



T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

ARTVİN ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ

ARTVİN İLİ DENİZ ÇÖPLERİ EYLEM PLANI

DÇEP (2025 -2029)

ÖNSÖZ

Kıyıya veya denize atılmış, bırakılmış ya da çeşitli yollarla ulaşmış ve denizde kalıcılık teşkil eden katı maddeler deniz çöpleri olarak tanımlanmaktadır. Deniz çöpleri, insanların ve/veya diğer canlıların yaralanmalarına, zarar görmelerine ve ekonomik kayıplara neden olmaktadır.

Deniz çöpleriyle etkin bir mücadele yapmak ve doğal kaynakların kullanılmasında, ekolojik dengeye zarar vermemek amacıyla, deniz çöpü oluşmaması için katı atıkların kaynağında azaltılması, deniz çöplerinin temizlenerek azaltılması ve oluşumunun önlenmesine yönelik çalışmaların ilgili kurum/kuruluşlarla birlikte bölgesel ve ulusal düzeyde eşgüdümle yapılması, deniz çöplerinin kaynağında azaltılması için ihtiyaç duyulan sosyal ve kültürel altyapının güçlendirilmesine yönelik eğitim ve bilinçlendirme çalışmalarının ilgili kurum/kuruluşlarla birlikte gerçekleştirilmesi önem arz etmekte olup, konuya entegre bir yaklaşım getirmesi ve yapılan çalışmaların düzenli ve sürekliliğinin sağlanabilmesi için eylem planlarının oluşturulması ve uygulanması gerekmektedir.

Ülkemizde, atıkların oluşumundan bertarafına kadar çevre ve insan sağlığına zarar vermeden yönetiminin sağlanması, atık oluşumunun azaltılması, atıkların yeniden kullanımı, geri dönüşümü, geri kazanımı gibi yollar ile doğal kaynak kullanımının azaltılması yoluyla atık yönetiminin sağlanması ana hedefimizdir.

Bilindiği üzere, 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 9 uncu maddesinin (h) bendinde "Ülkenin deniz, yeraltı ve yerüstü su kaynaklarının ve su ürünleri istihsal alanlarının korunarak kullanılmasının sağlanması ve kirlenmeye karşı korunması esastır" hükmüne ve 8. Maddesinde "Her türlü atık ve artığı, çevreye zarar verecek şekilde, ilgili yönetmeliklerde belirlenen standartlara ve yöntemlere aykırı olarak doğrudan ve dolaylı biçimde alıcı ortama vermek, depolamak, taşımak, uzaklaştırmak ve benzeri faaliyetlerde bulunmak yasaktır." hükmüne yer verilmektedir. Diğer taraftan ülkemiz, 24/6/1990 tarih ve 20558 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan sözleşme ile MARPOL 73/78'e (Denizlerin Gemiler Tarafından Kirletilmesinin Önlenmesine Ait Uluslararası Denizcilik Sözleşmesi) taraf olmuştur. Bu kapsamda; 02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Atık Yönetimi Yönetmeliği'nin ikinci bölümünün 5 inci maddesinin 3 üncü bendinin (ö) fıkrası ile "Atıkların toprağa, denizlere, göllere, akarsulara ve benzeri alıcı ortamlara dökülmesi, doğrudan dolgu yapılması ve depolanması suretiyle çevrenin kirletilmesi yasaktır." hükmünün yanı sıra anılan yönetmeliğin 7 nci maddesinde "Atık yönetiminden sorumlu olan taraflar üretimden bertarafa kadar olan süreçte ürünlerin ve atıkların çevreye olan olumsuz etkilerinin azaltılması ve güvenli bir şekilde yönetilmesi amacıyla ilgili personeline eğitim vermek/verdirtmekle, kamuoyunda farkındalık yaratmakla, atık yönetimine ilişkin duyarlılığı geliştirmek üzere sosyal sorumluluk projeleri ve çevre eğitim projeleri yapmakla/katkı sağlamakla, yazılı ve görsel basında spot yayınlar yapmakla veya bu amaçla yapılan çalışmalara katkı sağlamakla yükümlüdürler." hükmüne yer verilmektedir.

Bu bağlamda, hazırlanan işbu Deniz Çöpleri İl Eylem Planı, kapsamakta olduğu deniz alanında, kara kökenli, denizcilik, balıkçılık ve turizm faaliyetlerinden kaynaklanan deniz çöplerinin kıyı

şeridinde, deniz suyunda ve tabanında temizlenerek azaltılması ve oluşumunun önlenmesine yönelik faaliyetleri içerir.

