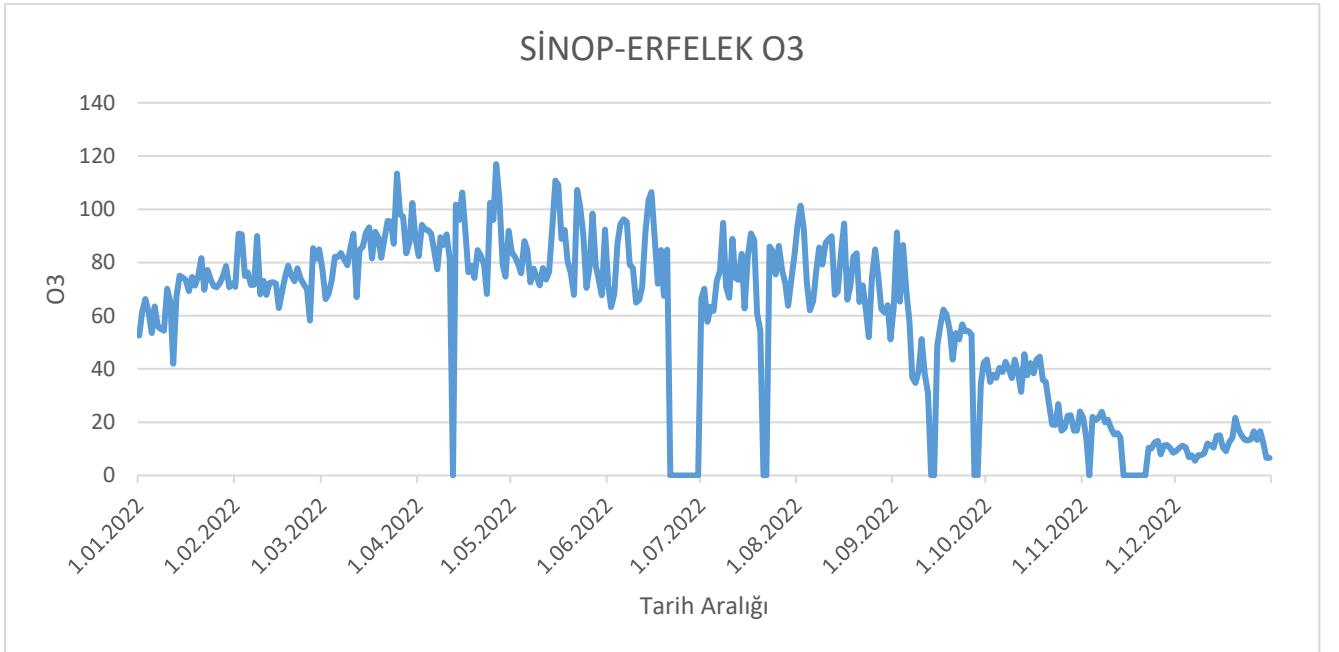
Grafik A.19- 2022 yılında (ERFELEK) istasyonu NO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği*



Grafik A.20- 2022 yılında (ERFELEK) istasyonu NOX parametresi günlük ortalama değer grafiği*



Grafik A.21- 2022 yılında (ERFELEK) istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği*



Grafik A.22- 2022 yılında (ERFELEK) istasyonu O3 parametresi günlük ortalama değer grafiği*

Çizelge A.8- 2022 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aşdığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)

(kaynak: Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü)

2022 Sinop İli Kirlenici Konsantrasyonları Aylık Ortalama Değerleri

İstasyon	Sinop HKİİ		Boyabat HKİİ				Erfelek HKİİ			
	PM ₁₀	SO ₂	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO	PM ₁₀	NO ₂	O ₃	
Kirlenici Kons.	PM ₁₀	SO ₂	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO	PM ₁₀	NO ₂	O ₃	
AYLAR	Ocak	30.53	36.60	61.07	24.89	24.16	1,630.61	18.00	23.34	67.55
	Şubat	36.09	28.62	78.12	25.88	34.77	1,372.60	33.95	41.79	75.05
	Mart	44.21	27.45	49.12	22.90	35.81	693.54	36.81	7.43	86.24
	Nisan	40.03	33.69	74.14	11.79	31.94	444.68	18.03	5.39	88.39
	Mayıs	32.93	28.96	37.76	34.15	12.67	391.64	12.96	3.06	83.68
	Haziran	31.74	15.53	44.98	7.57	18.44	349.60	12.16	2.78	81.40
	Temmuz	66.52	9.26	45.86	16.69	14.62	640.71	12.63	1.25	75.03
	Ağustos	21.67	4.62	47.46	14.54	14.93	651.07	15.26	3.68	75.31
	Eylül	23.17	9.73	58.98	14.23	32.62	538.93	8.36	13.94	53.05
	Ekim	21.63	12.05	60.19	13.38	20.65	608.21	7.18	16.42	32.82
	Kasım	23.40	13.93	116.85	18.89	45.82	899.41	9.00	25.40	15.44
	Aralık	24.84	14.16	53.61	22.93	25.73	949.94	7.26	22.47	11.64
ORTALAMA	33.06	19.55	60.68	18.99	26.01	764.25	15.97	13.91	62.13	

- PM10 verileri 24 saatlik, SO2 ve NO2 verileri saatlik, CO ve O3 verileri 8 saatlik ortalama verilerdir.
- Kırmızı ile dolgulu alanlarda veri oranı %75'in altındadır

Sinop İli 2022 Yılı Aşım Sayıları

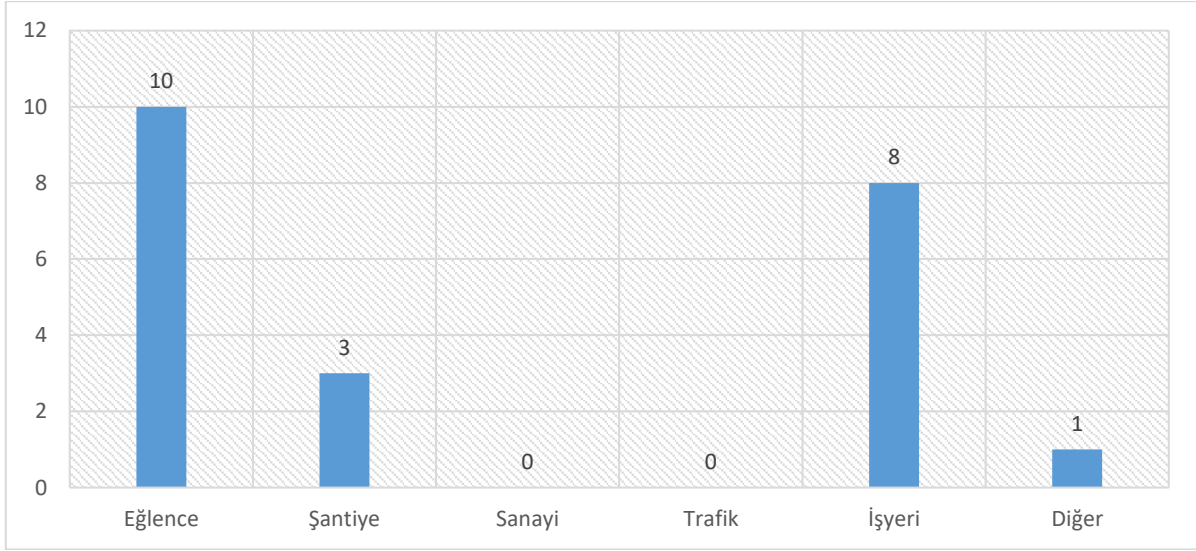
İstasyon	Sinop HKİİ		Boyabat HKİİ				Erfelek HKİİ			
	PM ₁₀	SO ₂	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO	PM ₁₀	NO ₂	O ₃	
AYLAR	Ocak	1	Aşım olmamıştır.	21	Aşım olmamıştır.	Aşım olmamıştır.	Aşım olmamıştır.	0	Aşım olmamıştır.	Aşım olmamıştır.
	Şubat	2		21				2		
	Mart	8		10				2		
	Nisan	3		23				2		
	Mayıs	1		8				0		
	Haziran	0		10				0		
	Temmuz	4		12				0		
	Ağustos	0		6				0		
	Eylül	0		2				0		
	Ekim	0		20				0		
	Kasım	1		19				0		
	Aralık	0		23				0		
TOPLAM	20	0	175	0	0	0	6	0	0	

- Tüm kirlenici konsantrasyonlarında saatlik veriler kullanılmıştır.
- 2022 yılı için sınır değerler PM10: 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, SO2: 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, NO2: 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, CO: 10.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, O3: 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ tür.
- Aşım sayıları 2022 yılı sınır değerleri kullanılarak, saatlik veriler üzerinden bulunmuştur.

A.5. Çevresel Gürültü

İlimizde yetki devri yapılan Belediye bulunmamaktadır. Gürültü şikayetleri Müdürlüğümüz teknik elemanlarınca değerlendirilmektedir.

Müdürlüğümüzde Bakanlığımız tarafından verilen Svantek 957 marka ses seviye ölçer cihazı bulunmaktadır. Sertifikası olan teknik personeller tarafından gerekli ölçümler yapılmaktadır. İlimiz turizm bölgesi olduğundan eğlence yerlerinden doğan gürültü şikâyetleri fazlaca oluşmaktadır.



Grafik A.23 – 2022 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı
(ÇŞİDİM, 2023)

Sinop İlinde eğlence yerleri genel itibarla sahil bandında yer almaktadır. Sinop iline ait bazı eğlence yerleri yazlık konut alanlarına yakın yerlerde konumlanmaktadır. Bu nedenle eğlence yerlerinden kaynaklı gürültü şikâyetleri çoğalarak ilimizin en önemli sorunu haline gelmiştir. İl Müdürlüğü Teknik Personeli şikâyetleri değerlendirerek mülga 04 Haziran 2010 tarihli Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği ve 30 Kasım 2022 tarihli ve 32029 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği’ne göre gereğini yapmaktadır.

Mülga 04 Haziran 2010 tarihli Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği ve 30 Kasım 2022 tarihli ve 32029 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği gereğince, İlimizin şehirleşmiş alanı için stratejik gürültü haritası bulunmamaktadır. Ayrıca ilgili belediye başkanlığının başvurusu sonucu Bakanlığımızca finansal ve teknik olarak desteklenen ve yapım işi biten gürültü bariyeri bulunmamaktadır.

Çizelge A.9– Tamamlanan Gürültü Bariyerleri

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

A.6. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

Bakanlığımız 2019-2023 Stratejik Planı kapsamında, 30 Büyükşehir Belediyesinde Yerel İklim Değişikliği Eylem Planının (YİDEP) hazırlanabilmesi için mevzuat çalışmaları yapılacağı belirtilmiştir.

Bu doğrultuda; yerel yönetimlerce Yerel İklim Değişikliği eylem planlarının hazırlanmasına dönük mevzuat ve Teknik Kılavuz hazırlama çalışmaları başlatılmıştır. Son yıllarda ülkemizde yaşanan iklim ile ilişkili afetlerin sayısı, sıklık ve şiddetindeki artışa koşut olarak bölgesel düzeyde de iklim değişikliğine karşı direncin artırılması amacıyla bölge ve şehir ölçeğinde ele alınması gereken eylem ihtiyaçlarının tespit edilerek çözüm önerilerinin belirlenmesi doğrultusunda Bölgesel İklim Değişikliği Eylem Planlarının hazırlanması çalışmaları da devam etmektedir.

A.7. Ulaşım ve Hareketlilik

Çizelge A.10- 2022 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı (Kaynak, Yıl)

Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı	İldeki Toplam Araç Sayısı	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı
8	-	30875

Çizelge A.11– Tamamlanan Bisiklet Yolları (Sinop Belediyesi, 2023)

İli	Güzergâhı	Mesafe (km)
Merkez/SİNOP	Sabahattin Ali Parkı	0.425 km (Aktif)
Merkez/SİNOP	Akliman Yolu Güzergâhı	5.9 km (Planlanan)
Durağan/SİNOP	Gökırmaj Kenarı	0.85 km

Çizelge A.12– Tamamlanan Yeşil Yürüyüş Yolları (Sinop Belediyesi,2023)

İli	Güzergâhı	Mesafe (km)
Merkez/SİNOP	Kütüphane - Karakum	3

Çizelge A.13– Tamamlanan Çevre Dostu Sokak (Kaynak, Yıl)

İli	Güzergâhı	Mesafe (km)

A.8 Sonuç ve Değerlendirme

Sinop İlindeki kirlilik seviyelerinin belirlenebilmesi amacıyla il merkezinde bir adet, Erfelek ve Boyabat ilçelerinde birer adet olmak üzere ilde toplam üç istasyon bulunmaktadır. İl merkezi ve Boyabat bulunan istasyonlar ısınma amaçlı kullanılan yakıtlardan kaynaklanan hava kirliliğini ölçmek amacıyla, Erfelek istasyonu ise bir arka plan kırsal alandaki hava kalitesini tespit için kurulmuştur.

Sinop İlinin nüfusu yıllara göre artışı görülmüştür. Konutlarda ısınma amaçlı kullanılan katı yakıtın yıllara göre değişkenlik gösterdiği, doğalgaz miktarının giderek artışı görülmüştür. Hava sıcaklığı düştükçe hava kirliliğinin artışı görülmektedir İl deki hakim rüzgar yönü Güney-Doğu dur. Sinop merkez istasyonu incelendiğinde hava kirliliğinin sonbahar ve kış aylarında artışı görülmektedir. İstasyon yıllara göre değerlendirildiğinde ise PM10 parametresinde bir azalmanın olduğu fakat bu azalmanın kış aylarında istasyondan yeterli veri alınamadığından kaynaklı olduğu değerlendirilmektedir.

Boyabat istasyonu incelendiğinde ise hava kirliliğinin istasyon çevresinde yıllara göre artışı değerlendirilmektedir. PM10 parametresinin yılın her ayında sınır aşımı yaptığı sonbahar ve kış aylarında ise aşım sayılarının artışı tespit edilmiştir. Pazartesi günleri hava kirliliğinin artışı ve saat 18:00 sonra hızlı şekilde artışı tespit edilmiştir.

Isınmadan kaynaklanan hava kirliliğinin azaltılmasına yönelik olarak, satışa sunulan kömürlerden uygun aralıklarla numune alınarak, kalitesiz yakıt kullanımının engellenmesi, Kalorifer kazanlarının tekniğine uygun yakılması sağlanması ve binalarda ısı yalıtımı çalışmalarının yapılarak enerjinin verimli bir şekilde kullanımı ve kaloriferli okullarda radyatörlerde termostatlı vana kullanılması teşvik edilmelidir. Motorlu araçların egzozlarından kaynaklı hava kirliliğinin azaltılmasına yönelik olarak periyodik aralıklarla “Egzoz Emisyon Pulu” denetimlerinin yapılması ve kamu kuruluşları tarafından karayolu taşıtlarının satın alınmasında düşük emisyonlu yeni araçların alınmasına özen gösterilmeli ve Toplu taşıma araçlarının yaygınlaştırılması, kaliteli akaryakıt kullanımının sağlanması ve mümkün olan yerlerde yolların araç trafiğine kapatılarak bisiklet yollarının yapılması gerekmektedir.

Sanayiden kaynaklı hava kirliliği azaltmaya yönelik olarak da kurulması planlanan sanayi tesislerinin yerleşim yerinden uzak ve emisyonlarının yerleşimdeki hava kalitesini etkilemeyecek şekilde hakim rüzgar yönü dikkate alınarak planlanmalı ve ilde bulunan atmosfere emisyon veren sanayi ve enerji tesisleri daha sıkı denetlenmesi gerekmektedir.

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

Sinop İlinin akarsu yüzeylelerinin toplam alanı 1220 ha'dır. Sinop İlindeki irili ufaklı akarsulardan bazıları Karadeniz'e bazıları da Güney sınırlarından geçen Kızılırmak nehrine bağlanır. İlin en büyük akarsuyu Kastamonu topraklarından çıkan ve birçok kolları batıdan doğuya doğru akarak Durağan'ın güneyinde Kızılırmak nehrine bağlanan Gökırmak'tır. Uzun bir vadi boyu olan bu ırmak Taşköprü ve Boyabat Ovalarını sular. Gökırmak'ın ortalama debisi 25 m³/sn.'dir. Karadeniz'e dökülen çaylar batıdan doğuya doğru Çatalzeytin ve Ayancık Çayları, birçok kollar olarak denize dökülen Kırkgeçit ve Sarımsak çayları, Erfelek ve Celevit Çayları önemli akarsulardır. Bunun dışında Tepeçay, Ayardın Deresi, Karasu Çayı, Çakıroğlu Çayı ve Güzelceçay diğer önemli akarsulardır.

Çizelge B.14-İlin Akarsuları
(DSİ. 2023)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Ortalama Debisi(m ³ /sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Ayancık Çayı - Ayancık	47,0	47,0	10,5	Karadenize	Enerji
Kolaz Çayı - Boyabat	62,0	62,0	1,356	Gökırmak	Sulama
Asarcık Çayı-Saraydüzü	27,0	27,0	0,645	Arım Çayı	Sulama
Arım Çayı - Durağan	40,0	40,0	1,261	Gökırmak	Sulama
Çarşak Çayı - Boyabat	28,0	28,0	-	Gökırmak	Sulama
Gökırmak - Durağan	-	57,0	23,163	Kızılırmak	Sulama
Karasu Çayı – Sinop	71,0	71,0	4,176	Karadenize	Sulama
Ispa Çayı			0,184		

Sinop İli Su Tahsisleri:

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Koşu	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (mm ³)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
DAVUTLU KÖY TUZEL KİŞİLİĞİ	İçme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Ayazlık	Davutlu Köyü	Su Çıkması Memba	Kaynak	960	34.377336 41.775545	0.0720	0.0020	12.05.2023	35	Özgerli
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (TÜRKMEN KÖYÜ TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Ayazlık	Türkmen	Söğüku	Kaynak	472,863	34.677762 41.90173	0.10	0.0030	04.05.2023	35	Özgerli
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (ZAIM KÖYÜ TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullama Suyu	Kızılırmak Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Sarıyıldız	Zaim Köyü	Ötensik memba	Kaynak	940,956	34.723807 41.279166	0.0250	0.0010	24.04.2023	35	Özgerli
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (KIZILCAPELİT KÖYÜ TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullama Suyu	Kızılırmak Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Durağan	Kızılcapelit	Türünlük	Kaynak	811,909	35.14852 41.474065	0.05	0.0020	19.04.2023	35	Özgerli
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (ÇORAK KÖYÜ TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullama Suyu	Kızılırmak Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Boyalat	Çorak Köyü	Olacak Memba	Kaynak	537,289	34.796271 41.437467	0.05	0.0020	31.03.2023	35	Özgerli
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (DAĞTARAKLI KÖYÜ TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullama Suyu	Kızılırmak Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Boyalat	Dağtaraklı Köyü	Kesiköy Yaylan Memba	Kaynak	1118,392	34.580312 41.327163	0.10	0.0030	28.03.2023	35	Özgerli
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (ÇORAK YÜZÜ KÖYÜ TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullama Suyu	Kızılırmak Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Durağan	Çoraklıtut	Çoraklıtut Yayla-I	Kaynak	1120	35.303076 41.396139	0.15	0.0050	24.03.2023	35	Özgerli
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (ÇORAK YÜZÜ KÖYÜ TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullama Suyu	Kızılırmak Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Durağan	Çoraklıtut	Çoraklıtut Yayla-II	Kaynak	1091	35.301034 41.403396	0.06	0.0020	24.03.2023	35	Özgerli
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (ALDINYAYLA KÖYÜ TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Özere	Altıncaya	Köy İçi	Kaynak	551,109	34.911247 41.796213	0.25	0.0080	20.03.2023	35	Özgerli
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (GÜRSÖKÜ KÖYÜ TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Özere	Otlarıktı	Sağlar	Kaynak	548,637	35.136147 41.709966	0.05	0.0020	27.02.2023	35	Özgerli
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (GAZİDERETABALI KÖYÜ TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullama Suyu	Kızılırmak Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Boyalat	Gazideretabalı Köyü	Hacıoğlu Memba	Kaynak	544,034	34.656943 41.457565	0.05	0.0020	16.02.2023	35	Özgerli
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (OYMAYAKA KÖYÜ TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Türkeli	Oymayaka	Üzlenlik	Kaynak	269,109	34.263641 41.933113	0.30	0.0090	12.01.2023	35	Özgerli
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (BEYARDAÇ KÖYÜ)	İçme ve Kullama Suyu	Kızılırmak Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Durağan	Beyardıç Köyü	Tera Memba	Kaynak	1132,115	35.35221 41.407993	0.18	0.0060	12.01.2023	35	Özgerli
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (TEPEÇİK KÖYÜ TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Ayazlık	Tepeçik köyü	Sağık Memba	Kaynak	416,76	34.708915 41.912032	0.10	0.0030	12.01.2023	35	Özgerli
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (CAIPIRAR KÖYÜ)	İçme ve Kullama Suyu	Kızılırmak Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Sarıyıldız	Çalıncar Köyü	Apağ ok memba	Kaynak	761,976	34.663791 41.294799	0.0510	0.0020	12.01.2023	35	Özgerli

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havza	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kota	Koordinat X-Y	Tahsis Edilebilir Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm ³)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (GÖKÇUKUR KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Konulmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalı	Gökçukur	Kayalar	Kaynak	1163,952	34.659326 41.671864	0.1010	0.0030	10.01.2023	35	Geçerli
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (KOÇAK KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Konulmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalı	Koçak köyü	Hançılı Mescidi Membarı	Kaynak	1022,098	34.602593 41.584666	0.10	0.0030	07.11.2022	35	Geçerli
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (CEMALLETTİN KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Konulmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalı	Cemalentin	Yakarı Değirmen	Kaynak	289,507	34.780172 41.520532	0.50	0.0160	07.11.2022	35	Geçerli
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (GÜRSÖKÜ KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Ayancık	Ötensöktü	Karlıcaşaya Ala	Kaynak	711,727	34.738482 41.752761	0.20	0.0060	07.11.2022	35	Geçerli
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (SOFU KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Ayancık	Sofu Köyü	Kaypakdere-III (Tangirler)	Kaynak	1167,713	34.507127 41.808854	0.04	0.0010	31.10.2022	35	Geçerli
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (YAKADBI KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Özere	Yakadibi	İbboğru-II	Kaynak	800,285	35.052905 41.784267			19.10.2022		Geçersiz
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (YAKADBI KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Özere	Yakadibi	İbboğru-I	Kaynak	775,396	35.053667 41.784892			19.10.2022		Geçersiz
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (ÇATTEPE KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalı	Çatıpe	Kızılgöl-1	Kaynak	1297,308	34.970648 41.651091	0.05	0.0020	08.10.2022	35	Geçerli
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (BENGİLEKİN KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Konulmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalı	Engilekin	Sığırcı-II	Kaynak	913,583	34.608408 41.385815	0.10	0.0030	08.10.2022	35	Geçerli
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (SARINÇ KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Özere	Sarıncı	Çalık Membarı	Kaynak	347	35.091153 41.76098	0.15	0.0050	30.09.2022	35	Geçerli
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (GÖLLÜ KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Merkez	Göller Köyü	Tepealtı membarı	Kaynak	486,27	34.970033 41.808413	0.07	0.0020	30.09.2022	35	Geçerli
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (ÇATTEPE KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalı	Çatıpe	Gökü	Kaynak	1303,733	34.977747 41.651077	0.05	0.0020	29.09.2022	35	Geçerli
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (ÇATTEPE KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalı	Çatıpe	Çardakçıları	Kaynak	1195,3	34.996244 41.638041	0.05	0.0020	29.09.2022	35	Geçerli
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (BAKIRLI KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Ayancık	Bakırlı	Aktaşar	Kaynak	1218,369	34.574338 41.774647	0.05	0.0020	23.09.2022	35	Geçerli
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (MEYDAN KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Ereğli	Meydan	Değeneğli	Kaynak	539,653	34.815395 41.865788	0.05	0.0020	01.09.2022	35	Geçerli

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havza	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kota	Koordinat X-Y	Tahsis Edilebilir Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm ³)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
AVLADISÖKÜ KOOPERATİFİ	İçme ve Kullandırma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Özere	Akdoluğu Köyü	Demirci Mehmet III	Kaynak	399,531	35.166434 41.769989	1	0.0320	29.08.2022	35	Geçerli
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (BELPINAR KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Ayancık		Kavlayıcı	Kaynak	422,100	34.716767 41.508302	0.05	0.0020	25.08.2022	35	Geçerli
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (ÇATAKÖRENÇİK KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Türkeli	Çatakörençik	Karafındıklık Demiri	Kaynak	919,457	34.334862 41.789164	0.1090	0.0030	22.08.2022	35	Geçerli
HASAN BOZKURT	Su Üretimi Suyu	Konulmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Sarıyıldız	Yenice	Ancak Demir İçi	Kaynak	358,42	34.838519 41.366917	110	1.4710	12.08.2022	10	Geçerli
HASAN BOZKURT	Su Üretimi Suyu	Konulmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Sarıyıldız	Yenice	Ekinin Pınarı	Kaynak	356,85	34.838741 41.367226	33	1.0410	12.08.2022	10	Geçerli
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (GÖKÇALAN KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Türkeli	Gökçalan	Kalemet-II	Kaynak	914,668	34.32994 41.823067	0	0	12.08.2022	35	Geçersiz
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (GÖKÇALAN KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Türkeli	Gökçalan	Kalemet-I	Kaynak	929,207	34.329873 41.822942	0.10	0.0030	12.08.2022	35	Geçerli
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (UZUNÇAY KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Konulmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalı	Uzunçay	Sığırcı köyü	Kaynak	1022,587	34.612282 41.673798	0	0	12.08.2022	35	Geçersiz
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (UZUNÇAY KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Konulmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalı	Uzunçay	Ötengilce	Kaynak	1120,246	34.613909 41.676721	0.20	0.0060	12.08.2022	35	Geçerli
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (SARMAŞIK KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Türkeli	Çığlı II membarı		Kaynak	857	34.328778 41.841529	0.07	0.0020	23.06.2022	35	Geçerli
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (SARMAŞIK KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Türkeli	Sarmaşık	Çığlı III	Kaynak	839	34.320725 41.842054	0.17	0.0050	23.06.2022	35	Geçerli
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (ARIOĞLU KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Konulmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalı	Arioğlu	Karapın membarı	Kaynak	1122	34.559965 41.514185			23.06.2022		Geçersiz
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (ÇATAKÖRENÇİK KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Türkeli	Çatakörençik	Aydıkdöğreği membarı	Kaynak	776	34.299809 41.799463	0.08	0.0030	21.06.2022	35	Geçerli
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (SARMAŞIK KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Konulmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Sarıyıldız	Zaim Köyü	Ekşeykavuşuğu membarı	Kaynak	1090	34.731209 41.264126	0.1650	0.0050	21.06.2022	35	Geçerli
SINOP İL. ÖZEL İDARESİ (TEPEALTI KOYU TÜZEL KİŞİLERİ)	İçme ve Kullandırma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Özere	Tepealtı	Kalaylıtı	Kaynak	723,44	34.923361 41.777499			16.06.2022		Geçersiz

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kofu	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm ³)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (ÇAYBAZI KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Durağan	Çaybaşı	Tokurövelin	Kaynak	437,345	35.140714 41.436163	0.25	0.0080	01.06.2022	35	Geçerli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (YEŞİLORA KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Türkeli	Yeşiloba	Kayağhi	Kaynak	160,182	34.365307 41.891284	1	0.0320	31.05.2022	35	Geçerli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (KAHRAMANLI KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Özere	Kahramanlı	Dükkük	Kaynak	1016,314	34.961516 41.695085			25.05.2022		Geçersiz
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (ARIOGLU KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Boyalı	Arıoğlu Köyü	Öküzlerci memba	Kaynak	929,292	34.589919 41.489515	0.06	0.0020	05.05.2022	35	Geçerli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (ORMANTEPE KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Erfelik	Ormantepe Köyü	Öğrenciler II	Kaynak	1230,035	34.832646 41.708453	0.01	0	28.04.2022	35	Geçerli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (ORMANTEPE KOYU)	İçme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Erfelik	Ormantepe Köyü	Öğrenciler I	Kaynak	1216,267	34.8323 41.705872	0.05	0.0020	28.04.2022	35	Geçerli
SATI ŞENTÖRK	Su Üretimi Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Türkeli	Öküzlerci Köyü	Karşıyık Deresi	Yüzey Suyu	505,87	34.365206 41.836961	35	1.1050	28.04.2022	10	Geçerli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (ORMANTEPE KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Erfelik	Ormantepe Köyü	Karşıyık	Kaynak	843,998	34.830714 41.758385	0.15	0.0050	28.04.2022	35	Geçerli
SATI ŞENTÖRK	Su Üretimi Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Türkeli	Öküzlerci Köyü	Köyü	Yüzey Suyu	567,160	34.36758 41.839869	11	0.3470	28.04.2022	10	Geçerli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (ROYALICA KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Özere	Boyalı	Yakar Otaz	Kaynak	1050,947	34.926577 41.745364	0.25	0.0080	25.04.2022	35	Geçerli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (ROYALICA KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Özere	Boyalı	Ağı Otaz	Kaynak	1011,421	34.925855 41.748898	0.30	0.0090	25.04.2022	35	Geçerli
DÜRSÜN DEMİREL	Su Üretimi Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Türkeli	Çataktetmek	Atrafı Deresi	Yüzey Suyu	851,04	34.328261 41.782709	28	0.8840	25.04.2022	10	Geçerli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (YIRAIMET KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Özere	Pradımet Köyü	F1 Deresi I	Kaynak	536	35.17544 41.710428	0.15	0.0050	22.04.2022	35	Geçerli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (YIRAIMET KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Özere	Pradımet Köyü	F1 Deresi II	Kaynak	534,092	35.175515 41.710521	0.10	0.0030	22.04.2022	35	Geçerli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (TİFRALTI KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Özere	Tepeli köyü	Kalaçık memba	Kaynak	693,827	34.925203 41.778291	0.07	0.0020	22.04.2022	35	Geçerli

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kofu	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm ³)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (YENİMEHMETLİ KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Boyalı	Yenimehmetli	Ağı Otaz	Kaynak	509,213	34.798404 41.394134	0.20	0.0060	14.04.2022	35	Geçerli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (BOYABAT, YEŞİL YURT KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Boyalı	Yeşilyurt Köyü	Boyzade II	Kaynak	349,212	34.82858 41.441785	0.50	0.0160	11.03.2022	35	Geçerli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (SALARÖLÜ KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Durağan	Salarkulu	Alıyan	Kaynak	1054,327	35.271932 41.523935	0.04	0.0010	11.03.2022	35	Geçerli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (CORAK YÖZÜ KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Durağan	Çorakyeri köyü	Kapınbeliği Memba	Kaynak	1139,058	35.278534 41.393745	0.10	0.0030	08.03.2022	35	Geçerli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (DURADAĞAN, YEŞİL YURT KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Durağan	Yeşilyurt Köyü	Taşhanı I	Kaynak	1099,70	35.325643 41.306426	0.04	0.0010	03.03.2022	35	Geçerli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (DURADAĞAN, YEŞİL YURT KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Durağan		Taşhanı II	Kaynak	1075,851	35.327194 41.305488	0.06	0.0020	03.03.2022	35	Geçerli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (YALMANSARAY KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Sarıyüz	Merkez Mahallesi	Kızılkaya I	Kaynak	1034,545	34.808637 41.22866	0.05	0.0020	16.02.2022	35	Geçerli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (YALMANSARAY KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Sarıyüz	Merkez Mahallesi	Kızılkaya III	Kaynak	1131,298	34.805658 41.230233	0.76	0.0240	16.02.2022	35	Geçerli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (YALMANSARAY KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Sarıyüz	Merkez Mahallesi	Kızılkaya II	Kaynak	1042,415	34.808152 41.229665	0.0770	0.0020	16.02.2022	35	Geçerli
AYANCIK BELEDİYESİ	İçme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Ayancık	Karadutane	Dereoğu (Karadutane)	Yüzey Suyu	260	34.570353 41.821742	25	0.7890	16.02.2022	35	Geçerli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (ÇAYBAZI KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Ayancık	Çaybaşı	Şiyüderesuyu	Kaynak	932,165	34.472022 41.72969	0.0510	0.0020	07.02.2022	35	Geçerli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (SALAR KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Boyalı	Salar	Şöyren	Kaynak	416,428	34.680794 41.535184	0.3110	0.01	31.01.2022	35	Geçerli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (YENİKÖY KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İçme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Sema	Sinop	Dikmen	Yeniköy	Dağlılı memba	Kaynak	512	35.294876 41.645906	0.10	0.0030	10.01.2022	35	Geçerli

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kofu	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm ³)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (KATAGÖNEY KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Tarzeli	Çetelgöney	Kokuzdere-III	Kaynak	1599,280	34.254138 41.760086	0.03	0.0010	10.01.2022	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (KIZIL CAPELIT KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Durağan	Kızılsapelli	Karaköğür menbaası	Kaynak	1141,646	35.165681 41.474785	0.06	0.0020	10.01.2022	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (CALINAR KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Sarıyıldız	Çalınar	Köprütöçün	Yüzey Suyu	1089,866	34.640825 41.303731	0.25	0.0080	10.01.2022	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (ARDEMLİKADIR KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Ayancık	Abdülkadir	Dutluğ-İI	Kaynak	492,056	34.756943 41.9025	0.10	0.0030	10.01.2022	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (ARDEMLİKADIR KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Ayancık	Abdülkadir	Dutluğ-I	Kaynak	475,772	34.757516 41.903292	0.18	0.0060	10.01.2022	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (ARDEMLİKADIR KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Ayancık	Abdülkadir	Menderesbaş	Kaynak	411,234	34.746578 41.906537	0.05	0.0020	10.01.2022	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (ARÇAKESİ KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Ayancık	Akçakene Köyü	Uzunavaz	Kaynak	523	34.624626 41.902112	0.05	0.0020	04.01.2022	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARE (KÜPLÜCE KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Dikmen	Kıptılıca Köyü	Ely içi Pınar II	Kaynak	382,417	35.33124 41.661963	0.03	0.0010	16.12.2021	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (BOYALICA KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Çerz	Boyalica Köyü	Çalınar Yatağı menbaası	Kaynak	1084,22	34.916447 41.744059	0.03	0.0010	15.12.2021	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (HIZARCAVI KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Çerz	Hızarcavı köyü	Karaköğür menbaası	Kaynak	361,426	35.190648 41.7526	0.05	0.0020	14.12.2021	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (TÜRKMEN KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Çerz	Türkmen	Köprütöçün	Kaynak	1010,137	34.895702 41.751043	0.20	0.0060	10.12.2021	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (TÜRKMEN KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Çerz	Türkmen	Kayabaşı	Kaynak	1005,061	34.92352 41.749904	0.05	0.0020	10.12.2021	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (SULUNOKU KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Ayancık	Sulunköy Köyü	Buru Menbaası	Kaynak	1106	34.513699 41.803619	0.10	0.0030	09.11.2021	30	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (BELPİNAR KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Ayancık	Belpınar	Kurgun kaynağı	Kaynak	181,962	34.734445 41.897921	0.05	0.0020	09.11.2021	35	Özgeri

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kofu	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm ³)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (UZUNOZ KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Durağan	Uzunoz Köyü	Mancaçlı II	Kaynak	1234,148	35.101542 41.558134	0.25	0.0080	06.11.2021	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (KARAHANLI KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Çerz	Kahramanlı	Kaynarca	Kaynak	1116,852	34.970601 41.700798	0.0510	0.0020	05.11.2021	35	Özgeri
YENİKÖY KOYU TÜZEL KİŞİLİK BOYABAT	İsme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Boyalıca	Yeniköy	Kıptılıca	Kaynak	981,426	34.708645 41.603366	0.05	0.0020	05.11.2021	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (AŞAĞIALINCA KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Durağan	Aşağıalınca köyü	Boyalıca yaylağı menbaası	Kaynak	1117,168	35.308491 41.326229	0.0750	0.0020	05.11.2021	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (KIZILCAI KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Çerz	Kızılca Köyü	Boyalıca yaylağı	Kaynak	1182,093	35.019679 41.703977	0.05	0.0020	04.11.2021	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ	Ticaret Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Erzelik	Meydan Köyü	Hödal Kaynağı	Kaynak	275	34.82371 41.880685	1	0.0320	04.11.2021	5	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (YAKADIRI KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Çerz	Yakadiri	Ortaçık	Kaynak	690,745	35.056397 41.788707	0.20	0.0060	29.09.2021	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (ESENTEPE KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Boyalıca	Esen-tepe	Böyüklüçay-2	Kaynak	1140,558	34.491717 41.521754	0.0350	0.0010	23.09.2021	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (ESENTEPE KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Boyalıca	Esen-tepe	Böyüklüçay-1	Kaynak	1137,421	34.491124 41.521404	0.0720	0.0020	23.09.2021	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (EYMİR KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Merkez	Eymir	Başayla Menbaası	Kaynak	986	34.979476 41.747189	0.10	0.0030	22.09.2021	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (EYMİR KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Merkez	Eymir	Kapandırmaz menbaası	Kaynak	1209,007	34.984073 41.71408	0.10	0.0030	22.09.2021	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (SARIDÖĞA KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Erzelik	Sarıdoğa	Çayırbaşı	Kaynak	1053,267	34.857151 41.788804	0.06	0.0020	22.09.2021	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (YUKARAKÖMEZ KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Dikmen	Yukarıkömezi	Kıptılıca	Kaynak	245,672	35.350645 41.662174	0.08	0.0030	21.09.2021	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (OĞUZELİ KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Merkez	Oğuzeli	Kıptılıca yaylağı	Kaynak	546,596	34.95051 41.731971	0.30	0.0090	20.09.2021	35	Özgeri
SINOP İL ÖZEL İDARESİ (ÖRSÜKÜ KOYU TÜZEL KİŞİLİK)	İsme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Çerz	Örsükü	Okaklı	Kaynak	695,858	35.118616 41.740086	0.18	0.0060	16.09.2021	35	Özgeri

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kofu	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm ³)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (ALTINYAYLA KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Ereğlik	Altınyayla	Özlüyük	Kaynak	527,719	34.898264 41.853129	0.15	0.0050	15.09.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (KÖMERCİZ KÖYÜ TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Ayancık	Örensizli	Şişlik çukuk	Kaynak	506,071	34.518714 41.905738	0.08	0.0030	31.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (YASSILAN KÖYÜ TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Kuzeyden Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Durağan	Yassıalan	Yassıalan Çöleli Onu Memban	Kaynak	716,164	35.107712 41.495771	0.25	0.0080	27.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (KÖLDÜMÜ KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Ayancık	Özlüyük	Peşnar	Kaynak	628,061	34.724653 41.837926	0.09	0.0030	27.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (KILIÇLI KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Kuzeyden Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Boyalı	Kılıçlı	İlkou	Kaynak	651,211	34.895226 41.577548	0.15	0.0050	27.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (BOYALICA KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Kuzeyden Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Durağan	Boyalıca	Değirne-I	Kaynak	1168	35.158045 41.493903	0.04	0.0010	27.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (BOYALICA KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Kuzeyden Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Durağan	Boyalıca	Değirne-II	Kaynak	1130	35.157326 41.495623	0.02	0.0010	27.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (SÖFLER KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Kuzeyden Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Durağan	Söfler	Yamak Memban	Kaynak	837	35.220315 41.556043	0.10	0.0030	25.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (HACIKÖY KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Türkeli	Hacıköy	Kentemir-I	Kaynak	346,9	34.327099 41.917172	0.03	0.0010	25.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (HACIKÖY KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Türkeli	Hacıköy	Kentemir-II	Kaynak	343,5	34.326782 41.917115	0.0150	0	25.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (ÇANDIRLI KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Durağan	Çandırı	Kuluncak Deresi	Kaynak	1115,524	35.312231 41.460823	0.20	0.0060	23.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (AŞAĞI KARACAKÖYÜ KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Kuzeyden Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Durağan	Aşağı Karacaköyü	Hacı Ağa	Kaynak	384,968	35.112687 41.451232	0.50	0.0160	20.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (ÇİCİRCAALAN KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Dikmen	Çikaralan	Şişlik Tarda Altı Memban	Kaynak	799	35.139773 41.569993	0.05	0.0020	20.08.2021	35	Özgerfi