Bu plan yukarıda bahsi geçen mevzuat ve gereklilikler doğrultusunda Artvin İlinde deniz çöpleri ile mücadele için yapılması planlanan iş ve işlemleri belirlemek üzere hazırlanmıştır. Bu plan, 23.12.2024 tarihli ve 2024/28 sayılı MÇK'da alınan karar ile yürürlüğe girmiştir.

VALİ ÖNSÖZÜ

Deniz Çöpleri İl Eylem Planı (DÇEP), il sınırlarımız içerisinde deniz çöpleri oluşumunun öncelikle kaynağında azaltılmasına yönelik tedbirleri, bununla birlikte, deniz ve kıyı ortamımızda hâlihazırda bulunan deniz çöplerinin temizlenmesine ve halkımızın farkındalığının artırılmasına yönelik faaliyetleri ve ilgili kurum / kuruluşlar tarafından bu faaliyetlerin Genelge doğrultusunda yürütülmesini kapsamaktadır.

Denize ve kıyıya atılmış, bırakılmış ya da çeşitli yollarla denize ulaşarak kalıcılık teşkil eden, insanlar tarafından üretilmiş maddeler deniz çöpleri olarak tanımlanmaktadır. Deniz çöpleri deniz çevresine ciddi zararlar vermekte ve ekosistem ile ekonomide kayıplara neden olmaktadır.

Deniz çöpleri ile mücadele konusuna bütünlük bir yaklaşım getirilmesi, uygulamalarda birlikteliğin sağlanması, çalışmaların düzenli ve sürekli bir şekilde yapılması ile takip edilebilmesi için bu eylem planının oluşturulması ve uygulanması gerekmektedir. Bu çerçevede ilgili kurum/kuruluşlarla birlikte ilimizde, eşgüdüm halinde deniz çevresinin atıklarla kirletilmesinin önlenmesi, sosyal ve kültürel altyapının güçlendirilmesine yönelik eğitim ve bilinçlendirme çalışmalarının gerçekleştirilmesi ve mevcut deniz çöplerinin temizlenmesine yönelik çalışmaların yapılması Karadeniz'imizin ve sahillerimizin temizlenmesi açısından önem arz ettiği açıkça görülmektedir.

Önümüzdeki 5 yıllık süreçte Artvin İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planıyla deniz çöpleri kapsamında daha etkin bir çalışma yürütüleceğine ve eylem planında belirtilen hedeflere ulaşılacağına olan inancım tamdır. Bu minvalde eylem planının hazırlanmasında emeği geçenlere teşekkür ediyorum, deniz çöpleriyle mücadele konusunda mücadele edecek olan tüm kurum ve kuruluşlara başarılar diliyorum.

Berker ÇIRAK

Vali a.

Vali Yardımcısı

İÇİNDEKİLER

	BAŞLIKLAR	SAYFA NO
1	GİRİŞ	6
2	COĞRAFİ KAPSAM VE İLİN GENEL DURUMU	9
3	DENİZ ÇÖPLERİ AÇISINDAN MEVCUT DURUM TESPİTİ, KİRLETİCİLER VE ALACAKLARI TEDBİRLER	10
4	DENİZ ÇÖPLERİNİN TEMİZLENMESİ FAALİYETLERİNİN PLANLANMASI – ALICI ORTAMDA GERÇEKLEŞTİRİLECEK ÇALIŞMALAR	18
5	HALKIN BİLİNÇLENDİRİLMESİ ÇALIŞMALARI	25
6	DENİZ ÇÖPLERİNİN KAYNAĞINDA AZALTILMASINA YÖNELİK YAPILAN VE YAPILACAK ÇALIŞMALAR	28
7	GENEL DEĞERLENDİRME VE AÇIKLAMALAR	30

1. GİRİŞ

1.1. Deniz çöplerinin insan sağlığı ve çevre üzerindeki zararlı etkileri

Denize veya kıyıya atılmış, bırakılmış ya da çeşitli yollarla denize ulaşarak kalıcılık teşkil eden, insanlar tarafından üretilmiş maddeler, deniz çöpleri olarak tanımlanmaktadır. Deniz çöpleri, deniz çevresine ciddi zararlar vermekte ve ekosistem ile ekonomide kayıplara neden olmaktadır. Deniz çöpleri birçok türe ayrılabilir. Birleşmiş Milletler Çevre Programı'na (UNEP) göre Camlar, metaller ve denizcilik malzemeleri gibi denize atılan çöplerin yaklaşık yüzde 70'i okyanusun dibine çöker. Deniz çöpleri arasında batmayı su yüzeyinde asılı kalarak dışarıdan görülebilen çoğu plastik malzeme de yer alır. Deniz çöplerinin büyük bir kısmı deniz ortamında uzunca bir süre bozunmadan kalabilir.

Plastikler atık olarak denize ulaştıklarında bozunma sıcaklıklarının yüksek olması, ultraviyole ışınlarına ve bakterilere karşı dayanıklı olması nedeniyle yüzyıllarca denizlerde varlıklarını sürdürüyor; insanlar, doğal yaşam ve ekosistem için büyük tehlikelere neden oluyor.

Plastikler, fiziksel aşınmaya maruz kaldığında aşamalı olarak parçalanıp mikro-plastik denen çok daha küçük parçalara bölünüyorlar (yarıçapı 5mm'den küçük). Çoğu, tekstil ürünlerinden sentetik dokular ya da deterjan, kozmetik ve kimyasal üretimden gelen katalizör parçacıklar, plastik poşet parçacıkları (doğada %100 çözünen poşetler de dâhil olmak üzere), lastiklerden aşınıp kopan parçacıklar ve bileme-yontma süreçlerinden açığa çıkan plastik atıklar. Bu mikro-plastik atıklar kanalizasyon veya yağmur sularıyla nehir ve denizlere sürükleniyor.

Deniz çöpi sadece kötü bir görünüm yaratmakla kalmıyor aynı zamanda okyanus ekosistemlerine, vahşi doğaya ve insanlara da zarar verebiliyor. Mercan kayalıklarına ve derinlerde yaşayan canlılara zarar verebiliyor ve okyanus canlılarının vücuduna dolanarak boğulmalarına yol açabiliyor. Bazı deniz hayvanları bu çöpleri besin zannederek yemek istediğinde nefessiz kalabiliyor veya açlıktan ölebiliyor. Şırıngalar gibi tıbbi atıklar, keskin objeler ve büyük çöp parçaları doğrudan insanlara yönelik bir tehlike oluşturabiliyor. İnsan sağlığını tehdit eden zararlı kimyasalların yayılmasına, yaralanmalara, bulaşıcı hastalıkların yaygınlaşmasına neden olabiliyor.

Yakın tarihte yapılan bir araştırmanın sonuçları her yıl okyanuslara 4,8 milyon tondan fazla çöp atıldığını ve bu miktarın 12,7 milyon tona ulaşabileceğini gösteriyor. Okyanuslara atılan plastik miktarının 2025 yılı itibariyle hızla biriken plastik atıklarla beraber 250 milyon tona ulaşabileceğinden endişe ediliyor.

Denizlerdeki plastiklerden denizlere kıyısı olan 192 ülkenin de sorumlu olduğu düşünülüyor, ancak iyi yönetilemediği için okyanuslara ulaşan atık miktarının %83'ünden 20 ülke sorumlu tutuluyor.

Tabii ki deniz çöplerinin önüne geçmek ve su kaynaklarımızı koruyabilmek için yapmamız gereken ilk şey kirlenmenin köküne inmektir.

1.2. Bir Önceki Eylem Planından Dersler ve Çözüm Önerileri

Artvin İli genelinde T.C Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Yüzme Suyu Takip Sistemine göre 3 adet plaj bulunmakta olup biri Rize-Artvin sınırında olan Kıyıcık Plajı, Arhavi’de bulunan Güngören Plajı ve Hopa ilçesinde bulunan Kopmuş Plajıdır. Plajlarda insan kaynaklı çöpler oluşabilmektedir.

İlimizdeki deniz çöpleri daha çok dere boylarına atılmış olan çöplerin, ambalaj atıklarının veya evsel atıkların denize ulaşmasıyla oluşmaktadır. Ayrıca Belediyelerin katı atık düzenli depolama tesislerinin bulunmaması, ambalaj atıkları ile ilgili toplama-ayırma tesislerinin eksikliği geri kazanılabilir atıkların doğaya karışmasına sebebiyet vermektedir.

Daha iyi bir atık yönetimi için öncelikle belediyelerin katı atık sorununu çözerek sıfır atık sistemine geçmeleri gerekmektedir.



Şekil 1. Vahşi depolama sahası eski ve son hali



Şekil 2- Vahşi depolama sahası eski ve son hali

1.3.Deniz Çöpleri İl Eylem Planını Hazırlayan Komisyon Üyelerine İlişkin Bilgiler