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kofu	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm ³)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (OYMA YAKA KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Türkeli	Oymayaka	Aşağı Çayır	Kaynak	137,4	34.279254 41.941225	0.80	0.0250	20.08.2021	25	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (KOVACAYIRI KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Kuzeyden Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Boyalı	Kovacı	Çolak Kızım Obağı	Kaynak	1187	34.507861 41.535936	0.20	0.0060	20.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (ORMANTEPE KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Ereğlik	Örensizli	Sepanca	Kaynak	873,277	34.850234 41.721717	0.10	0.0030	20.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (KILICASLAN KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Durağan	Kılıçaslan	Çukukman çirçir	Kaynak	1288,890	35.424548 41.417554	0.05	0.0020	18.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (KILICASLAN KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Durağan	Kılıçaslan	Kızılyurt	Kaynak	1323,702	35.425182 41.411102	0.25	0.0080	18.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (SÖKÇAYIRI KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Ayancık	Sökçayırı	Çaydüzü	Kaynak	157,926	34.532432 41.863816	0.10	0.0030	17.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (SAZAK KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Özere	Sazak	Kılıççı Memban	Kaynak	575,624	35.111852 41.751447	0.15	0.0050	17.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (OYMA YAKA KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Türkeli	Oymayaka	Madıncık	Kaynak	251,33	34.250113 41.922483	0.10	0.0030	17.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (DERELİ KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Kuzeyden Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Durağan	Dereli	Mışık	Kaynak	906,302	35.041863 41.490448	0.13	0.0040	17.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (ÖZSÖKÜ KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Özere	Özere	Durmuşluk	Kaynak	939,455	35.10962 41.730718	0.13	0.0040	17.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (AYDINLAR KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Ereğlik	Aydınlar	Alacak	Kaynak	917,597	34.862463 41.826749	0.10	0.0030	13.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (ÇUKURHAN KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Kuzeyden Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Boyalı	Çukurhan	Kaçıkçay-İ	Kaynak	812,919	34.955284 41.597505	0.0950	0.0030	13.08.2021	35	Özgerfi
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (YAYLABEYİ KOYU TÜZEL KİŞİ İKİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Sinop	Durağan	Yaylabeyi	Gövezanban	Kaynak	1319,805	35.18856 41.499375	0.35	0.0110	13.08.2021	35	Özgerfi

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kofu	Koordinat X-Y	Tahsis Edilebilir Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm ³)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (AYDINLAR KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Erfelik	Aydınlar	Karacılık	Kaynak	946,757	34.861107 41.823043	0.15	0.0050	13.08.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (UZUNÇAM KOYU KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Ayazlık	Uzunçam	Ömercan	Kaynak	463,256	34.727909 41.894709	0.50	0.0160	04.08.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (PAŞALIĞLI KOYU KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Boyalı	Papalıoğlu	Çiğdemlik-41	Kaynak	1181,385	34.802021 41.656171	0.08	0.0030	04.08.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (PAŞALIĞLI KOYU KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Boyalı		Çiğdemlik-4	Kaynak	1166,461	34.802769 41.653258	0.12	0.0040	04.08.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (BELPINAR KOYU KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Ayazlık	Belpinar	Eğelik	Kaynak	216	34.737229 41.907958	0.04	0.0010	13.07.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (BEYKÖZÜK KÖYÜ KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Dikmen	Şeyk Kırık	Hacım Degermeni	Kaynak	871	35.213348 41.502917	0.10	0.0030	12.07.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (SARNIC KOYU KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Çerkez	İsmet	Apağ Hançer	Kaynak	683,5	35.070706 41.746157	0.12	0.0040	08.07.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (SARNIC KOYU KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Çerkez	İsmet	Sakacak	Kaynak	570	35.08419 41.730668	0.03	0.0010	08.07.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (KÖKLEN KOYU KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Çarşamba	Köklen	Apağ Oluk	Kaynak	858	35.187641 41.34255	0.12	0.0040	08.07.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (AYVODUĞI KOYU KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Ayazlık	Ayvaltı	Boğazkırı	Kaynak	308,7	34.448248 41.876867	0.0850	0.0030	06.07.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (KAZI KOYU KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Dikmen	Kazı	Değirmenüstü	Kaynak	798,45	35.204015 41.565033	0.75	0.0240	06.07.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (GAZİDEBE KOYU KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Boyalı	Özülere	Hoş	Kaynak	403	34.741185 41.476018	0.20	0.0060	06.07.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (SAKIZLI KOYU KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Türkeli	Sakızlı	Köyü	Kaynak	682,681	34.320535 41.895429	0.08	0.0030	02.07.2021	35	Özetli

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kofu	Koordinat X-Y	Tahsis Edilebilir Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm ³)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (KILIK KOYU KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Boyalı	Kilik	Alapçı	Kaynak	1130,036	34.528965 41.378621	0.10	0.0030	01.07.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (HAMZALI KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Boyalı	Hamzalı	Karaca	Kaynak	504,254	34.862764 41.560413	0.15	0.0050	01.07.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (AVLUCA KOYU SAKIZLI KOYU)	İrme ve Kullanma Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Şenyüzü	Avluca	Kahveci	Kaynak	911,490	34.792776 41.263696	0.30	0.0090	23.06.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (AVLUCA KOYU SAKIZLI KOYU)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Ayazlık	Avdallı	Karik	Kaynak	1559,081	34.54282 41.734245	0.05	0.0020	23.06.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (BELPINAR KOYU KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Ayazlık	Belpinar	Hacıca-2	Kaynak	330	34.722715 41.9045	0.02	0.0010	18.06.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (KIZIL CAPELIT KOYU KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Çarşamba	Kızılcaplı	Sakacak	Kaynak	719,434	35.14532 41.457041	0.05	0.0020	18.06.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (BELPINAR KOYU KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Ayazlık	Belpinar	Hacıca-1	Kaynak	287	34.724099 41.903241	0.07	0.0020	18.06.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (ÖMERDÜZ KOYU KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Ayazlık	Ömerduz	Merkezli	Kaynak	425,119	34.518301 41.886466	0.10	0.0030	18.06.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (BELPINAR KOYU KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Ayazlık	Belpinar	Seyitçak	Kaynak	340	34.72401 41.900875	0.02	0.0010	18.06.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (BAYAT KOYU KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Boyalı	Bayat	Başbuğ	Kaynak	1008	35.036471 41.510574	0.25	0.0080	18.06.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (BELPINAR KOYU KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Ayazlık	Belpinar	Özütlü-1	Kaynak	215,5	34.744197 41.912423	0.05	0.0020	17.06.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (BELPINAR KOYU KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Ayazlık	Belpinar	Özütlü-2	Kaynak	218,7	34.745215 41.912306	0.02	0.0010	17.06.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (GÖLÜT KOYU KOYU TUZEL KİŞİLİK)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülkiyetinde Samsun	Sinop	Merkez	Gölüt	Çarşamba	Kaynak	405	34.900695 41.814864	0.11	0.0030	08.06.2021	35	Özetli

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kote	Koordinat X-Y	Tahsis Edilebilir Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (mm ³)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (GÖLLÜ KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Merkez	Göller	Erkili	Kaynak	292	34.997736 41.836977	0.04	0.0010	08.06.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (BAKIRLI KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Ayancık	Bakırlı	Cevizli	Kaynak	741	34.614387 41.720815	0.0190	0.0010	01.06.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (YAYLACIK KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ BOYABATI)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalbat	Yaylacık	İnk Pınarı	Kaynak	1180	35.052981 41.613659	0.08	0.0030	31.05.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (KAVAK KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalbat	Kavak Köyü	Ötven-IV	Kaynak	1128	34.473995 41.430832	0.0050	0	31.05.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (KAVAK KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalbat	Kavak Köyü	Ötven-III	Kaynak	1132	34.475632 41.430815	0.01	0	31.05.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (KAVAK KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalbat	Kavak Köyü	Ötven-I	Kaynak	1134	34.473814 41.431156	0.0150	0	31.05.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (KAVAK KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalbat	Kavak Köyü	Ötven-II	Kaynak	1134	34.474537 41.435836	0.01	0	31.05.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (KAVAK KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalbat	Kavak Köyü	Sevinç	Kaynak	1034	34.491033 41.423776	0.10	0.0030	31.05.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (SARMAŞIK KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Türkeli	Sarmaşık	Hıngın Ötenti	Kaynak	917	34.318104 41.863015	0.20	0.0060	20.05.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (YENİKÖY KÖYÜ TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalbat	Yeniköy	Cevik-I	Kaynak	1354	34.762729 41.626006	0.0150	0	05.05.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (KİRENÇİK KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Durağan	Kirençik	Bulayıkurtutan	Kaynak	1232,8	35.374194 41.407363	0.06	0.0020	05.05.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (YAKADIRI KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Serze	Yakadırı	Özlüdere	Kaynak	998	35.052897 41.796804	0.07	0.0020	05.05.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (YENİKÖY KÖYÜ TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalbat	Yeniköy	Marulidince	Kaynak	1330	34.763006 41.626579	0.02	0.0010	05.05.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (YESİLKÖY KÖYÜ TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalbat	Yeşilköy	Ötven	Kaynak	951,3	34.616483 41.339963	0.12	0.0040	05.05.2021	35	Çıkarılmış

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kote	Koordinat X-Y	Tahsis Edilebilir Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (mm ³)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (YENİKÖY KÖYÜ TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalbat	Yeniköy	Cevik-II	Kaynak	1276,5	34.766724 41.627266	0.01	0	05.05.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (SARPIN KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Durağan	Sarpin	Okulu	Kaynak	928	35.364512 41.312384	0.08	0.0030	05.05.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (KİRENÇİK KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Durağan	Kirençik	Kayıkçı	Kaynak	1081,2	35.362907 41.39093	0.03	0.0010	05.05.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (SATI KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Türkeli	Satı	Fantilyon-I	Kaynak	520,2	34.353898 41.861554	0.10	0.0030	27.04.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (YESİL YIĞIRT KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalbat	Yeşilyurt	Boyzade-III	Kaynak	413	34.828323 41.436779	0.14	0.0040	27.04.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (YAZIRKÖY KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalbat	Yazırköy	Yakarıbağ	Kaynak	774	34.656182 41.4021	0.0480	0.0010	27.04.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (YESİL YIĞIRT KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Boyalbat	Yeşilyurt	Boyzade-II	Kaynak	349,7	34.828373 41.441765	0.25	0.0080	27.04.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (SATI KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Türkeli	Satı	Fantilyon-II	Kaynak	560,35	34.353423 41.860763	0.10	0.0030	27.04.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (SOKUÇCA YIĞIRTI KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Ayancık	Söküçca Yıgirtisi	Boyukdağ-I	Kaynak	1082,7	34.51191 41.823891	0.10	0.0030	26.04.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (YAYLABEYİ KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ (MCMEN))	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Durağan	Yaylabeyi/Dikmen	Kayayay-I	Kaynak	1116	35.207064 41.494617	0.3050	0.01	26.04.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (MAZLEN KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Ayancık	Mazlen	Soğanlısu	Kaynak	436	34.474603 41.944072	0.10	0.0030	26.04.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (SOKUÇCA YIĞIRTI KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Ayancık	Söküçca Yıgirtisi	Boyukdağ-II	Kaynak	1061,127	34.51178 41.824855	0.10	0.0030	26.04.2021	35	Çıkarılmış
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (TATLİKA KÖYÜ KÖY TUZEL KİŞİLERİ)	İrme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7. Bölge Mülkiyetli Samsun	Sinop	Erfelek	Tatlıca	Ağarısuyu	Kaynak	881	34.801979 41.829137	0.1250	0.0040	15.04.2021	35	Çıkarılmış

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 (mm3)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (TATLİKA KOYU KOY TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Erfelik	Tatlıca	Bayındır	Kaynak	686	34.805638 41.836494	0.10	0.0030	15.04.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (YENİKÖY KOYU TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Boyalat	Yeniköy	Kayalık	Kaynak	1130	34.784681 41.62385	0.25	0.0080	06.04.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (YENİKÖY KOYU TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Boyalat	Yeniköy	Cumaözü	Kaynak	1235,4	34.769719 41.628474	0.02	0.0010	06.04.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (ULUKÖY KOYU TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Sarıyazır	Uluköy	Başekin	Kaynak	570,5	34.739608 41.302592	0.6990	0.0220	05.04.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (ALAGÖZ KOYU KOY TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Türkeli	Alağöz	Kılıcı Otuzun	Kaynak	324	34.294407 41.917223	0.70	0.0220	05.04.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (YEMİŞEN KOYU KOY TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Darığaz	Yemişen	Kapaklı Pınar	Kaynak	1161	35.424842 41.449174	0.20	0.0060	31.03.2021	35	Özetli
SİNOP İDARESİ (YEMİŞEN KOYU TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Darığaz	Yemişen	Ortunço	Kaynak	1214	35.436729 41.449672	0.05	0.0020	31.03.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (BOYUKDAĞ KOYU KOY TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Dikmen	Boyükdağ/Dikmen	Olukyan	Kaynak	440	35.352333 41.622112	0.06	0.0020	31.03.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (KURUSARAY KOYU KOY TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Boyalat	Kurusaray	Çiközü-I	Kaynak	1077	34.551229 41.508499	0.0350	0.0010	31.03.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (BOYUKDAĞ KOYU KOY TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Dikmen	Boyükdağ/Dikmen	Çardılyan	Kaynak	418	35.351994 41.623891	0.07	0.0020	31.03.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (KURUSARAY KOYU KOY TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Boyalat	Kurusaray	Çiközü-II	Kaynak	1075	34.551191 41.508303	0.05	0.0020	31.03.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (EYMÜR KOYU KOY TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Merkez	Eymür	Ahlatlık	Kaynak	1120	34.979581 41.731074	0.05	0.0020	30.03.2021	35	Özetli
KOÇUĞAZ KOYU TUZEL KİŞİLİĞİ	Selama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Merkez	Koçugaz	İpe Çayı	Yüzey Suyu	135	35.023909 41.852705	2.66	0.0352	29.03.2021	1	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (ÇATAK GÜNEY KOYU KOY TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Türkeli	Çatak Güney	Çiğli-I	Kaynak	1027,022	34.120724 41.828796	0.10	0.0030	28.03.2021	35	Özetli

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 (mm3)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (HACIKÖY KOYU KOY TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Türkeli	Tuzluca	Tuzluca	Kaynak	667	34.302036 41.899628	0.30	0.0090	24.03.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (HACIKÖY KOYU KOY TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Türkeli		Kurugöl	Kaynak	708	34.295599 41.903565	0.12	0.0040	24.03.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (BAKIRLI ZAVIYE KOYU KOY TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Ayancık	Bakırlı Zaviye	Apağ Kabaalık	Kaynak	977	34.654074 41.771176	0.10	0.0030	24.03.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (ÇATAK GÜNEY KOYU TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Türkeli	Çatak Güney	Soğukoluk-II	Kaynak	1072	34.349974 41.795759	0.03	0.0010	21.03.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (YALMANSARAY KOYU TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Sarıyazır	Yalman Saray	Hayat	Kaynak	427	34.848552 41.239189	0.13	0.0040	19.03.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (YALMANSARAY KOYU TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Sarıyazır	Yalman Saray	Sarıyazır	Kaynak	554	34.841943 41.223946	0.13	0.0040	19.03.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (GÖRÇALAN KOYU TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Türkeli	Görçalan	Sarıdağ-I	Kaynak	647	34.37091 41.856697	0.10	0.0030	19.03.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (GÖRÇALAN KOYU TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Türkeli	Görçalan	Sarıdağ-II	Kaynak	668	34.370697 41.857321	0.05	0.0020	19.03.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (TRNALLI KOYU TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Boyalat	Trnallı	Kıran-II	Kaynak	1224	35.047224 41.620813	0.03	0.0010	18.03.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (TRNALLI KOYU TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Boyalat	Trnallı	Kıran-I	Kaynak	1213	35.046968 41.620883	0.03	0.0010	18.03.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (FINDIKLI KOYU TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Ayancık	Fındıklı	Dağbaşı	Kaynak	1059	34.4991 41.816299	0.1010	0.0030	16.03.2021	35	Özetli
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ (SARAY KOYU TUZEL KİŞİLİĞİ)	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Dikmen	Sarıyazır	Dağbaşı Saray Kaynağı	Kaynak	862	35.36599 41.644818	0.20	0.0060	16.03.2021	35	Özetli
ERDEM KOCA	Selama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Merkez	Osmanlıye	Karasu Çayı	Yüzey Suyu	740	35.064186 42.017742	2.0660	0.027310	11.02.2021	1	Özetli
NOORDZEE SU ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	Su Üretimi Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Mülkiyetli Semaiz	Sinop	Ayancık	İsali	Öğüt Deresi	Yüzey Suyu	728	34.590923 41.736473	100	3.1360	09.12.2020	10	Özetli

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havza	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
ENVER ÖZCAN	Sulama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Merkez	Kabalı	Kabalı Çayı	Yüzey Suyu	45	35.077341 41.859475	0	0	06.09.2020	1	Geçerli
HALİL YÖKSEL	Sulama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Sarıyerli	Avlaşa	Keten Deresi	Yüzey Suyu	395	34.804618 41.288781	0.11	0.001750	07.03.2019	1	Geçerli
YÜRBAŞ MAD.SAN.VE TIC.LTD.ŞTİ	Endüstri Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Ayancık	Çaylıpın	Sarıderelik	Yüzey Suyu	1179	34.529034 41.742811	0.20	0.0060	03.04.2018	5	Geçerli
YOK MOBİL İLETİŞİM DİNSAAT VE MAD. HİZM.LTD.ŞTİ	Endüstri Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Boyalat	Aydoğan	Kırsılı Çayı	Yüzey Suyu	1055	34.903035 41.599111	3.40	0.1070	24.08.2017	1	Geçerli
GÜRİM YAKA	Sulama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Durağan	Çaygın	Döğen Deresi	Yüzey Suyu	404	35.144076 41.146686	0.014230	0.000299	10.07.2017	1	Geçerli
SİNÖTIC VETERAN KOLİLER BAĞIÇÇILIK LTD.ŞTİ	Su Üretimi Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Ayancık	İnalı	Öğren Deresi	Yüzey Suyu	699,6	34.591067 41.736134	70	2.2090	01.04.2016	10	Geçerli
RAMAZAN KOCAKÖYÜN	Sulama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Erfelök	Kınık	İğkembe Deresi	Yüzey Suyu	200	34.906207 41.875167	0.014230	0.0003	21.01.2016	1	Geçerli
DİKMEN BELEDİYESİ	İrme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Dikmen	Orulu	Ayrıpçı-1,2,3	Kaynak	276	35.252011 41.608498	4.05	0.1280	11.03.2016	35	Geçerli
DİKMEN BELEDİYESİ	İrme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Dikmen	Yakaplı	Kızılot Membaş	Kaynak	723	35.187063 41.629681	0.53	0.0170	11.03.2016	35	Geçerli
YENİKENT BELEDİYESİ	İrme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Görsel	Yenikent Bahç.	Kalkanda Deresi	Kaynak	462	35.181471 41.708693	2.75	0.086724	29.06.2012	35	Geçerli
SEVGI BÖZKURT (PTAL.)	Su Üretimi Suyu	15	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Sarıyerli	Yenice	Açın Çayı	Yüzey Suyu	350	34.844745 41.364888			18.03.2011		İncelenilmemiş
SİNOP BELEDİYESİ	İrme ve Kullama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Sarıyerli	Sarıyerli	Sarıyerli Otalet	Biriktimsel Su	500	34.720488 41.335576	18.07	0.57	03.01.2011	49	Geçerli
SİNOP BELEDİYESİ	İrme ve Kullama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Boyalat	Dodurga Barajı		Biriktimsel Su	1230	34.974203 41.524773	200	6.31	01.01.2010	49	Geçerli
SİNOP NÖKLEER SANTRALI	Endüstri Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Erfelök	Akdeniz	Erfelök Barajı	Biriktimsel Su	362	34.784525 41.867935	140	4.4180	03.10.2007	35	Geçerli
SİNOP NÖKLEER SANTRALI	Endüstri Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Erfelök	?	Erfelök Barajı	Yüzey Suyu	362	34.784525 41.867944	140	4.4150	03.10.2007	1	Geçerli
SİNOP MERKEZ VE ERFELEK BELEDİYESİLERİNE	İrme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Erfelök	Akdeniz	Erfelök Barajı	Biriktimsel Su	362	34.784525 41.867935	584	18.43	03.10.2007	35	Geçerli
SİNOP İL. ÖZ İD. NE	Endüstri Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Durağan	Kemnahıççe	Tekerok	Kaynak	500	35.142673 41.392327	2	0.0630	02.11.2006	1	Geçerli
AYANCIC BELEDİYESİ	İrme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Ayancık	Karakotane	Karakotane	Kaynak	260	34.573426 41.834879	55	1.7360	29.08.2005	35	Geçerli
HAKKI AKBARA	İrme ve Kullama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Durağan	Yak.	Samsunlu-3	Kaynak	1240	35.166468 41.46564	0.0260	0.000820	08.07.2005	35	Geçerli

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havza	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
GOKDOĞAN KÖYÜ	İrme ve Kullama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Durağan	Ötököğün	Nar Deresi	Yüzey Suyu	380	35.156495 41.372383	0	0	28.05.2002	35	Geçerli
ERFELEK BELEDİYESİ	İrme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Erfelök	Horzum	Çolak Çayı	Yüzey Suyu	475	34.85104 41.835693	15	0.473040	28.08.2001	35	Geçerli
SİNOP O.S.BÖLGESİ	İrme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Erfelök	?	Erfelök Barajı	Yüzey Suyu	362	34.784525 41.867944	40	1.261440	23.07.1999	1	Geçerli
SAİT ŞENTÖRK	Su Üretimi Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Türkel	Ötköşen	Karşıyayvan Der.	Yüzey Suyu	480	34.364431 41.835525	42	0.13245120	28.12.1998	10	Geçerli
DURSUN DEMİREL	Su Üretimi Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Türkel	Çataltepecik	Durağan Deresi	Yüzey Suyu	820	34.32762 41.785069	0	0	26.06.1998	10	Geçerli
BAĞLIÇA KÖYÜ (KÖY HEDİM.GN.MD.)	Sulama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Boyalat	Bağlıca	Öğren Çayı	Yüzey Suyu	300	34.798194 41.496555	270	8.5150	07.08.1993	1	Geçerli
BİREKİŞİM İÇMELERİ TINAĞADINI İZERELİ KÖYÜ	Sulama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Boyalat	Çamsalın	Öğren Çayı	Yüzey Suyu	290	34.782874 41.518508	1300	40.99	12.03.1991	1	Geçerli
KÖY HEDİM.GN.MD.NE (PTAL.)	Sulama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Boyalat	?	Öğren Çayı	Yüzey Suyu	280	34.645263 41.608048			18.04.1990		İncelenilmemiş
SİNOP BELEDİYESİ	İrme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Türkel	Türkel Zıncırı Otalet		Biriktimsel Su	119,24	34.447031 41.913244	78	2.46		49	İncelenilmemiş
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (KÖY ÜZÜM KÖYÜ TÜZEL KİŞİLİĞİ)	İrme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Dikmen	Kıpılca	Köy içi Pınar 1	Kaynak	380,882	35.330938 41.662305	0.07	0.0020		35	İncelenilmemiş
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (GÖKTEPE KÖYÜ TÜZEL KİŞİLİĞİ)	İrme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Türkel	Ötköşen	Çukuk	Kaynak	654	34.39011 41.833447	0.0690	0.0020		35	İncelenilmemiş
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (BOFU KÖYÜ TÜZEL KİŞİLİĞİ)	İrme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Ayancık	Sofa Köyü	Kaynaklı Deresi (Tingirler) Membaş	Kaynak	1167,713	34.507127 41.808854					İncelenilmemiş
SİNOP İL. ÖZEL İDARESİ (GÖLLÜ KÖYÜ TÜZEL KİŞİLİĞİ)	İrme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Merkez	Ötülü Köyü	Tepesiz membaş	Kaynak	486,27	34.970033 41.808413					İncelenilmemiş
DURAN KÖYÜ 1	İrme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Türkel			Kaynak	335	34.258898 41.905488					İncelenilmemiş
DURAN KÖYÜ 2	İrme ve Kullama Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Türkel			Kaynak	442	34.262278 41.911242					İncelenilmemiş
DEMİRÇİMÖZÜZİN KÖYÜ	İrme ve Kullama Suyu	Kandırmak Havzası	7.Bölge Mülterliği Samsun	Sinop	Boyalat		Demirçimözü	Kaynak	978	34.556091 41.560842					İncelenilmemiş
SU TAHSİS / KULLANIM ÖZET BİLGİLERİ															
													Toplam Tahsis S.	249	
Toplam Tahsis S.	249	Su Üretimi	10				Geçerli Toplam	3262,10	101,63				İşlenmemiş Tahsis S.	0	
İrme ve Kullama	234	Endüstri	5				Geçerli Toplam	0	0				Geçerli Tahsis S.	232	

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havza	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	
Sulama	0	Ticaret	1				İşlenmemiş Toplam	0	0						Geçerli Tahsis S.	7
Enerji	0	Diğer	0				İncelenmemiş Toplam	78,14	2,48						İncelenmemiş Tahsis S.	10
							Genel Toplam	2340,24	104,09							

Çizelge B.15-Su Tahsisleri

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

Çizelge B.16- Mevcut göl, gölet ve rezervuarlar
(DSİ, 2022)

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
Cemalettin Göleti	Homojen Toprak Dolgu	2.642	300	1.010	-	Salma Sulama
Taşmanlı Göleti	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	1.282	170	0.540	-	Salma Sulama
Espiyeli Göleti	Homojen Toprak Dolgu	1.065	170	0.200	-	Borulu Sulama
Maruf Göleti	Kil Çekirdekli Yarı Geçirimli Dolgu	1.196	150	0.390	-	Salma Sulama
Durağan Göleti	Homojen Toprak Dolgu	0.525	45	0.400	-	Salma Sulama
Karacaören Göleti	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	1.604	220	0.530	-	Borulu Sulama
Yassıalan Göleti	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	0.453	70	0.120	-	Borulu Sulama
Dodurga Barajı	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	29.790	628	2.160	-	Borulu Sulama
Edil Göleti	Kil Çekirdekli Yarı Geçirimli Dolgu	0.990	70	0.000	-	Salma Sulama
Kurusaray Göleti	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	4.225	730	0.830	-	Salma Sulama
Saraydüzü Barajı	Kil Çekirdekli Zonlu Toprak Dolgu	33.08	1551	5.300	-	Borulu Sulama
Erfelek Barajı (Karasu)	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	27.770	2352	3.920	-	Salma Sulama
TOPLAM			6456	15.400		

B.1.2. Yeraltı Suları

Sinop ilinde yeraltısuyu akiferlerini Gökırmak, Ayancık, Türkeli, Sarımsaklı, Kabalı, Erfelek ve Güzelçay gibi akarsuların meydana getirdiği alüvyal dolgular oluşturmaktadır. Yeraltısuyu açısından verimli ve potansiyeli en fazla olan havza Gökırmak vadisidir. İl genelinde, yeraltısuyu kaynakları ağırlıklı olarak sulama ve içme-kullanma, az miktarda da sanayi amaçlı olarak kullanılmaktadır. Sinop İlindeki ova/alt havzaların toplam yeraltısuyu rezervleri, sulama kooperatiflerine tahsis edilen yeraltısuyu miktarları ve yeraltısuyu kullanma belgesi verilerek yeraltısuyu tahsisi yapılmış belgeli kuyulara ait sektörel bazdaki toplam tahsis miktarları tablo B.15.'de verilmiştir.

Gökırmak ile yan kolları olan Çarşak, Gazidere ve Arımçayı vadilerinde, 30 ayrı sulama kooperatifi için açılmış 158 adet işletme su sondaj kuyusu bulunmaktadır. Gökırmak Vadisindeki sulama kooperatiflerine ait arazilerin sulanması amacıyla açılmış olan su sondaj kuyuları, Gökırmak suyunun azaldığı veya kesildiği dönemlerde çalışmakta, ırmakta yeterli miktarda yüzeysel akışın olduğu dönemlerde ise yeraltısuyuna ihtiyaç kalmadığı için çalıştırılmamaktadır.

Çizelge B.17– Yeraltı suyu potansiyeli (DSİ, 2022)

SIRA NO	İLİN ADI	HAVZA ADI VE NO'SU	OVA/ALTHAVZA ADI VE NO'SU	YERALTISUYU İŞLETME REZERVİ (hm ³ /yıl)	TAHSİS EDİLEN YERALTISUYU MİKTARI (hm ³ /yıl)							
					YAS SULAMA KOOP.	BELGELİ KUYULAR				TOPLAM TAHSİS (hm ³ /yıl)		
						İÇM. - KUL.	SANAYİ	SULAMA				
1	SİNOP	BATI KARADENİZ- 13	ÇATALZEYİN - 19	0.30								0.00
2			AYANCIK-TÜRKELİ -20	4.00		11	5.69	0	0.00	25	0.08	5.77
3			ERFELEK - 21	5.00		3	0.04	0	0.00	23	0.14	0.18
4			SARIMSAKLI-KABALI V.-22	8.50		4	0.13	3	0.04	20	0.15	0.32
5			GÜZELÇAY VADİSİ - 23	3.50		6	0.34	8	0.80	20	0.06	1.20
6			KIZILIRMAK - 15	GÖKIRMAK- 58	130.00	33.02	26	10.81	4	0.04	51	1.49
TOPLAM				151.30	33.02	50	17.00	15	0.89	139	1.92	52.83

NOT: 2022 SONU İTİBARIYLA

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Sinop İli genelindeki yeraltısuyu havzalarında, yeraltısuyu seviyeleri genel olarak yüksek olup bazı yıllardaki yağış azlığına bağlı olarak oluşan lokal ve küçük ölçekli yeraltısuyu seviye değişimleri dışında, emniyetli yeraltısuyu rezervini ve su sondaj kuyularının işletme debilerini olumsuz yönde etkileyecek oranda bir yeraltısuyu seviye değişimi görülmemektedir.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Çizelge B.18- 2022 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları (DSİ, 2022 yılı)

SİNOP İLİ 2022 YILI NİTRAT ANALİZLERİ											
ili	ilcesi	Köyü/Mah	Numune_Adi	Numune_cinsi	Numune Alma Amacı	PaftaNo	ZON	KOORDİNAT KUZAY ED50	KOORDİNAT GÜNEY ED50	Numunenin Alındığı Tarih	Nitrat Değeri meq/l
Sinop	Durağan	Merkez	Durağan Belediyesi içme suyu kuyusu	sondaj kuyusu	Kalite Gözlem	F34A1	36	4586833	671461	13.04.2022	0.220
Sinop	Boyabat	Çarşak	Çarşak içme suyu kuyusu	sondaj kuyusu	Kalite Gözlem	F33B2	36	4591642	659036	13.04.2022	0.330
Sinop	Boyabat	Merkez	Boyabat Bel. İçme suyu kuyusu	sondaj kuyusu	Kalite Gözlem	F33B1	36	4591999	646858	27.10.2022	0.090
Sinop	Boyabat	Salar	Salar Köyü Tandoğan Tuğla Fab.Kuyu	sondaj kuyusu	Kalite Gözlem	E33D3	36	4600627	640427	27.10.2022	0.230
Sinop	Boyabat	Çatpınar	Çatpınar Köy Muhtarlığı Kuyusu	sondaj kuyusu	Kalite Gözlem	F33B1	36	4591285	655791	27.10.2022	0.300

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İlimizdeki sanayi sektörlerinden, özellikle gıda sanayi içinde yer alan su ürünleri işleme tesislerinin kış aylarında faaliyetleri yoğunlaşmakta üretimleri esnasında oluşan organik madde içerikli atıkların alıcı ortama direkt olarak verilmesi sonucunda su ve toprak kirliliğine neden olmaktadır. Bu sanayi tesislerinin arıtma tesisi kurmaları konusunda Müdürlüğümüzce gerekli çalışmalar yapılmış olup, söz konusu işletmelerin arıtma tesisi kurmaları sağlanmıştır. Bunun dışında ilimiz sınırları içerisinde faaliyet gösteren evsel ve endüstriyel nitelikli atıksu arıtma tesislerinin, Su Kirliliği ve Kontrolü Yönetmeliği'ne uygun işletilmesi için işletmeler düzenli olarak denetlenmektedir.

B.3.1.2. Eysel Kaynaklar

İlimiz merkezinde 3 noktada; Kuzey ve Güney Derin Deniz Deşarjı Tesisi ile Aklıman Atıksu Arıtma Tesisi yapım aşamasında olup faaliyette olan arıtma tesisi bulunmamaktadır. Ayancık İlçesinde 1 adet Derin Deniz Deşarjı tesisi bulunmakta olup 11.08.2021 tarihli sel felaketine kadar faal olup, bu tarihte tesis sel felaketinde zarar görmüş ve en kısa zamanda onarılarak işletmeye alınacağı yetkililerce bildirilmiştir. Türkeli İlçesi ve Gerze İlçesi Derin Deniz Deşarjı Tesisi İller Bankasınca deneme aşamasındadır. Durağan, Erfelek, Saraydüzü Atıksu Arıtma tesisi izinleri alınmış faal olarak çalışmaktadır. Bu nedenle ilimizde evsel atık sular alıcı %70 oranında arıtılarak alıcı ortamlara deşarj edilmektedir. İlimizde bu alıcı ortamlar deniz ve akarsulardır. Sağlıklı bir akarsuda bitki ve hayvan yaşamıyla ilgili olarak ekolojik bir denge olduğu bilinen bir gerçektir. Kirlenmeye neden olan etkenler bu dengenin değişimine neden olmaktadır. Akarsuya verilen kirleticilerin seyreltilmesi ve taşınımı üzerinde sonuç açısından önemli bir etken atık suyun debisidir. Atıksu ortamına atıksu girdisi olması halinde su ortamında özelliklerini kirlenmeden önceki kalitesine doğru götüren bir doğal arıtım işlemi başlar. Bu süreç akarsuyun özellikleri ve iklim koşulları ile yakından ilgilidir. Yavaş akan ve havuzlanma özelliği gösteren akarsuların havalanma hızı yavaş olduğundan, doğal arıtım olayı uzun sürmektedir. Sığ ve dik akarsu yatakları iyi bir havalandırma sağlar. Normal olarak atık asimilasyonu için ülkemiz koşullarında en kritik durum, düşük akım koşulları ve yüksek su sıcaklığının olduğu yaz ve sonbahar mevsimleridir.

Zararlı kimyasal atıkların bu doğal arıtımla temizlenmesi tümüyle akarsu akışına bağlıdır. Eysel atık suda bol miktarda bulunan bakteriler akarsu ortamında koşulların elverişli olması nedeniyle hızla yok olur. Besin maddelerinin azalması, sıcaklık, başka canlılar tarafından yenilme gibi olaylar mikroorganizmaların yok olmasını etkileyen ana unsurlardır. Sinop İlinin akarsularında kirliliğe neden olabilecek başlıca etkenler: evsel atık sular, tarımsal faaliyetler sonucu oluşan atıklar, gıda sanayilerinin (balık unu-balık yağı fabrikaları, tavuk yetiştirme tesisleri) atıkları olarak sayabiliriz. Müdürlüğümüzce endüstriyel nitelikli atık su oluşturan tesislerin denetimini yaparak atık su arıtma tesisi kurması gerekenleri tespit çalışmalarını sürdürmektedir. Denizlerin kirlenmesi doğanın dengesini bozarak her türlü yaşamı olumsuz yönde etkilemektedir. İnsanlar tarafından enerji veya maddelerin deniz ortamına dolaylı veya direkt olarak verilmesi deniz kirliliğine yol açmaktadır. Bu durum deniz kalitesinin kullanım açısından bozulması, balıkçılık gibi denizcilik aktivitelerinin engellenmesi, insan sağlığının tehdit edilmesi, doğal kaynaklara zarar veren etkilerin oluşması gibi sonuçlara neden olmaktadır. Günümüzde denizlerin, atıkların deşarj ve bertaraf edileceği bir alıcı ortam olarak düşünülmesi denizlerin kirlenmesini önemli boyutlara ulaştırmıştır. Sinop ilinde deniz kirliliğinin başlıca nedenleri; evsel nitelikli atık sular, deniz araçlarının oluşturduğu kirlilik, evsel katı atıklar (düzensiz çöp depolama alanından rüzgâr, kayma gibi nedenlerle denize dökülen atıklar), balıkçılık faaliyetleri sonucu oluşan atıklardır. İlimizdeki evsel atıksular deniz ve akarsulara deşarj edilmektedir. Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)'nun yaptığı çalışmaya göre, ilimizde 1994 yılından bu yana denizlere ve akarsulara deşarj edilen atıksu miktarlarına bakıldığında yıllık ortalama 2.600.000 m³ denize ve 1.800.000 m³ akarsulara evsel atıksu deşarj edilmektedir. İlimizde kişi başına ortalama günlük 125 m³ evsel atıksu deşarj edilmektedir.

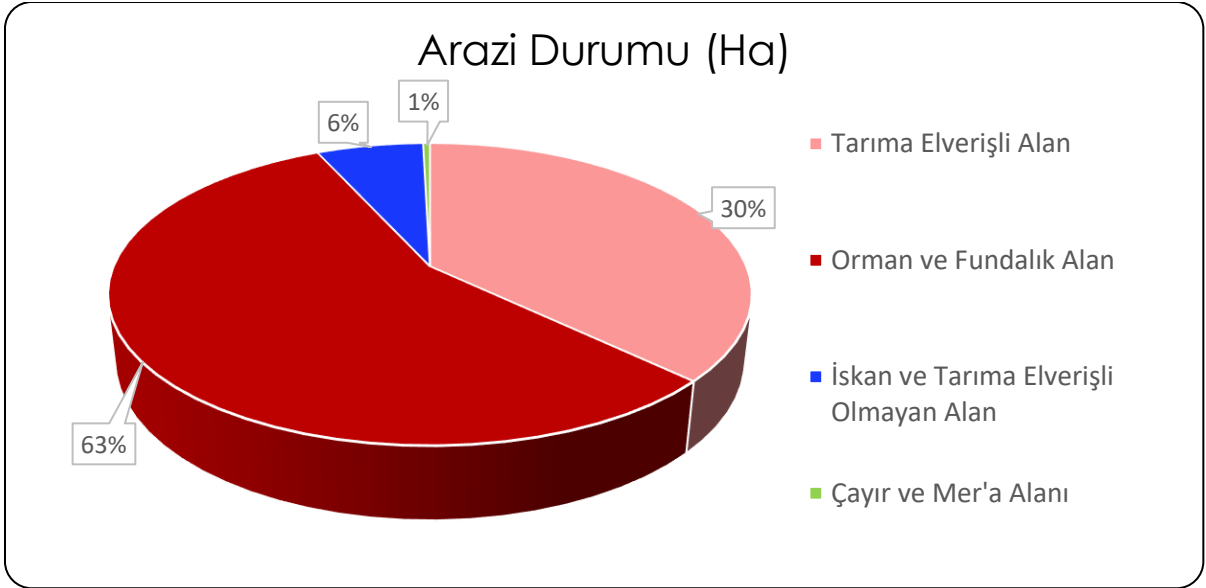
B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

İlimizin 586.200 hektarlık yüzölçümünün %30'unu oluşturan 174.117 hektar alan tarıma elverişli olup, çayır ve mera alanları dâhil toplam 76.300 hektar alanda tarım yapılmaktadır. Geriye kalan alanların %63'ü orman alanı, %6'sı iskân ve tarıma elverişli olmayan alanlar oluşturmaktadır.

İlimiz aktif tarım alanı olan 76 bin hektarın 26 bin hektarı nadas alanı olmak üzere 41 bin hektar alanda tarla tarımı yapılırken, yaklaşık 3 bin hektar alanda meyve bahçelerimiz, yine 3 bin hektar alanda sebze yetiştiriciliğimiz mevcuttur. İlimizin toplam çayır ve mera alanı 2 bin 077 hektardır.

İl genelinde Azot, Fosfor ve Potasyum içerikli 10.319 ton gübre kullanımı bulunmaktadır. Tarımsal faaliyetlerde kimyasal mücadelede kullanılan pestisitler ise İnsekdisitler, Herbisitler, Fungisitler, Rodentisitler, Nematositler, Akarisitler olmak üzere farklı gruplarda olmakla birlikte toplam 2,47 ton kullanılmıştır.