Tablo 1- Komisyon Üyelerine İlişkin Bilgiler

Adı Soyadı	Kurumu	Görevi/ Unvanı	Telefon	e-Posta	DÇEP Kapsamında Sorumluluğu	İmzası
Turan ERGÜN	Artvin Valiliği	Vali	0466 212 10 08	artvin@icisleri.gov.tr	Komisyon Başkanı	
Mustafa Sıtkı BİLGİN	Artvin Çoruh Üniversitesi	Rektör	0466 215 10 00	msbilgin@artvin.edu.tr	Komisyon Üyesi	
Selçuk Tipi	Hopa S.G. Karakol Komutanlığı	Hopa S.G. Karakol Komutan V.	0466 351 69 76		Komisyon Üyesi	
Turgay ATASELİM	Arhavi Belediyesi	Belediye Başkanı	0466 312 4006	iletisim@arhavi.bel.tr	Komisyon Üyesi	
Utku CİHAN	Hopa Belediyesi	Belediye Başkanı	0466 35 14020	bilgi@hopa.bel.tr	Komisyon Üyesi	
Erhan YILMAZ	Kemalpaşa Belediyesi	Belediye Başkanı	0466 361 22 97	baskan@kemalpasa.bel.tr	Komisyon Üyesi	
Katip ÇİÇEK	Artvin Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü	İl Müdürü	0466 212 13 69	artvin@csb.gov.tr	Komisyon Üyesi	
Neşat ULUTAŞ	Artvin İl Tarım ve Orman Müdürlüğü	İl Müdürü	0466 212 14 05		Komisyon Üyesi	
Sinan YILDIZ	Artvin Devlet Su İşleri 26. Bölge Müdürlüğü	Bölge Müdürü	0466 238 25 02	dsi26@dsi.gov.tr	Komisyon Üyesi	
Kemal ŞENLİOĞLU	Artvin İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü	İl Müdürü	0466 212 11 03	artvinmdr@afad.gov.tr	Komisyon Üyesi	
Fuat Derviş SOLAK	Liman Başkanlığı	Liman Başkanı	0466 351 40 67		Komisyon Üyesi	
Kemal DEMİREL	İl Özel İdaresi	Genel Sekreter	0466 212 17 91	artvin@artvinozelidare.gov.tr	Komisyon Üyesi	

2. COĞRAFI KAPSAMI VE İLİN GENEL DURUMU

İlimiz 40°35' ile 41°32' Kuzey enlemleri ve 41°07' ile 42°00' Doğu boylamları arasında yer alan, 7.436 km² genişliğinde, Doğu Karadeniz Bölgesinin bir ilidir. Doğusunda Ardahan, Batısında Rize, Kuzeyinde Gürcistan, Güneyinde Erzurum ile komşudur. Kuzey batısında Karadeniz vardır. Kıyı uzunluğu 34 km'dir.

Karadeniz kıyısına paralel olarak uzanan Doğu Karadeniz Dağları'nın il sınırları içindeki uzantıları; Kaçkar, Altıparmak, Kükürtlü, İskaristi Dağları adıyla sınıra kadar uzanmaktadır. Bu dağ sırasının üzerinde çok sayıda dağ ve yüksek tepeler yer alır. Karadeniz kıyısını takip ederek batıdan doğuya doğru iki sıra halinde uzanan 3937 m. yüksekliğindeki Kaçkar Dağı Karadeniz Dağları'nın en yüksek noktasını oluşturur. Bu dağın su bölüm çizgileri; Artvin, Rize, Erzurum il sınırlarını belirler. Şavşat ve Borçka ilçeleri arasında yer alan, Çoruh ve Berta vadileri ile Gürcistan sınırına kadar uzanan Karçal Dağı 3428 m. yüksekliği ile ilin diğer önemli bir dağıdır. İlde, Arhavi ve Hopa'daki alüvyal düzlükler dışında ova denebilecek düz alanlar mevcut değildir.

İl sınırları içinde birçok akarsu bulunmaktadır. Bunlardan Karadeniz'e dökülenler hariç, diğerleri Çoruh Nehrinin kollarıdır. Karadeniz Havzası'nın belli başlı akarsularından olan Çoruh, ilimizin en büyük akarsuyudur. Çoruh Nehrinin uzunluğu 376 km olup, 354 km'si yurdumuz sınırları içindedir. Nehrin il sınırları içindeki uzunluğu ise 150 km'dir. Nehir üzerinde il sınırlarımız içerisinde kurulu halde 4 adet baraj bulunmaktadır. Bunlar Muratlı, Borçka, Artvin ve Deriner barajlarıdır. Bunun dışında yapımı devam eden baraj projeleri de bulunmaktadır.

Sanayi sektörünün Artvin ekonomisine katkısı oldukça düşüktür. Sanayi sektöründe faaliyet gösteren işletmeler, daha çok ilin doğal kaynak potansiyelini değerlendirmeye yönelik olarak faaliyet gösteren gıda, maden ve orman ürünleri sanayi ağırlıklı bir yapıya sahiptir. Sanayi sektöründe faaliyet gösteren işletmelerin temel özelliği ise küçük ve orta ölçekli işletmelerden oluşmasıdır. Artvin'in Arhavi İlçesinde bir adet Organize Sanayi Bölgesi ilan edilerek kamulaştırma çalışmalarının devam etmekte olup ayrıca Küçük Sanayi Siteleri (Merkez, Arhavi, Hopa İlçeleri) mevcuttur.