Grafik B.24-Arazi Durumu

ÜRÜN GRUPLARI	SULANAN	SULANMAYAN	DEKAR	HEKTAR
SEBZE	26.922	2.944	29.866,0	2.986,6
MEYVE	8.872	22.428	31.300,0	3.130,0
TARLA	103.817	309.482	413.299,0	41.329,9
TOPLAM ÜRETİM ALANI	139.611	334.854	474.465,0	47.446,5
NADAS			267.760,0	26.776,0
TARIMA ELVERİŞLİ OLUP KULLANILMAYAN			978.166,2	97.816,6
ÇAYIR MERA			20.778,8	2.077,9

TOPLAM TARIM ALANI	1.741.170,0	174.117,0
ORMAN VE FUNDALIK	3.670.960,0	367.096,0
TARIM DIŞI	449.870,0	44.987,0
TOPLAM ALAN	5.862.000,0	586.200,0

Çizelge B.19-Arazi Durumu

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.20– Kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi
(yuzme.saglik.gov.tr, 2023)

Su Yönetim Birimi Kodu	Su Yönetim Birimi Kapsadığı Alan	Ekolojik Kalite Durumu		
		2020	2021	2022
Sinop Merkez		Orta kalite	Orta kalite	Orta kalite
Ayancık Sahili		İyi kalite	Orta kalite	İyi kalite
Türkeli Sahili		Orta kalite	Orta kalite	İyi kalite
Gerze Sahili		Orta kalite	İyi kalite	İyi kalite

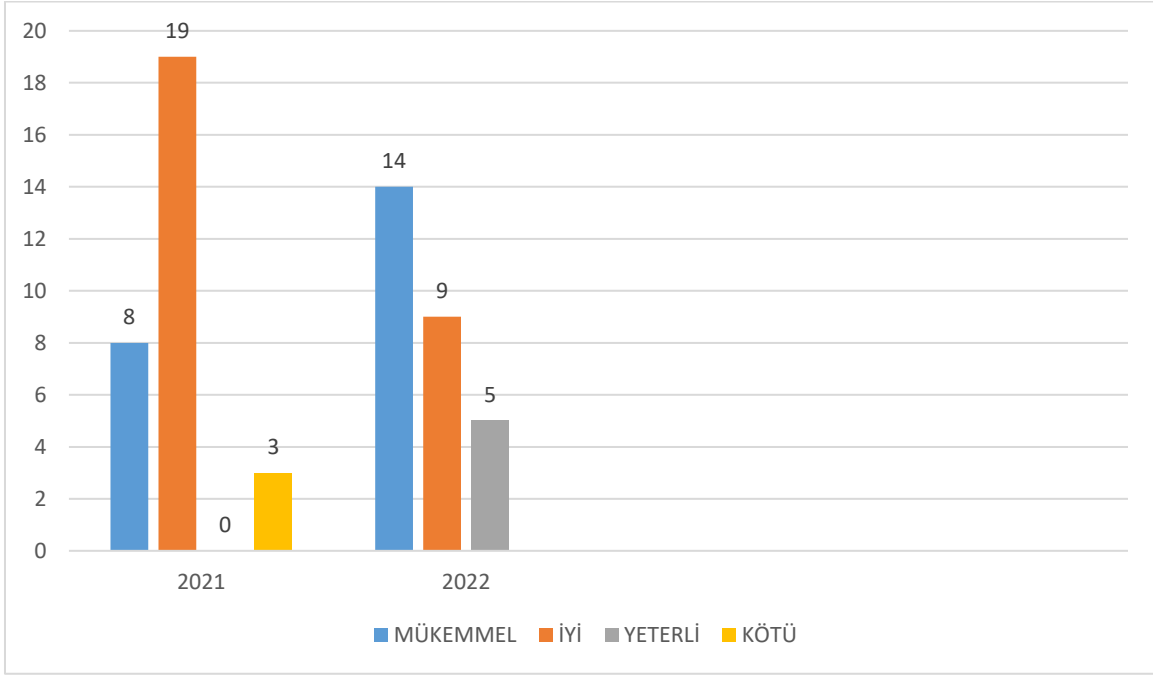
Ekolojik Kalite Renk Kodlaması

Çok İyi
İyi
Orta
Zayıf
Kötü

B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu

İlimizde mavi bayrak alan plajımız yoktur.

Sağlık Bakanlığınca İlimiz kıyılarından 28 noktadan deniz suyu numunesi alınmış yüzmeye uygunluk bakımından 14 plaj mükemmel, 9 plaj iyi, 5 plaj ise yeterli kalitede deniz suyuna sahip olarak değerlendirilmiştir. (<https://yuzme.saglik.gov.tr/>)



Grafik B.25– Yıllar itibariyle plajların durumu, mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı (mavibayrak.org.tr, 2023)

Bakanlık rehberi ile grafik eksiklik ve farklılık göstermektedir.

B.4.3. Acil Müdahale Planları

Orta Karadeniz Bölgesi Acil Müdahale Planı ve Si Port Sinop Liman İşletmesi A.Ş.'e ait Kıyı Tesisi Acil Müdahale Planı var.

Çizelge B.21– 2022 yılı itibariyle acil müdahale planı hazırlaması gereken ve onaylı plana sahip kıyı tesisi sayısı (SÇŞİDİM, 2023)

Şehir	Acil Müdahale Planı Hazırlaması Gereken Kıyı Tesis Adedi	Onaylı Plana Sahip Kıyı Tesis Adedi
Sinop	Si Port Sinop Liman İşletmesi A.Ş	1

B.4.4. Atık Kabul Tesisleri ve Atık Alma Gemileri

Sinop limanında Faaliyet gösteren Si Port Sinop Liman İşletmesi A.Ş'e ait lisanslı Atık Kabul Tesisi bulunmaktadır. İlimizde Ayrıca Lisansa tabi olmayan İlimizde Faaliyet gösteren Demirci Köyü Balıkçı barınağının Atık Kabul tesisi bulunmaktadır.

B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri

2022 yılı itibariyle İlimiz de denizde balık çiftlikleri Demirciköy-Gerze arasında bulunan 1. Potansiyel alanda ve Gerze-Dikmen arasında bulunan 2. Potansiyel alanda bulunmaktadır. Bu alanların tamamında Türk Somonu (*Oncorhynchus mykiss*) üretimi yapılmakta olup, 2022 yılı itibariyle tüm tesislerin üretim kapasitesi 32.020 ton/yıldır. Ayrıca bu alanların dışında Demirciköy-Gerze arasında Akdeniz Midyesi (*Mytilus galloprovincialis*) üretimi yapan üç tesis mevcuttur. Bu tesislerin 2022 yılı itibariyle toplam üretim kapasitesi 652 ton/yıldır.

İlimizde denizlerde Su ürünleri yetiştiricilik kapsamında II adet potansiyel alan mevcuttur. I. Potansiyel alan Demirciköy-Gerze arasında, II. Potansiyel alan Gerze-Yakakent arasındadır. Bu alanlarda 5'er tesis olmak üzere toplam 10 tesis bulunmaktadır. Toplam proje kapasiteleri 14700 ton/yıl olup, fiili kapasiteleri 5974 ton/yıldır. Bu tesislerde Levrek ve Alabalık yetiştiriciliği yapılmaktadır.

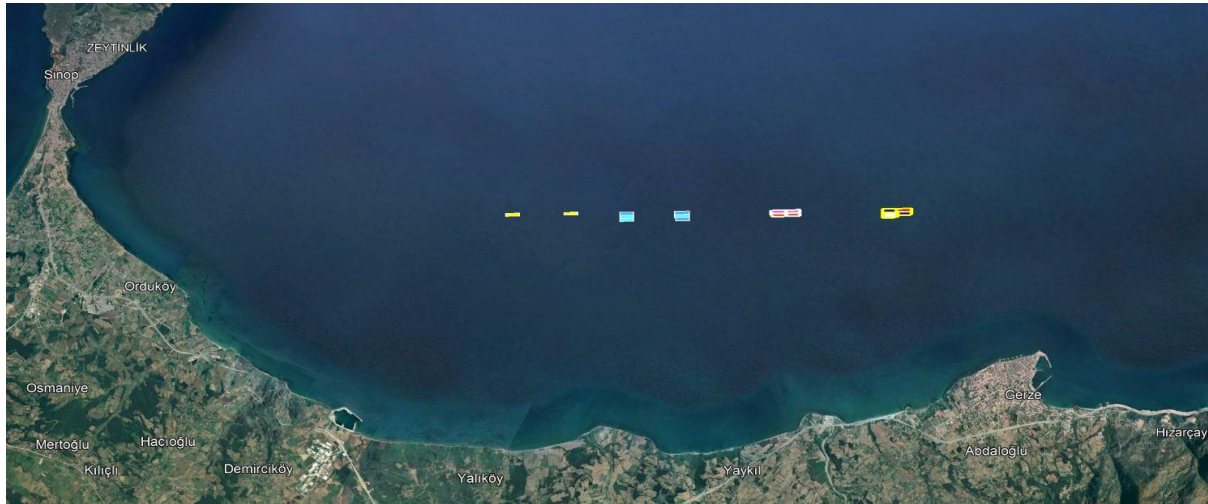
2022 yılı içerisinde 8 Ekim 2020 tarih ve 31288 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Denizlerde Faaliyet Gösteren Balık Çiftliklerinin Çevresel Yönetimi Yönetmeliği kapsamında gönderilen çevresel yönetim planları, ilgili mevzuat, Çevresel Yönetim planı formatı çerçevesinde ve 25 Şubat 2021 tarih ve 2021/1 sayılı Denizlerde Faaliyet Gösteren Balık Çiftliklerinin Çevresel Yönetimi Uygulama Genelgesi uyarınca 4 firmaya Uygunluk Belgesi verilmiştir.

1. Potansiyel Alan (Demirciköy-Gerze arası) Tesisleri

TESİS ADI	İLÇESİ	MEVKİİ	ÜRETİLEN TÜR	KAPASİTESİ (ton/yıl)
Sagun Aqua-1 Off-Shore	Merkez	Demirciköyü açıkları	Türk Somonu (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	950
Sagun Aqua-2 Off-Shore	Merkez	Demirciköyü açıkları	Türk Somonu (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	950
Kemal Balıkçılık-1 Alabalık Üretim	Merkez	Demirciköyü açıkları	Türk Somonu (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	475
Kemal Balıkçılık-2 Alabalık Üretim	Merkez	Demirciköyü açıkları	Türk Somonu (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	475
Kemal Balıkçılık-3 Alabalık Üretim	Merkez	Demirciköyü açıkları	Türk Somonu (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	475

Marines-1 Alabalık Üretim	Merkez	Demirciköyü açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	475
Marines-2 Alabalık Üretim	Merkez	Demirciköyü açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	475
Marines-3 Alabalık Üretim	Merkez	Demirciköyü açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	475
Sadıklar-1 Ağ Kafeslerde Su Ürünleri Yetiştiriciliği	Gerze	Yaykıl Köyü açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	650
Sadıklar-2 Ağ Kafeslerde Su Ürünleri Yetiştiriciliği	Gerze	Yaykıl Köyü açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	650
Turan-1 Ağ Kafeslerde Su Ürünleri Yetiştiriciliği	Gerze	Yaykıl Köyü açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	950
Turan-2 Ağ Kafeslerde Su Ürünleri Yetiştiriciliği	Gerze	Yaykıl Köyü açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	950
Hakan Ağ Kafeslerde Alabalık Yetiştiriciliği	Gerze	Hamidiye Mah. Açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	950
Akyol Ağ Kafeslerde Su Ürünleri Yetiştiriciliği	Gerze	Hamidiye Mah. Açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	950
Yerdeniz Ağ Kafeslerde Su Ürünleri Yetiştiriciliği	Gerze	Hamidiye Mah. Açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	950
Gümüşdoğa Ağ Kafeslerde Su Ürünleri Yetiştiriciliği	Gerze	Hamidiye Mah. Açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	950

Çizelge B.22-Potansiyel alan



Harita B.5- Potansiyel alan

2. Potansiyel Alan (Gerze-Dikmen arası) Tesisleri

TESİS ADI	İLÇESİ	MEVKİİ	ÜRETİLEN TÜR	KAPASİTESİ (ton/yıl)
Kızılırmak-1 Ağ Kafeslerde Su Ürünleri Yetiştiriciliği	Gerze	Hacıselli Köyü açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	1500
Noordzee Gerze-1 Ağ Kafeslerde Su Ürünleri Yetiştiriciliği	Gerze	Hacıselli Köyü açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	2000
Noordzee Gerze-2 Ağ Kafeslerde Su Ürünleri Yetiştiriciliği	Gerze	Hacıselli Köyü açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	2000
Noordzee Gerze-3 Ağ Kafeslerde Su Ürünleri Yetiştiriciliği	Gerze	Hacıselli Köyü açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	2000
Kızılırmak-6 Ağ Kafeslerde Su Ürünleri Yetiştiriciliği	Gerze	Hacıselli Köyü açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	2000
Sibal Ağ Kafeslerde Alabalık Yetiştiriciliği	Dikmen	Kerim Köyü açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	4000
Ladik Ağ Kafeslerde Su Ürünleri Yetiştiriciliği	Gerze	Hacıselli Köyü açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	960
Parlak Ağ Kafeslerde Su Ürünleri Yetiştiriciliği	Gerze	Hacıselli Köyü açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	960
Sadıklar-3 Ağ Kafeslerde Su Ürünleri Yetiştiriciliği	Dikmen	Kerim Köyü açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	900
Sadıklar-4 Ağ Kafeslerde Su Ürünleri Yetiştiriciliği	Dikmen	Kerim Köyü açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	950
Selazur Denizde Ağ Kafes Su Ürünleri Yetiştiriciliği	Dikmen	Kerim Köyü açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	1000
Dalyan Türk Somonu Yetiştiriciliği Dikmen Projesi	Dikmen	Kerim Köyü açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	1000
Alpuka Ağ Kafeslerde Alabalık (Türk Somonu) Yetiştiriciliği Projesi	Dikmen	Kerim Köyü açıkları	Türk Somonu (Oncorhynchus mykiss)	1000

Çizelge B.23- Potansiyel Alan



Harita B.6- Potansiyel alan

3. Midye Tesisleri

TESİS ADI	İLÇESİ	MEVKİİ	ÜRETİLEN TÜR	KAPASİTESİ (ton/yıl)
Kardez Midye Yetiştiriciliği Projesi	Gerze	Yaykıl Köyü açıkları	Akdeniz Midyesi (Mytilus galloprovincialis)	320
Sadıklar Su Ürünleri Midye Yetiştiriciliği Projesi	Merkez	Demirciköyü açıkları	Akdeniz Midyesi (Mytilus galloprovincialis)	320
Sinop Su Ürünleri Fakültesi Su Ürünleri Yetiştiriciliği	Merkez	Demirciköyü açıkları	Akdeniz Midyesi (Mytilus galloprovincialis)	12

Çizelge B.24- Midye Tesisleri



Harita B.7- Midye Tesisleri

B.4.6. Deniz Çöpleri

Deniz çöpleri temizlik faaliyet alanları; Dere ve nehir ağzı temizliği, kıyı temizliği, plaj temizliği, deniz yüzeyi temizliği, deniz dibi temizliği, balıkçı tekneleri tarafından çöp toplanması şeklinde yapılmaktadır.

Birim	DENİZ ÇÖPÜNÜN CİNSİ										TOPLAM
	Plastik (poşet, pet şişe, vb.)	Sigara izmariti	Lastik (Balon, araç lastiği, vb.)	Giyim ve Tekstil (ayakkabı, vb.)	Ahşap	Kağıt	Metal (konserve kutuları, teneke, vb.)	Cam, seramik, vb.	Tıbbi ve sıhhi atık (iğne, pamuk, vb.)	Balıkçılık Malzemeleri	
Sinop Belediyesi	5180 kg	0,00	3170 kg	1950 kg	36320 kg	2050 kg	2520 kg	215 kg	0,00	0,00	51405 kg
Gerze Belediyesi	1500 kg	0,00	150 kg	150 kg	700 kg	0,00	50 kg	210 kg	0,00	60 kg	1530 kg
Türkeli Belediyesi	240 kg	9 kg	345 kg	60 kg	160 kg	0,00	135 kg	200 kg	0,00	65 kg	974 kg
Erfelek Belediyesi	244 kg	0,00	3 kg	6 kg	0,00	0,00	6 kg	30 kg	3 kg	6 kg	54 kg

Çizelge B.25- Deniz Çöplerinin Cinsi

Balıkçılık faaliyetleri sonucu toplanan çöplere ilişkin herhangi bir bilgi alınamamıştır.

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 artırım tesisi mevcudiyeti

Sinop Belediye sınırları içerisinde kentsel su teminin %100'ü Erfelek Barajından sağlanmaktadır. Temin edilen suyun % 94'ü evsel amaçlı, geri kalan % 6'lık kısım sanayi amaçlı kullanılmaktadır.



Grafik B.26- 2022 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı
(Sinop Belediyesi, 2023)

TÜİK verilerine göre 2021 yılı toplam nüfus 218408 olmakla beraber; Sinop Belediye sınırları dâhilinde şebekeye bağlı 2021 yılı nüfus 68012 olarak belirlenmiştir. 2020 yılında toplam nüfus 216460 şebekeye bağlı nüfus 89230 olarak kaydedilmiştir.

Sinop Belediye sınırları dâhilinde içme ve kullanma suyu olarak temin edilen yerüstü su kaynağı Erfelek Barajı içme suyu ve sulama amaçlı kullanılmaktadır. Göl hacmi 25,23 hm³ tür. Son günlerdeki aşırı yağışlardan kaynaklı barajın şu anki mevcut doluluk oranı %100'e ulaşmış olup dolu savaktan su akışı görülmektedir.

2013 yılında devreye alınan İçme Suyu Arıtma Tesisi Sinop Merkez, Erfelek ve 33 köye içme ve kullanma suyu sağlamaya devam etmektedir. Tam kapasite 54000m³/gün olmakla beraber günlük ortalama 35000m³/gün su temin edilmektedir. Yaz ve kış aylarında nüfusa bağlı olarak bu miktar azalıp artabilmektedir.

Erfelek İlçesi Merkez Mahallesi, Salavat Mahallesi ve Kınık Mahallesi olmak üzere 4041 merkez nüfusu bulunmaktadır. Sanayi amaçlı su kullanımı bulunmamaktadır. Temin edilen içme suyu evsel niteliklidir. Temin edilen içme suyu Sinop Sahil Belediyeler Birliği bünyesinde bulunan Erfelek Barajından alınmaktadır.

Durağan Belediye sınırları içerisinde ise kentsel su temini Gökırmak kenarında bulunan 4 adet derin kuyudan temin edilmekte olup belediye sınırları dâhilinde içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen nüfus 2021 yılı nüfus sayımına göre 7,566'dır.

Su kullanım Oranları

<u>Tür</u>	<u>Oran (%)</u>
Ev- Mesken	90
Ticari-İnşaat	9
Sulama	1

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

Durağan Belediyesinde yeraltı su kaynaklarından temin edilen suyun miktarı 2021 yılında 368,087 m³'tür. Bu suyun % 89'u içme suyu, % 1'i sulama suyu, % 10'luk kısmı ise ticarethanelerde kullanılmaktadır. İçme suyu arıtım tesisi yoktur.

Durağan Belediyesi sınırları içerisinde kentsel su temini Gökırmak kenarında bulunan 4 adet derin kuyudan temin edilmektedir.

İlimizde Çatalzeytin, Ayancık – Türkeli, Erfelek, Sarımsaklı – Kabalı Çayı, Güzelçay ve Gökırmak vadileri yeraltı su kaynaklarımızdır. Yeraltı su kaynaklarının kullanım alanlarına bakıldığında, % 72'si sulama kooperatifleri tarafından, % 22'si içme ve kullanma suyu olarak ve % 6'sı sulama suyu olarak kullanılmaktadır. Türkeli ilçesinde 36 adet keson kuyusu, 3 adet

sondaj kuyusu ve 3 adet su alma yapısından içme kullanma suyu temin edilmektedir. Temin edilen su 3 adet depodan aboneliklere dağıtılmaktadır. Saraydüzü Belediyesi'nde elde edilen su tamamen evsel amaçlı içme suyu olarak kullanılmaktadır.

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

İçme ve Kullanma Suyu Planlamaları: 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 değişiklikle 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.

Saraydüzü Belediyesi Uluköy Çayından temin edilmektedir. Saniyede 20Lt/sn kapasitesi vardır. Ayancık Belediyesinde Karakestane kaynak suyu ve şehir içinde bulunan 2 adet derin kuyudan su temini yapılmaktadır.

--Türkeli ilçesi, Hamamlı keson kuyuları (3 adet, Kapasiteleri 20lt/sn)

-- Satı köyü su alma yapıları (3 Adet, Kapasite 10lt/sn)

--Hamamlı ve Satı köyü sondajları (3 Adet, Kapasite 15 lt/sn) Keson ve sondaj kuyularının bir kısmı ihtiyaç durumunda faaliyete geçirilmektedir. (Ekseriyette faaliyet dışı bulunmaktadır.)

Sinop İli İçme Suyu Potansiyeli

TESİSİN ADI	Fayda (Milyon m ³ /yıl)
Proje Halinde Olan (% 22,3)	6,31
1. Dodurga Projesi-Boyabat, Durağan, Saraydüzü İlçeleri İçmesuyu Temini	6,31
İnşa Halinde Olan (% 17,6)	4,97
1. Sinop Türkeli Zimari Göleti	2,47
2. Sinop Gerze İçmesuyu Temini (Sinop Erfelek İsale Hattı Projesi kapsamındadır)	2,50
İşletmede Olan (% 60,1)	16,96
1. Sinop İçmesuyu Projesi	16,61
2. Sinop Gökırmak Projesi Saraydüzü Barajı (Saraydüzü ilçesine bağlı 13 köy)	0,35
SİNOP İL TOPLAMI	28,24

Çizelge B.26- İçme Suyu Potansiyeli

Sinop İli için geliştirilen projeler:

Sinop İçmesuyu Projesi: Karasu Çayı üzerine yapılan Erfelek Barajından alınan 19,11 hm³/yıl ham su 54.000 m³/gün kapasiteli Arıtma Tesisinde arıtılarak Sinop Merkez (13,49 hm³/yıl), Gerze ilçesi ve 15 adet köy (2037 yılı ihtiyacı 2,50 hm³/yıl), Erfelek ilçesi ve 33 adet köyün (3,12 hm³/yıl) 2050 yılı projeksiyon nüfusu (214.642 kişi) için 19,11 hm³/yıl içme suyu sağlanacaktır. Ayrıca Nükleer Santral için de Erfelek Barajından 140 l/s tahsis edilmiştir. Sinop İçmesuyu Projesi tamamlanmış olup Sinop Erfelek İçmesuyu İsale Hattı 07.09.2013 tarihinde ve Sinop İçmesuyu Arıtma Tesisleri 04.05.2013 tarihinde Sinop Belediyesine devredilerek hizmete alınmıştır

Sinop Gerze İçmesuyu Temini: Sinop Gerze İsale Hattı Projesi ile Erfelek Barajı İsale Hattı branşmanından alınacak arıtılmış içme suyu (Sinop İçmesuyu Arıtma Tesisinden) ile Sinop Gerze ilçesi ve civar yerleşim yerlerinin 2037 yılı projeksiyon nüfusu (31.424 kişi) için 2,50 hm³/yıl içme suyu sağlanacaktır. İsale Hattı inşaat çalışmaları devam etmekte olup 2024 yılında işletmeye alınacaktır. İşin fiziki gerçekleşmesi % 36 seviyesindedir.

Sinop Boyabat-Durağan-Saraydüzü İçmesuyu Temini Projesi: Çarşak Çayı üzerine yapılan Dodurga Barajı'ndan alınan ham suyu 30.000 m³/gün kapasiteli Arıtma Tesisinde arıtılarak Boyabat, Durağan ve Saraydüzü ilçeleri ile civar yerleşimlere (78 adet köy) 2045 yılı projeksiyon nüfusu (76.432 kişi) için gerekli olan yılda 6,31 hm³/yıl su temin edilecektir. İsale Hattı ve Arıtma Tesisi proje yapım çalışmaları tamamlanmış olup 2024 yılına inşaat ihaleleri teklif edilecektir.

Sinop Türkeli Zimari Göleti: Temelden yüksekliği 36,5 metre olan 2,23 milyon m³ depolama hacmine sahip baraj ile Türkeli ilçesi ile civar yerleşim yerlerine yıllık 2,47 milyon m³ su verilecektir. Baraj inşaatı çalışmaları devam etmektedir.

Sinop Gökırmak Projesi Saraydüzü Barajı: Temelden yüksekliği 73,5 metre olan 36,26 milyon m³ depolama hacmine sahip baraj 33.470 dekar zirai arazinin sulanmasına hizmet edecektir. Ayrıca Saraydüzü ilçesine bağlı 13 adet köye 0,35 hm³/yıl içme suyu sağlayacak Saraydüzü Barajı 2011 yılı sonunda tamamlanarak hizmete alınmıştır.

B.5.2. Sulama

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

Salma sulama yapılan alanlardan ve bu alanlarda kullanılan su miktarından bahsedilmelidir. Sulama yapılan alanda birlik olup olmadığı sulama kooperatifleri ve sulamadan dönen suların drene edilip edilmediğın ve drene ediliyor ise drene edilen suyun nereye verildiğinden bahsedilmelidir. Bu bilgilerin il genelinde verilmesi gerekmektedir.

İlimizde kurulu bulunan sulama kooperatifleri tarafından yapılan sulama yapılabilecek alanları ve sulama yöntemlerini gösteren liste aşağıda düzenlenmiştir.

SİNOP İLİ SULAMA KOOPERATİFLERİ ENVANTERİ

S.NO	İLÇESİ	KOOPERATİFİN UNVANI/ ADI (*)	SULANAN TARIM ARAZİSİ	KURU TARIM ARAZİSİ	SULAMA ŞEKLİ	SULAMA KAYNAĞI	TOPLAM ARAZİ MİKTARI (DA)
1	BOYABAT	ALİBEYLİ	1.725	1.070	SALMA	IRMAK+KUYU	2.795
2	BOYABAT	BAĞLICA	3.239	2.342	SALMA	IRMAK+KUYU	5.581
3	BOYABAT	BEKTAŞ-ÖMER	6.148	5.301	SALMA	IRMAK+KUYU	11.449
4	BOYABAT	CEMALETTİN	3.864	2.505	SALMA	IRMAK+KUYU	6.369
5	BOYABAT	ÇARŞAK	1.667	446	SALMA	IRMAK+KUYU	2.113
6	BOYABAT	ÇATPINAR	1.562	1.054	SALMA	IRMAK+KUYU	2.616
7	BOYABAT	DARIÖZÜ	815	173	SALMA	IRMAK+KUYU	988
8	BOYABAT	DAYLI	1.011	840	SALMA	IRMAK+KUYU	1.851
9	BOYABAT	EDİL	1.570	4.119	SALMA	IRMAK+KUYU	5.689
10	BOYABAT	EĞLENCE	327	6.043	SALMA	IRMAK+KUYU	6.370
11	BOYABAT	GAZİDERE	2.256	1.058	SALMA	IRMAK+KUYU	3.314
12	BOYABAT	GÖKÇEAĞAÇSAKIZI	355	2.656	SALMA	IRMAK+KUYU	3.011

13	BOYABAT	HACIAHMETLİ-YABANLI	906	1.772	SALMA	IRMAK+KUYU	2.678
14	BOYABAT	ILICA	1.598	3.219	SALMA	IRMAK+KUYU	4.817
15	BOYABAT	KADINLI	3.688	3.414	SALMA	IRMAK+KUYU	7.102
16	BOYABAT	KARACAÖREN	756	1.505	SALMA	IRMAK+KUYU	2.261
17	BOYABAT	KAYABOĞAZI	1.698	3.268	SALMA	IRMAK+KUYU	4.966
18	BOYABAT	OKÇUMEHMETLİ	2.357	2.297	SALMA	IRMAK+KUYU	4.654
19	BOYABAT	OSMANKÖY	2.853	2.807	SALMA	IRMAK+KUYU	5.660
20	BOYABAT	SALAR	1.532	3.129	SALMA	IRMAK+KUYU	4.661
21	BOYABAT	KURUSARAY GÖLETİ SULAMA KOOPERATİFİ	7.500	18.000	KAPALI KANAL	GÖLET	25.500
22	DURAĞAN	A.KARACAÖREN	371	1.763	KANAL+ SALMA	IRMAK+KUYU	2.134
23	DURAĞAN	ALPAŞALI KÖYÜ MERKEZ VE EDİLLİ MAH.	964	587	KANAL+ SALMA	IRMAK+KUYU	1.551
24	DURAĞAN	DAĞDELEN	1.141	1.466	KANAL+ SALMA	IRMAK+KUYU	2.607
25	DURAĞAN	DURAĞAN VE ÇEVRESİ	6.603	7.973	KANAL+ SALMA	IRMAK+KUYU	14.576
26	DURAĞAN	HACIOĞLAN	1.693	533	KANAL+ SALMA	IRMAK+KUYU	2.226
27	DURAĞAN	YALNIZKAVAK	495	550	KANAL+ SALMA	IRMAK+KUYU	1.045
28	DURAĞAN	YEŞİLKENT	814	986	KANAL+ SALMA	IRMAK+KUYU	1.800
29	GERZE	YAYKIL	1.565	9.277	KANAL+ SALMA	IRMAK+KUYU	10.842
30	MERKEZ	BEKTAŞAĞA	1.388	1.458	KANAL+ SALMA	GÖLET	2.846
31	MERKEZ	KARASU OVASI	26.930	11.233	KAPALI KANAL	GÖLET	38.163
TOPLAM			89.391	102.844			192.235

Çizelge B.27-Sulama Kooperatifleri envanteri

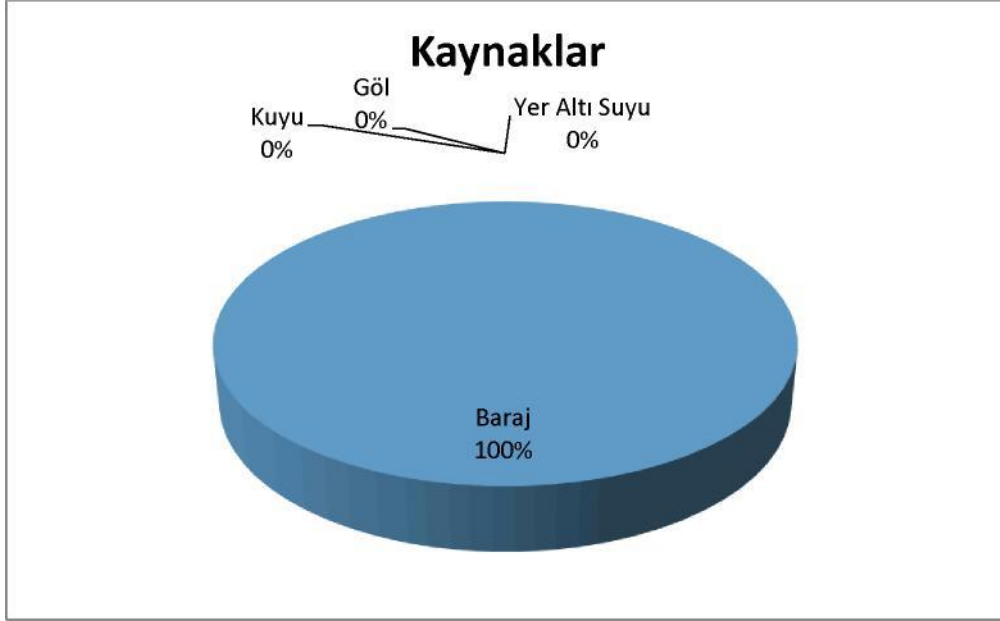
B.5.2.2. Damla, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

Bakanlığımız tarafından basınçlı sulama sistemlerinin desteklemesi kapsamında 2022 yılı sonuna kadar toplam 485,40 dekar alanda 31 çiftçimize yağmurlama sulama konusunda bakanlığımız tarafından destekleme yapılmıştır. Sulama birliği ilimizde bulunmamaktadır. Sulama kooperatifleri ise B.5.2.1 başlığında detaylı verilmiştir.

B.5.3. Endüstriyel Su Temini

İl genelinde sanayinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımından, miktarından söz edilmelidir. Kullanılan su kaynakları belirtilerek Grafik B.6 hazırlanmalıdır.

Sinop Belediyesi sınırları dâhilinde bulunan sanayinin kullandığı suyun % 100'ü yer üstü kaynağı olan Erfelek Barajından sağlanmaktadır. Belediye sınırları dâhilinde bulunan sanayi geri dönüşüm suyu kullanmamaktadır. Oluşan atık su kanalizasyon sistemine verilmektedir.



Grafik B.27 – 2022 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı
(Sinop Belediyesi, 2022)

SİNOP OSB

1-Sinop OSB Biyolojik Arıtma Tesisinde arıtılan su tekrar kullanılmamaktadır.

2-Temiz su ihtiyacı şebekeden karşılanmakta olup mevsimsel olarak farklılık göstermektedir. Toplam 2022 yılı su tüketimi 363125 m³/yıl'dır.

3-Soğutma suyu olarak yalnızca bir firma kullanılmaktadır. 2022 yılındaki su tüketimi 166000 m³/yıl'dır. Kullanılan soğutma suları buharlaşmaktadır.

4-Sinop OSB Biyolojik Atık su Arıtma Tesisi SKKY ekleri Tablo 21.1 e göre değerlendirilmektedir.

B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

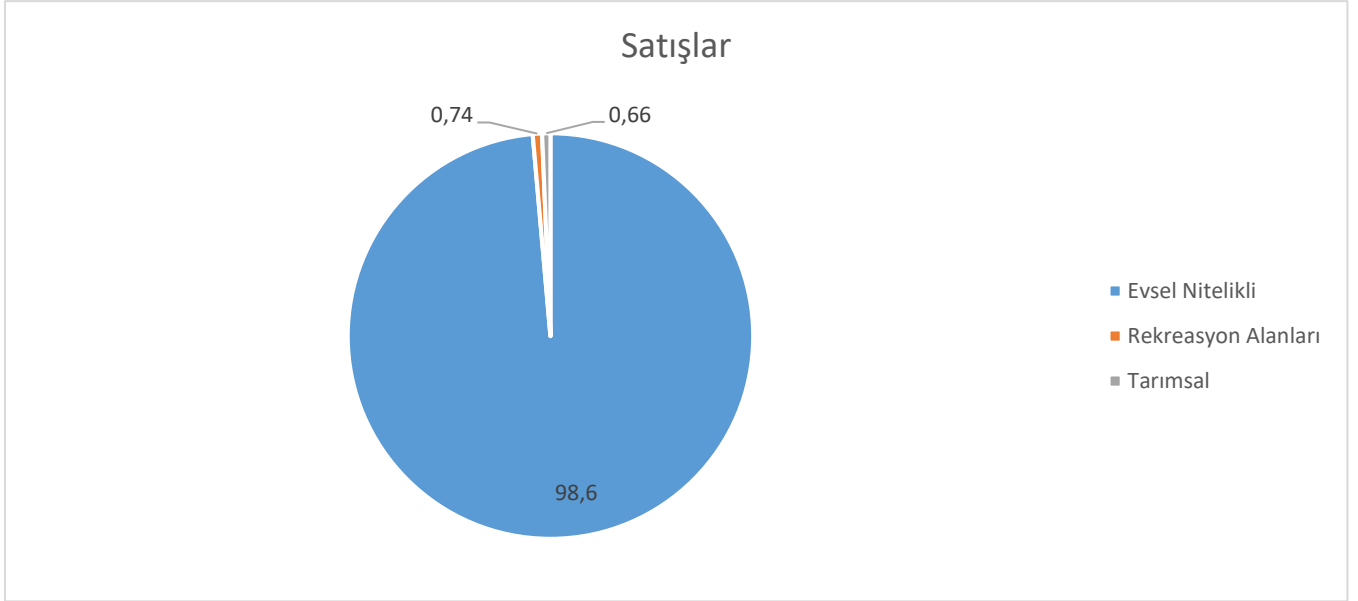
Projelerin Durumu	İlçe	Su Kaynağı	Proje Debisi (m ³ /s)	Depolama Durumu	Açık ve/veya Kapalı Kanal (m)	Tünel (m)	Boru (m)	Enerji		
								Kurulu Gücü (MW)	Ortalama Yıllık Üretim (GWh)	
İşletmede Olan HES'ler										
1	ERFELEK	Erfelek	Karapınar Çayı	4	Yok	8,304		6.45	19.85	
2	GÜZELÇAY I-II	Dikmen	Güzelceçay	4	Yok	17,890		8.1	43.23	
3	BOYABAT	Boyabat	Kızılırmak	459.75	Var			528	1468	
4	AYANCIK	Ayancık	Ayancık Çayı	11.55	Yok	21,245	325	24,437	15.6	64.71
5	ÇİĞDEM 1-2-3	Ayancık	Ayancık Çayı	5.3	Yok			19,789	16.8	43.91
			<i>Toplam</i>	<i>5 Adet</i>				<i>574.95</i>	<i>1,639.70</i>	
On İnceleme,Planlama ve Proje Aşamasındaki HES'ler										
1	GÖLKÖY	Ayancık	İkiçam Deresi	0.26	Yok		3,620	0.64	1.95	
2	BABAÇAY	Ayancık	Küçük Çay	2	Yok	14,825		6.88	22.84	
			<i>Toplam</i>	<i>2 Adet</i>				<i>7.52</i>	<i>24.79</i>	
SİNOP İLİ GENEL TOPLAM				7 Adet				582.47	1,664.49	

Çizelge B.28- Enerji Projeleri

B.5.5. Rekreatyoneel Su Kullanımı

Sinop Belediyesi sınırları dâhilinde rekreatyoneel amaçlı kullanılan su 2022 yılı içerisinde yaklaşık 10.000 m³ kullanılmıştır. Kullanılan suyun tamamı şebekeden sağlanmaktadır.

Durağan Belediyesi sınırları dahilinde rekreatyoneel (park, bahçe sulaması, havuz suları vb) amaçlı kullanılan su miktarı 2022 yılı 2892 m³'tür.



Grafik B.28 - 2022 yılı temin edilen içme suyunun rekreatyoneel ve tarımsal nitelikli alanlar ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı

(Erfelek Belediyesi, 2022)

B.6. Çevresel Altyapı

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

Sinop Belediyesinin 2005 yılında temelleri atılan ve 2019 yılında en son halini alan Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri, toplam 17 adet atıksu terfi merkezi ve 3 adet atıksu arıtma tesisi ile verilmesi amaçlanmıştır. Bunlardan 3 adet atıksu terfi merkezi ve 2 adet atıksu arıtma tesisi altyapılarının devam etmesi ve Karadeniz'in zorlu doğa şartlarına sahip olması nedenlerinden dolayı faal değildir. Mevcut kanalizasyon sistemi 4 Köyün (Bostancılı, Korucuk, Osmaniye ve Ordu) Sinop Belediyesi mahalle kapsamına alınması ile birlikte 56479 kişiye hizmet vermektedir. Bu nüfusun yıllara göre değişimi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

İl	İlçe	Mahalle Sayısı	2020 Yılı Nüfusu	2021 Yılı Nüfusu	2022 Yılı Nüfusu
SİNOP	MERKEZ	13	53813	56479	68972

Güney Derin Deşarj Tesisi hizmet coğrafyasında İller Bankası aracılığı ile yapılan şebeke hattı, ayrıca 2019 yılında mahalle statüsüne geçen 4 mahallenin 2019 öncesi Muhtarlıkkarca yapılan şebeke hatlarının toplamı ile birlikte **fiziksel arıtma yapan Güney Derin Deniz Deşarj Tesisi** tarafından hizmet verilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı 2022 yılı için %11'dir.

Bu oranın yıllara göre değişim tablosu aşağıdaki gibidir.

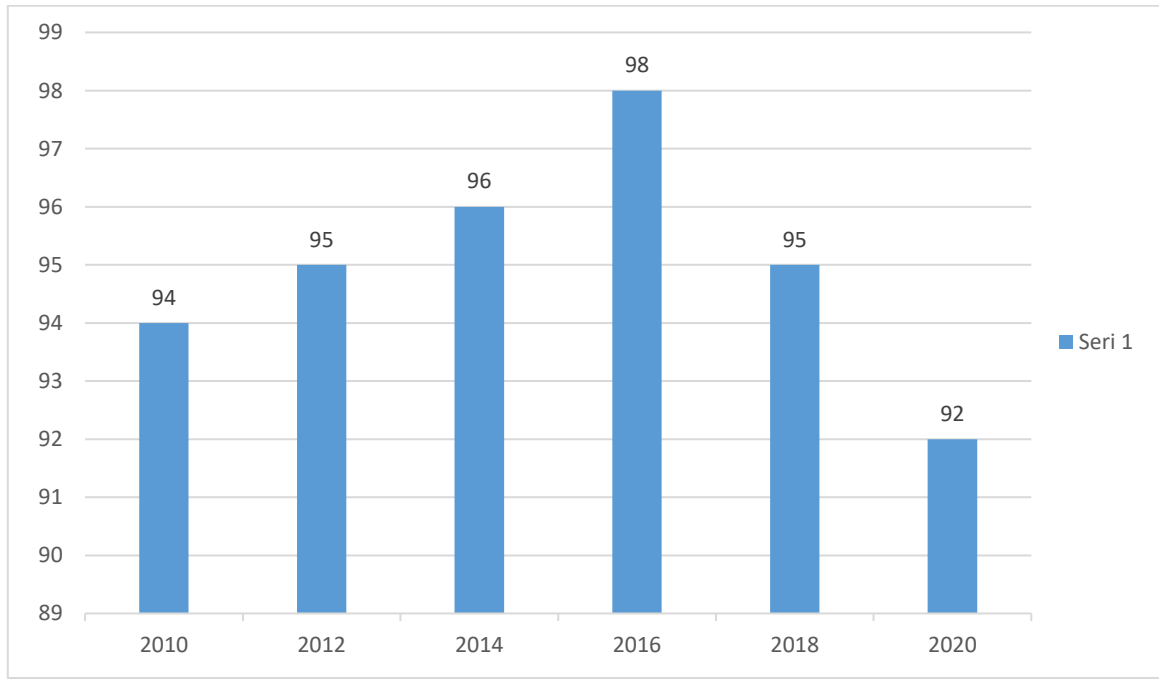
İl	İlçe	Mahalle Sayısı	Arıtma Tesisi Sayısı	2020 Yılı Oranı	2021 Yılı Oranı	2022 Yılı Oranı
SİNOP	MERKEZ	3 (Kısmi)	1	%9	%10	%11

Durağan Belediyesi için;

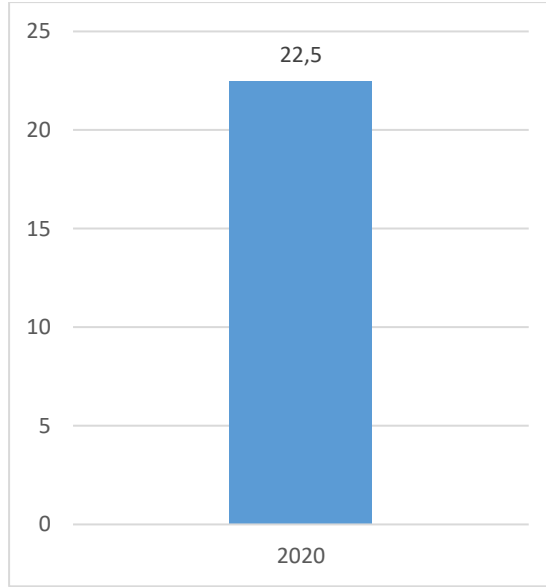
Kentsel kanalizasyon sistemimiz 2017 yılında ilçe genelinde komple yenilenmiş ve yeni yapılan Atıksu Arıtma Tesisine Bağlanmıştır . Yenilenen kanalizasyon sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisinden 2015 yılında İlçemize bağlanan yandak mahallemiz hariç İlçenin tamamı faydalanmaktadır. Atıksu Arıtma Tesisimiz 2017 yılında yenilenen kanalizasyon sistemimizle beraber aynı projede 2018 yılında tamamlanarak 2019 yılında faaliyete geçmiştir. İlçe nüfusunun % 95'i Atıksu Arıtma Tesisinden faydalanmaktadır.

Erfelek Belediyesi için;

İlçemiz Erfelek Belediyesi 2022 yılı nüfusu Türkiye İstatistik Kurumu verilerine 4041 kişidir. Bu nüfusun %89,5 (3617 kişi) kısmı kanalizasyon sisteminden yararlanmaktadır. Mevcut kanalizasyon sistemi Erfelek Atıksu Arıtma Tesisine bağlıdır.



Grafik B.29 – Yıllar bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı
(Tüik, 2023)



Grafik B. 30– Yıllar bazında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı
(Tüik, 2023)

Not: Tuik Veritabanları(MEDAS) uygulamasında Sinop ili için sadece 2020 verileri bulunmaktadır.

2022 yılı için gerçekleşen %11 oranı, yeni içme suyu, atıksu ve yağmur suyu projesi ile Sinop Belediyesi ve İller Bankası işbirliği kapsamında, Dünya Bankası kredi finansı ile Sinop'un eksik atıksu alt yapı şebeke ve tesislerinin yaptırılarak yerleşim yerlerinin gelişmesi ile projesinde hedeflenen %40 oranına ulaşacağı öngörülmektedir.

Ayrıca yeni proje kapsamında diğer inşa halindeki iki A.A.T. nin (K.D.D.D. ve Akliman A.A.T.) tamamlandıktan sonra sisteme entegrasyonu ile projelerinde hedeflenen oranlara ulaşması beklenmektedir.

Fiziksel arıtma yapan Güney Derin Deniz Deşarj Tesisinden kayda değer arıtma çamuru çıkmamakta olup, belediye genel atıksu şebeke ve tesisler kapsamında atıksu geri kazanımı yapılmamaktadır.

Çizelge B.29– 2022 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu
(Atıksu Bilgi Sistemi, 2023)

Yerleşim Yerinin Adı	Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Olup Olmadığı?			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü			Mevcut Kapasitesi (ton/gün)	SAİS Kabini Durumu (var/yok)	Arıtılan /Deşarj Edilen Atıksu Miktarı	Deşarj Noktası	Deniz Deşarjı (var/yok)	Hizmet Verdiği Nüfus	Oluşan AAT Çamur Miktarı (ton/yılı)
	Var	İnşa/plan aşamasında	Yok	Fiziksel	Biyolojik	İleri							

									(m ³ /sn)				
İl Merkezi	Akliman AAT		X					X		Akliman			
	Kuzey (Çukurbaba Mevkii) DDD		X		X					Kuzey(Çukurbaba Mevkii)	Var		
	Güney (Ordu Köyü Mevkii) DDD		X		X					Güzelyalı Mevkii	Var		
İlçeler	Türkeli	X			X					Batı Karadeniz	Var		
	Ayancık	X			X		3532			Batı Karadeniz	Var		
	Gerze	X			X					Batı Karadeniz	Var		
	Durağan	X				X	1258			Akbel Çayı			
	Erfelek	X				X	800	485		Karasu Çayı			0,500
	Saraydüzü	X					153		X				
	Boyabat		X			X							
	Dikmen		X			X	500						

*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.

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

Çizelge B.30– 2022 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu(atıksu bilgi sistemi)

Atıksu bilgi sistemi, 2023)

OSB/Serbest Bölge/Sanayi Sitesi Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (m3/gün)	SAİS Kabini Durumu (var/yok)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı
SİNOP OSB	160	500	YOK	BİYOLOJİK	0,00137	DERE
Sanayi siteleri	-	-	-	-	-	-
Serbest bölgeler	-	-	-	-	-	-

*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.31– 2022 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı

(Atıksu bilgi sistemi, 2023yıl)

Tesis Statüsü	Toplam Tesis Sayısı	AAT'si Olan Tesis Sayısı
Üretim Sektörü/Sanayi Tesisi	46	23
Turizm Tesisi veya Site Yönetimi	2	2
Diğer	6	3

B.6.3. Düzenli Depolama Tesislerinde Oluşan Sızıntı Sularının Yönetimi

Düzenli depolama sahalarında en önemli risklerden biri sızıntı sularının yeraltı ve yüzeysel su kaynaklarına ulaşmasıdır. Yüksek kirlilik yüküne sahip sızıntı sularının düşük miktarda dahi yeraltı sularına karışması, su rezervinin büyük bir kısmını hatta tamamını önemli ölçüde kirletebilir.

Özellikle yeraltı sularının hem çok düşük akım hızına sahip olması hem de yüzey sularında olduğu gibi atmosferden oksijen alabilme şansının düşük olması sebebiyle yeniden temizlenmesi çok zor ve maliyetlidir. Vahşi depolama alanları etrafındaki meskün bölgelerde yaşayan ve suyunu özellikle kuyulardan temin eden halkın sağlık riski oldukça yüksektir. Bu nedenle vahşi depolama sahalarında mutlaka rehabilitasyona gidilerek yeraltı ve yüzey suyu kontrolü sağlanmalıdır.

Sinop İli ve İlçelerinin sınırları ve mücavir alanlardan toplanan evsel nitelikli atıklarının Düzenli Depolanması için Sinop Belediye Başkanlığı adıyla Sinop İli Merkez İlçesi, Hacıoğlu Köyünde “Katı Atık Düzenli Depolama ve Bertaraf Tesisi” kurulmuştur. Düzenli depolama sahamızda yüzey suyunun çöp sızıntı suyu havuzlarına girişini önlemek için çöp döküm sahası etrafından başlayan yağmur suyu kanalları mevcuttur. Ayrıca sahamızda bulunan 3 adet gözlem kuyusundan belirli periyotlarda alınan numunelerle yeraltı suyu analizleri yapılmaktadır. Tesiste evsel atıkların düzenli depolanması sonucu oluşan sızıntı suları drenajlar vasıtası ile sızıntı suyu toplama havuzlarına (L1, L2) gelmekte, buradan pompalar vasıtası ile çöp sızıntı suyu arıtma tesisinden alınan çöp suyu, biyolojik arıtma yöntemi ile arıtıldıktan sonra vidanjör vasıtası ile yaklaşık 18 km mesafede yer alan Sinop Belediyesi kanalizasyon hattına deşarj edilmektedir. Çöp sızıntı sularının toplandığı havuzlar sızıntı oluşmaması için kil ve bu kilin sıkıştırılması sureti ile sızdırmaz yapıda yapılmıştır. Lagünlerde biriken çöp sızıntı suları pompa vasıtası ile “Çöp Sızıntı Suyu Arıtma Tesisi” ne taşınmakta, buradan arıtılan suyun vidanjör vasıtası ile Sinop Belediyesi kanalizasyon hattına taşınması sağlanmakta idi. Ancak sızıntı suyu arıtma tesisinin arıza yapması nedeniyle pompa ile çekilen sular çöp sahası üzerine geri basılarak havuzlar kontrol altında tutulmaktadır. Konunun ehemmiyeti açısından İller Bankası Samsun Bölge Müdürlüğü yetkilileri ile tesisin yeniden yapılması için görüşmelere devam edilmiştir. İller Bankasının yapmış olduğu çalışmalar neticesinde süreç ihale aşamasına gelmiş olup, Proje çizim işinin maliyeti yaklaşık 400.000,00 TL olduğu belirtilerek belediyelerimizin borçlanma evraklarını düzenlemesine müteakip ihaleye çıkılacağı belirtilmiştir. Söz konusu bedelin yalnızca proje bedeli olması ve tesisin yapım maliyeti de düşünüldüğünde maddi sıkıntı içerisinde olan Birliğimizin ve üye Belediyelerimizin bu bedeli karşılamakta zorlanacak olmaları nedeniyle, Birlik Meclisi kararı ile İller Bankasında yürütülen işlemler askıya alınarak farklı çözüm yolları aranmaktadır. Sızıntı suyunun analizleri tekrar yapılarak, analiz değerlerinin uygun olması durumunda yakın çevrede bulunan arıtma tesislerine taşınması planlanmaktadır. Analiz değerlerinin uygun olmaması durumunda hibe

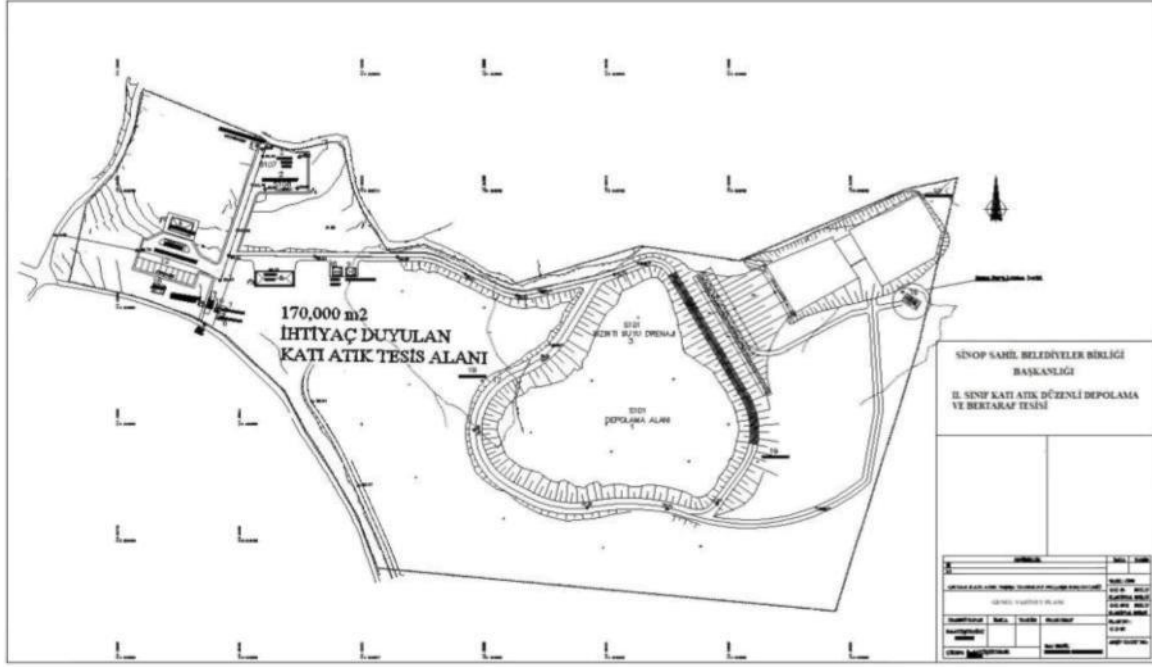
programlarına başvuru yapılarak üye belediyelerimize maddi sıkıntı yaratmadan konunun çözüm yoluna gidilmesi planlanmaktadır.

Katı Atık Tesisinde “26 Mart 2010 tarih ve 27533 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan “Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik” hükümlerince uygulanacak kontrol ve izleme işlemleri için alınan örnek numuneler ile gözlem kuyusu, yüzey suyu analizlerinin yanı sıra arıtma çıkışı ve sızıntı suyu analizleri de yapılmakta ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğüne analiz sonuçları bildirilmektedir. Şu ana kadar yapılan analiz sonuçlarına göre saha içerisinde yer altı suyuna rastlanmamıştır.

Birlik üyesi belediyelere ait evsel nitelikli atıklar günlük olarak şehir merkezinden her belediyenin kendi çöp kamyonları vasıtası ile toplanarak depolama alanına getirilmektedir. İlçe belediyelerinin sahaya uzaklığı göz önünde bulundurularak Bakanlığın hazırlamış olduğu “Katı Atık Ana Projesi” kapsamında Ayancık İlçemizde (A1) katı atık aktarma istasyonu, Gerze İlçemizde (A2) katı atık aktarma istasyonu yapımı planlanmıştır. (A1) katı atık aktarma istasyonu için; Ayancık, Türkeli Belediyeleri, (A2) Katı Atık Aktarma İstasyonu için ise; Gerze, Dikmen Belediyelerinin atıklarının burada biriktirilmesi ve belirli sürelerde merkeze getirilmesi sağlanacaktır. Gerze İlçesindeki aktarma istasyonu için Orman Bölge Müdürlüğünden kesin izin alınmış olup, 29 yıllığına kiralama işlemi yapılmaktadır. İşletme ruhsatı işlemleri Bakanlığa başvuru aşamasında olup, gerekli dosyalar hazırlanmaktadır. Gerze ve Dikmen İlçelerinin evsel atıkları, semi treyler vasıtası ile katı atık sahasına taşınmaktadır. Ayancık'ta planlanan aktarma istasyonu için Karayollarından izin alınmış, İmar Planı onaylanmış ve Orman Bölge Müdürlüğünden kesin izin alınmış olup inşaat projelerinin Bakanlık tarafından onaylanması beklenmekteydi, ancak Karayollarının yapmış olduğu plan değişikliği nedeniyle izinler iptal edilmiş olup, aktarma istasyonunun projeleri yeni Karayolları planlamasına uygun olarak revize edilmiş ve Bakanlığın onayına sunulmuştur. Fakat 11.08.2021 tarihinde meydana gelen sel felaketinde aktarma istasyonunun planlandığı alan zarar gördüğünden Bakanlıktan yardım talebinde bulunulmuştur. Oluşan zarar giderildikten sonra gerekli başvurular yapılacaktır.

Katı atık düzenli depolama tesisi inşaatı ile ilgili olarak Durağan İlçesinde içinde bulunduğu Boyabat-Durağan-Saraydüzü Belediyeler Birliği mevcut olup, inşaat ihalesi yapılmış ve 11.07.2019 tarihinde ilgili firma ile sözleşme imzalanmıştır. Tesis işletmeye

alınana kadar ilçemizde katı atıklar vahşi depolama yöntemi ile depolanmaktadır.



Harita B.8-Sinop Belediyesi Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi Planı

B.6.4. Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı

Çizelge B.32– 2022 yılı itibarıyla yeniden kullanılan veya bertaraf edilen arıtılmış atıksu durumu (Atıksu bilgi sistemi, 2023)

A ARITILMIŞ ATIKSULARIN YENİDEN KULLANILMASI VEYA BERTARAFI								
Alıcı Ortama Deşarj Edilen (m ³ /yıl)	Kanalizasyona Deşarj Edilen (m ³ /yıl)	Kentsel Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	Tarımsal Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	Endüstriyel Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	Çevresel/Ekolojik Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	Başka Bir Tesise Su Kaynağı (m ³ /yıl)	Diğer Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	TOPLAM (m ³ /yıl)
2,294.510	52,290	0	0	267,795	0	0	%10,45	2,614.595

B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

Alıcı ortam olarak toprağın kirlenmesinin önlenmesi, kirlenmenin mevcut olduğu veya olması muhtemel sahaların ve sektörlerin tespit edilmesi, kirlenmiş toprakların ve sahaların temizlenmesi ve izlenmesi esaslarını sürdürülebilir kalkınma hedefleriyle uyumlu bir şekilde belirlemeyi amaçlayan “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” kapsamında Kirlenmiş Sahalar İzleme ve Değerlendirme Komisyonu oluşturulmuştur. İlimizde şuana kadar tespit edilen noktasal kaynaklı bir kirlilik bulunmamaktadır. Kirlenmiş sahalara bilgi sisteminde 126 adet Faaliyet Ön Bilgi Formu(kaynak: kirlenmiş sahalara bilgi sistemi) onaylanmıştır.

17.06.2011 tarih ve 27967 Sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik Yeterlilik Belgesi Tebliği” gereğince, herhangi bir firmaya Yeterlilik Belgesi henüz verilmemiştir.

Çizelge B.33- 2022 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler
(Kaynak, yıl)

1. Sıra No	2. Tespit Edilmiş Kirlenmiş Sahanın Yeri(İlçe/Me vki)	3. Kirlenmenin Oluş Şekli	4. Sürecin Bulunduğu Aşama*	5. Temizleme Kararı Alınan Sahadaki Hedef Kirlenme Göstergesi Parametreleri	6.Uygulanan/Uygulanacak Olan Temizleme Yöntemi

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

İlimizde şuana kadar tespit edilen noktasal kaynaklı bir kirlilik bulunmamaktadır.

B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi



Grafik B.31 - Evsel ve Kentsel atıksuların arıtma çamurlarının bertaraf yöntemleri

(Kaynak:Atıksu bilgi sistemi,2023)

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

Ruhsat sahası içerisindeki ocakların rehabilite edilmesi ya da rehabilite edilmesi ya da rehabilitasyona ihtiyacı olmaması durumunda ruhsat sahasının terk işlemleri yapılmakta olup Sinop ili dahilinde bulunan terk işlemleri tamamlanan maden işletme ruhsatlarına ilişkin bilgiler ekte gönderilmiştir.

Yıl	Ruhsat Sayısı
2007	1
2011	3
2012	3
2013	3
2014	2
2015	1
2016	1
2017	3
2020	1
2021	1
Genel Toplam	19

Çizelge B.34- Terk İşlemi Gerçekleştirilen Maden İşletme Sayıları

B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge B.35– 2022 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları (Kaynak, yıl)

Bitki Besin Maddesi	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	7243	13.961
Fosfor	2849	
Potas	227	
TOPLAM	10.319	

Çizelge B.36- 2022 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb) (Kaynak, yıl)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler	Kimyasal Mücadele	0,35	13.961
Herbisitler	Kimyasal Mücadele	0,41	13.961
Fungisitler	Kimyasal Mücadele	1,64	13.961
Rodentisitler	Kimyasal Mücadele	0,02	13.961
Nematositler	Kimyasal Mücadele	0	13.961
Akarisitler	Kimyasal Mücadele	0,04	13.961
Kışlık ve Yazlık Yağlar	-	0	13.961
Diğer		0,01	13.961
TOPLAM		2,47	13.961

Çizelge B.37- 2022 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları (Kaynak, yıl)

Pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla analiz yapılmamıştır.

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)

B.8. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde içme ve kullanma suyunun tamamı barajlardan karşılanmaktadır. İl merkezinde rekreasyonel amaçlı kullanılan su 2022 yılı içerisinde yaklaşık 10.000 m³ kullanılmıştır. Kullanılan suyun tamamı şebekeden sağlanmaktadır.

Kaynaklar

- Sinop Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- DSİ
- Sinop Belediye Başkanlığı / İlçe Belediyeleri
- Sinop Tarım ve Orman İl Müdürlüğü
- <https://sim.csb.gov.tr/>

C. ATIK

C.1. Belediye Atıkları

Sinop İli sınırları içerisinde oluşan evsel, sanayi ve tıbbi nitelikli atıklar 2002 yılından itibaren yaklaşık 10 yıl boyunca vahşi depolama yöntemiyle Abalı Köyü Kurtkuyusu Mevkiinde yer alan katı atık düzensiz depolama alanına dökülmekteydi. Kentsel atıkların düzensiz olarak depolanmasıyla yıllarca yaklaşık 13 dönümlük sahada hem atıklar hem de atık içeriğindeki sızıntı suları toprağımızı kirletmiş, bu nedenle alanda zararlı organizmalar üremiş, atıkların gelişigüzel depolanması çevre ve görüntü kirliliğine neden olmuştur.

Bu sebeple, düzensiz depolama sonucu oluşan atıkların çevre ve insan sağlığına zarar vermemesi ve Sinop İli ve İlçelerinin sınırları ve mücavir alanlardan toplanan evsel nitelikli atıkların düzenli depolanması için çalışmalara başlanmış, Sinop Belediye Başkanlığı adıyla Sinop İli Merkez İlçesi, Hacıoğlu Köyü Meşadağı Mevkiinde **“Katı Atık Düzenli Depolama ve Bertaraf Tesisi”** kurulmuştur.

Tesis için mülga Çevre ve Orman Bakanlığından 01.06.2005 karar tarihli ve bila karar no.lu **“ÇED Gerekli Değildir Belgesi”** alınmıştır. Katı atık sahasının yapımı için Sinop Belediyesi tarafından ihaleye çıkılmış, ihaleyi alan firma Demirci İnş. Tur. Nak. Tic. Ltd. Şti. 23/01/2006 tarihinde işe başlanmış olup; 07/12/2007 tarihinde geçici kabulü, 24/08/2009 tarihinde de kesin kabulü yapılmıştır. Yapımı tamamlanan tesisin, 24.11.2005 tarih ve 2005/9705 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile kurulan **“Sinop-Erfelek-Gerze Belediyeler Birliği”** ne devredilmesine karar verilmiştir.

Katı Atık Düzenli Depolama ve Bertaraf Tesisinde; bekçi binası, idari bürolar, garaj ve bakım onarım atölyesi, kantar, elektronik tartı ünitesi, tekerlek yıkama ünitesi, trafo ve jeneratör binası, içme suyu deposu yapılmış, tesis etrafı tel örgü ile çevrilmiştir. Katı atık sahasının toplam yüzölçümü **163.250m²**(S101), 1.hücre Katı Atık Sahası S101 Depolama Alanı: **30.000 m²** olup kapasitesi **555.000 m³**dür. 6 adet gaz çıkış bacası yapılmış, sızıntı suları kanal sistemi yapılarak kanallara bağlanmış, sızıntı suyu arıtma tesisi ve tesis içi yollar yapılmıştır.

Birlik olarak katı atık sahası için **“İyileştirme Planı-2011 ve İşletme Planı-2011”**

hazırlanmış ve 30.03.2011 tarihinde Bakanlıkça onaylanmıştır. Ayrıca 04.11.2011 tarihinde **“Katı Atık Düzenli Depolama Onay Belgesi”**, 31.01.2012 tarihinde **“Geçici Faaliyet Belgesi”**, 20.02.2012 tarihi itibari ile de **“İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatı”** alınmış ve işletmeye başlanmıştır. 31.07.2012 tarihinde Lisans Başvurusu yapılmış ve 05.02.2013-05.02.2018 tarihleri arasında geçerli **“Çevre İzin ve Lisans Belgesi”** alınmıştır.

İnşaat çalışmaları 2007 yılında tamamlanan Katı Atık Düzenli Depolama ve Bertaraf Tesisimiz **239.253 m²** iken projenin revizyona girmesi sebebi ile **163.250 m²**'ye düşürülmesi ile yeni tel çit sınırlarının belirlenmesi, var olan tel çitlerin altına beton dökülerek sahaya canlı hayvan girişinin engellenmesi, mevcut yağmur kanallarının tadilatı ve aşırı yağışlardan ötürü S101 çöp döküm alanı ile havuzlar arasında çöken seddenin yapımı işlerini tamamlamak amacıyla sahada **“Katı Atık Düzenli Depolama Sahası Sedde Güçlendirilmesi, Sızıntı Suyu Lagünlerin ve Saha İçi Yolların İyileştirilmesi Çevre Düzeni İşi ”**ne ihtiyaç doğmuştur.

Tesisimiz içinde aşırı yağışların sebep olduğu olumsuzlukların düzeltilebilmesi için ödenek, araç-gereç, donanım ve altyapı eksikliği nedeniyle yeterli imkan bulunmadığından, 2014 yılı içerisinde Çevre ve Şehircilik

Bakanlığından **1.040.682,50TL** ödenek talebinde bulunulmuş olup bu ödeneğin sadece **200.000,00TL**'lik kısmı sağlanabilmiştir. Sağlanan bu ödenek ile "**Katı Atık Sahası Rehabilitasyonu Yapım İşi**" adı altında ihaleye çıkılmış. İhaleyi alan yüklenici firmaya 15/09/2014 tarihinde yer teslimi yapılmış olup, 2014 yılı sonunda iş teslim edilmiştir.

Kısıtlı imkânlar dâhilinde çalışmalarını sürdüren Birliğin "**Katı Atık Sahası Rehabilitasyonu Yapım İşi**" için yeterli bütçesi olmadığından **29/03/2017** tarihinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığından tekrar yardım talebinde bulunulmuştur. Yardımın sağlanması durumunda; projenin hedefi sayesinde ülkede doğal kaynakların korunmasına, Ulusal Çevre Politikası hedeflerine, AB Çevre Mevzuatına uyum sürecinde ülkenin yükümlülüklerinin yerine getirilmesine katkıda bulunulacaktır.

Ayrıca Sinop İli Merkez Hacıoğlu Köyü Meşedağı Mevkiinde yer alan **163.250 m²** alanda faaliyet gösteren Katı Atık Düzenli Depolama ve Bertaraf Tesisi sınırları içerisinde işletilmesi planlanan, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın **23.06.2017 tarih ve 73615618-145.05-E.8308** sayılı yazısında belirtilen **80ton/gün** işleme kapasiteli **Ön İşlem (Mekanik Ayrıştırma) ve Kompost Tesisi KAP** kapsamında yapılması planlanmış olup Fizibilite Raporu hazırlanarak **06/11/2017** tarihinde Bakanlığın onayına sunulmuştur. **10/10/2015** tarihli ve **29489** sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan "**Mekanik Ayrırma Biyokurutma, Biyometanizasyon Tesisleri ile Fermente Ürün Yönetimi Tebliği**" ve **05/03/2015** tarih ve **29286** sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "**Kompost Tebliği**" kapsamında incelenmesi ve değerlendirilmesi sonucunda teknik bütünlük açısından yeterli olduğu kanaatine varıldığı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın **24/01/2018 tarih ve 73615618-145.05-E.14828** sayılı yazısı ile tarafımıza bildirilmiştir.

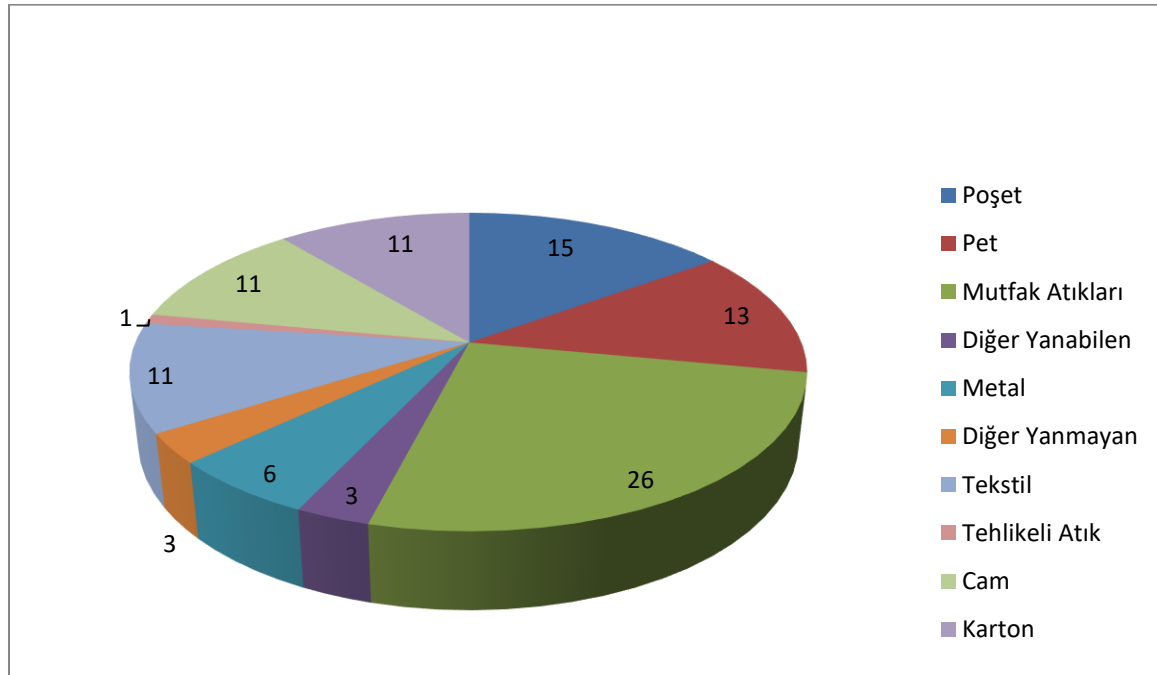
Katı Atık Düzenli Depolama ve Bertaraf Tesisi sınırları içerisinde işletilmesi planlanan **80ton/gün** işleme kapasiteli **Ön İşlem (Mekanik Ayrıştırma) ve Kompost Tesisi** için Fizibilite Raporu konusunda Bakanlıktan onay alındıktan sonra **ÇED RAPORU** hazırlanması konusunda çalışmalara başlanmış olup ÇED Raporu'nun hazırlanmasına müteakip rapor Bakanlığın onayına sunulacaktır.

Kurulması planlanan mekanik ayırma ve kompost tesisinin saha kapasitesi büyüklüğü **11.000 m²**'dir. Ön (mekanik) ayrıştırma tesisi için düşünülen alanın seçilmesinde değerlendirilen faktörler; düz bir eğime sahip olması, tekerlek yıkama ünitesinin yakın olması, kantarın yakın olması ve atık kamyonlarının tesise ulaşılabilirliğinin kolay olmasıdır. Ön (mekanik) ayrıştırma için ayrılmış alan **3.700 m²**'dir. Kompost tesisi için ayrılmış alan **7.300 m²**'dir. Kompost tesisi için de düz bir eğime sahip olan yer seçimi yapılmıştır. Kurulması planlanan mekanik ayırma tesisinin ömrü gelişen teknolojiler ve kullanım şartlarına da bağlı olarak **10 yıl** olarak ön görülmüştür. **10 yıl** sonra gelişmiş yeni mekanik ekipmanlar ve tesisatın yenilenmesi planlanmaktadır. Kompost tesisinde mekanik olarak kompost turner adı verilen yığınları karıştırarak havalandıran araç bulunacaktır. Kompost tesisinde ömrü **10 yıl** olarak ön görülmüştür. **2 Düzenli depolama ve bertaraf tesisi** sinop merkez hacıoğlu köyü Meşedağı mevkiinde bulunmaktadır. Ön ayrıştırma ve kompost tesisinde bu alan içerisinde yapılacaktır. İnşaatı devam etmektedir.

2022 YILI EVSEL ATIK BELEDİYELER VE DİĞER KURUMLAR

BELEDİYE ADI	GÜNLÜK ORTALAMA EVSEL ATIK (ton)	DEPONİ ALANINA GELEN EVSEL ATIK (ton)	YÜZDELİK DAĞILIMI (%)
SİNOP BELEDİYESİ	63,31	23.106,43	% 51,8
ERFELEK BELEDİYESİ	4,37	1.596,22	% 3,5
GERZE BELEDİYESİ	18,55	6.770,50	% 15,1
AYANCIK BELEDİYESİ	10,08	3.679,42	% 8,2
TÜRKELİ BELEDİYESİ	6,74	2.458,80	% 5,5
DİKMEN BELEDİYESİ	0,92	336,03	% 0,7
İL ÖZEL İDARESİ	4,10	1.497,52	% 3,3
ALTILAR PEYNİR FAB.	0,04	13,82	% 0,0
BARRBAROS MÜH.	0,03	11,08	% 0,0
ŞEN-EL TEKSTİL	0,12	42,82	% 0,10
ORGANİZE SANAYİ	0,97	353,82	% 0,79
SATEM	12,93	4.719,91	% 10,58
DSİ	0,05	19,28	% 0,04
GENEL TOPLAM	122,21	44.605,65	%100

Çizelge C.38- Evsel Atık Bilgileri



Grafik C.32 - 2022 yılı itibariyle katı atık karakterizasyonu (Sinop Belediyesi, 2022)

Çizelge C.39- 2022 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri (Kaynak, yıl)

Büyükşehir/ İl/ilçe 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 yönetim sistemi çerçevesinde kaynağın da 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 Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokuruma/	Atık Yakma	Depo Gazından Enerji Üretimi	Diğer
SİNOP	Sinop Sahil Belediyeleri Birliği							BİRLİK	VAR	MEKANİK AYIRMA VE KOMPOST		VAR	
	Sinop				70, 59,		9,3	ÖS					
	Ayancık				12, 8,7								
	Erfelek				4,9 4,0								
	Dikmen				0,9 0,9								
	Gerze				21, 16,								
	Türkeli												
	DURAĞAN		10	7.	19	19							
	İl Geneli												

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

*Belediye(B), Özel Sektör(OS), Belediye Şirketi(BŞ) seçeneklerinden uygun olanın sembolünü yazınız sembolünü yazınız. KATI ATIK DÜZENLİ DEPOLAMA VE BERTARAF TESİSİNE GELEN YILLIK EVSEL ATIK MİKTARLARI (TON)(MERKEZ)				
BELEDİYELER	2019	2020	2021	2022
SİNOP BELEDİYESİ	24.239,482	25.873,062	25.270,691	17.203,262
ERFELEK BELEDİYESİ	1.605,746	1.669,388	1.830,738	1.213,267
SİNOP İL ÖZEL İDARESİ	985,723	1.124,095	1.527,211	1.172,262
TÜRKELİ BELEDİYESİ	2.083,847	2.377,169	2.766,060	1.935,355
DİKMEN BELEDİYESİ	259,720	321,603	334,580	249,530
AYANCIK BELEDİYESİ	4.371,108	4.015,789	3.448,496	2.939,436
GERZE BELEDİYESİ	6.565,986	7.313,116	7.533,871	5.119,300
TOPLAM	40.111,612	42.694,222	42.711,647	29.832,412

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

Belediye mücavir alan sınırları içerisinde anılan yönetmelik kapsamında alan araştırma çalışmaları devam etmekte olup, ilimizin jeolojik ve marfolojik yapısı nedeniyle uygun alan belirlenmesinde problemler yaşanmaktadır. Uygun alan bulunana kadar Erfelek Belediye Başkanlığınca belirlenen hafriyat döküm sahası geçici olarak kullanılmaktadır.

Hafriyat toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliğince 8. maddenin (a) bendinde “Hafriyat toprağı, inşaat yıkıntı atıkları ile doğal afet atıklarının toplanması, geçici biriktirilmesi, taşınması, geri kazanılması ve bertarafı ile ilgili yönetim planı hazırlanması hükmü gereğince bu konu ile ilgili olarak Hafriyat, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının döküm yeri ve ücret tarifeleri Belediye Meclisince karara bağlanmış olup, yönetim planı hazırlanmıştır. Belediyemizce; Hafriyat, inşaat ve yıkıntı atıklarının depolandığı alan 2022 yılı meclis kararı ile Durağan-Dikmen yolu güzergahında belirlenmiş olup, alan 25,000 m³ civarındadır. mevcut inşaat, hafriyat toprağı 2022 yılı yaklaşık olarak 1936 m³ olup, Yaklaşık inşaat/yıkıntı atıkları 400 m³'tür.

Çizelge C.40– 2022 yılı itibarıyla hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi
(Kaynak, yıl)

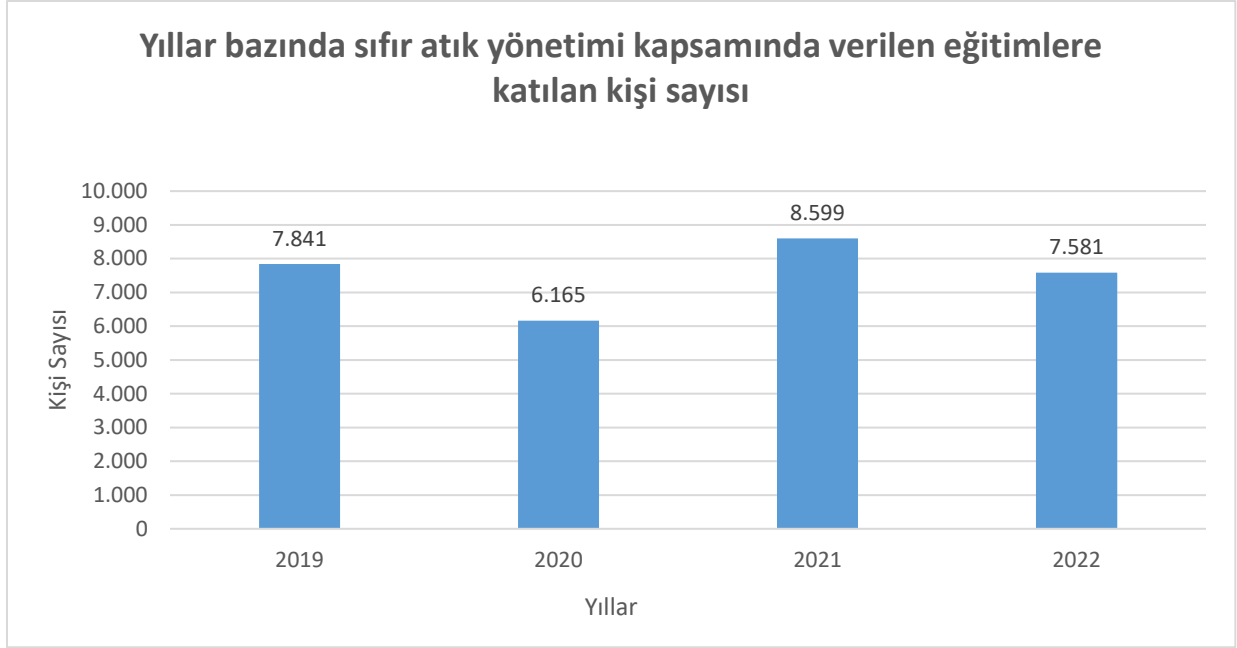
Belediye Adı	Üretilen İnşaat /Yıkıntı Atığı Miktarı (m ³ /yıl)	Ortaya Çıkan Hafriyat Toprağı Miktarı (m ³ /yıl)	İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Yönetimi		Hafriyat Toprağı Yönetimi
			Geri Kazanım Tesisi Sayısı	Düzenli Depolama Tesisi Sayısı	Döküm Sahası Sayısı
SİNOP BELEDİYESİ		19456	-	-	-
Durağan Belediyesi	400	1936	-	-	-
Belediye Geneli (Toplam)			-	-	-

C.3. Sıfır Atık Yönetimi

C.3.1. Eğitimler

İlimizde Sıfır Atık Yönetimi kapsamında eğitimler gerek çevrimiçi uygulamaları üzerinden, kurumların konferans salonlarında veya eğitim kurumlarında öğrencilere bire bir iletişim kurularak yapılmaktadır. Eğitimler İl Müdürlüğümüz ve Belediyelerin Çevre Danışman Firmaları tarafından verilmektedir. İlimizde faaliyet gösteren bazı tesislerde pipet kullanımı kaldırıldığı gibi tesislerin kantinlerinde depozitosuz cam ürün satışı da yasaklanarak atık azaltımına gidilmiştir.

2022 yılında Sıfır Atık kapsamında il genelinde 7581 kişiye eğitim verilmiştir.