Şekil3: Artvin İl Eylem Planı Coğrafi Kapsamı

3. DENİZ ÇÖPLERİ AÇISINDAN MEVCUT DURUM TESPİTİ, KİRLETİCİLER VE ALACAKLARI TEDBİRLER

3.1. Deniz Çöpleri Açısından Mevcut Durum Tespiti ve Riskli Alanların Belirlenmesi: Araştırma, İzleme ve Değerlendirme Çalışmaları

3.1.1. Mevcut Durum Tespiti:

a) Mevcut Çalışmaların Toplanması

Artvin İlının sahil bölgesinde yer alan 3 ilçeye ait deniz/kıyı temizlik faaliyeti, envanter çalışması veya mevcut durumu gösterir çalışmalar 3 ayda bir toplanarak bakanlığımıza iletilmektedir.

2024 yılına ait 3 Aylık veriler aşağıdaki gibidir

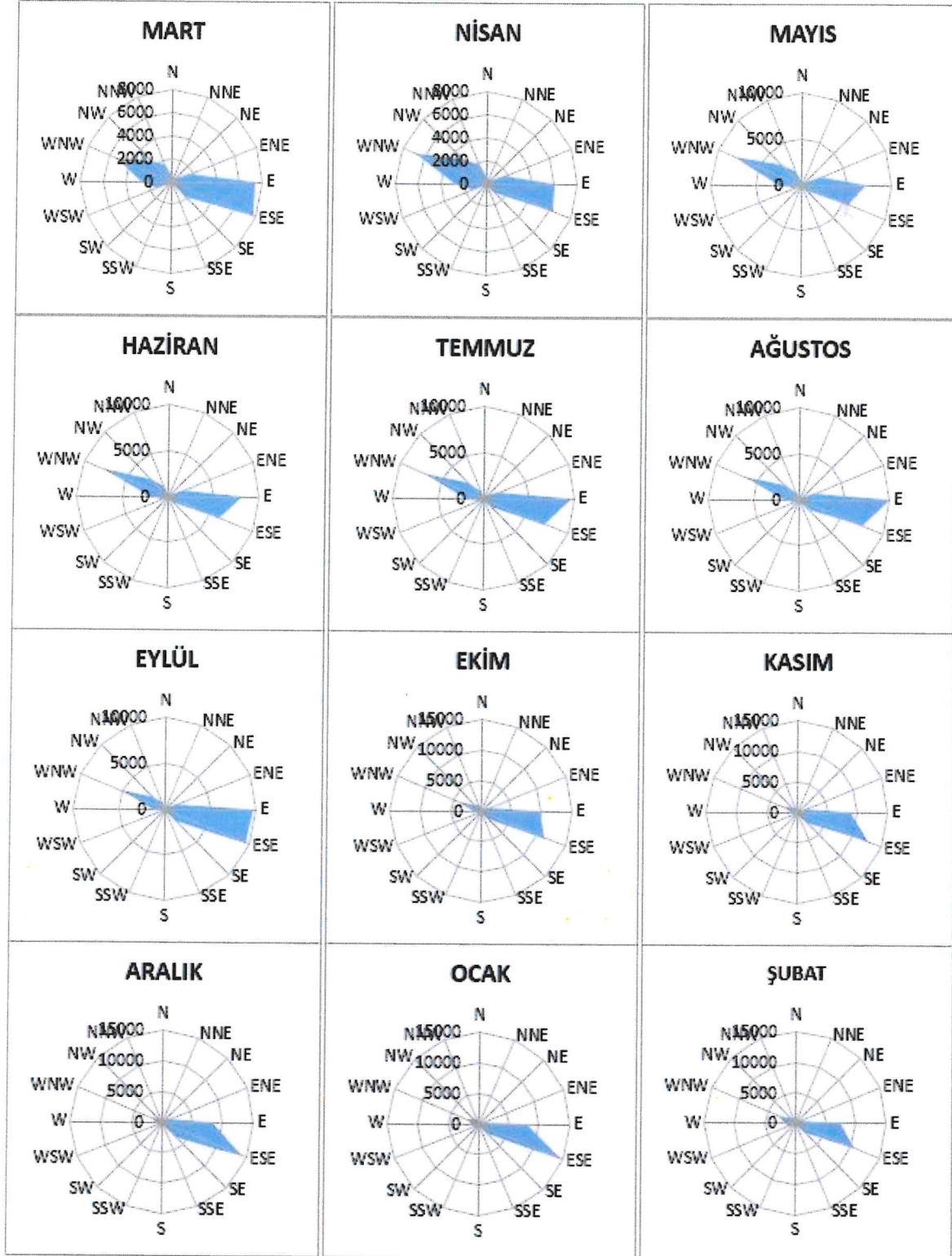
Tablo-2 Atık miktarı verileri

Deniz Çöpü Cinsi	01-03 / 2024	04-06 / 2024	07-09 / 2024
Plastik (poşet, pet şişe, vb.)	1165,00	1544,00	1172,00
Sigara izmariti	12,00	6,50	13,00
Lastik (Balon, araç lastiği, vb.)	160,00	92,00	182,00
Giyim ve Tekstil (ayakkabı, vb.)	21,00	5,00	48,00
Ahşap	2840,00	284,35	1027,01
Kağıt	220,00	84,00	285,00