Grafik C.33 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı

(sıfır atık bilgi sistemi, 2023)

C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

Çizelge C.41– 2022 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri/ Mobil Atık Getirme Merkezleri (SABS, 2023)

Atık Getirme Merkezi (AGM) /Mobil AGM	Belediye/AVM	Atık Getirme Merkezi Sayısı	AGM Alan Bilgisi(m ²)	Toplanan Atık Grupları
Atık Getirme Merkezi	SİNOP Belediyesi	-		-
Mobil Atık Getirme Merkezi	SİNOP Belediyesi	2		14
Mobil Atık Getirme Merkezi	AYANCIK Belediyesi	1		7
Mobil Atık Getirme Merkezi	GERZE Belediyesi	1		7
Mobil Atık Getirme Merkezi AVM	-	-	-

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

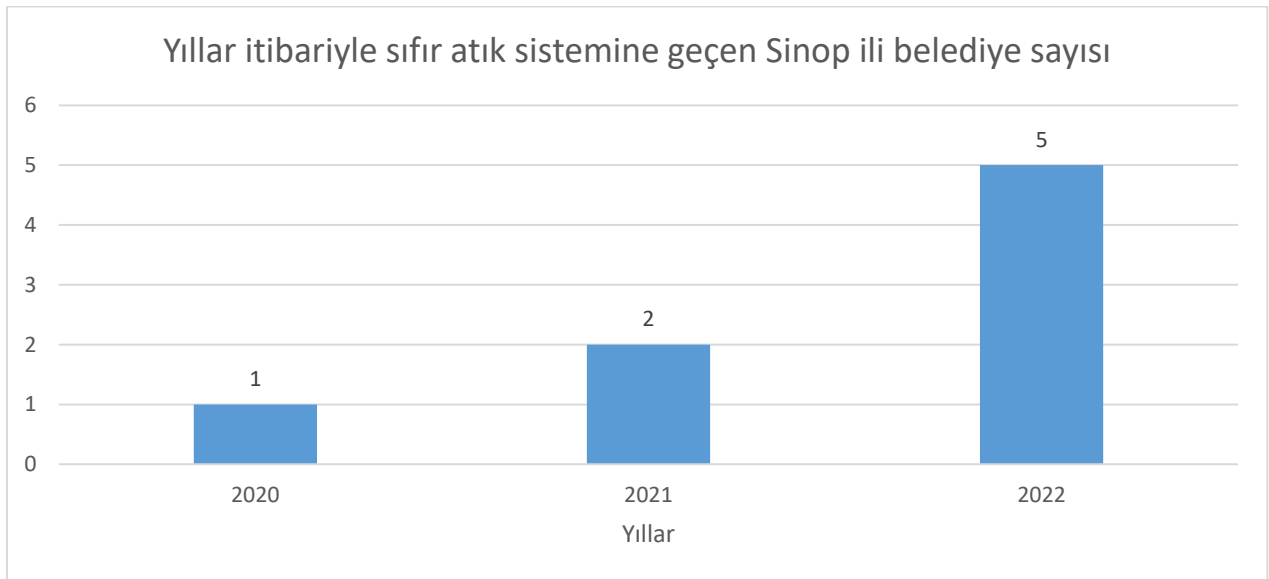
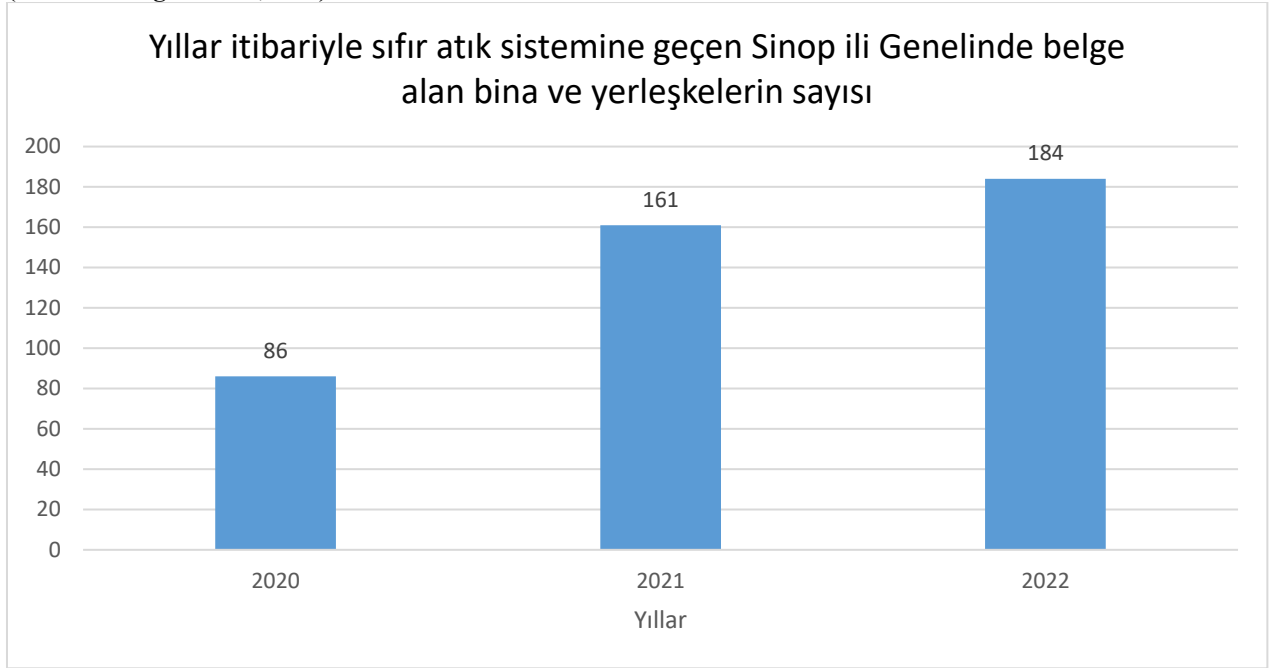
Çizelge C.42– 2022 yılı itibariyle sıfır atık sistemini kuran ve belediye geneli temel seviye sıfır atık belgesini alan belediye sayısı
(SABS, 2023)

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)		
Büyükşehir İlçe Belediyeleri (250.000 Nüfus altı)		
Büyükşehir Dışındaki İl, İlçe, Belde Belediyeleri İl Merkez İlçe Belediyeleri	1	1
Belediye Birlikleri		
Büyükşehir Dışındaki İl, İlçe, Belde Belediyeleri İl Merkez İlçe Belediyeleri Dışındaki Diğer Belediyeler	9	8
İl Özel İdareleri Mücavir Alan Dışı	1	-

Çizelge C.43– 2022 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan (faaliyet bildiren) ve temel seviye sıfır atık belgesini alan il genelindeki bina yerleşkelerin sayısı
(SABS, 2023)

Kurum Türü	Toplam Kurum Sayı	Sıfır Atık Belgesi alan bina/yerleşke sayısı
300 ve üzeri Konuta Sahip Siteler	0	-
Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisleri	45	29
Alışveriş Merkezleri	0	-
Belediyeler	9	8
ÇŞİD İl Müdürlüğü	1	1
Eğitim Kurumları ve Yurtlar	183	154
Havalimanları	1	1
İl Özel İdareleri	1	-
İş merkezi ve Ticari Plazalar	0	-
Kamu Kurum ve Kuruluşları	80	74
Konaklama İşletmeleri	135	6
Limanlar	1	1
Organize Sanayi Bölgeleri	2	1
Sağlık Kuruluşları	14	12
Tren ve Otobüs Terminalleri	1	0
Zincir Marketler	135	121
Serbest Bölgeleri, Sanayi Siteleri	0	0
Laboratuvarlar, Hukuk Büroları, Dernek, Kooperatif, Çevre Danışmanlık Firmaları ve Meslek Kuruluşları, Tüzel Kişiliğe Sahip Kuruluşlar	0	1
Kafeterya ve Restoranlar	0	0
Kargo Şirketleri	0	0
27/11/2014 tarihli ve 29188 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Mesafeli Sözleşmeler Yönetmeliği kapsamında ambalajlı ürün satışı yapan yerler	0	0

Grafik C.34 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen il genelindeki bina ve yerleşkelerin sayısı
(Sıfır atık bilgi sistemi,2023)



C.4. Ambalaj Atıkları

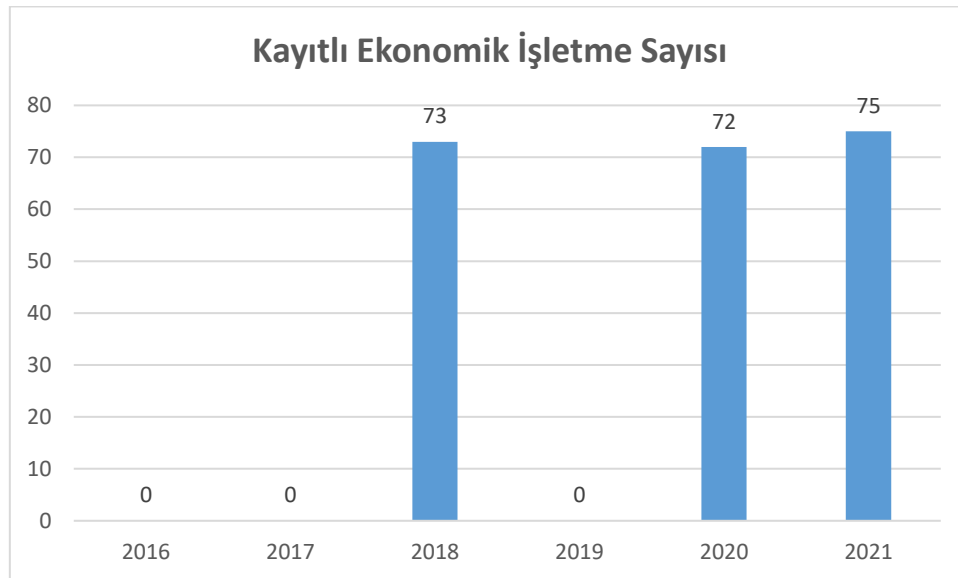
Çevre Yönetimi ve Denetimi Şube Müdürlüğü tarafından açıklama yapılmamıştır

Çizelge C.44- 2020 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları
(ambalaj bilgi sistemi, yıl)

Ambalaj Cinsi	Toplanan Ambalaj Atığı Miktarı	Geri Kazanılan Ambalaj Atığı Miktarı
Plastik	4116	19755
Metal	0	0
Kompozit	0	0
Kağıt Karton	20.630	0
Cam	0	0
Ahşap	0	0
Karışık	688.838	0
Toplam	713.584	19.755

Çizelge C.45- 2021 Kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(AMBALAJ BİLGİ SİSTEMİ, yıl)

Piyasaya Süren İşletme Sayısı	75
Ambalaj Üreticisi Sayısı	3
Tedarikçi Sayısı	1



Grafik C.35 – Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(Kaynak, yıl)

Çizelge C.46- 2021 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı
(e-İzin Uygulaması, yıl)

Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisleri (TAT) Sayısı Toplam	1. Tip TAT Sayısı	2. Tip TAT Sayısı	3. Tip TAT Sayısı
1	0	1	0

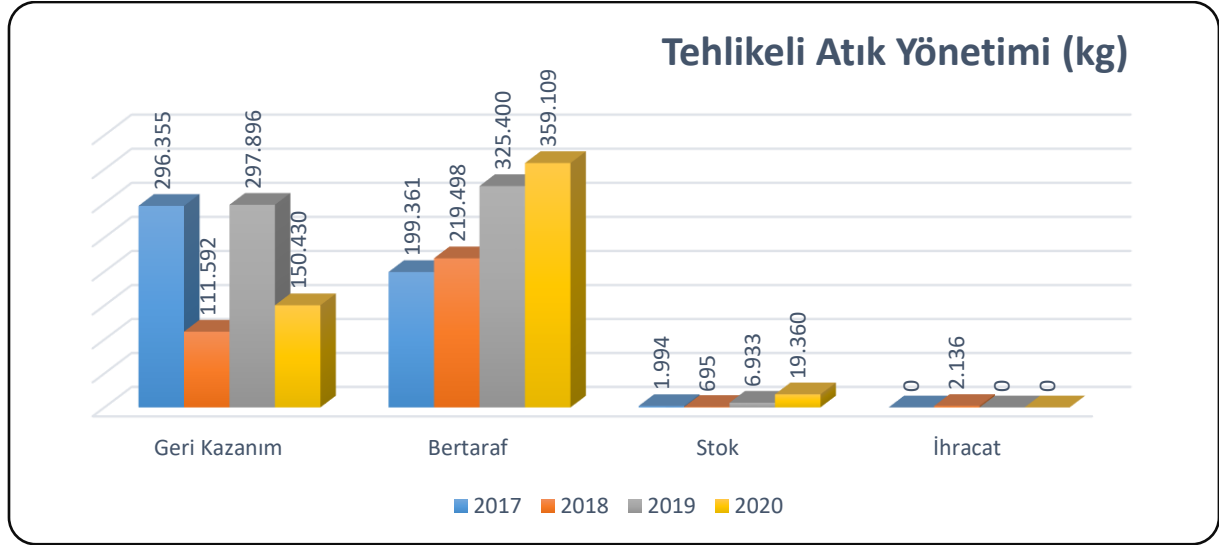
Çizelge C.47- 2021 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(e-İzin Uygulaması, yıl)

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
1	-	-	-	-	-	-	-



Grafik C.36– Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(Ambalaj bilgi sistemi, yıl)

C.5. Tehlikeli Atıklar

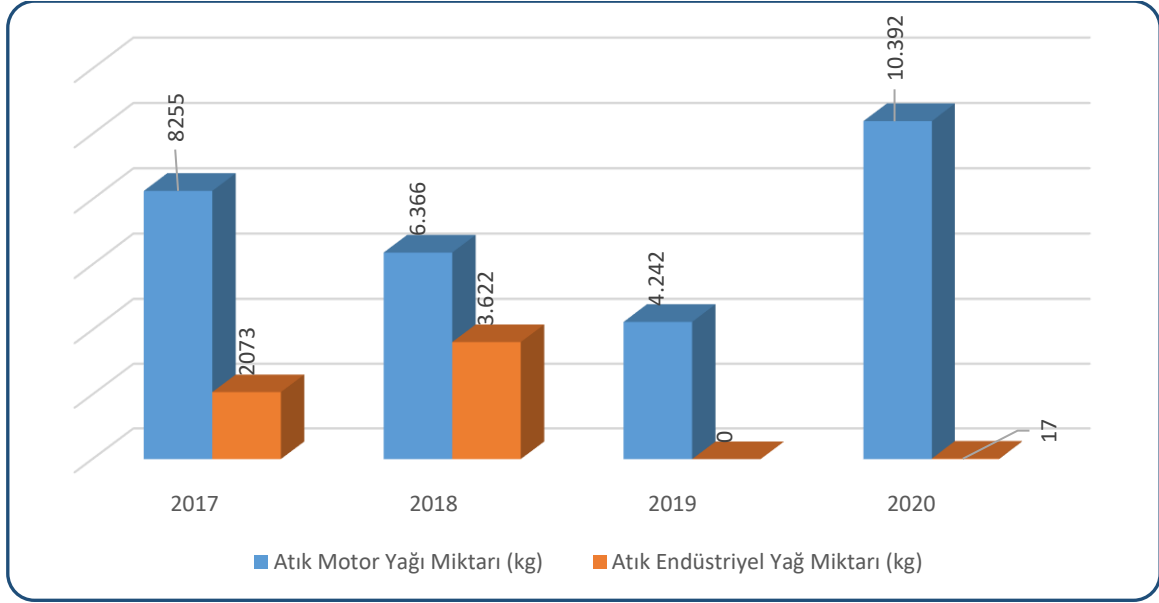


Grafik C.37 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*
(Atık Yönetim Uygulaması,2023)

Çizelge C.48- 2021 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları
(Atık Yönetim Uygulaması, 2022)

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ KODU	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI	MİKTAR (kg)
R1	Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma	10590
R3	Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/ geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm süreçleri dahil)	1650
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	6012
R9	Kullanılmış yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer tekrar kullanımları	1597
R12	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi	95590
R13	R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların stoklanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	34991
D5	Özel mühendislik gerektiren toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücreli depolama ve benzeri)	365
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)	358271
D10	Yakma (karada)	78
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)	395

C.6. Atık Yağlar



Grafik C.38 – Yıllar itibariyle ilinde atık madeni yağ miktarları &
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023yıl)

Çizelge C.49– 2020 yılı atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

Geri kazanım ^{&} (kg)	Nihai bertaraf (kg)	İhracat (kg)	Stok (kg)
10.409	0	0	0

[&] Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

C.7. Atık Pil ve Akümülatörler

Çizelge C.50– Yıllar itibariyle Sinop İli atık akü ve pil miktarı (kg)*
(Atık Yönetim Uygulaması,2023)

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
0	78	12.680	14	6.909	7.671	6.635

*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 akümülatör

C.8. Bitkisel Atık Yağlar

Çizelge C.51– 2021 yılı atık bitkisel yağlarla ilgili veriler
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesisi Sayısı ¹	Bitkisel Atık Yağ Miktarı (kg) ²		Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi Sayısı
	Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25)	
-	4560	-	-

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

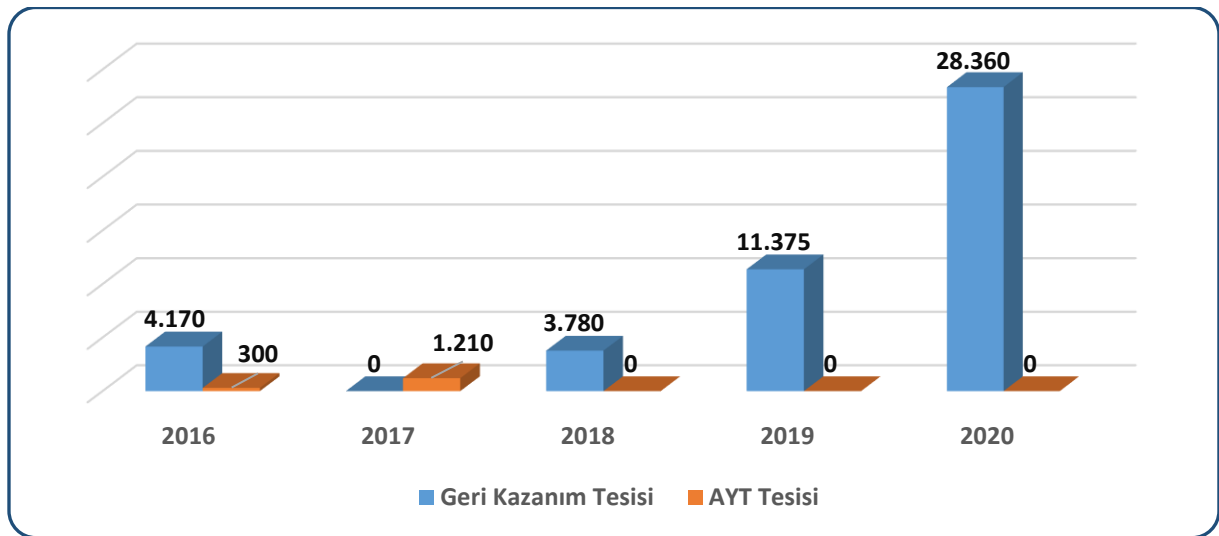
Çizelge C.52– 2020 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler
(Kaynak, yıl)

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)
-	-	-	-	-	-

Çizelge C.53– Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Geri Kazanım Tesisi	27,010	21,850	4,170	0	3,780	11,375	28,360
AYT Tesisi	2,100	0	0,3	1,210	0	0	0

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



Grafik C.39 – Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)
(Atık Yönetim Uygulaması, yıl)

C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar

Avrupa Birliği'nin 2002/96/EC sayılı Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Direktifi ile elektrikli ve elektronik eşyaların üretiminde kullanılan tehlikeli maddelerin kullanılmasını yasaklayan 2002/95/EC sayılı elektrikli ve elektronik eşyalarda bazı zararlı maddelerin kullanımının sınırlandırılmasına ilişkin direktiflerin ulusal mevzuatımıza uyumlaştırılması çalışmaları kapsamında "Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü (AEEE) Yönetmeliği" hazırlanarak 22.05.2012 tarih ve 28300 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Yönetmeliğin Ek-1/A'sında yer alan 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 aletleri, tıbbi cihazlar (emplantasyon ürünleri ve hastalık bulaşıcı temaslarda bulunan ürünler hariç), izleme ve kontrol aletleri ve otomat kategorilerine dâhil olan elektrikli ve elektronik eşyaları kapsamaktadır.

İlimizde atık elektrikli ve elektronik eşya toplayan tesis bulunmamaktadır.

Çizelge C.54– 2020 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar
(Kaynak, yıl)

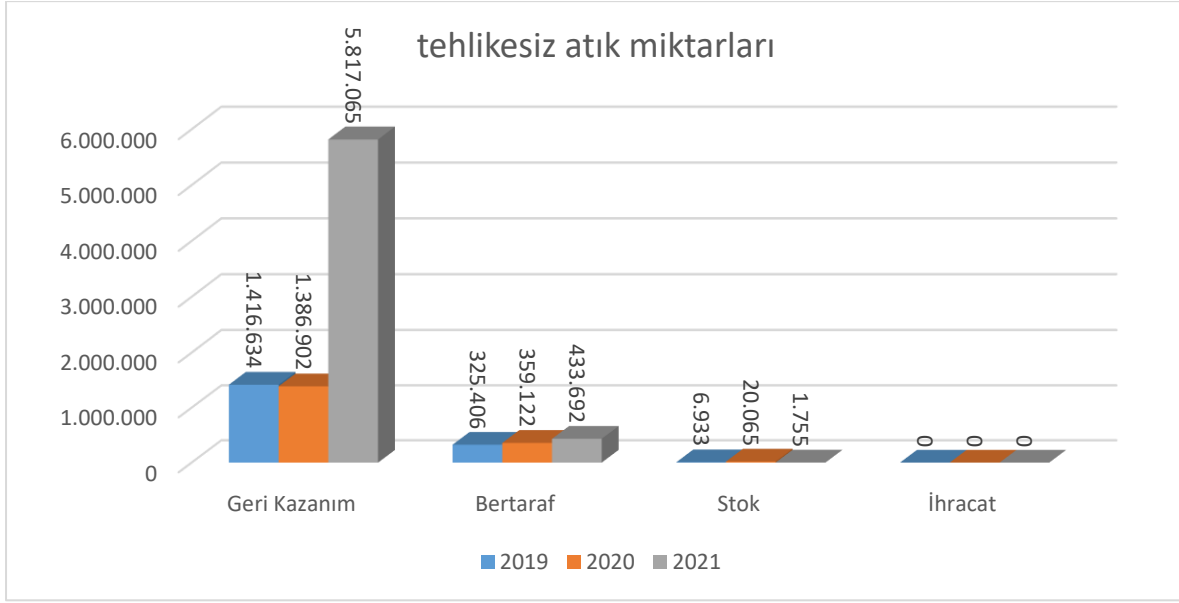
AEEE'nin Biriktirildiği Atık Getirme Merkezleri Sayısı	AEEE'lerin Biriktirildiği Aktarma Merkezleri Sayısı	AEEE İşleme Tesisi Sayısı	Atık Getirme Merkezlerinde ve Aktarma Merkezlerinde Biriktirilen AEEE Miktarı (ton)	İşlenen AEEE Miktarı (ton)
0	0	0	0	0

C.11. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

Çizelge C.55– 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	İşlenen ÖTA Miktarı (ton)	
1	1	0	0	0	

C.12. Tehlikesiz Atıklar



Grafik C.40– Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikesiz atık yönetimi
(Atık Yönetim Uygulaması, 2022yılı)

Çizelge C.56– 2021 yılı Sinop İli tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri
(Atık Yönetim Uygulaması, yıl)

Atık İşleme Yöntemi Kodu	Atık İşleme Yöntemi Adı	Toplam (kg)
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	27
R12	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi	1.236.445
D5	Özel mühendislik gerektiren toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücreli depolama ve benzeri)	11
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)	2
Stok		750

C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

İlimizde demir çelik üreticisi bulunmamaktadır.

Çizelge C.57–2020 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi
(Kaynak, yıl)

Toplam Tesis sayısı	Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl)	Cüruf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi

C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve

İlimizde kömürle çalışan termik santral bulunmamaktadır.

Çizelge C.58- 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)

C.12.3 Atıksu Arıtma Çamurları

Erfelek Belediyesi:2022 yılı:0,500 ton/yıl(ATıksu bilgi sistemi,2023)

Sinop organize sanayi AAT 2022 yılı:0,400 ton/yıl(ATıksu bilgi sistemi,2023)

Durağan İlçemizde, 2017 yılı itibariyle İller Bankası tarafından Kanal, Yağmursuyu ve A.A.T. projeleri bitmiş ve hepsi birlikte inşaat ihalesine çıkılmış olup, 2018 yılı itibarı ile de çalışmalar başlamış ve 09.09.2019 tarihinde geçici kabulü yapılarak işletmeye alınmıştır. Henüz atık çamur oluşmamıştır.

C.13. Tıbbi Atıklar

Tıbbi Atık Yönetimi konusunda (toplama-taşıma-sterilizasyon-depolama) Giresun İlinde faaliyet göstermekte olan“*Aysis Atık Yönetim Sistemleri A.Ş.*” ile **01.11.2017 - 31.12.2020 tarihlerini kapsayan 3 yıl 2 ay** süreli protokol imzalanmış olup, sözleşme süresinin bitmesi nedeniyle, “*Aysis Atık Yönetim Sistemleri A.Ş.*” ile imzalanan protokol**01.01.2021 - 31.12.2025 tarihlerini kapsayan 5 yıl** süreli olarak yenilenerek imzalanmıştır. Buna göre Birlik üyesi Belediyelerin tıbbi atıkları haftalık olarak tıbbi atık toplama aracı ile **Firma** tarafından toplanarak Giresun ilinde faaliyet gösteren Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisine getirilmeye devam etmektedir.

Çizelge C.59– 2022 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı (Kaynak, yıl)

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		Var	Yok	Özel	Kamu
Sinop Sahil Belediyeleri Birliği	X		X		279,703	X		X	

Çizelge C.60- Yıllara göre tıbbi atık miktarı (Kaynak, yıl)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	129,427	139,577	147,512	167,557	193,949	193,789	267,928	322,428	279,703

E. ARAZİ KULLANIMI

C.14. Maden Atıkları

İlimizde maden zenginleştirme tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge C.61– 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

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

C.15. Sonuç ve Değerlendirme

Çevre Yönetimi ve Denetimi Şube Müdürlüğü tarafından değerlendirme yapılmamıştır.

Çizelge C.62– 2022 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı
(Kaynak, .../.../2023)

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

Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

Meydana gelen felaketler ve ülkemizde de yaşanan benzer kazalar sonucunda, ülkemizde de "Tehlikeli Maddeleri İçeren Büyük Kaza Risklerinin Kontrolüne İlişkin AB Konsey Direktifi/Seveso II Direktifi"ni Türkiye mevzuatına uyumlaştıran "Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik" 30 Aralık 2013 tarihli ve 28867 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Yönetmelik, tehlikeli maddeler bulunduran kuruluşlarda büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve muhtemel kazaların insanlara ve çevreye olan zararlarının en aza indirilmesi amacıyla, yüksek seviyede, etkili ve sürekli korumayı sağlamak için alınması gereken önlemler ile ilgili usul ve esasları belirlemeyi amaçlamaktadır. "Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik" hükümleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ile müştereken yürütülmektedir. Bildirim maddesi, Yönetmeliğin yayımı tarihinde yürürlüğe girmiş olup, diğer hükümleri 1/1/2016 tarihinde yürürlüğe girecektir. Tehlikeli madde içeren kuruluşlar, öncelikle Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Bilgi Sistemi altında kurulmuş olan Seveso (BEKRA) Bildirim Sistemi'ne bildirim yapmakla yükümlüdür. Bu bildirimler neticesinde kapsamdaki kuruluşlar ve bunların, alt seviyeli ve üst seviyeli olmak üzere kategorileri belirlenmektedir.

"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 yükümlüdür.

2022 yılında, BEKRA bildirimlerine göre kuruluş sayıları ve kategorileri Çizelge Ç.51'de yer almaktadır.

Çizelge Ç.63– 2022 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı
(Kaynak, yıl)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	1
Üst Seviye	1
TOPLAM	2

Çizelge Ç.64– 2022 yılında BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayısı

KURULUŞ	DENETİM SAYISI
Alt Seviye	0
Üst Seviye	0
Kapsam Dışı	14
TOPLAM	14

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

BEKRA Bildirim Sistemi ve E-Denetim Uygulaması

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

D.1. Flora

Sinop, Karadeniz kıyı şeridinin kuzeye doğru sivrilererek uzanmış Boztepe yarımadası üzerinde kurulmuştur. Batı ve Doğu Karadeniz bölgeleri arasında bir geçiş bölgesinde yer alan il, 5862 km²'lik yüzölçümüne sahiptir. Sinop'ta denize paralel olarak uzanmış olan dağlar merkez ilçe sahillerine 9-10 km yaklaştıkça alçalır ve sahil ovaları meydana getirirken kuzeybatıda ise yükseklik artmaktadır. Sinop, Karadeniz İkliminin etkisi altında olup yazları ılık, kışları serindir. Sinop'ta yaz hariç her mevsim yağışlı geçer.

Envanter çalışmalarında; Sinop ve çevresinde 121 familya, 608 cins ve 1489 bitki taksonunun olduğu belirlenmiştir. Tespit edilen bu türlerden toplam endemik (149) ve nadir (29) bitki taksonu sayısı toplam 178'dir. Endemik ve ender taksonlardan IUCN'e göre 3 adet Çok Tehlikede (CR), 10 adedi Tehlikede (EN), 25 adet Zarar Görebilir (VU), 140 adet Az Tehdit Altında (LC), 14 adet neredeyse tehdit altında (NT) kategorilerinde yer almaktadır. Sinop'ta sucul ve karasal vejetasyon tipleri bir arada bulunmaktadır. Buna göre karasal ekosisteme ait orman, bozuk orman, maki, step (alpinik ve ova step) kıyı kumul ve kaya vejetasyonu, sucul ekosisteme ait göl, bataklık ve dere olmak üzere dokuz vejetasyon tipi yer almaktadır. Bu vejetasyon tiplerine ait bitki birlikleri belirlenmiştir.



Resim D.1- *Acantholimon caryophyllaceum* subsp. *Parviflorum* (Kirpidikeni)



Resim D.2- *Allium kastambulense* (Küre Soğanı)



Resim D.3- *Arabis abie_na* (Kazteresi)



Resim D.4-*Corydalis caucasica* (Kazgagası)



Resim D.5- *Crocus speciosus* subsp. *Xantholaimos* (Sinop ığdemi)



Resim D.6-*Euonymus la_folius* subsp. *Cauconis* (İşyanotu)



Resim D.7- *Hyacinthella micrantha* (Dağ Sümbülü)



Resim D.8- *Iris historioides* (Süsen)



Resim D.9- *Iris kerneriana* (Süsen)



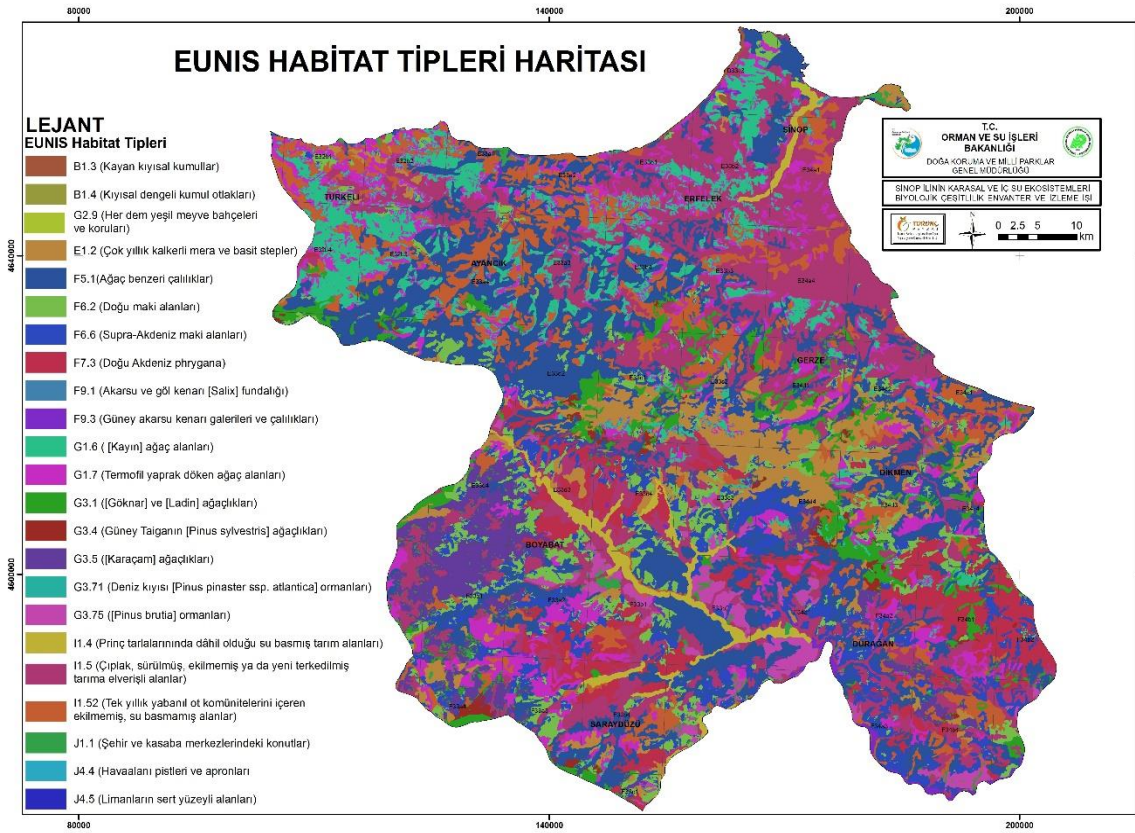
Resim D.10- *Isatis arenariana* (Çivitotu)



Resim D.11- *Jurinea alpigena* (Kafalı Kuşdili)



Resim D.12-*Verbascum degenii* (Sığırkuyruğu)



Harita D.9- Habitat Tipleri

D.2. Fauna

Envanter çalışmalarında; omurgalı hayvanlardan (kuş, iç su balıkları, sürüngen, memeli, çift yaşarlar) 15 adet memeli türü, 58 familyaya ait 249 kuş türü, 4 familyaya ait toplam 8 iç su balıkları türü, 3 kaplumbağa, 9 kertenkele, 6 yılan ve 1 egzotik kaplumbağa türü olmak üzere toplamda 19 sürüngen türü ve 2 kuyruklu ve 7 kuyuksuz ikiyaşamlı türü olmak üzere toplam 9 tür tespit edilmiştir.

Fauna taksonları incelendiğinde ise; 2 adedi CR – Çok Tehlikede, 2 adedi EN – Tehlikede, 4 adedi de VU – Zarar Görebilir statülerinde olduğu görülmektedir.



Resim D.13- *Capreolus capreolus* (Karaca)



Resim D.14- *Cervus elaphus* (Kızıl Geyik)



Resim D.15- *Lutra lutra* (Su Samuru)



Resim D.16- *Lynx lynx* (Bayağı Vaşak)



Resim D.17- *Ursus arctos* (Boz Ayı)



Resim D.18-*Ardea cinerea* (Gri Baltkçtl)



Resim D.19-*Oxyura leucocephala* (Dikkuyruk)



Resim D.20-*Salmo macrosigma* (Dağ Alabalığı)



Resim D.21-*Trachemys scripta* (Kırmızı Yanaklı Su Kaplumbağası)



Resim D.22-*Ommatotriton ophryticus* (Kuzeydoğu şeritli Semenderi)



Resim D.23-*Rana macrocnemis* (Uludağ Kurbağası)

D.3. Ormanlar, Milli Parklar ve Tabiat Parkları

D.3.1. Ormanlar

Sinop Orman Varlığı

Türkiye ormanlarının tamamına yakını devletin hüküm ve tasarrufu altında olup, büyük çoğunluğu Orman Genel Müdürlüğü tarafından sürdürülebilirlik ilkesi esas alınarak idare edilmektedir. 6831 sayılı Orman Kanunu'nun 26.maddesinde yer alan 'Devlet ormanlarından yapılacak İstihsal, Tarım ve Orman Bakanlığınca tespit olunacak esaslar dairesinde ve Amenajman Planlarına göre Devlet tarafından yapılır. ' hükmünün bir uygulaması olarak ülke ormanlarının tamamı orman amenajman planları ile işletilmektedir. Bu planlar; Orman Genel Müdürlüğü, Orman İdaresi ve Planlama Dairesi Başkanlığı tarafından belli dönemleri içerecek şekilde Orman İşletme Şefliği bazında yapılmaktadır.

Sinop Orman alanının il düzeyinde dağılımı, 2022 (devam)

Forest area by provinces, 2022 (continued) (Hektar - Hectare)

İBBS(1) - 3. Düzey Level 3	SR ⁽⁴⁾ -	Toplam - Total	Orman Alanı - Forest Area	
			Normal Productive	Boşluklu Kapalı Degraded
TR823 Sinop		367 096	296 698	70 398

Sinop Orman alanlarının, servetin ve artımın il düzeyinde dağılımı, 2022 Distribution of forest land, growing stock and increment by provinces, 2022

Ormanlık		İl Genel	
Servet - Growing stock		Artım - Increment	
İBBS(1) - 3. Düzey Level 3	SR ⁽⁴⁾ -	Normal Productive	Boşluklu Kapalı Degraded
TR823 Sinop		572 565	64

Genel Ormanlık Alan Toplam	General forest area (Forest soil)	Orman Toprağı non-forested	Ormansız Alan Overall area	(Orman Toprağı Dahil) directorates of forestry	Genel Alan Productive	Regional Degraded	Normal kapalı Total	Toplam Normal kapalı Total land (Forest soil included)	Sinop ¹	296	698
70 398	367 096	296 698	70 398	367 096	21 281	205					

SINOP ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ																							
AĞAÇ TÜRLERİNİN DAĞILIMI																							
ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	AĞAÇ TÜRLERİ																			İbreller Arası Karşık	Yapraklılar Arası Karşık	İbrelili Yapraklı Karşık	Toplam
	Çz	Çk	Çs	G	Ar	Çf	Çm	Çr	D	Kn	M	Gn	Kz	Kv	Ks	Dş	Ky	Çn	Dy				
	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.				
BÖLGE MÜD.TOP.	51848,3	51953,4	5991,3	10446,2	153,4	37,8	2781,6	41,5	1,6	38421,3	50401,8	1171,5	82,9	7,7	1296,5	288,8	3,7	1287	608,2	15398,1	63748,9	71124,5	367096

ORMANLIK ALANIN GEÇMİŞTEKİ VE BUGÜNKÜ DURUMUN KARŞILAŞTIRILMASI

Genel olarak değerlendirildiğinde geçmişteki duruma göre bugünkü ormanların, alan ve serveti ile yıllık cari artımları artmaktadır. Bu değişimde son dönemlerdeki planlama ve uygulama faaliyetlerinde, ormanların odun üretimi dışında diğer ürün ve hizmet fonksiyonlarının dikkate alınması etkili olmuştur. Ayrıca ormanların korunması ve geliştirilmesi için yapılan faaliyetler de ormanların alan, servet ve artım bakımından artmasında etkili olmuştur. Ormanlık alanların büyüklüğü ve değişimleri bugüne kadar gerçekleştirilen orman envanter değerlendirme sonuçlarına ve yıllara göre;

Aşağıda verilen orman alanları ile ilgili veriler OGM'nin 2021 Nisan ayı basımı olan "Türkiye Orman Varlığı" dergisinden alınmış resmi istatistikler olup; 1990-2000-2006 yıllarına ait istatistikler mevcut değildir. OGM'nin resmi arşivinde bulunan istatistiki veriler aşağıda belirtilmiştir.

<u>Ormanlık Alan (Ha)</u>	<u>Ormanlık Alanın İl Alanına Oranı % (il alanı :572.565 ha)</u>
2002(1999): 320.974 ha	%56,05
2004: 323.327,5 ha	%56,47
2012: 354.526 ha	%61,91
2015 : 367.096 ha	%64,11
2018: 367.096 ha	%64,11
2022: 367.096 ha	%64,11

Sinop Orman Bölge Müdürlüğü ormanlık alanının il alanına oranı % 64,1 olup Türkiye'de 5. Sırada yer almaktadır.

D.3.2. Milli Parklar

Sinop ilinde Milli Park bulunmamaktadır.

D.3.3. Tabiat Parkları

- **Hamsilos Tabiat Parkı**

2873 sayılı Milli Parklar Kanunu'nun 3. Maddesi gereği ve Bakanlık Makamınının 24.08.2007 gün, B.18.0.DMP.0.02.01/256 sayılı OLUR'u ile "Tabiat Parkı" olarak ilan edilmiştir. Alanı 67,9 ha olup; Alan Karadeniz Bölgesi'nin Batı Karadeniz Bölümü'nde, Sinop ilinin Merkez ilçesinin Abalı köyü Akliman mevkiinde yer almaktadır. 42°03' 53" – 42°02'49" kuzey enlemleri ile 35°03' 05" – 35°02'13" doğu enlem ve boylamları arasında, 1/25 000 ölçekli memleket haritasında da, Sinop D34d4 numaralı haritada yer almaktadır. Uzun Devreli Gelişme Planı 23.11.2010 tarihinde onaylanmıştır. 20.12.2020 tarihinde Revize Gelişme Planı onaylanmıştır. Kuzeyinde Karadeniz ve Karaahmetyatağı Mevkii, doğusunda Karadeniz, güneyinde Abalı Köyüne bağlı Akliman ve Soğucalı Mahalleleri yer almaktadır. Doğusu deniz, güneyi yerleşim alanları, batısı ve kuzeyi ise oldukça geniş ormanlık alanlar ile çevrilidir.

Ulaşım: Ulaşım için, D010 No'lu Samsun-Sinop Karayolunun 3. km' sinden Sinop-Ayancık yoluna devam edilir, bu yolun yaklaşık 5. km sinden sağa devam eden 1,4 km lik bağlantı yoluyla Akliman Yolu'na bağlanılır. Akliman Yolu'ndan 2,7 km daha devam edildikten sonra Hamsilos Tabiat Parkı'na ulaşılır. Sinop Kent Merkezi ile Hamsilos Tabiat Parkı arası yaklaşık 14 km olup, Sinop Merkezden kalkan Sinop-Akliman dolmuşları ile de alana ulaşmak mümkündür. Havayoluyla da ulaşım mümkün olan Sinop İli'nde havalimanının Hamsilos Tabiat Parkı'na uzaklığı yaklaşık 5,5 km'dir.

Biyolojik çeşitlilik-Ekosistem:

Flora: Kayın, meşe, dişbudak, gürgen, sahilçamı (ağaçlandırma alanı), akasya, ormangülü, ayıüzümü, böğürtlen, funda, eğrelti, lazkirazı, sarmaşık, geyikdiken, çobanpüskülü, defne, laden, yalancı akasya

Fauna: Memeliler: Karaca, domuz, yıldı atı, kurt, çakal, tilki, vaşak, sansar, gelincik, tavşan, sincap, porsuk, kirpi, yaban kedisi.