Metal (konserve kutuları, teneke, vb.)	233,00	101,00	221,00
Cam, seramik, vb.	185,00	268,00	189,00
Tıbbi ve sıhhi atık (iğne, pamuk, vb.)	3,00	3,00	2,00
Balıkçılık Malzemeleri	0,00	0,00	0,00
Karışık	368,50	21,00	117,00
Ağaç ve Odun Parçaları	4100,00	5,50	6,72

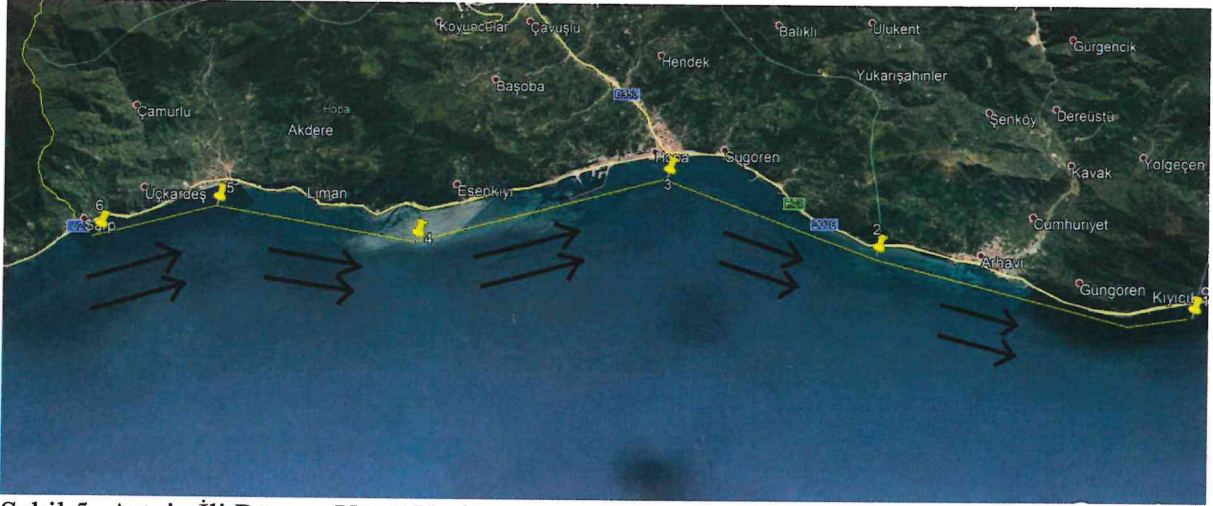
b) Rüzgar ve Akıntı Modelleri

Esme sayılarına göre aylık rüzgârgülleri aşağıda verilmektedir. Karadeniz bölgesinde dağlar denize paralel olduğundan rüzgâr yönü doğu-batı eksenli olup hâkim rüzgâr yönü ise doğu tarafına doğrudur.

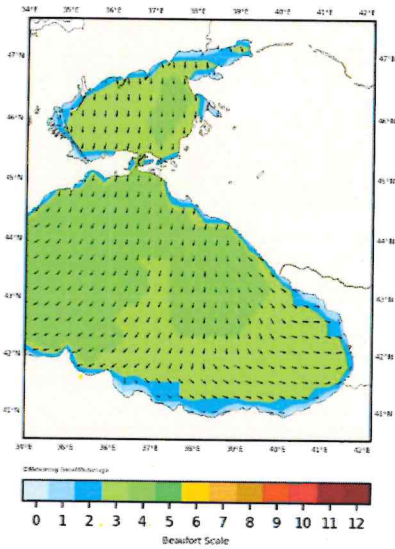


Şekil 4- Rüzgar Modelleri

Bölgedeki hâkim rüzgâr hız ve yönünün belirlenmesi amacıyla, Hopa Meteoroloji İstasyonu tarafından 1975-2023 yılları arasında toplanan rasat bilgileri değerlendirilmiştir. Uzun yıllar ölçümlerine göre bölgede birinci derecede hâkim rüzgar yönü doğudur (E), ikinci derece hakim rüzgar yönü doğu güney doğu (ESE), üçüncü derece hakim rüzgar yönü batı kuzeybatıdır (WNW).