Kuşlar: Sülün, çulluk, bıldırcın, kestane kargası, martı, sakarmeke, karabatak, balıkçıl, doğan, baykuş, karga, tahtalı güvercin, ağaçkakan.

Ördek türleri: Yeşil ördek, macar ördeği, elmabaş ördeği, virilik ördeği, bozdalan ördeği, kara ördeği, sakar ördek, küçük kara ördeği, kocabaş ördeği, sarı ördek, betak ördeği, deniz ördeği, mart ördek.

Göçebe Kuşlar: Kuğu, boz kaz, yaban kazı, ala kaz, angıt kaz, sarı kaz, telli turna, kel turna, toy türleri, leylek, balıkçıl, kurbağacıl.

Sürüngenler: Yılan, kaplumbağa, kertenkele.

Ekosistemleri: Akliman – Hamsilos mevkiinde kara ve deniz, kıyı, zengin orman dokusu bir arada doğal ekolojik bir bütünlük oluşturmaktadır. Denizin bir kara içine girdiği Hamsilos Koyunun çevresi kayalık ve zengin bitki çeşitlerine sahip maki topluluğu ile kaplıdır.

Önemi: Karadeniz'in oldukça düzgün olan kıyıları, Sinop Yarımadası gibi önemli burunların meydana getirdiği çıkıntılarla bozulmaktadır. Sinop Yarımadası, aynı zamanda Türkiye'nin en kuzey ucunu da oluşturan İnceburun ile yarımadanın kuzeydoğusunda Sinop Şehir Merkezinin yer aldığı Boztepe(Ada) olmak üzere iki uzantıdan (yarımadadan) oluşmaktadır. Hamsilos Tabiat Parkı bu uzantılardan İnceburun uzantısında yer almaktadır. Hamsilos Tabiat Parkı; parka adını veren denizin bir nehir gibi kara içine girdiği Karadeniz'deki ria tipi kıyı oluşumunun en güzel örneklerinden biri olan Hamsilos Koyu (Hamsaroz) ile Akliman Koyu gibi iki eşsiz güzellikteki doğal limanı, bataklık -kumul-deniz ve ormanlık alanları ile zengin biyoçeşitliliği bir arada barındıran doğa harikası bir alan olup İl Merkezine 14 Km uzaklıktadır. Aynı zamanda 1.Derece Doğal Sit Alanı da olan Hamsilos Tabiat Parkı, Türkiye'nin 22. Tabiat Parkı olup, Sinop'un da en özel alanlarından biridir. Sinop'un diğer cazibe merkezlerinden olan İnceburun ve Sarıkum Gölü dışında şehre gelen ziyaretçilerin en az %85'inin mutlaka uğradığı bir alandır. Oksijen yoğunluğu açısından bakıldığında ülke genelinde birinci sırada değerlendirilmektedir. 1987 yılında mesire yeri olarak tescil edilmiş olan ve sahip olduğu peyzaj güzellikleri yanında bu güzelliklerinden rekreatif anlamda faydanılmasına olanak veren günübirlik tesislerin yer aldığı Akliman Mesire Yeri de Tabiat Parkının bir başka cazibe noktasıdır. Alanın Tabiat Parkı ilan edilmesi ile mesire yeri statüsü kaldırılarak Tabiat Parkı sınırlarına dahil edilmiş ve Akliman Günübirlik Kullanım Alanı adını almıştır.

Bu mevki aynı zamanda; arkeolojik döneme tarihlendirilen liman içindeki keramik parçaları ile eski denizcilerin mezarlarının, resmi kaynaklara dayanmamakla birlikte yöre halkı tarafından fosil kalıntısı olduğu belirtilen deniz kıyısındaki buluntuların ve de Amazon Kadınlarının yıkandığı alan olarak inanılan Kadınlar Hamamı'nın yer aldığı kültürel kaynak değerleri açısından da zengin bir alandır. Hamsilos Mevkii ise İskandinavya'daki fiyortlara benzerliğinden yola çıkılarak birçok yayında fiyort olduğu belirtilen bir doğal liman olan Hamsilos Limanı ve yakın çevresini kapsamaktadır. Hamsilos; görünüş itibariyle bir fiyort'a benzemekle birlikte, aslında Deveci Deresi Vadisi'nin daha derin kazılmış bölümlerinin denizin yükselmesi sonucunda boğularak limana dönüşmesiyle oluşmuş ria kıyı tipi bir yer şeklidir.

Hamsilos Koyu , ziyaretçilerine; deniz, koy ve yeşilin bir arada yer aldığı eşsiz ve doyumsuz bir görsel peyzaj zenginliği sunmaktadır. Birçok faktörün etkisi altında çeşitlenen Tabiat Parkı'nın bitki örtüsü de zengin bir biyoçeşitliliğe ev sahipliği yapmaktadır. Alanda, yabancı karanfil (*Dianthus carmelitarum*), kastamonu soğanı (*Allium kastambulense*), deve dikenini (*Cirsium pseudopersonata* sp.*pseudopersonata*), teke sakalı (*Tragopogon aureus*), sütleşen (*Euphorbia cardiophylla*), sinop çiğdemi (*Crocus speciosus* ssp.*xantholaimos*) gibi 6 endemik ve birçok tehlike kategorisi sınıfı içerisinde değerlendirilen korunmaya değer bitki türü bulunmaktadır. Kuşlar açısından bakıldığında da yaban hayatı özellikli bir alandır ve 150 sayıda kuş türünün barınmak, konaklamak ya da göç amaçlı tercih ettikleri bir alandır.

Ziyaretçilerin botanik gezileri, doğa yürüyüşleri, bisiklet turları, koşu, fotoğraf çekimi, böcek ve hayvanları inceleme, kuş gözlemciliği, piknik, deniz aktiviteleri gibi rekreasyonel ihtiyaçlarına cevap verebilecek potansiyele sahiptir.

Gezi rotaları: Akliman Günübürlük Alanı- Kadınhamamı mevki, Hamsilos Tabiat Parkı Giriş Noktası Karaada Feneri, Hamsilos Burnu-Hamsilos Mevkii, Karaada Feneri- Hamsilos Burnu.

• Akgöl Tabiat Parkı

Tanıtım: 28.05.2018 tarihinde Tabiat Parkı olarak tescil edilmiştir. Alanı 40,01 ha olup; Sinop İli, Ayancık İlçesi, Akgöl Mevkiinde bulunmaktadır.

Karadeniz Bölgesi'nde, Sinop İli'nin kuzeybatısında yer alan Akgöl Tabiat Parkı, ülke koordinat sistemi içerisinde; 41°42'21.92" – 41°42'3.65" kuzey enlemleri ile 34°36'10.90" – 34°35'29.73" doğu boylamları arasında, 1/25000 ölçekli haritalarda da Sinop E33D1 numaralı paftada yer almaktadır.

Tabiat Parkı Sinop Merkeze 115 km, Gerze ilçe merkezine 100 km, Kabalı belde merkezine 93 km, Demirciköy'e 103 km, Erfelek'e 61 km, Otmanlı Beldesi'ne 28 km, Ayancık ilçe merkezine 38 km ve Yeniçam'a 68 km'dir. Akgöl Tabiat Parkı'na en yakın havaalanı ise 91 km uzaklıktaki Sinop Havalimanıdır.

Ulaşım: Alan Ayancık İlçesinden 38 km uzaklıkta bulunmaktadır. Mevcut bu yolun 38 km'sini asfalt olan Ayancık-Kastamonu yolu oluşturmaktadır. Anayoldan ayrılarak alana giden 4 km yol ise stabilize özellikte olup orman içi yoldur. Ayancık İlçesinden her gün İstanbul, Ankara, İzmir, Samsun ve Kastamonu hatlarında otobüs seferleri, ayrıca Kastamonu ve Sinop Merkez, Sinop Türkeli İlçesi istikametlerine de minibüs seferleri düzenlenmektedir.

Tabiat Parkı'nın kuzeyindeki binadan başlayıp, gölet etrafında devam ederek yine başlangıç noktasına bağlanan yaklaşık 1,7 km uzunluğundaki mevcut yol tur güzergâhı olarak kullanılmaktadır.

Tabiat Parkı iç kesimindeki gölet kuzeydoğusundan başlayıp önce batı sonra güney yönünde devam ederek gölet etrafını dönerek gölet kuzeydoğusundan tur güzergâhına bağlanacak şekilde bir adet yürüyüş yolu oluşturulmuştur.

Tabiat Parkı kuzeyinde yaklaşık 1150 metre yüksekliğinde yer alan ve Tabiat Parkı'nın bütününe ilişkin manzara açılımının en geniş olduğu alanda 1 adet manzara seyir noktası mevcuttur.

Tabiat Parkı içerisinde ziyaretçilerin günübürlük ve rekreasyonel ihtiyaçlarını karşılamaya yönelik olarak biri gölet güneydoğusunda diğeri de gölet güneybatısında olmak üzere iki adet günübürlük kullanım alanı vardır.

Biyolojik Çeşitlilik-Ekosistem:

Bitki Örtüsü: Yörenin doğal bitki örtüsünü ormanlar oluşturmaktadır. Bitki örtüsü çok zengin ve yoğun olup, yükselti kuşaklarına göre farklılaşmaktadır. Kıyı kesiminde yayvan yapraklı orman dokusu, makilik ve fundalıklar ile kültür bitkileri yaygındır. Kıyıdan itibaren yükseldikçe iğne yapraklı ağaç ve bitki türleri yoğunluk kazanmaktadır. Ormanlarda çam, göknar, meşe, gürgen, kayın, dişbudak, karaağaç, ihlamur, çınar, kestane, kavak çeşitli maki ve çalı türleri yer almaktadır.

Fauna olarak da; Boz ayı, Kaya Sansarı Porsuk, Karaca, Sincap, Yaban domuzu, Tavşan, Kurt gibi hayvanlar bulunmaktadır.

- **Çatak Kanyonu Tabiat Parkı**

Tanıtım: 07.08.2017 tarihinde Tabiat Parkı olarak tescil edilmiştir.

420 ha büyüklüğündeki Çatak Kanyonu Tabiat Parkı, Sinop ili Türkeli ilçesine yaklaşık 33 km uzaklıkta, Türkeli ilçe merkezinin güneybatısında yer almaktadır. 1/25.000 ölçekli topoğrafik haritada E32b4 paftasında yer alan Tabiat Parkı'nın kuzeyinde Gergi yaylası, kuzeydoğusunda Aydoğular ve Armutlu yaylaları, doğusunda Çatakgeriş köyü, güneydoğusunda Atsöku yaylası, güneybatısında Arapyayla, Gölet ve Düzdağ yaylaları batısında Ovacık ve Göldağı yaylaları ve kuzeybatısında Kete yaylası yer almaktadır. Tabiat Parkı'nın bağlı bulunduğu Sinop iline karayolu, havayolu ve denizyolu ile ulaşmak mümkündür. Tabiat Parkı'na en yakın havaalanı yaklaşık 88 km uzaklıktaki Sinop Havalimanı'dır.

Doğal kanyon yapısı ve içerisinde bulunan tespit edilmiş 39 adet şelale, mağaralar ve karstik yapısıyla eşsiz doğal kaynak değerlerine sahiptir.

Ulaşım: Türkeli ilçesi, Sinop'a 92 Km, Kastamonu'ya 110 Km uzaklıkta bulunmaktadır. Çatak Kanyonu Tabiat Parkı'na Türkeli ilçesinden Kavakören, Sırakonak Köyü yolundan devam edilerek Çatak Köyünden stabilize yolla ulaşılmakta ve Türkeli'ye yaklaşık 25 Km mesafede bulunmaktadır.

Tabiat Parkı'nın kaynak değerlerinin daha iyi algılanması ve ziyaretçiler tarafından deneyimlenmesi için biri Tabiat Parkı kuzeydoğusunda 1 adet, diğerleri Tabiat Parkı doğusunda 3 adet olmak üzere toplam 4 adet yürüyüş yolu vardır.

Tabiat Parkı kuzeydoğusundaki ormanlık alandan Kayaarkası Çayı ve Çatak Kanyonu kuzey kesimlerinin izlenebildiği bakı alanında 1 adet, Tabiat Parkı kuzeydoğusundaki Kaya Başı yerleşiminin bulunduğu sırttan Tabiat Parkı sınırları içerisinde geçen Armutlu Çayı'nın ve Çatak Kanyonu kuzey kesimlerinin izlenebildiği bakı alanında 1 adet, Tabiat Parkı doğusunda yer alan Yukarıgöynük Sırtı kuzeyindeki ormanlık alandan Tabiat Parkı'nı güney-kuzey doğrultusunda geçen Kayaarkası Çayı'nın ve Çatak Kanyonu kuzey kesimlerinin izlenebildiği bakı alanında 1 adet, Tabiat Parkı doğusunda yer alan Yukarıgöynük Sırtı güneyindeki ormanlık alandan Çatak Kanyonu iç kesimlerinin izlenebildiği bakı alanında 1 adet olmak üzere toplam 4 adet manzara seyir noktası vardır.

Tabiat Parkı kuzeydoğusundaki araç yolunun Tabiat Parkı sınırı ile kesiştiği noktada 1 adet, Tabiat Parkı güneyinde, Çatakgeriş köyünden Tabiat Parkı güney kesimlerine ulaşımı sağlayan araç yolunun Tabiat Parkı güney sınırı ile kesiştiği noktada 1 adet olmak üzere toplam 2 adet giriş kontrol noktası vardır.

Biyolojik Çeşitlilik-Ekosistem:

Alanda; Kayın, Gürgen, Meşe, Çam, Kavak, Kestane ağaçları ve Karadeniz makisi, Defne, Böğürtlen vs. bitkiler bulunmaktadır. Yaban hayvan varlığı olarak da, çakal, geyik, ayı, sansar, porsuk, karaca, sincap, tilki, kurt gibi hayvanlar bulunmaktadır.

• Topalçam Tabiat Parkı

Tanıtım: Bitki örtüsü ve rekreasyonel kaynak değerleri nedeniyle, 14,7 hektarlık saha Bakanlık Makamının 11.07.2011 tarihli Olur'ları ile "Topalçam Tabiat Parkı" olarak ilan edilmiştir. Alanı 15 ha olup; Alan Karadeniz Bölgesi'nin Batı Karadeniz Bölümü'nde, Sinop ilinin Boyabat ilçesinin Topalçam mevkiinde yer almaktadır. Boyabat İşletme Şefliğinin, Boyabat serisi 196, 197, 218 ve 219 no'lu bölmelerini kapsamaktadır. 1/25000 ölçekli memleket haritasında F33b1 numaralı paftada yer alır. Boyabat ilçesi halkının günü birlik piknik ve mesire yeri ihtiyacını karşılamaktadır.

Ulaşım: Boyabat İlçe merkezine 2 km mesafede yer alan Topalçam Tabiat Parkı, Durağan İlçesine 36 km, Saraydüzü İlçesine 30 km uzaklıktadır. Tabiat Parkı'nın bulunduğu Sinop İli Boyabat İlçesi'ne Sinop-Boyabat Karayolu (D030) ile ulaşmak mümkündür. İlçe merkezi Sinop İli Merkez İlçeye 88 km uzaklıktadır. İlçe merkezine en yakın havaalanı ise 88 km mesafede bulunan Sinop ilinde bulunan Sinop Havalimanıdır.

Flora:Kızılçam (Pinus brutia), çayır otları, çalı kökenli bitkiler ile ardıç ve bodur meşe türlerine rastlanmaktadır.

Fauna: Çeşitli kuşlar, yaban domuzu, yılan kertenkele, sincap, tavşan vs. türler görülür. Tabiat Parkı batısından başlayıp doğusunda biten yol ile orta kesiminden ayrılarak kır lokantasına kadar devam eden yol ile birlikte toplam 1550 m uzunluğundaki mevcut araç yol tur güzergâhı olarak kullanılmaktadır.

Tabiat Parkının doğal güzelliklerinin görülebilmesi amacıyla 1,1 km uzunluğunda yürüyüş yolu olarak kullanılmaktadır.

Tabiat Parkının topoğrafik özelliklerinin ve sahip olduğu doğal güzelliklerin sağladığı manzaranın izlenebilmesi amacıyla yürüyüş yolu üzerinde manzara seyir noktası vardır.

• Tatlıca Şelaleleri Tabiat Parkı

Tanıtım: Tatlıca Şelaleleri 2873 sayılı Milli Parklar Kanunu'nun 3. Maddesi gereği ve Bakanlık Makamının 11.07.2011 gün, B.18.0.DMP.0.02.01.401-03-903 sayılı OLUR'u ile "Tabiat Parkı" olarak ilan edilmiştir. 45,31 Hektar olarak tescil edilen saha ihtiyaçlarının daha verimli şekilde karşılanabilmesi maksadı ile tabiat parkı sınırlarının genişletilmesine ihtiyaç duyulmuş olup Bakanlık Makamının 07.08.2017 tarih ve 701 sayılı olur ile sahanın büyüklüğü 69,55 hektara çıkarılmıştır.

Alan Karadeniz Bölgesi'nin Batı Karadeniz Bölümü'nde, Sinop ilinin Erfelek ilçesinin Tatlıca köyü sınırları içerisinde yer almaktadır. 4 635 000 – 648 000 kuzey ile 4 633 000 – 649 000 doğu enlem ve boylamları arasında, 1/25000 ölçekli memleket haritasında E33b4 numaralı paftada yer alır. Karasu'nun kollarından Gülleyük deresi, yatağını derine doğru yararırken, tabaka başlarından döküldüğü kesimlerde, vadisi boyunca merdiven basamakları şeklinde sıralanan 28 şelale oluşturmuştur. Şelaleler Gülleyük deresi tarafından oluşturulmuştur. Bu dere, Karasu çayının orta çıkırındaki küçük kollarından biridir. Toplam drenaj alanı 675 hektar, uzunluğu ise 4,5 km kadardır. Kaynaklarını yörenin en önemli zirvelerinden Soğukoluk

(Isırganlık) tepenin (1.215 m) kuzeye bakan yamaçlarından almakta ve 445 m seviyesinden Karasu çayına katılmaktadır. Kaynakla ana akarsuya katıldığı nokta arasındaki yükselti farkı 770 m olup, ortalama yatak eğimi %17 kadardır. Tatlıca Şelaleleri Tabiat Parkı ziyaretçilerin botanik gezileri, doğa yürüyüşleri, trekking, koşu, fotoğraf çekimi, böcek ve hayvanları inceleme, kuş gözlemciliği, piknik, gibi rekreasyonel ihtiyaçlarına cevap verebilecek potansiyele sahiptir. Zengin orman altı bitki varlığı ve takım şelaleleri nedeniyle Sinop ilinin en gözde turizm alanıdır. Ulaşım: Alana en yakın yerleşim birimi 2 km. uzaklıktaki Tatlıca Köyüdür. Erfelek İlçe merkezine 18 km uzaklıkta olan alana ulaşım karayolu ile sağlanmaktadır. Sinop İl merkezine 44 km, Ayancık İlçe merkezine 35 km mesafededir. Erfelek Barajının yakınında yapılarak işlerlik kazanacak karayolu Karasu Çayının diğer tarafından geçecek ve alana ulaşımın ana hattını meydana getirecektir. Alternatif olarak Ayancık İlçesi Hatip Köyü üzerinden köy yolları ile ulaşım sağlanabilmektedir.

Tabiat Parkı batısında giriş kontrol noktasından başlayıp, derenin solundan devam ederek, Tabiat Parkı kuzeydoğusunda sonlanan yaklaşık 0,59 km uzunluğundaki mevcut yürüyüş yolu ve Tabiat Parkı kuzeydoğusundan başlayarak, derenin sağ tarafını takiple devam eden kontrollü kullanım alanının kuzeyinde biten yaklaşık 0,66 km uzunluğundaki mevcut yürüyüş yolu, derenin sağ tarafında Tabiat parkı kuzeydoğusundan başlayarak son şelalelenin döküldüğü yere doğru giden yaklaşık 0,50 Km mevcut yürüyüş yolu olmak üzere toplam 1,75 km yürüyüş yolu mevcuttur.

Tabiat Parkı batısından başlayıp şelaleler boyunca devam ederek doğusundaki 640m yükseltiye sahip tepeye ulaşarak şelaleleri çevreleyen havzanın diğer tarafına geçip güneye doğru şelaleler boyunca devam eden yaklaşık 3,32 km uzunluğunda yürüyüş yolu vardır.

Tabiat Parkı kuzeydoğu sınırında yer alan ve Tatlıca Şelalesi ile yoğun orman dokusunun izlenebildiği 1 manzara seyir noktası, tabiat Parkı kuzeydoğu sınırında yer alan ve Tatlıca Şelalesi ile yoğun orman dokusunun izlenebildiği 1 manzara seyir noktası, tabiat Parkı kuzeydoğu sınırında yer alan ve diğer Küçük Şelalesi ile yoğun orman dokusunun izlenebildiği 1 manzara seyir noktası, Tabiat Parkı kuzeydoğu sınırında yer alan ve diğer Küçük Şelalesi ile yoğun orman dokusunun izlenebildiği 1 manzara seyir noktası, tabiat Parkı kuzeydoğu sınırında yer alan ve diğer Küçük Şelalesi ile yoğun orman dokusunun ve Gürleyik Deresi'nin geçtiği vadinin izlenebildiği 1 manzara seyir noktası, tabiat Parkı'nın doğusunda yer alan 670m yükseltiye sahip tepeden Tabiat Parkının sahip olduğu vadinin her mevsim görünümünün izlenebildiği 1 manzara seyir noktası olmak üzere toplam 6 manzara seyir noktası mevcuttur.

Erfelek İlçe merkezinden güneye Tabiat Parkı'na ayrılan yoldan devam edildiğinde yaklaşık 17 km kadar sonra Tabiat Parkı'na giriş yapılan noktada bir giriş kontrol noktası vardır.

Tabiat parkında 670 metre rakımlı tepe ile bu tepenin doğu ve güney yamaçlarını içine alan alanda, ziyaretçilerin günübirlik ve rekreasyonel ihtiyaçlarını karşılamaları amacıyla bir adet günübirlik kullanım alanı vardır.

Biyolojik çeşitlilik ve Ekosistem:

Flora: Kayın, meşe, gürgen, fındık, kestane, göknar, kızılağaç, çınar, söğüt, kocayemiş, kızcılık, muşmula, böğürtlen, sarmaşık vb. türler alanda ve çevresinde bulunmaktadır.

Fauna: Memeliler: Karaca, domuz, kurt, çakal, tilki, vaşak, sansar, gelincik, tavşan, sincap vb. türler alanda ve çevresinde bulunmaktadır.

Kuşlar: Çulluk, bildircin, kestane kargası, sakarmeke, doğan, baykuş, karga, tahtalı güvercin, ağaçkakan, ördek türleri görülür.

Sürüngenler: Yılan, kaplumbağa, kertenkele görülür. Balıklar: Alabalık görülür.

Ekosistem: Kuzdağı Ormanı ve Çitler Ormanına iki sırt arasında yer alan ve oldukça eğimli bir vadide, kaynağı yaklaşık 1 km mesafede bulunan ve kademeli olarak yer alan 28 adet şelale yer almaktadır. Şelalelerin yer aldığı vadi ve yakın çevresindeki geniş bir alan oldukça zengin bir bitki örtüsüne sahip ormanlık alandır. Zengin bir floraya sahiptir.

Önemi: Şelalelerin olduğu alanda 100 yıldan fazla bir geçmişe sahip iki adet eski değirmen yer almaktadır. Kademeli olarak yer alan 28 adet şelale bulunmaktadır.

- **Buzluk Tabiat Parkı**

Buzluk Tabiat Parkı'nın bulunduğu 51,6 ha büyüklüğündeki alan taşıdığı tabii kaynak değerleri ve rekreasyon potansiyeli sebebiyle Tarım ve Orman Bakanlık Makamı'nın 23.08.2020 tarih ve 2285851 sayılı Olur'ları ile Tabiat Parkı olarak tescil edilmiştir.

51,6 ha büyüklüğündeki Buzluk Tabiat Parkı, Sinop ili Durağan ilçesi sınırları içerisinde yer almaktadır. 1/25.000 ölçekli topoğrafik haritada E34-d4 paftasında yer alan Tabiat Parkı'nın Durağan ilçe merkezine uzaklığı yaklaşık 13 km'dir. Tabiat Parkı'nın batısında Bayat köyü Bayatseki mah, güneyinde Sırnıkılınca köyü, doğusunda Yassıalan köyü Yukarıdereli mahallesi, kuzeyinde Dodurga Yaylası yer almaktadır.

Tabiat Parkı'nın bağlı bulunduğu Sinop iline karayolu, havayolu ve denizyolu ile ulaşmak mümkündür. Tabiat Parkı'na en yakın havaalanı yaklaşık 124 km uzaklıktaki Sinop Havalimanı'dır.

Buzluk Tabiat Parkı Sinop ili Durağan ilçesine yaklaşık 13 km uzaklıkta, Durağan ilçe merkezinin kuzeyinde Durağan Dikmen karayolu üzerinde bulunmaktadır. Durağan ilçe merkezinden Durağan-Dikmen yolunun yaklaşık 13. km.sinde Buzluk Tabiat Parkı sınırına ulaşılır.

Tabiat Parkının daha iyi algılanması, kaynak değerlerinin korunarak tanıtılması ve düzenli yürüyüş parkurlarının geliştirilmesi için alan içinde bir adet tur güzergahı vardır.

Tabiat Parkı batısında yer alan ve Günübürlük Kullanım Alanı-1 içerisinde ilerleyen 685 m uzunluğundaki yürüyüş yolu vardır. Söz konusu yürüyüş yolu üzerinden Buzluk Tabiat Parkı içerisindeki doğal orman dokusu görülebilmektedir. Tabiat Parkı kuzeybatısında tur güzergahının bittiği noktadan başlayarak alan içerisinde batıdan doğuya doğru ilerleyen ve alanın doğusunda tur güzergahına bağlanan noktaya kadar ilerleyen yaklaşık 1.423,5 m uzunluğundaki yürüyüş yolu vardır. Söz konusu yürüyüş yolu üzerinden Buzluk Tabiat Parkı içerisindeki doğal orman dokusu ve doğal yaşlı karaçam ormanları görülebilmektedir. Tabiat Parkı doğusundaki günübürlük kullanım alanından buzluk mağarasına doğru ilerleyen yaklaşık 374,7 m uzunluğundaki yürüyüş vardır. Söz konusu yürüyüş yolu üzerinden Buzluk Tabiat Parkı içerisindeki doğal orman dokusu, buzluk Mağarası ve Altınkaya Barajı vadisi görülebilmektedir.

Tabiat Parkının ortasında bulunan Bayat Köyü Mevkii ve kuzey yönündeki ormanlık alanların izlenebildiği bakı alanı, tabiat Parkında tur güzergahı üzerinde bulunan ve Altınkaya Barajı vadisinin ve güney yönündeki ormanlık alanların izlenebildiği bakı alanı, tabiat Parkının doğusunda bulunan Altınkaya Barajı vadisinin ve güney yönündeki ormanlık alanların izlenebildiği bakı alanı olmak üzere 3 adet manzara seyir noktası vardır.

Tabiat Parkının Güneybatısında Durağan Dikmen Karayolu ile tabiat parkı sınırı üzerinde ziyaretçi ve araç trafiğinin kontrol altına alınabilmesi için bir adet giriş kontrol noktası vardır.

Flora: Polypodium vulgare L.(Eğreltiotu), Juniperus oxycedrus L. subsp. oxycedrus(Katran ardıcı), Pinus nigra Arn. subsp.nigra var caramanica(Karaçam), Fagus orientalis Lipsky(Kayın), Quercus pubescens Willd.(Tüylü Meşe).

Yapılan flora araştırması sonucunda alanda 5 adet Endemik bitki türü saptanmıştır. Endemizm oranı %4,3 tür. Endemik taksonlar; *Astrantia maxima* subsp.*haradjanii*(astranya), *Crataegus tanacetifolia*(alıç), *Phlomis russeliana*, *Arum hygrophilum* subsp.*euxinum*(Yılan yastığı), *Crocus speciosus* subsp.*xantholaimos*(Sinop çiğdemi).

Fauna: Sincap, tavşan, porsuk ve köstebek, kızıl tilki. Gelişme Planı yapım çalışmaları başlatılmıştır. Gelişme Planının yapımının ardından saha için peyzaj uygulama planı yapılacak ve alanda Yürüyüş Parkuru, Manzara Seyir terasları gibi düzenlemeler yapılacak olup, Doğa-Manzara Fotoğraf çekimi, Doğayı tanıma gibi günübirlik faaliyetlerin gerçekleştirilmesi düşünülmektedir.

• İnaltı Mağarası Tabiat Parkı

İnaltı Mağarası Tabiat Parkı'nın içinde bulunduğu 22,8 ha büyüklüğündeki alan, taşıdığı tabii kaynak değerleri ve rekreasyon potansiyeli sebebiyle Tarım ve Orman Bakanlık Makamı'nın 03.08.2020 tarih ve 2133363 sayılı Olur'ları ile Tabiat Parkı olarak ilan edilmiştir.

22,8 ha büyüklüğündeki İnaltı Mağarası Tabiat Parkı, Sinop ili Ayancık ilçesi sınırları içerisinde yer almaktadır. 1/25.000 ölçekli topoğrafik haritada D33-E33 paftasında yer alan Tabiat Parkı'nın Ayancık ilçe merkezine uzaklığı yaklaşık 35 km'dir. Tabiat Parkı'nın kuzeyinde Avdullu Köyü, doğusunda İnaltı Köyü yer almaktadır. Tabiat Parkı'nın bağlı bulunduğu Sinop iline karayolu, havayolu ve denizyolu ile ulaşmak mümkündür. Tabiat Parkı'na en yakın havaalanı yaklaşık 93 km uzaklıktaki Sinop Havalimanı'dır.

İnaltı Mağarası Tabiat Parkı Sinop ili Ayancık ilçesine yaklaşık 35 km uzaklıkta, Ayancık ilçe merkezinin güneyinde yer almaktadır. İnaltı Mağarası Tabiat Parkı'na Ayancık ilçe merkezinden iki farklı yol kullanılarak ulaşılmaktadır. Bunlardan ilki Ayancık İlçe merkezinden Ayancık-İstanbul yolu üzerinden İnaltı Kanyon yoluna ya da Akgöl Tabiat Parkı yoluna girilerek İnaltı Tabiat Parkı sınırına ulaşılır. (Akgöl Tabiat Parkı ile İnaltı Tabiat Parkı arası yaklaşık 6 km'dir.) İkinci yol ise Kastamonu İlinden Hanönü İlçesi üzerinden Aşağısakız yol ayrımından Ayancık İlçesi istikametine giderken Akgöl Tabiat Parkı yoluna dönlür. Akgöl Tabiat Parkı'ndan İnaltı Tabiat Parkı'na geçilebilir. (Akgöl Tabiat Parkı ile İnaltı Tabiat Parkı arası yaklaşık 6 km'dir.) Alanın herhangi bir bölümüne toplu taşıma ile ulaşım söz konusu değildir.

Tabiat Parkı kuzeydoğusundan alanın ortasında bulunan İnaltı mağarası girişine kadar ilerleyen yaklaşık 85 m uzunluğundaki yürüyüş yolu vardır. Söz konusu yürüyüş yolu üzerinden İnaltı Mağarası dış silüeti ve Tabiat Parkı içerisindeki doğal orman dokusu görülebilmektedir. Tabiat Parkı doğu sınırında kırlokantası noktasından başlayarak mağara girişi yönünde ilerleyerek alanın güneydoğu yönünde ilerleyip aynı noktada son bulan yaklaşık 70 m uzunluğundaki yürüyüş yolu vardır. Söz konusu yürüyüş yolu üzerinden İnaltı Mağarası ve Tabiat Parkı içerisindeki doğal orman dokusu görülebilmektedir. Tabiat Parkının daha iyi algılanması, kaynak değerlerinin korunarak tanıtılması ve düzenli yürüyüş parkurlarının geliştirilmesi için alan içinde iki adet tur güzergahı vardır.

Flora:*Equisetum telmateia* Ehrh. (Atkuyruğu), *Ceterach officinarum* DC. (Altın eğrelti), *Phyllitis scolopendrium* (L.) NEWM. (Geyikdili), *Polystichum aculeatum* (L.) Roth (Eğrelti otu), *Juniperus communis* L. subsp. *Saxatilis* (Bodur ardıç), *Pinus sylvestris* L. (Sarıçam), *Clematis vitalba* L. (Yaban sarmaşığı), *Fagus orientalis* Lipsky (Kayın), *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl. subsp. *iberica* (Sapsız Meşe), *Carpinus betulus* L. (Gürgen).

Fauna: Triturus ivanbureschi Arntzen & Wielstra, 2013 (Pürtüklü Semender), Pelophylax ridibundus (Ova Kurbağası), Emys orbicularis (Benekli Kaplumbağa), Ardea cinerea (Gri Balıkçıl), Ciconia ciconia (Ak Leylek), Buteo buteon (Şahin), Athene noctua (Kukumav), Apus apus (Ebabil), Phylloscopus collybita (Çıvgın).

D.4. Çayır ve Mera

4342 Sayılı Mera Kanununun amacı; daha önce çeşitli kanunlarla tahsis edilmiş veya kadimden beri kullanılmakta olan mera, yaylak, kışlak ve kamuya ait otlak ve çayırların tespiti, tahdidini ile köy veya belediye tüzel kişilikleri adına tahsislerin yapılmasını, belirlenecek kurallara uygun bir şekilde kullandırılmasını, bakım ve ıslahının yapılarak verimliliklerinin artırılmasını ve sürdürülmesini, kullanımlarının sürekli olarak denetlenmesini, korunmasını ve gerektiğinde kullanım amacının değiştirilmesini sağlamaktır.

Bu kanun, mera, yaylak ve kışlak alanları ile umuma ait çayır ve otlak alanları kapsamaktadır.

2004-2022 yılları arasında 13 adet ıslah projesi uygulanmış olup **7.821,07 dekar** mera için Mera Islahı ve Amenajmanı Projeleri hazırlanarak uygulamaya konulmuş olup, bugüne kadar **474.067,00 TL** harcanmıştır.

Ayrıca İlimizde devam eden 2 adet Mera Islah ve Amenajman Projesi bulunmaktadır. Boyabat İlçemiz Salar ve Maruf Köylerinde 1.391 dekar alan devam eden bu çalışmalar kapsamında ilgili köylere toplamda 14 adet sıvat (hayvan suluğu) ve 3500 metre kangal boru dağıtımını yapılmıştır. Mera alanları yıllar içerisinde aynı kalmakla birlikte mera alanlarının iyileştirilmesi yönlü (Mera Islah ve Amenajman Projeleri) çalışmalara devam edilmektedir. Mera alanlarına yönelik veriler aşağıdaki gibidir;

Nevi	Alan (hektar)
Eğrek Yeri Alanları	1,7
Harman Yeri Alanları	2,8
Mera Alanları	1.795,0
Otlak Alanları	31,0
Yaylak Alanları	238,0
Panayır Yeri	9,4
Sıvat Alanları	0,2
Umuma Ait Çayır	0,2
Toplam	2.078

Çizelge D.65- Çayır-Mera Alanları

SİNOP İL GENELİ MERA VARLIĞI			
	İLÇE	PARSEL SAYISI	ALAN (m ²)
1	SİNOP	214	3.302.071,000
2	AYANCIK	49	702.338,460
3	BOYABAT	179	11.289.364,790
4	DİKMEN	14	772.710,460
5	DURAĞAN	21	1.982.045,770
6	ERFELEK	23	494.150,950
7	GERZE	191	1.574.894,810
8	SARAYDÜZÜ	7	104.147,380
9	TÜRKELİ	12	557.075,570
	TOPLAM (Parsel Sayısı / Alan m²)	710	<u>20.778.799,190</u>
	SİNOP TOPLAM MERA VARLIĞI (Ha)		<u>2.077,88</u>

Çizelge D.66- Çayır-Mera Alanları İl Bazında Değişimi

D.5. Sulak Alanlar

Aksaz Sazlıkları Mahalli Sulak Alanı

Aksaz Sazlıkları Mahalli Sulak Alanı, Orta Karadeniz bölgesinde, Sinop'un Aklıman Burnu ve Sinop Havaalanı arasındaki düzlük kıyı bölgelerinde yer almakta olup Sinop Merkez ilçeye bağlı Tepe, Taşlıca, İpekçi ve Karagöl Mahalleleri'nin güneyinde yer alan deniz, kıyı, kumul, bataklık alanları ile karasal orman ekosistemlerini kapsamaktadır.

Aksaz Sazlıkları Mahalli Sulak Alanı, içerisinde yürütülen yoğun tarımsal faaliyetler (örn. çeltik tarımı) sonucu yeraltı su seviyesinin düşmesi ve kıyı çukurluklarının rüzgar ve akarsuların getirdiği malzemelerle dolması, bu bölgede daimi bir göl oluşumunu engellemektedir. Ancak, bölgede bataklık olarak sınıflandırılabilir alanlar mevcuttur. Bataklıkların en yoğun olduğu bölge, alanın batısındaki Sırakaraağaçlar Deresinin çevresidir.

Aksaz Sazlıkları Mahalli Sulak Alanı'nı kapsayan drenaj havzasının yüzölçümü 8.820,82 ha olup bu alanın 313,00 ha sulak alandır. Havzanın doğusunda Sinop Havaalanı bulunmaktadır. Sulak alanın deniz seviyesinden ortalama yüksekliği 4m'dir.

Flora: Aksaz Sazlıkları Mahalli Sulak Alanı Alt Havzasında kumul, kara içi yüzey suları, bataklık, çalılık ve otlak olmak üzere 5 ana habitat tipi belirlenmiştir. Havza içinde değişik habitatların bulunması biyoçeşitlilik açısından tür sayısının zengin olmasını sağlamaktadır. Aksaz Sazlıkları Mahalli Sulak Alanı Alanı Alt Havza sınırları içinde yapılan arazi çalışmaları sonucunda toplanan türlerin teşhis edilmesiyle 94 familya'ya ait, 487 tür ve tür altı takson tespit edilmiştir.

Teşhis edilen bitkilerin 43 tanesi Akdeniz, 18 tanesi Doğu Akdeniz, 81 tanesi Avrupa-Sibirya bitki coğrafyası elementlerine, 25 tanesi Öksin, 6 tanesi Hirkan-Öksin ve 4 tanesi İran-Turan bitki coğrafyası elementlerine ve 298 tanesinin ise geniş yayılımlı olduğu görülmektedir.

Aksaz Sazlıkları Mahalli Sulak Alanı Alt Havzası'nda teşhis edilen 487 bitki türünden 14 tanesi endemiktir. Aksaz-Karagöl ve çevresinde yayılış gösteren endemik, nadir ve nesli tehdit altında olan bitki türleri Yabani marul, Karahindiba, Nakıl, Sütleğen, Dağ çayı, Sıklamen, Sığır kuyruğu, Göl soğanı, Kum zambağı ve Yılan yastığıdır. Aksaz Sazlıkları Mahalli Sulak Alanı'nda ekonomik ve tıbbi amaçlı kullanılan bitkilerden Mersim, Yılan yastığı, Eşek hıyarı, Ceviz ağacı, Nane, Defne, Su sinir otu, Yabani ebegümece, Yabani yasemin, Kekik, Kuşkonmaz, Ayva, Yenidünya, Elma, Badem, Adaçayı, Böğürtlen, Ak söğüt, Saz, Kofa bulunmaktadır.

Aksaz Sazlıkları Mahalli Sulak Alanı'nda popülasyon yoğunluğuna göre en fazla tür bulunduran cinsler; *Euphorbia*, *Ranunculus*, *Geranium*, *Medicago*, *Juncus*, *Verbascum*, *Trifolium*, *Carex*, *Plantago*, *Myosotis*, *Viola*, *Crataegus* tur.

Fauna: Aksaz Sazlıkları Mahalli Sulak Alanı'nda yapılan çalışmalar sırasında yaygın olarak görülen bentik türler 3 sınıfa ait 7 cins ve bu cinslere ait 9 tür olarak tespit edilmiştir. *Gammarus* cinsine ait türler çalışma sırasında baskın olarak gözlenmiştir. *Mytilus galloprovincialis* sadece Gümüşsuyu gölünden kaydedilmiştir. *Helix lucorum* ise karasal habitatta gözlenmiştir. Örnekleme yapılan istasyon alanlarının su seviyelerinin yazın oldukça az olması nedeniyle kaydedilen tür sayısı oldukça azdır. Bölgenin su seviyesinin arttırılması bentik organizmaların tür çeşitliliğini olumlu yönde etkileyecektir.

Proje alanın da yer aldığı havzada 15 Herpeto fauna türü listelenmiştir. Bu sayı ülke herpetofaunasının yaklaşık %15'ine karşılık gelmektedir. Bu oran kuşlarda %59, Memeli Hayvanlarda ise % 19'u kadardır. Herpetofauna ve Memeli Hayvan faunasının kuşlara göre düşük olması alansal küçüklük ve homojeniteden kaynaklanmaktadır. Herpetofauna ve Memeli Hayvanlarda alana özgü olma oranı kuşlara göre çok daha yüksektir. Alan bu bakımdan kuş faunası için daha fazla öneme sahiptir.

Balıklar; Aksaz balık türleri açısından değerlendirildiğinde, yapılan araştırmalar sonucunda 4 familyaya ait 7 tür balık tespit edilmiştir. Bunlar *Cyprinus carpio carpio*, *Liza aurata*, *Mugil cephalus*, *Mugil soiu*, *Neogobius melanostomus*, *Gasterosteus aculeatus aculeatus* ve *Vimba vimba* türleridir.

Sürüngenler:

Sulak alan havzasında Bataklık kurbağası (=Ova kurbağası) *Pelophylax ridibundus*, Benekli kaplumbağa *Emys orbicularis*, Tosbağa *Testudo graeca* görülmektedir. Herpetofauna türlerinden Benekli kaplumbağa NT ve Tosbağa ise VU IUCN kategorilerinde değerlendirilmektedir. IUCN, Bern ve MAK koruma statülerine göre diğer türler; Siğilli Kurbağa, Gece Kurbağası, Ağaç Kurbağası, Oluklu Kertenkele, Yılan Kertenkele, Trabzon Kertenkelesi, Medya Kertenkelesi, Yeşil Kertenkele, Duvar Kertenkelesi, Tarla Kertenkelesi, Uysal Yılan, Kafkas Yılanı ve Yarı Sucul Yılan'dır.

Kuşlar:

Aksaz Sazlıkları Mahalli Sulak Alanı barındırdığı değişik ekosistemler sebebi ile özellikle su kuşları başta olmak üzere bölgedeki canlılar için önemli bir yaşam ortamı oluşturmaktadır.

Aksaz Sazlıkları Mahalli Sulak Alanı ve yakın çevresinde kuş türlerine yönelik yapılan araştırmalar neticesinde 18 takım ve 59 familyaya ait 281 kuş türünün yayılış gösterdiği görülmektedir. Toplam tür sayısı, Türkiye'deki tüm kuş tür sayısının (470 tür) %59'dur.

Alanda bulunan önemli kuş türleri arasında, IUCN'e 2tür VU; Toy (*Otis tarda*) ve Küçük Kerkenez (*Falco naumanni*), 6 tür de NT; Pasbaş Patka (*Aythya nyroca*), Bildircin Kılavuzu (*Crex crex*), Büyük Suçullğu (*Gallinago media*), Çamur Çulluğu (*Limosa limosa*), Ala Doğan (*Falco vespertinus*)ve Gökkuşgun (*Coracias garrulus*) kategorisinde değerlendirilen ve tehlike altında olan türleridir.

Memeliler; Aksaz Sazlıkları Mahalli Sulak Alanı ve çevresinde, 13 familyaya ait 32 memeli türünün yayılış gösterdiği saptanmıştır. Bu da tüm Türkiye’de yayılış gösteren memeli türlerinin (yaklaşık 170 tür) % 19’unu oluşturmaktadır.

Sulak alanda yayılış gösteren memeli türleri Eulipotyphla, Chiroptera, Lagomorpha, Rodentia, Carnivora ve Cetartiodactyla takımlarına dâhildir. IUCN’e göre alanda yayılış gösteren memeli hayvan türlerinden yarasalardan 2 tür, 1’i NT ve 1’i VU olmak üzere tehlike altında bulunmaktadır. Diğer türler LC kategorisinde yer almakta, yaygındırlar ve tehlike altında olmayan türlerdir.

Aksaz Sazlıkları Mahalli Sulak Alanı etrafında yayılış gösteren memeli hayvan türlerinden kemirici türleri alanda tarla kenarlarında, meyve bahçelerinde, otluk ve çayırılık alanlarda yuvalanmaktadırlar. Alanda mağara olmadığından yarasa yoğunluğunu genelde evlere ve ağaçlara yuvalanan yarasa türleri oluşturmaktadır.

Böcekçil bir memeli türü olan Kirpi *Erinaceus concolor* ve Uzun Kuyruklu Çayır Faresi *Microtus levis* görülmüştür.

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

D.6.1. Tabiat Anıtları

- **Sorkun Şelaleleri Tabiat Anıtı**

Sorkun Şelaleleri Tabiat Anıtı, T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı 10. Bölge Müdürlüğü görev alanı içinde, Sinop ili, Gerze ilçesi sınırları içinde, Sinop il merkezine 34 km, Gerze ilçe merkezine ise yaklaşık 23 km uzaklıkta bulunmaktadır. Barındırdığı şelaleleri nedeniyle, 50 hektarlık saha Bakanlık Makamının 07.08.2017 tarih ve 698 sayılı Olur’ları ile "Sorkun Şelaleleri Tabiat Anıtı" olarak ilan edilmiştir.

Sorkun Şelaleleri Tabiat Anıtı, Sinop il merkezine 34 km ve Gerze ilçe merkezine 23 km uzaklıktadır. Tabiat Anıtının, alana en yakın yerleşim olan Sorkun Köyü’ne uzaklığı 3 km’dir. Alanın yakın çevresinde bulunan bir diğer yerleşim olan Karlı Köyü’ne uzaklığı ise 4,4 km’dir. Tabiat Anıtına en yakın havalimanı Sinop Havalimanı olup alana uzaklığı 33 km’dir.

Flora: *Fagus orientalis* (Kayın), *Helleborus orientalis* (Çöpleme), *Cyclamen coum* (Yersomunu), *Rubus canescens* (Böğürtlen), *Petasites hybridus* (Kabalak), *Petasites hybridus* (Kabalak-Meyvede), *Bellis perennis* (Koyun gözü), *Orchis purpurea* (Hasancık), *Orchis laxiflora* (Horanta salebi), *Ophrys oestrifera* (Sinek salebi), *Aegonychon purpurocaeruleum* (Göktaşkesen), *Quercus pubescens* (Saçlı meşe), *Nasturtium officinale* (Su teresi).

Fauna: Memeliler; *Erinaceus concolor*(Kirpi), *Crocidura suaveolens*(Sivri Burunlu Bahçe Faresi), *Talpa levantis*(Akdeniz Köstebeği), *Pipistrellus pipistrellus*(Cüce Yarasa), *Lepus europaeus*(Bayağı Tavşan), *Sciurus anomalus*(Anadolu Sincabı), *Microtus levis*(Tarla Faresi), *Rattus rattus*(Ev Sıçanı), *Mus domesticus*(Ev Faresi), *Canis lupus*(Kurt), *Vulpes vulpes*(Tilki), *Martes foina*(Kaya Sansarı), *Meles meles*(Porsuk), *Ursus arctos*(Bozayı), *Sus scrofa*(Yaban Domuzu). Kuşlar; *Motacilla alba* (Ak Kuyruksallayan), *Corvus corone* (Leş Kargası), *Turdus merula* (Karatavuk), *Accipiter nisus*(Atmaca), *Carduelis Carduelis*(Saka).

Bilimsel ve eğitsel amaçlı çalışmaların yanı sıra Tabiat Anıtı içinde bulunan şelalelerin görülebilmesi amacıyla, yürüyüş zorluk dereceleri farklılık gösteren iki adet yürüyüş yolu vardır.

Tabiat Anıtının kuzeydoğu ve güneydoğusunda, Sorkun Deresi’nin doğusunda yer alan orman içi açıklık alanlarda giriş kontrol noktası vardır.

- **Bazalt Kayalıkları Tabiat Anıtı**

Sinop İli Boyabat İlçesi sınırları içerisinde bulunan, Bazalt Kayalıkları Tabiat Anıtı 04.01.2011 tarihinde ilan edilmiş olup alanı 10,25 ha'dır. Bazalt kayalıkları 30-40 m yüksekliğinde, 4-5-6 köşeli sütunlardan oluşur. Kayalıkların, jeolojik teşekkül süreci yaklaşık 3-5 milyon yıl dolaylarındadır.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü tarafından 02.04.2021 tarih ve 703828 sayılı Bakan Olur'ları ile Doğal Sit Alanı Nitelikli Doğal Koruma Alanı olarak tescil edilmiştir.

10,25 ha büyüklüğe sahip Bazalt Kayalıkları Tabiat Anıtı, Sinop İl Merkezine yaklaşık 98.1 km, Kastamonu İl Merkezi'ne 124 km ve Boyabat İlçe Mekezine ise yaklaşık 16,6 km mesafededir. Tabiat Anıtı'na Boyabat ilçe merkezi üzerinden, önce yaklaşık 5 km kuzeybatısında yer alan Akyörük köyü, daha sonra 8 km batısında yer alan Kurusaray köyü geçilerek, buradan da yaklaşık 2 km batı istikametinde mevcut stabilize yol takip edilerek kuzeydoğu sınırından varılmaktadır.

Alanın doğusundaki giriş kontrol noktasından başlayarak kontrollü kullanım bölgesi içerisine doğru Büyük Bazalt Vadisi'ne ilerleye ve şelalede son bulan yürüyüş yolu, Alanın doğusundan başlayarak küçük bazalt vadisinde ilerleyen yürüyüş yolu vardır.

Alanın doğusunda bulunan, Maraç Deresi ve Tabiat Anıtının kuzey kesimlerinin izlenebildiği bakı alanı, alanın kuzeyinde bulunan, Bazalt Kayalıkları ve Tabiat Anıtının güney kesimlerinin izlenebildiği bakı alanı, alanın ortasında bulunan, Bazalt Kayalıkları ve Tabiat Anıtının güney kesimlerinin izlenebildiği bakı alanı olmak üzere 3 adet manzara seyir noktası vardır.

Alanın ortasında bulunan, Bazalt Kayalıkları ve Tabiat Anıtının güney kesimlerinin izlenebildiği bakı alanında eğitim platformu vardır.

Tabiat Anıtı'nın doğusunda giriş kontrol noktası vardır.

Flora: Katran ardıcı(*Juniperus oxycedrus*), Gök müşkürüm(*Muscari neglectum*), Yavşan otu(*Veronica multifida*), Gürgen(*Carpinus betulus*), Yersomunu(*Cyclamen coum subsp. coum*), Menengiç(*Pistacia terebinthus*), Laden(*Cistus creticus*), Dam koruğu(*Sedum album*), Sapsız meşe(*Quercus petraea*), Ak söğüt(*Salix alba*), Katırtırnağı(*Genista tinctoria*), Kızılcık(*Cornus mas*).

Fauna: Memeliler; *Canis aureus*(Çakal), *Vulpes vulpes*(Kızıl Tilki), *Sus scrofa*(Yaban Domuzu), *Capreolus capreolus*(Karaca), *Canis lupus*(Kurt).

Hassas Koruma Bölgesi olarak tanımlanmış alanda bilimsel ve eğitsel amaçlı çalışmaların yanı sıra Tabiat Anıtı içinde bulunan bazalt kayalıklarının ve açık hava taş müzesinin görülebilmesi amacıyla yürüyüş yolları, manzara seyir noktaları vardır.

D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları

- **Sarıkum Tabiatı Koruma Alanı**

Deniz seviyesindeki bir vadinin içinde yer alan Sarıkum, göl ve orman alanlarından oluşan kompleks bir ekosistemdir. Kumul yapısı, lagün gölü olması ve yer şekilleri açısından özel bir jeolojik ve jeomorfolojik özelliğe sahiptir. Gölün denizle bağlantısı nedeniyle hem tatlı su hem de tuzlu su balıklarını ve canlılarını barındırmaktadır.

Sahanın kapladığı alan 489.2 ha olup bunun büyük bir bölümünü su yüzeyleri oluşturmaktadır. Özellikle güneybatı bölümü bataklık ve turbalık bitki örtüsü ile kaplıdır. Gölün güneyinde

mevsimsel su basar dişbudak ormanı geniş yer tutar. Daha kuru alanlarda meşe ve gürgen ormanları gölü çevrelerken, kumulların bir bölümünde çam türleri ile ağaçlandırma yapılmıştır. Aralarında dik kuyruğun da bulunduğu önemli sayıda su kuşunun kışlamasına imkan sağlaması alanın uluslararası öneme sahip sulak alanlar içerisinde değerlendirilmesini sağlar.

1987 yılında Tabiatı Koruma Alanı, Göl ve çevresi 1991 yılında Doğal Sit Alanı ilan edilmiştir. Gölün sahip olduğu doğal güzellikleri, rekreatif amaçlı kullanımına olanak sağlamaktadır. Sulak alan çevresindeki alanlarda otlatma yapılmaktadır. Günübirlük kullanımlar ekosistem ve yaban hayatı üzerinde baskı oluşturmaktadır. Gölün hızlı bir şekilde toprakla dolduğu ve bunun sonucu olarak saz yataklarının genişlediği bilinmektedir. Kumul alanların ağaçlandırılması kumul vejetasyonunun yok olmasına neden olmaktadır. Göl çevresinde erozyon görülmemekle birlikte gölü besleyen dereler vasıtasıyla havzadan siltasyon taşınımı söz konusudur.

Sarıkum Gölü su kuşları temelinde Uluslararası Öneme Sahip Sulak Alanlar sınıfında yer almakta olup RAMSAR Sözleşmesi uyarınca koruma altına alınması teklif edilen yerler arasında yer almaktadır. Saha önemli bir göç yolu üzerinde olup, ilkbaharda güneyden kuzeye göçen kuşların son mola noktası, kışın ise kuzeyden güneye göçen kuşlar için ilk mola noktasıdır. Burada pek çok göçmen kuş türü barınmakla birlikte, kışı sahada geçiren tür sayısı da oldukça fazladır. Bu özelliğinden dolayı geçmiş yıllarda sahanın sazlık bölümünde orman sınırına yakın bir noktaya bir kuş gözlem kulesi ile giriş kontrol ve koruma amaçlı bina inşa edilmiştir.

D.6.3. Anıt Ağaçlar

- **Kızılca Elmalı Meşe si Tabiat Anıtı**

Sinop İli Ayancık İlçesi Sansar Köyü Kızılca Elma Altı Mevkii'nde 750 m rakımda bulunan ve 350 yaşında olan Sapsız Meşe (*Quercus Petraea subsp. İberica*) ağacı 25.00 m boy, 1.19 m çap ve 3.75 m çevre genişliğine sahiptir. Toprak yapısı derin, az taşlı, verimli kalker ve kumlu toprak. Batı Karadeniz iklim zonundadır. İlkbahar, sonbahar ve kışlar bol yağışlı; yazlar rutubetli geçer.

- **Görkemli Meşe Tabiat Anıtı**

Sinop İli Türkeli İlçesi Gökçealan Köyü Kulahmet Mevkii'nde 900 m rakımda bulunan ve 350 yaşında olan Sapsız Meşe (*Quercus Petraea subsp. İberica*) ağacı 25.00 m boy, 1.59 m çap ve 5.00 m çevre genişliğine sahiptir. Toprak yapısı killi. Batı Karadeniz iklim zonundadır. İlkbahar, sonbahar ve kışlar bol yağışlı; yazlar rutubetli geçer.

a) Anıt Ağaçlar								
Sıra No:	İlçesi	Mevkii	Ağacın Türü	Tescil Kararı	Mülkiyet	Ada Parsel no	Koordinatlar	(ED50 3 ^o)
1	Merkez	Gelincik Mahallesi	Meşe	28.08.2012 /40	Kamu	-/- Yol üzeri	427294	4652998
2	Merkez	Tersane Mıntıkası	Çınar	Tescilinin devamını gösterir karar 23.10.1987 /3771	-	-	429529	4654882
3	Merkez	Bektaşağa Köyü	Meşe	09.06.2001 /185	Köy Tüzel	110/5 Cami Bahçesi	417086	4645205

4	Merkez	Kozcuğaz Köyü	Kestane	22.03.2007 /1123	Şahıs	123/4 Tarla	418668	4637323
5	Merkez	Dizdaroğlu Köyü	Meşe	15.01.2011	Kamu	-/- Mezarlık Giriş	419109	4641832
6	Ayancık	Ünlüce Köyü	Çınar	20.05.2010 /2589	Kamu	104/3 Pazar Yeri	379672	4647112
7	Erfelek	Salı Köyü	Kestane	30.01.2008 /1524	Kamu	-/- Orman	405914	4640742
8	Ayancık	Hatip Köyü	Kestane	15.08.2018 -391	Kamu	101/1	392123	4640612
9	Ayancık	Hatip Köyü	Kestane	15.08.2018 -391	Kamu	101/1	392145	4640595
10	Boyabat	Koçak Köyü	Menengiç	15.08.2018 -390	Köy Tüzel	172/9	386832	4608554
11	Türkeli	Akçabük Köyü	Meşe	15.09.2021 -607	Köy Tüzel	135/4	617134	4641724

b) Ağaç Toplulukları

Sıra No:	İlçesi	Mevkii	Ağaç Türleri	Tescil Kararı	Mülkiyet ve Alanı	Ada Parsel no	Koordinatlar	(ED50 3 ^o)
1	Gerze	Çarşı Mahallesi	Servi	27.01.1989/199	Kamu 1357.64 m ²	13/10	433314	4630292

Çizelge D.67- İlimiz Sınırları İçerisinde Tescilli Tabiat Varlıkları Tablosu

Sıra No:	İlçesi	Mevkii	Ağacın Türü	Mülkiyet	Ada Parsel no	Durumu
1	Merkez	Melikşah Köyü	Çınar	Şahıs	130/185,187 Tarla	
2	Erfelek	Tekke Köyü	Meşe	Köy Tüzel	110/11 Arsa	
3	Erfelek	Tekke Köyü	Meşe	Köy Tüzel	110/11 Arsa	
4	Erfelek	Tekke Köyü	Meşe	Köy Tüzel	110/11 Arsa	
5	Ayancık	İnaltı Köyü	Gökmar	Kamu	-/- Orman	
6	Boyabat	İsaoğlu Köyü	Menengiç			
7	Boyabat	Gmktepe Köyü	Kestane			

Çizelge D.68-İlimiz Sınırları İçerisinde Tescil Süreci Aşamasındaki Tabiat Varlıkları Tablosu

Resim D.24-Anıt Ağaçlar

Ağaç Toplulukları



Gerze Belediye Selviliği
Anıt Ağaçlar



Merkez Bektaşğa Meşe



Merkez Dizdaroğlu Meşe



Merkez Gelincik Meşe



Merkez Kozcuğaz Kestane



Erfelek Salı Kestane



Merkez Tersane Çınar



Ayancık Ünlüce Çınar



Boyabat Koçak Menengiç



Ayancık Hatip A ve B Kestane

D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri

İlimiz sınırları dâhilinde Özel Çevre Koruma alanı bulunmamaktadır

D.6.5. Doğal Sit Alanları

Sıra No:	İlçesi	Mevkii	Korunma Alanın Adı	Sit Derecesi	Alanı(ha)	Tescil Kararı	Diğer Koruma kararları	Diğer Koruma Statüsü
1	Merkez	Hamsilos-Aklıman	Hamsilos Aklıman 1. ve 2. Derece Doğal Sit Alanı	1. ve 2. Derece	111,31 (1) 14,22 (2)	21.11.1991 /1198	24.08.2007/256 Bakanlık onayı	Hamsilos Koyu Tabiat Parkı
2	Merkez-Erfelek	Sarıkum-İncirpınarı Köyleri	Sarıkum 1. ve 3. Derece Doğal Sit Alanı	1. ve 3. Derece	543,97 (1) 26,74 (3)	21.11.1991 /1199	30.07.1987/OG M MPTKA III.19	Sarıkum Tabiat Koruma Alanı
3	Ertelek	Tatlıcak Köyü	Tatlıcak Şelaleleri 1. Derece Doğal Sit Alanı	1. Derece	666,7	29.06.2000 /3874	11.07.2011/903 Bakanlık Onayı	Tatlıca Tabiat Parkı
4	Boyabat	Boyabat Kalesi Civarı	Boyabat Kalesi Doğal Sit Alanı	Derece Belirlenmemiş	5,2	23.10.1987 /3772	-	-
5	Boyabat	Kurusaray Köyü	Bazalt Kayalıkları	Nitelikli ve Sürdürülebilir	237,7	28.08.2019 /443	02.04.2021/703828 Bakanlık Onayı	Bazalt Kayalıkları Tabiat Anıtı

Çizelge D.69- İlimiz Sınırları İçerisindeki Sit Alanları Tablosu

Resim D.25-Doğal Sit Alanları

Doğal Sit Alanları



Hamsilos Akliman 1. ve 2. Derece Doğal Sit Alanı



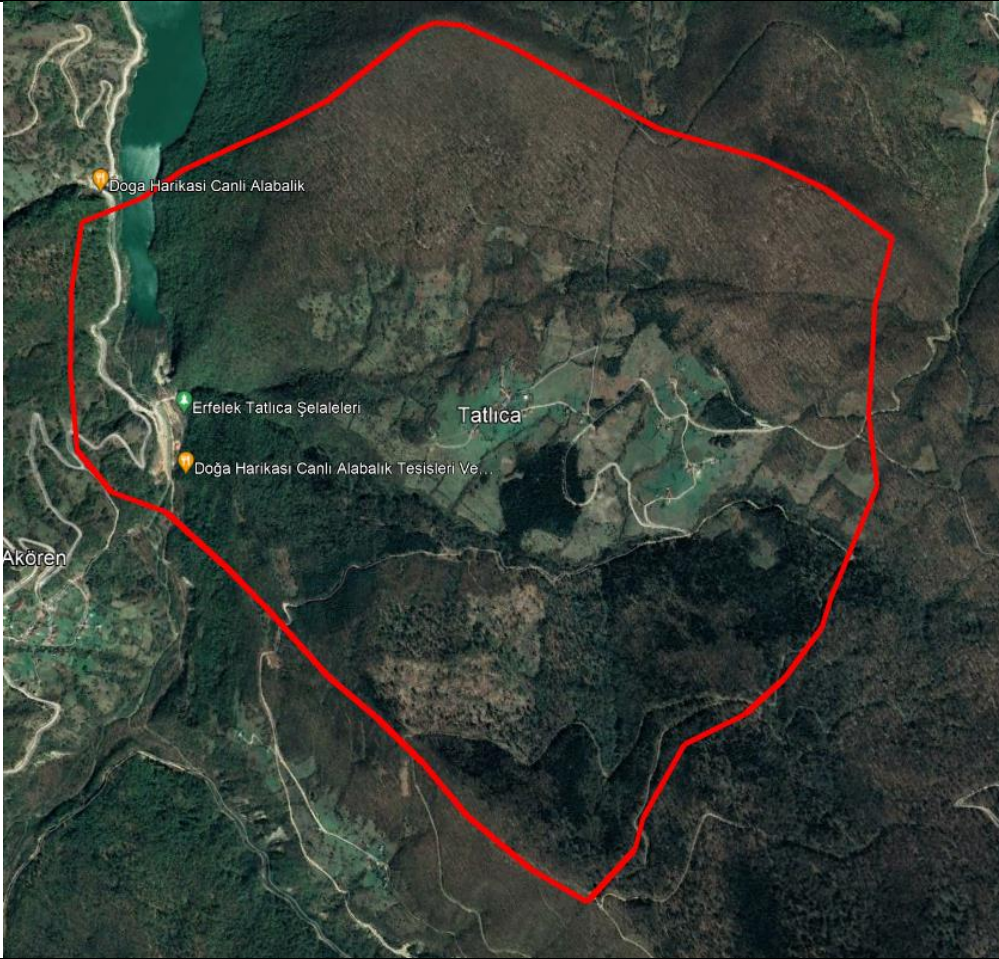


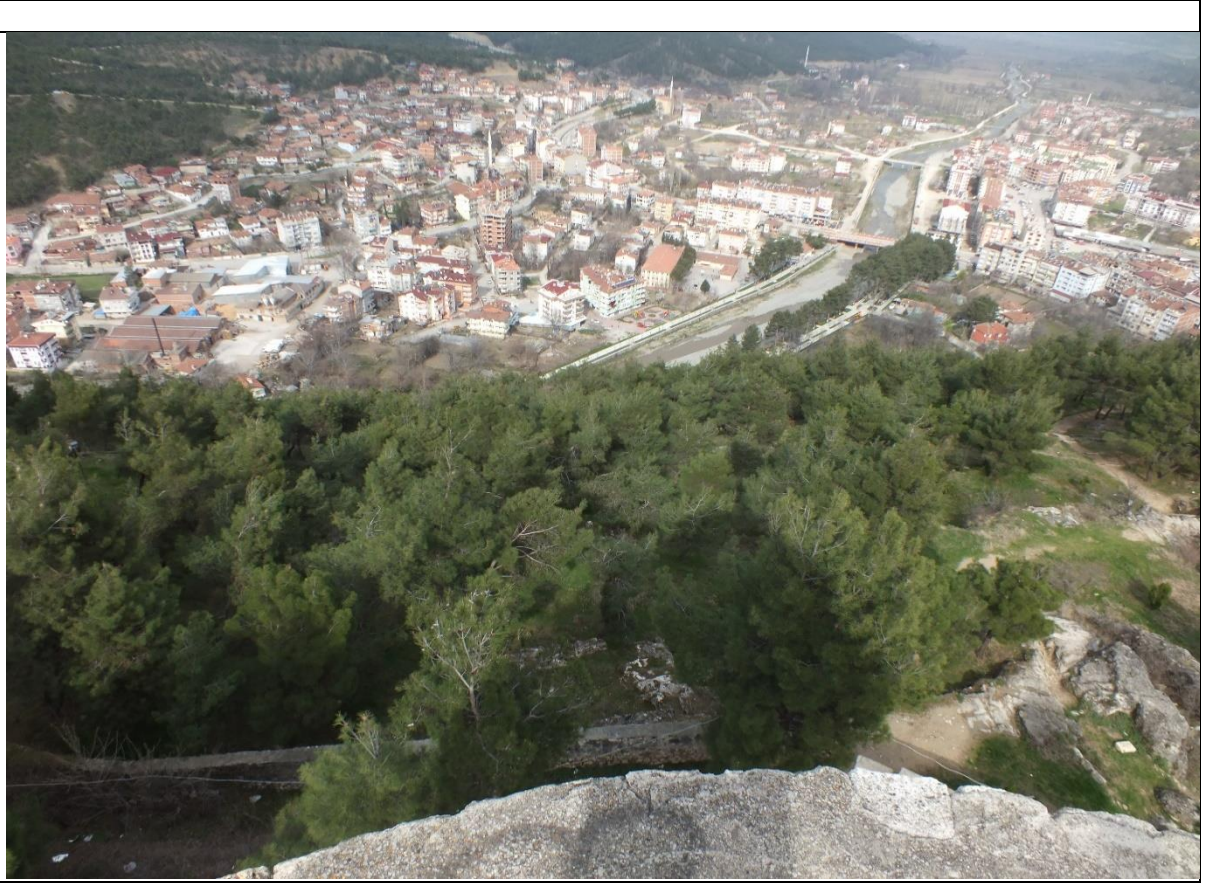
Sarıkum 1. ve 3. Derece Doğal Sit Alanı





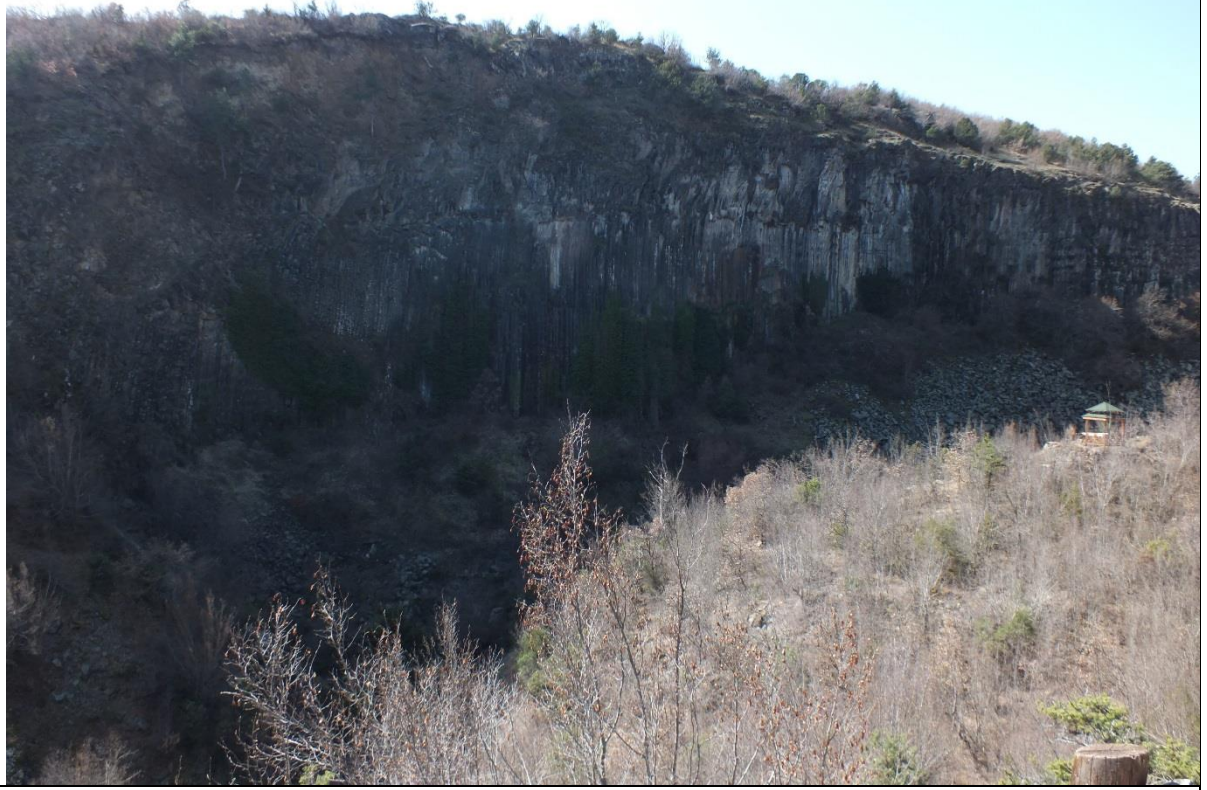
Tatlıcak Şelaleleri 1. Derece Doğal Sit Alanı



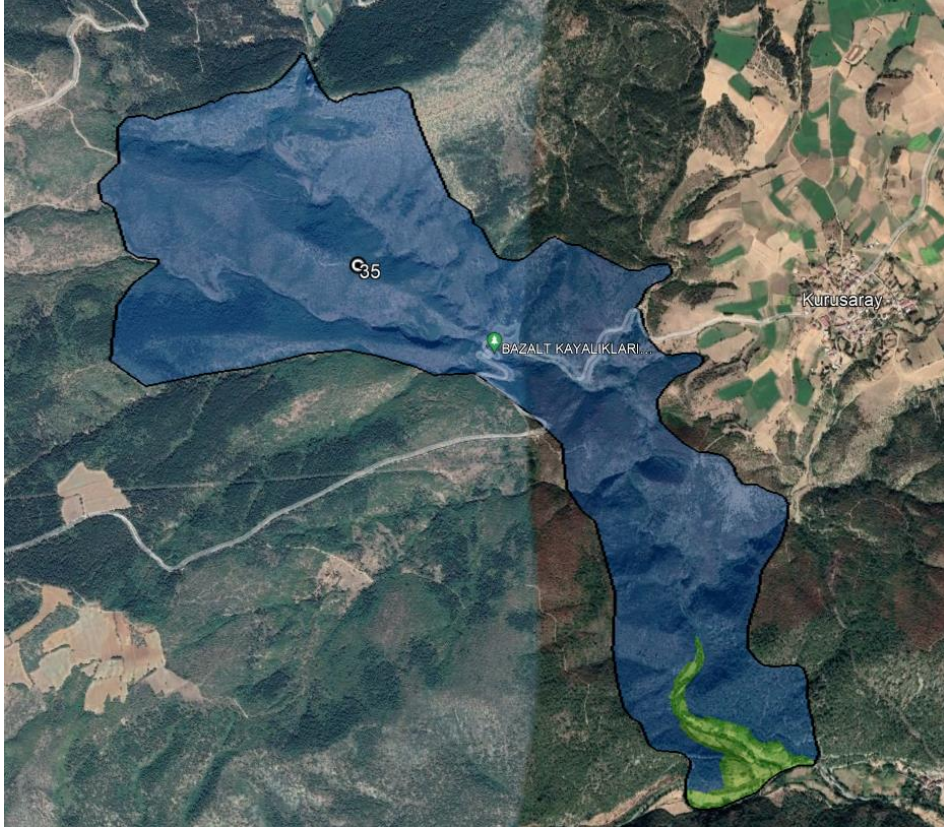


Boyabat Kalesi Doğal Sit Alanı






Bazalt Kayalıkları Boyabat



D.6.6. Mağaralar

Mağaralar								
Sıra No:	İlçesi	Mevkii	Tescil Grubu	Tescil Kararı	Uzunluk	Derinlik	Koordinatlar	(ED50 3 ^o)
1	Ayancık	İnaltı Köyü	B Grubu	27.10.2017-341	658 metre	24 metre	380784	4623354
Mağaralar								
								
Ayancık İnaltı Mağarası								

Resim D.26 - Mağaralar

D.7. Sonuç ve Değerlendirme

DKMP Sinop Şube Müdürlüğümüz bünyesinde 7 tabiat parkı, 1 tabiatı koruma alanı, 2 tabiat anıtı, 2 tabiat anıtı niteliğinde anıt ağaç, 1 mahalli sulak alan, 1 yaban hayatı geliştirme sahası bulunmaktadır.

Bununla birlikte il genelinde aşağıdaki bitki ve hayvanların yıl boyunca izlenmesi sağlanarak takibi yapılmaktadır.

Latince Adı	Türkçe Adı
<i>.Sarcopoterium spinosum</i>	.Abdestbozan
<i>.Quercus ilex</i>	.Pırnal Meşesi
<i>.Allium kastambulense</i>	.Küre Soğanı
<i>.Verbascum degenii</i>	.Sığır Kuyruğu
<i>.Crocus speciosus subsp. xantholaimos</i>	.Sinop Çiğdemi
<i>.Isatis aremaria</i>	.Çivit Otu
<i>.Pancratium maritimum</i>	.Kum Zambağı
<i>.Jurinea kilaea</i>	.Kilyos Moru
<i>.Tripolium pannonicum subsp. tripolium</i>	.Bataklık Papatyası
<i>.Leucojum aestivum subsp. aestivum</i>	.Göl Soğanı
<i>.Iris histrioides</i>	.Süsen
<i>.Arabis abietina</i>	.Kaz Teresi
<i>.Sempervivum armenum subsp. armenum</i>	.Gelinparmağı
<i>.Acantholimon caryophyllaceum subsp. parviflorum</i>	.Kirpi Dikeni
<i>.Iris kerneriana</i>	.Süsen
<i>.Euonymus latifolius subsp. cauconi</i>	.İşyanotu
<i>.Corydalis caucasica subsp. abantensis</i>	<i>Kazgargası</i>
<i>.Hyacinthella micrantha</i>	<i>Dağ sümbülü</i>
<i>.Jurinea alpigena</i>	<i>Kafalı kuşdili</i>
<i>.Anthericum ramosum</i>	<i>Dalı örümcekotu</i>

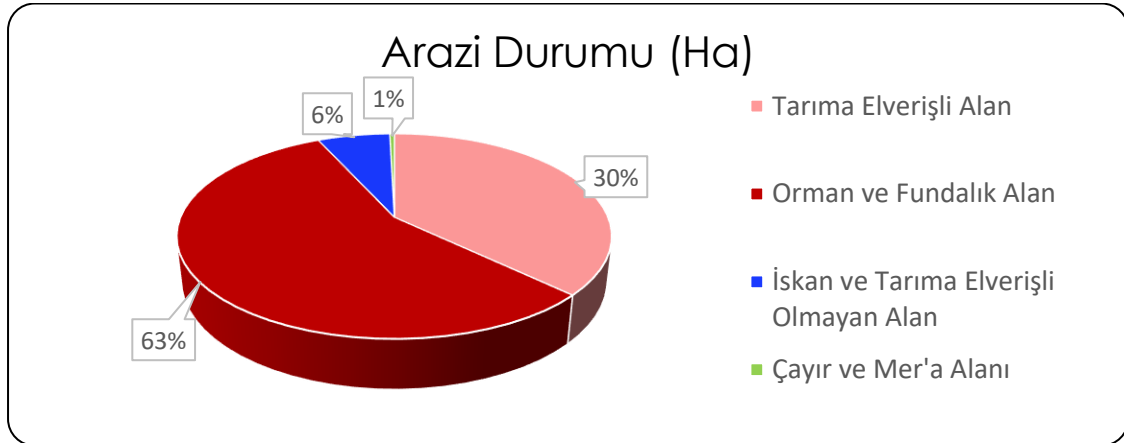
Latince Adı	Türkçe Adı
<i>.Oxyura leucocephala</i>	.Dik Kuyruk
<i>.Neophron percnopterus</i>	.Küçük Akbaba
<i>.Ardea cinerea</i>	.Gri Balıkçıl
<i>.Salmo macrostigma</i>	.Kırmızı Benekli Alabalık
<i>.Ommatotriton ophryticus</i>	.Kuzeydoğu Şeritli Semenderi
<i>.Rana macrocnemis</i>	.Uludağ Kurbağası
<i>.Puffinus yelkouan</i>	.Yelkovan
<i>.Ursus arctos</i>	.Boz Ayı
<i>.Capreolus capreolus</i>	.Karaca
<i>.Cervus elaphus</i>	.Kızıl Geyik
<i>.Lynx lynx</i>	.Vaşak
<i>.Lutra lutra</i>	.Su Samuru
<i>.Trachemys scripta</i>	. Kırmızı yanaklı su kaplumbağası (<i>Trachemys scripta elegans</i>)

Çizelge D.70- Takibi Yapılan Bitki ve Hayvanlar

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri

İlimizin 586.200 hektarlık yüzölçümünün %30'unu oluşturan 174.117 hektar alan tarıma elverişli olup, çayır ve mera alanları dâhil toplam 76.300 hektar alanda tarım yapılmaktadır. Geriye kalan alanların %63'ü orman alanı, %6'sı iskân ve tarıma elverişli olmayan alanlar oluşturmaktadır.



Grafik E.41– Arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması
(<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>, yıl)

İlde görülen iklim ve jeolojik yapı farklılıkları ile vejetasyondaki çeşitlilik değişik özelliklere sahip toprakların oluşumuna neden olmuştur.

İlin tarımsal yapısını belirleyen en önemli etken toprak yapısı ve iklim özellikleridir. Toprakların geneli engebeli oluşu bitkisel üretim alanlarının sınırlı, parçalı ve dağınık olmasına yol açmaktadır. Bu durum üretim miktarlarını olduğu kadar, ürün çeşitlerini de olumsuz etkilemektedir. İlin kıyı kuşağı ılıman ve yağışlı olmasına rağmen sürüme elverişli toprakları azdır. Daha geniş düzlükleri olan iç kesimlerde ise iklim sert, soğuk ve kuraktır. Ayrıca il topraklarında görülen su erozyonu, taşlılık sorunları ve orman açma yoluyla elde edilen üretim alanlarında yaygın olan toprak erozyonu da bitkisel üretimdeki gelişmeyi kısıtlayıcı nedenler arasındadır.

İlin en önemli üretim alanları Göksu Vadisi'nde yer alan Boyabat ve Durağan düzlükler ile dar bir kuşak halinde uzanan Sinop ovasıdır.

Toprak Yapısı:

Sinop İlinde görülen toprak kuşakları Azonal (Taşınmış Topraklar) gurubundan Alüvyal ve Kolüvyal topraklar, Zonal (Yerli Topraklar) gurubundan Kahverengi Orman Toprakları, Grikahverengi podzolik Topraklar, Kırmızı Sarı Podzolik Topraklar, Kestanerengi Topraklar, Kahverengi Topraklar ve Kireçsiz Kahverengi Toprakları, İnterzonal Toprak gurubundan Hidromorfik Alüvyal Topraklardır.

AZONAL TOPRAKLAR:

Alüvyal Topraklar akarsular tarafından taşınıp depolanan materyaller üzerinde oluşan genç topraklardır. Çoğu yukarı arazilerden yıkanma ile geldiği için kireççe zengindir. Üzerlerindeki bitki örtüsü iklime bağlıdır. İklimle uyabilen her türlü kültür bitkilerinin yetiştirilmesine elverişli verimli topraklardır. İlimizde bu topraklar daha çok Gökırmak ve Kızılırmak vadileri ile biraz da diğer akarsuların vadi tabanlarında mevcuttur.

Kolüvyal Topraklar genellikle dik eğimlerin eteklerinde ve vadi ağızlarında yer alır. Yer çekimi, toprak kayması ve yüzey akışı ile oluşan topraklardır. Eğimin çok azaldığı yerlerde içindeki parçacıklar küçüldüğü için Alüvyon topraklara karışır. Ara sıra taşkına maruz kalsalar da eğim ve bünye nedeniyle drenajları iyidir. Alüvyal topraklarda görülebilen tuzluluk ve sodiklik gibi sorunları yoktur.

Kolüvyal Topraklar İlimizde daha çok küçük arazi vadilerinde görülür. Yeterli yağış veya sulanmaları halinde verimleri yüksektir.

ZONAL TOPRAKLAR:

Zonal Topraklar Gurubunda olan Kahverengi Orman Toprakları genellikle geniş yapraklı orman örtüsü altında oluşmuş, organik madde bakımından zengin, iyi drenajlı topraklardır. Çoğunlukla orman veya otlak olarak kullanılırlar. Tarıma açılmış alanlarda verim iyidir.