Şekil 5- Artvin İli Rüzgar Yönü Haritası



Şekil 6- Akıntı Yönü Haritası

Beaufort skalasına göre örnek akıntı yönü şekildeki gibidir ancak mevsimsel veya anlık olarak değişimler yaşanabilmektedir.

3.1 İlde Kara Kökenli ve Denizcilik Faaliyetlerinden Kaynaklanan Kirliliğin Değerlendirilmesi

a. Kara Kökenli Faaliyetler

İl sınırları içerisinde bulunan deniz ve kıyı alanlarında kirliliğe sebep olabilecek ve atıklarının nehirler veya doğrudan denize ulaşabilme ihtimali olan öncelikli faaliyet ve alanlar (ör: yerleşim birimleri, kıyı tesisleri, nehir girdileri, tarım, sanayi, turizm, vb.) aşağıda belirtilmiştir.

Tablo 3: Denize Doğrudan yada Dolaylı Deşarj İhtimali Olan Öncelikli İşletmelerin/ Sanayi Tesislerin Sıralı Listesi

No	Öncelikli İşletme/ Tesis Adı (Kaynak)	Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Açıklama Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
1	Eti Bakır A.Ş. Murgul İşletmesi	Murgulda bulunan zenginleştirme tesisinde atıksular atık barajına verilmekte olup Hopa Tesisinde konsantre cevherin susuzlaştırma işleminden sonra yönetmeliklere uygun olarak denize deşarj edilmektedir.	X	Hayır	Çevre izinlerinin alınması ve atıksu analizlerinin düzenli yaptırılmaya devam edilmesi.		Eti Bakır A.Ş.
2	Hopa Liman İşletmesi		X	Hayır	Çevre izinlerinin alınması ve atıksu analizlerinin düzenli yaptırılmaya devam edilmesi.		Hopa Liman İşletmesi

Tablo 4- Yerleşim Birimleri

No	Yerleşim Yeri Adı (Kaynak)	Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Deniz çöplerine neden olmaktadır?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
1	Hopa	Derin Deniz Deşarjı (Izgara Filtrasyon Sonrası Deşarj)	Vahşi Depolama	Evet	1-Katı atık depolama sahasının kurulması 2-Köylerde Kontener Sayılarının Arttırılması	Eylem planı geçerlik tarihi içerisinde (2025-2029)	Belediye İl Özel İdaresi

2	Arhavi	Derin Deniz Deşarjı (Izgara Filtrasyon Sonrası Deşarj)	Vahşi depolama	Evet	1-Katı atık depolama sahasının kurulması 2-Köylerde Kontener Sayılarının Arttırılması	Eylem planı geçerlilik tarihi içerisinde de (2025- 2029)	Belediye İl Özel İdaresi
3	Kemalpaşa	Derin Deniz Deşarjı (Izgara Filtrasyon Sonrası Deşarj)	Vahşi depolama	Evet	1-Katı atık depolama sahasının kurulması 2-Köylerde Kontener Sayılarının Arttırılması	Eylem planı geçerlilik tarihi içerisinde de (2025- 2029)	Belediye İl Özel İdaresi

b. Denizcilik Faaliyetleri (taşımacılık, balıkçılık)

İl sınırlarımız içerisinde 1 adet Liman, 3 adet balıkçı barınağı bulunmaktadır. Uluslararası MARPOL Sözleşmesi ile Gemilerden Atık Alınması ve Atıkların Kontrolü Yönetmeliği kapsamında gemiler kaynaklı atıklar limanda yer alan atık kabul tesisine kabul edilmektedir almaktadır