Gri- Kahverengi Podzolik Topraklar çoğunlukla yaprağını döken, kısmen de iğne yapraklı orman örtüsü altında ve değişik ana madde üzerinde oluşurlar. Profilleri ABC horizonları olarak belirgin şekildedir. Tipik örneklerinde üstte ince ve çürümemiş yaprak katı, bunun altında 5-10 cm kalınlıkta koyu grimsi kahverenginde granüler humus katı vardır. Reaksiyonları hafif asit ve nötrdür. Bu toprakların verimlilikleri ana maddenin cins ve özelliklerine göre önemli ölçüde değişiklik gösterir. İlimizde Türkeli ilçesi hariç diğer tüm ilçelerde bulunur.

Kırmızı sarı Podzolik Topraklar iyi gelişmiş ve iyi drene olan asit karakterli topraklardır. Doğal olarak yaprağını döken veya iğne yapraklı yahut ikisinin karışımı ormanlık alanlarda oluşur. Ana maddesi az çok silisli ve kalsiyumca fakirdir. İlimizde bu topraklar Merkez ve Erfelek İlçesinde yer almaktadır.

Kestane Rengi Topraklar ot, çalı veya seyrek ağaç örtüsü altında kalsifikasyon sonucu oluşmuş olup, bol miktarda kalsiyum ihtiva ederler. Profilleri AC, ABC veya AB+C şeklindedir. A horizonunun kalınlığı 30-50 cm arasında, granüler yapıda, organik madde içeriği orta, reaksiyonu nötr veya hafif kalevi, orta derecede kireçlidir. Üzerlerindeki bitki örtüsü tahrip olduğunda kolayca erozyona uğrarlar. Daha çok hububat yetiştirmeye uygun olup verimleri oldukça yüksektir.

Kestane rengi topraklar İlimizin Boyabat ve Durağan İlçelerinde mevcuttur.

Kahverengi Topraklar ABC profilli topraklar olup, oluşumlarında kestane rengi topraklar gibi kalsifikasyon etkilidir. Bu topraklarda da bol miktarda kalsiyum olup, drenajları iyidir. A horizonunun kalınlığı 10-15 cm ve granüler yapıdadır. Reaksiyonları nötr veya kalevidir. Tüm profil kireçlidir. B horizonunun altında beyazımsı kireç tabakası, bunun altında da jips katı vardır. Boyabat İlçesinde mevcuttur.

Kireçsiz Kahverengi Toprakların ana materyali granit, silisli şist veya andezittir. Horizonunun kireci yıkanmıştır. Genel reaksiyonları nötr veya kalevidir. Doğal bitki örtüsü çalı ve otlar ile yaprağını döken ormandır. Drenajları iyidir. İlimizde Boyabat ilçesinde bulunur.

İnterzonal Topraklar:

İlimizde İnterzonal topraklar gurubundan olan hidromorfik alüvyal topraklar da vardır. Bu topraklar oluşumlarını su etkisi altında sürdüren, düz veya çukur, taban suyu yüksek topraklardır. Derinlikleri fazla olmakla birlikte taban suyunun yüksek olması nedeniyle bu alanların doğal bitki örtüsü ve mera otları ile saz, kamış veya suyu seven diğer bazı bitkilerdir. Drenaj yapılarak yem bitkileri ile suyu seven bazı bitkilerin yetiştirilmesi için uygun alanlar elde edilmiş olur.

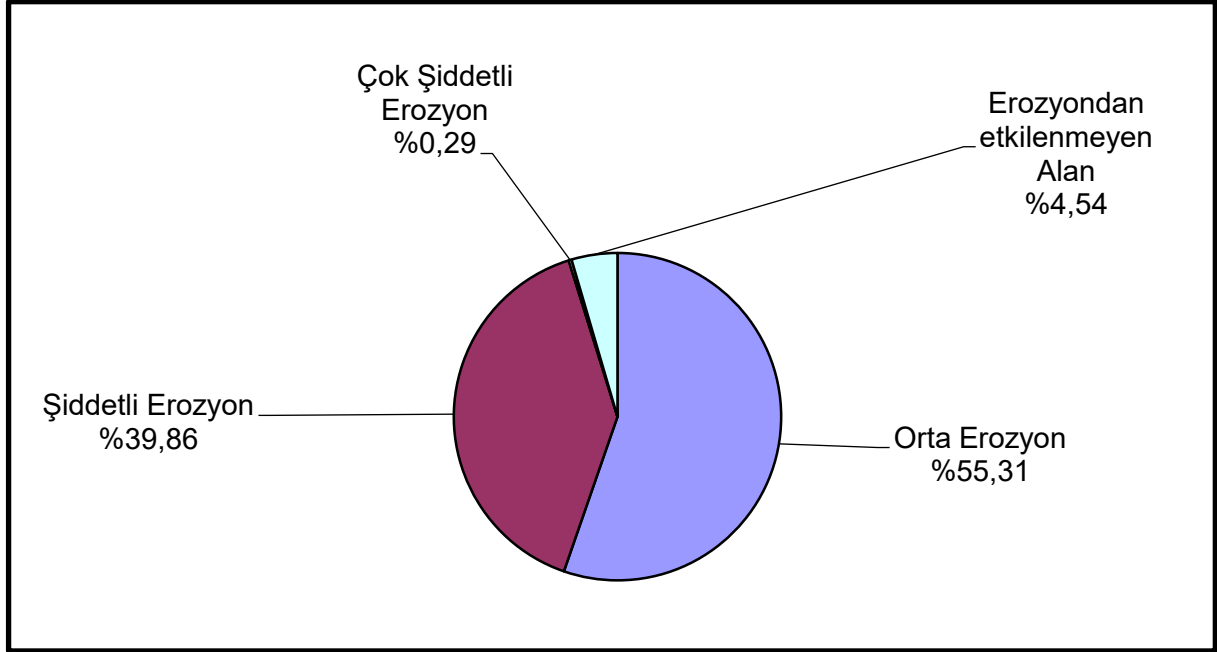
32,088 ha.	(%5,54)	90 cm 'den	“derin”	Sulu ve kuru tarım yapılan I. ve II. Sınıf topraklar.
73,095 ha.	(%12,62)	50-90 cm	“Orta derin”	Genellikle hafif orta ve dik eğimli III. ve IV. Sınıf topraklar.
331,534 ha.	(%57,24)	20-50 cm	“Sığ”	Bu toprakların %16' sı dik, %81 çok dik, %3 Orta Eğimdedir.
142,483 ha.	(%24,60)	0-20 cm	“Çok Sığ”	Bu toprakların %90,6 sı çok dik ve şiddetli erozyona maruzdur.

Çizelge E.71- İl toprak derinlik tablosu

Sinop'ta en yaygın sorun su erozyonudur.

320. 355 ha	İl topraklarının % 55.31 orta erozyon
230. 869 ha	İl topraklarının % 39.86 Şiddetli erozyon
1. 680 ha	İl topraklarının % 0. 29 Çok şiddetli erozyon

26.296 ha İl topraklarının % 4.54 erozyondan etkilenmeyen veya çok az etkilenen alüvyal topraklardan taban araziler veya kolüvyal topraklardan oluşan düze yakın hafif eğimli topraklar.



Çizelge E.72– Arazi kullanım sınıflandırması
(<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>, yıl)

	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ									
	1990		2000		2006		2012		2018	
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1) Yapay Alanlar										
2) Tarımsal Alanlar										
3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar										
4) Sulak Alanlar										
5) Su Yapıları										
TOPLAM										

Tarım İl müdürlüğü verileri eksik.

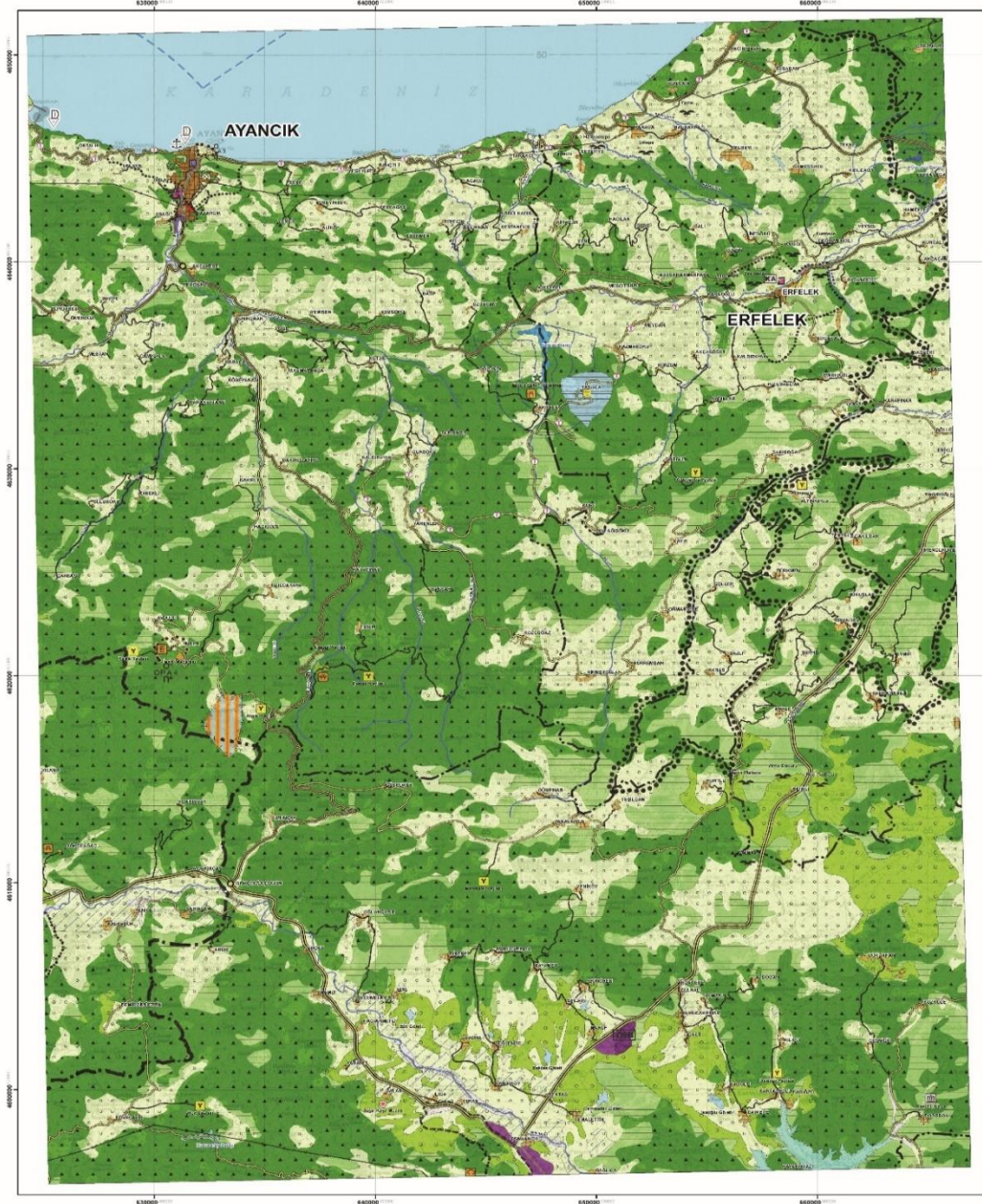
E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre Düzeni Planı

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
MEKANSAL PLANLAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
SİNOP-KASTAMONU-ÇANKIRI PLANLAMA BÖLGESİ
1/100.000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI



E-33



ÖLÇEK: 1/100.000

Harita E.10–Sinop İlinin Çevre Düzeni Planı

(<https://webdosya.csb.gov.tr/db/mpgm/icerikler/e-33-20210716091102.pdf> , 2023)

İlimizin de içinde yer aldığı Sinop-Kastamonu-Çankırı Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı'nda onaylandığı tarihten bu yana Bakanlığımızca belli başlı değişiklikler yapılmıştır. Bu değişikliklere Tablo E.19'de yer verilmiştir.

Çizelge E.73– Sinop – Kastamonu – Çankırı 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı'nın Sinop İlini İlgilendiren Kısımlarında Yapılan Değişiklikler
(<https://mpgm.csb.gov.tr/sinop---kastamonu---cankiri-planlama-bolgesi-i-82193> , 2023)

Tarih	Onay ve Değişiklikler
13.07.2007	İlk Onay
23.01.2008	Askı sonrası kesinleşme onayı
13.06.2012	F31 No.lu Plan Paftası (Kastamonu) ile Plan Hükümleri-3 paftası, plan açıklama raporu ve plan hükümlerinin nüfus kabullerine ilişkin bölümlerini kapsayan Değişiklik
13.06.2013	E34 paftası-Dikmen Karaağaç Organize Tarım alanını içeren değişiklik
20.03.2014	Plan Hükümleri-3 paftasında değişiklik
23.06.2014	E-31 No.lu Paftada değişiklik
26.10.2015	Plan Hükümleri-4 ve Plan Hükümleri-6 paftalarında değişiklik
07.03.2016	Plan Hükümleri-4 paftasında değişiklik
23.10.2017	F32 Plan Paftasında değişiklik
22.11.2017	F34 paftası (Durağan KSA değişikliği)
07.01.2019	Plan hükümleri değişikliği
19.02.2020	F32 Plan Paftasında değişiklik
16.12.2020	D33 ve D34 paftalarında (Nükleer Güç Santraline yönelik) değişiklik
07.05.2021	Plan hükümleri değişikliği
13.07.2021	E33 paftasında (Sanayi Alanı) değişiklik
07.04.2022	D34, E34 Planı Plan Revizyonu
06.05.2022	Plan hükümleri değişikliği (Eko-Turizm alanlarına yönelik)
19.12.2022	Plan hükümleri değişikliği (Eko-Turizm alanlarına yönelik)

1/25.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı

İlimizin yukarıda değinildiği üzere, tüm ilçelerini içeren 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı'nın yanı sıra sadece Merkez ilçeyi kapsayan 1/25.000 ölçekli çevre düzeni planı da mevcuttur. Bu plan, Sinop Merkez İlçe Planlama Alt Bölgesi 1/25.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı adıyla, 03.05.2012 tarihinde onaylanmıştır.

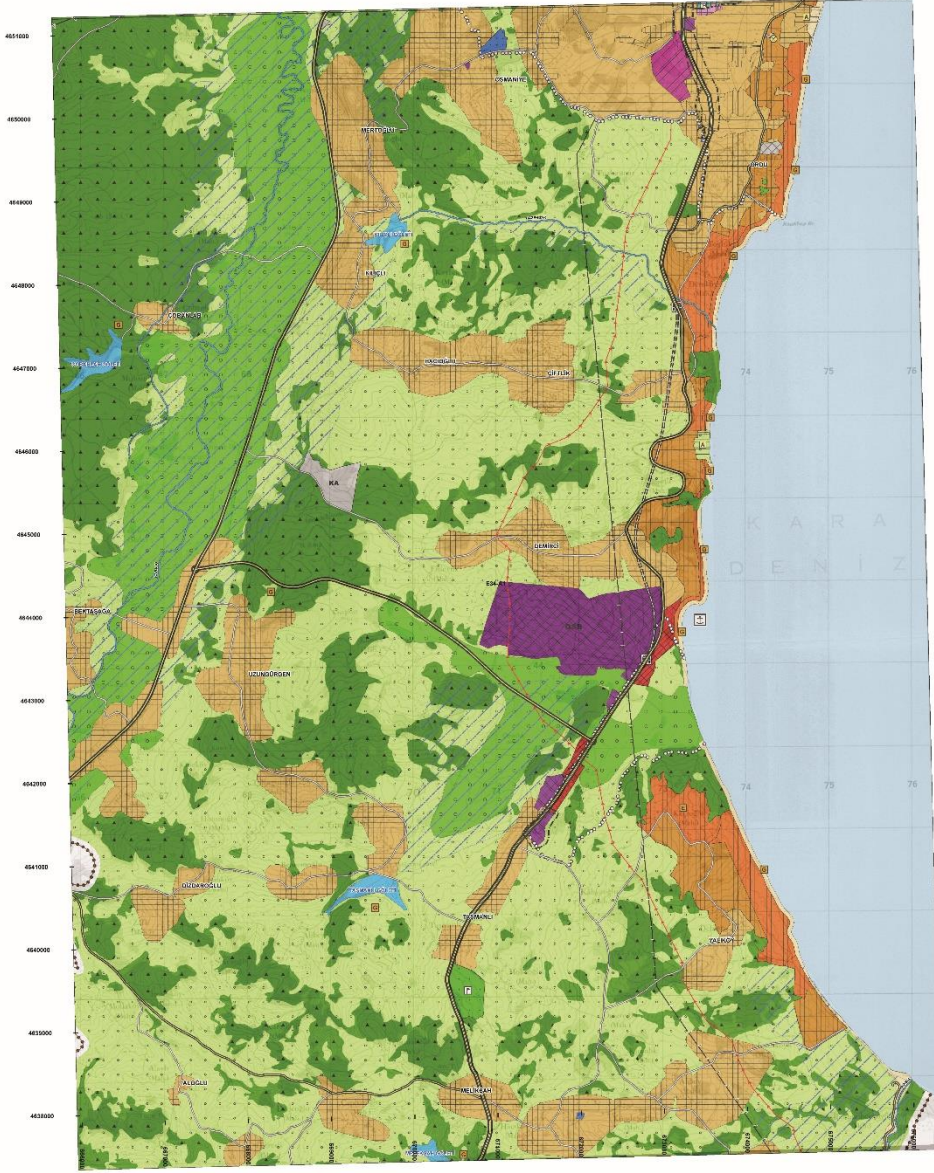
Söz konusu Çevre Düzeni Planı 10 paftadan oluşmakta olup Merkez ilçenin planı D-33-C3, D-34-D4, D-34-D3, E-33-B2, E-34-A1, E-33-B4, E-33-B3, E-34-A4, E-33-C1 ve E-33-C2 paftalarında yer almaktadır (Bkz. Harita E.6). Bu paftalara örnek olması bakımından aşağıda Harita E.7'te E-34-A1 paftasının bir suretine yer verilmiştir.



TC.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
MEKANSAL PLANLAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

SİNOP MERKEZ İLÇE PLANLAMA ALT BÖLGESİ
1/25.000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI DEĞİŞİKLİĞİ

E34-A1



ÖLÇEK: 1/25.000

GÖSTERİM

PLAN DEĞİŞİKLİĞİ ONAMA SINIRI

Harita E.11– Sinop Merkez İlçe Planlama Alt Bölgesi 1/25.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Paftalarından E34-A1 Paftası

(<https://webdosya.csb.gov.tr/db/mpgm/icerikler/e34a1-20220411105446.pdf> , 2023)

Sinop Merkez İlçe Planlama Alt Bölgesi 1/25.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı'nda onaylandığı tarihten bu yana Bakanlığımızca belli başlı değişiklikler yapılmıştır. Bu değişikliklere Tablo E.20'de yer verilmiştir.

Çizelge E.74– Sinop Merkez İlçe Planlama Alt Bölgesi 1/25.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı'nda Yapılan Değişiklikler

(<https://mpgm.csb.gov.tr/sinop-merkez-ilce-planlama-alt-bolgesi-i-82235> , 2023)

Tarih	Onay ve Değişiklikler
03.05.2012	İlk Onay
26.02.2013	Askı sonrası değişiklik
03.07.2014	Askı sonrası değişiklik
01.04.2015	D34-D4 paftasında değişiklik
09.07.2015	Askı sonrası kesinleşme
29.01.2016	E34-A1 paftasında ve Plan Hükümleri - 3 paftasında değişiklik
16.12.2020	D33-C3 ve D34-D4 paftalarında değişiklik
07.05.2021	Plan hükümleri değişikliği
07.04.2022	D34-D3, D34-D4, E34-A1 Paftalarında Plan Revizyonu
06.05.2022	Plan hükümleri değişikliği
19.12.2022	Plan hükümleri değişikliği

E.3. Sonuç ve Değerlendirme

Arazi kullanımında en büyük par ormanlık-fundalık alanlarda olup en küçük pay ise çayır-mera alanlarındadır. Sinop ili topraklarında kültür bitkilerinin yetiştirilmesini ve tarımsal kullanımı kısıtlayan erozyon, sığlık, taşlık, kayalık, drenaj gibi sorunlar vardır. İlimizde en yaygın sorun su erozyonudur.

Kaynaklar

Tarım ve Orman Bakanlığı (<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr/>)

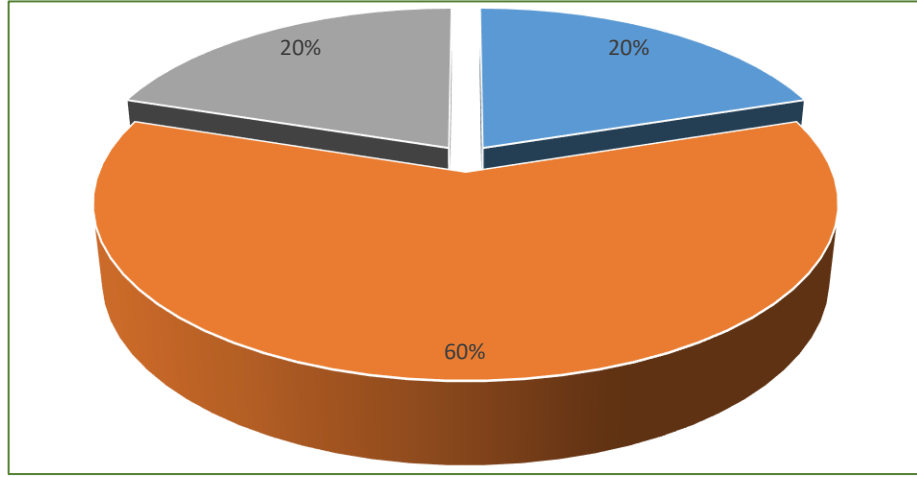
Sinop Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

F.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

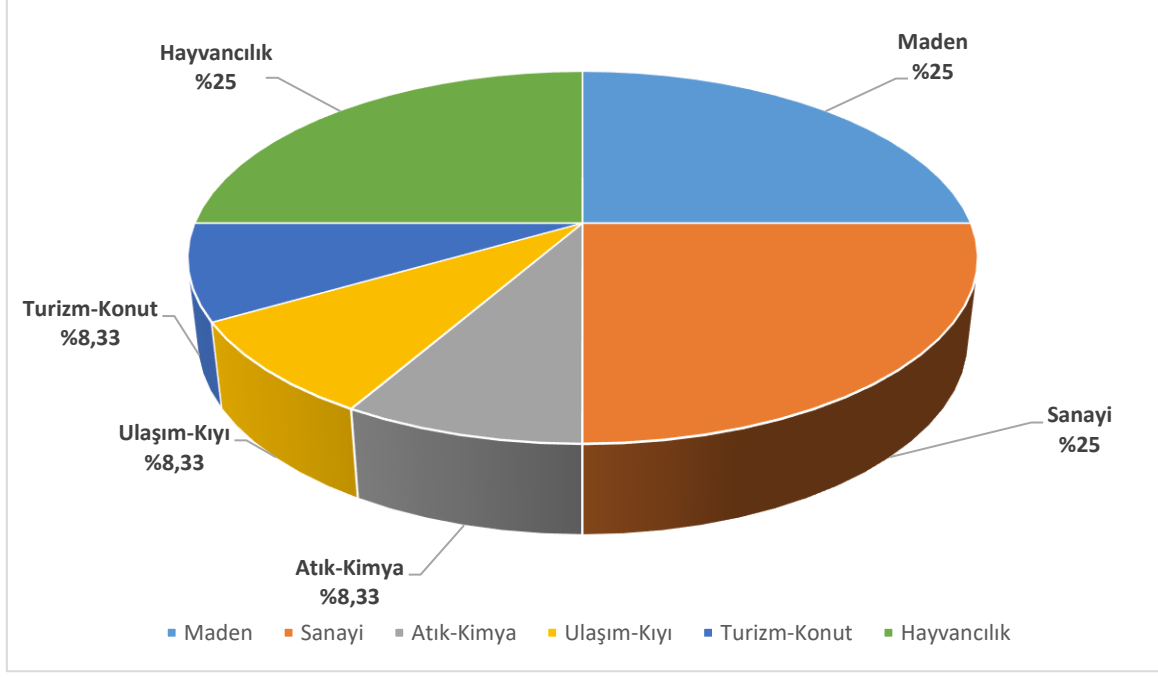
Çizelge F.75– Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2022 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı*
(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2022)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda-Hayvancılık	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	3	-	3	3	1	1	1	12
ÇED Gereklidir	-	-	-	-	-	-	-	-
ÇED Olumlu Kararı	-	1	-	3	-	-	1	5
ÇED Olumsuz Kararı	-	-	-	-	-	-	-	-
İade/İptal	-	-	-	-	-	-	-	-



■ Enerji ■ Hayvancılık ■ Turizm ■

Grafik F.42 – 2022 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2022)



Grafik F.43 – 2022 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 2022)

Çizelge F.76– Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2014-2022 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, ocak 2014/aralık 2022)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
9	18	126	29	35	42	60	319

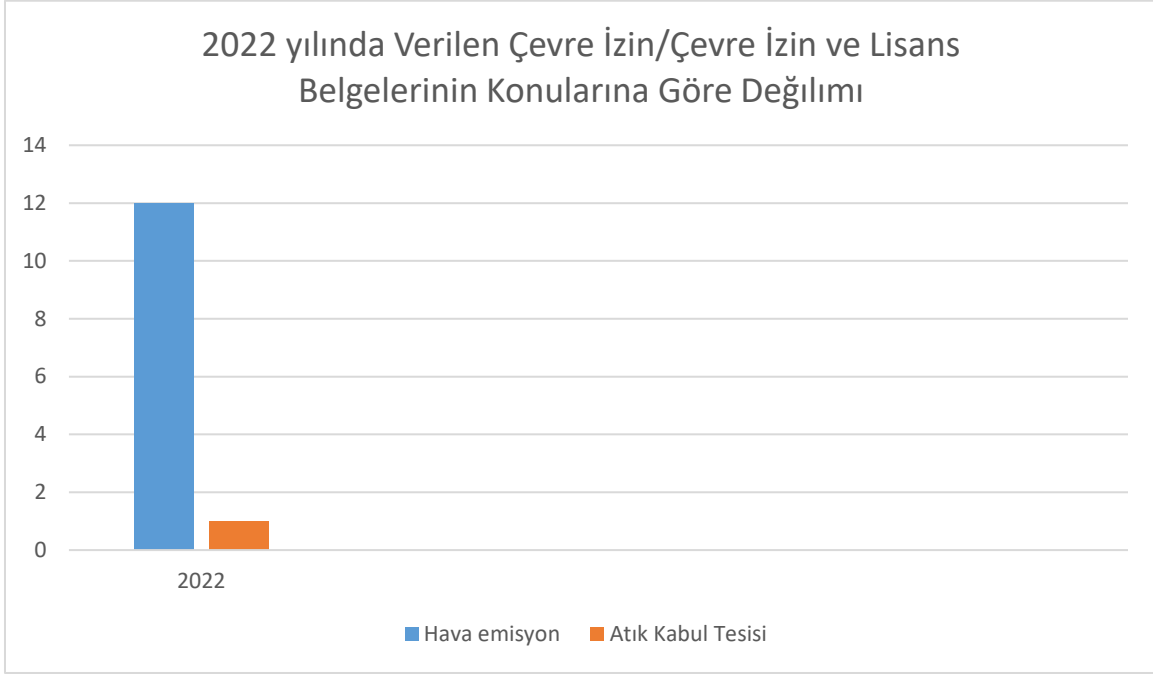
Çizelge F.77– 2014-2022 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, ocak 2014/aralık 2022)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
7	1	1	-	-	1	-	10

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge F.78– 2022 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİDİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzin ve Lisans Belgesi sayıları
(e-İzin Yazılımı, 2022)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	-	17	17
Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi	-	13	13
Çevre İzni Muafiyet Sayısı	14		
TOPLAM	0	30	30



Grafik F.44 – 2022 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı
(e-izin yazılımı, 2022)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde Ek-2 kapsamında kil ocakları, balık çiftlikleri ve güneş enerji santralleri diğer sektörlerle oranla fazlalık göstermektedir. Muafiyet kararı verilen sektörlerin başında sanayi sektörü gelmektedir. Ek-1 kapsamında verilen Çevre İzin Lisans Belgesi bulunmamaktadır.

Kaynaklar

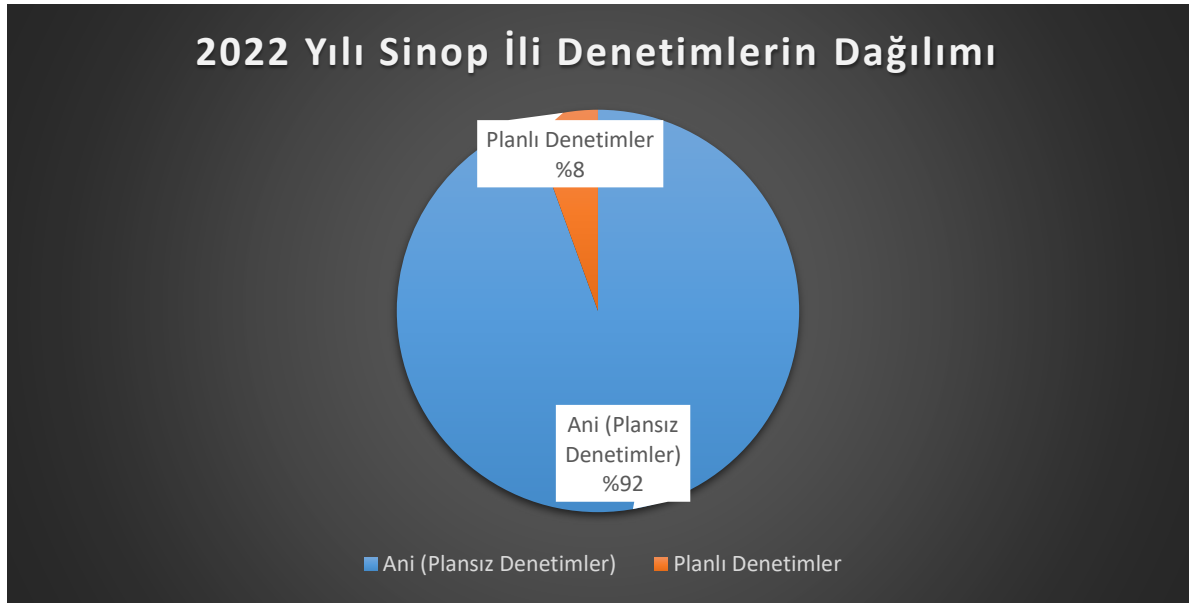
Sinop Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
e-ÇED Yazılımı
e-İzin Yazılımı

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

Çizelge G.79- 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı
(e-denetim yazılımı, 2023yıl)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	7
Plansız (ani+şikayet) denetimler	83
Genel toplam	90



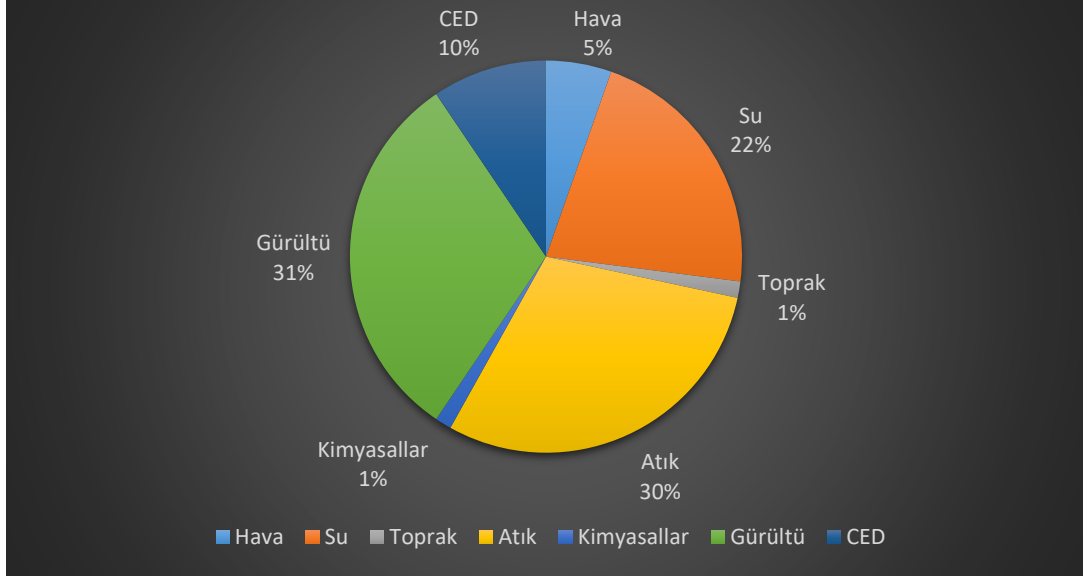
Grafik G.45– ÇŞİDİM tarafından 2022 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı

(e-denetim yazılımı, 2023yıl)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.80– 2022 yılında ÇŞİDİM'e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları
(e denetim yazılımı, 2023)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	4	16	1	22	1	23	7	74
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	4	16	1	22	1	23	7	74
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	100	100	100	100	100	100	100	100

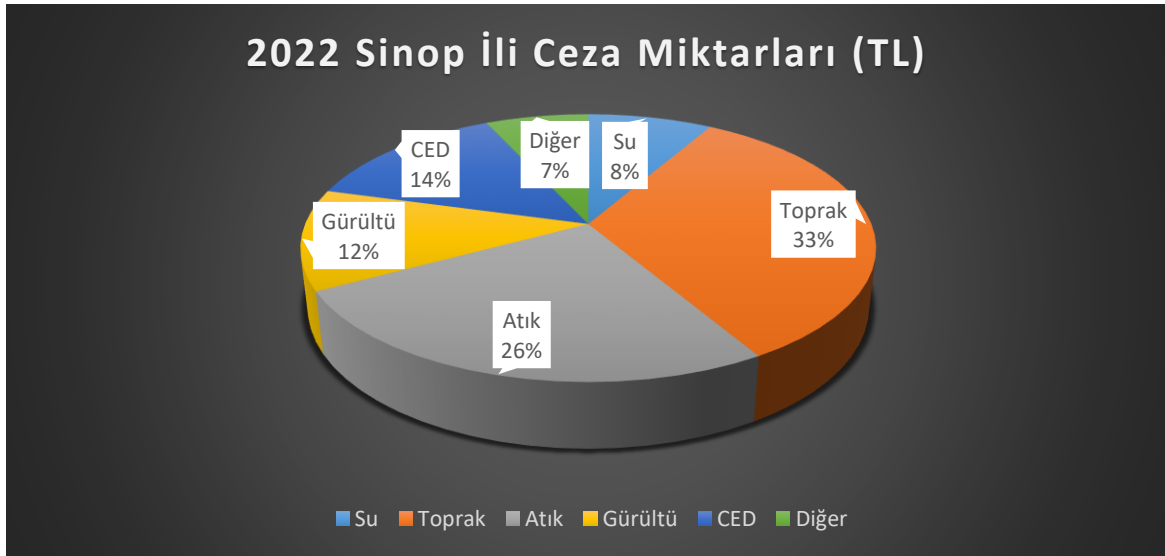


Grafik G.46– 2022 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı
(e denetim yazılımı,2023)

G.3. İdari Yaptırımlar

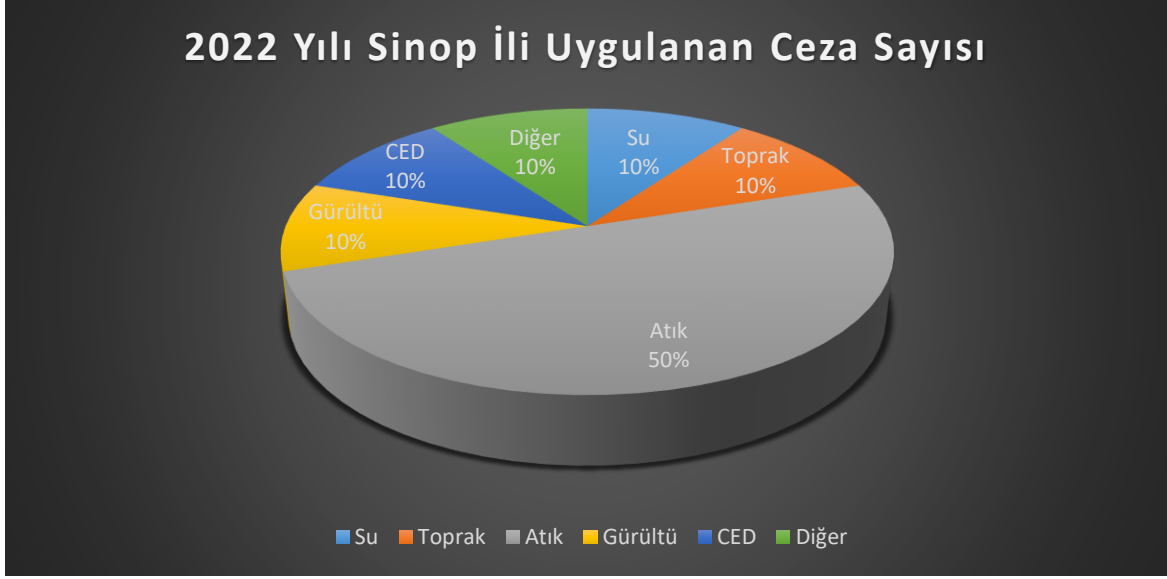
Çizelge G.81– 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı
(e-denetim yazılımı, 2023yıl)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	CED	Diğer	Toplam
Ceza Miktarı (TL)	-	32.855	131.516	101.289	-	48.275	54.783	27.240	395.958,00
Uygulanan Ceza Sayısı	-	1	1	5	-	1	1	1	10



Grafik G.47 – 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2023yıl)

2022 Yılı Sinop İli Uygulanan Ceza Sayısı



Grafik G.48- 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2023yıl)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

2022 yılı içerisinde İlimizde faaliyet durdurma veya kapatma yapılan tesis yoktur

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

Çevre Yönetimi ve Denetimi Şube Müdürlüğü tarafından değerlendirme yapılmamıştır.

Kaynaklar

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

e-Denetim Yazılımı

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

İlimizde 2022 yılında Dünya Çevre Günü kapsamında 1-7 Haziran 2023 tarihleri arasında Çevre Haftası etkinlikleri yapılmıştır. Sıfır atık konulu kamu kurumlarına ve okuldaki öğrencilere eğitim verilmiştir.

SİNOP ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İL MÜDÜRLÜĞÜ 1-7 HAZİRAN ÇEVRE HAFTASI ETKİNLİK PROGRAMI (2022)		
TARİH	ETKİNLİK	AÇIKLAMA
1.06.2022	Liman mevkiinde Sualtı Çevre Temizliği Etkinliği, Sinop ÜniversitesindeKonferans verilmesi	Sabah saat 10:00-12:00 arası, Sinop Üniversitesi sualtı sporları kulübü ve İl Emniyet Müdürlüğü ile ortak düzenlenecek etkinlikte su altında bulunan atıkların çıkarılması ve temizlik yapılması. Saat:14:00'da Sinop Üniversitesinde "Sıfır Atık" konulu Konferans verilmesi
2.06.2022	Fidan Dikim Etkinliği	Saat: 14:00'da Sinop su ürünleri Fakültesi-Abalı köyü yolu üzerindeki fidanlıkta öğrenciler halkımız ve kamu kurumlarının katılımı ile fidan dikimi etkinliği gerçekleştirilmesi
3.06.2022	3 Haziran Dünya Bisiklet Günü ve Çevre Haftası kapsamında belirlenen güzergahta Bisiklet Sürüş Etkinliği	Saat:18:30'da Gençlik ve Spor İl Müdürlüğümüz ile birlikte düzenlenecek ortak etkinlik kapsamında halkımızın da katılımı ile bisiklet sürüşü gerçekleştirilmesi
4.06.2022	*****	*****
5.06.2022	Atatürk Anıtı'na çelenk konulması, Tören Programı, belirlenen güzergahta Çevre Yürüyüşü yapılması, yürüyüş sonrası çevre müfettişi etkinliği	Saat:10:00'da Atatürk Anıtı'na çelenk konulması, törenin icrası, ve Tersane Mevkii Belediye Parkında İlköğretim Okullarımız, Sevgi Evlerindeki çocuklarımız, halkımız ve ilimiz kamu kurum ve kuruluşları idarecilerinin katılımı ile Saat 14:30-15:30 yürüyüş, 15:30 17:00 Çevre müfettişi etkinliği kapsamında şapka ve tişört dağıtımı,
6.06.2022	Akliman Mevkii çevre temizliği faaliyeti	Saat14:30-16:30 arası İlköğretim öğrencileri Kamu kurum ve kuruluşu personel ve idarecileri ve Sevgi evlerinde kalan öğrenciler ile Akliman Mevkiinde çevre temizliği yapılması ve ikram.
7.06.2022	Sergi Etkinliği	Saat:14:00'da Sinop Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü Toplantı Salonunda diorama sanatçısı Özkan BALOĞLU'nun atık malzemeleri kullanmak suretiyle yapmış olduğu eserlerin bulunduğu serginin açılışı ve sergilenmesi

Çizelge H.82- Çevre Haftası Etkinlik Tablosu

SİNOP İLİ SIFIR ATIK SOKAĞI



Resim H.27- Sifir Atik Sokağı (1)



Resim H.28- Sifir Atik Sokağı (2)



Resim H.29- Sıfır Atık Sokağı (3)



Resim H.30- Sıfır Atık Sokağı (4)