Tablo 5-Limanlar, Marinalar, Balıkçı Barınakları

No	Tesis Adı	Adres	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır mıdır?)	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
1	Hopa Limanı	Liman Cad. Hopa	Gemi sevkiyatlarında oluşan kirlilikler (kömür tozu vb.) gözlenmektedir.	Kirlilik önleyici tedbirler alınması, Liman Tesisi ile gerekli koordinasyonun sağlanması	2025-2029 yılları arasında her zaman	Liman Başkanlığı
2	Arhavi Balıkçı Barınağı	Kale Mah. Arhavi	İnsan faaliyeti kaynaklı atıklar oluşabilmekte (Pet şişe, poşet, ambalaj vb.)	Belirli aralıklarla temizlik, ekipman sayısının arttırılması	2025-2029	Belediye Başkanlığı ve Kooperatif
3	Hopa Balıkçı Barınağı	İnşaat süreci devam ediyor. Yeni yerine taşınacak	İnsan faaliyeti kaynaklı atıklar oluşabilmekte (Pet şişe, poşet, ambalaj vb.)	Belirli aralıklarla temizlik, ekipman sayısının arttırılması	2025-2029	Belediye Başkanlığı ve Kooperatif
4	Kemalpaşa Balıkçı Barınağı	Uzunyalı mah. Kemalpaşa	İnsan faaliyeti kaynaklı atıklar oluşabilmekte (Pet	Belirli aralıklarla temizlik, ekipman sayısının arttırılması	2025-2029	Belediye Başkanlığı ve Kooperatif

			şişe, poşet, ambalaj vb.)			
--	--	--	---------------------------	--	--	--

İlimizde deniz yüzeyinde 9 adet deniz ürünleri yetiştirme çiftlikleri bulunmaktadır. İl

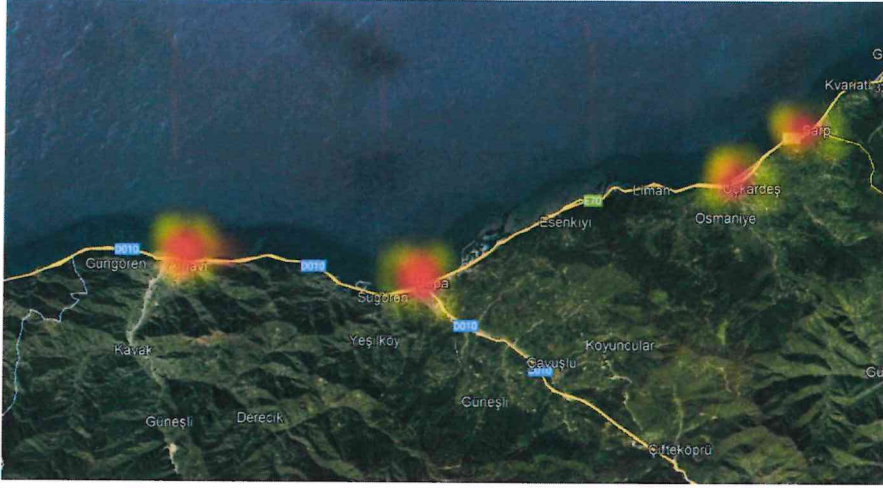
No	Tesis Adı	Mevki	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır?)	Alınacak Tedbirler	Zamanı	Sorumlu
1	Sağdıçlar Balıkçılık Ağ Kafes Tesisi	Arhavi	Evet	Denetim Yapılması	Yılda 1 Kez Denetleme Yapılması	İşletme Sahibi
2	İdeal Balıkçılık Ağ Kafes Tesisi	Arhavi	Evet	Denetim Yapılması	Yılda 1 Kez Denetleme Yapılması	İşletme Sahibi
3	Kılıç Deniz Arhavi Türk Somonu Yetiştiriciliği Tesisi	Arhavi	Evet	Denetim Yapılması	Yılda 1 Kez Denetleme Yapılması	İşletme Sahibi
4	Defne Ağ Kafes Tesisi	Arhavi	Evet	Denetim Yapılması	Yılda 1 Kez Denetleme Yapılması	İşletme Sahibi
5	Coralba Deniz Ağ Kafes Tesisi	Arhavi	Evet	Denetim Yapılması	Yılda 1 Kez Denetleme Yapılması	İşletme Sahibi
6	Meri Deniz Ağ Kafes Tesisi	Arhavi	Evet	Denetim Yapılması	Yılda 1 Kez Denetleme Yapılması	İşletme Sahibi
7	Özpekler Deniz Ağ Kafes Tesisi	Arhavi	Evet	Denetim Yapılması	Yılda 1 Kez Denetleme Yapılması	İşletme Sahibi
8	Abu Deniz Türk Somonu Yetiştiriciliği Tesisi	Hopa	Evet	Denetim Yapılması	Yılda 1 Kez Denetleme Yapılması	İşletme Sahibi
9	Selazur Deniz Ağ Kafes Tesisi	Hopa	Evet	Denetim Yapılması	Yılda 1 Kez Denetleme Yapılması	İşletme Sahibi

Müdürlüğümüz tarafından 2872 sayılı Çevre Kanunu gereğince belirli aralıklarla denetimler yapılmaktadır.

Tablo 6- İl Genelinde Bulunan Deniz Ürünleri Yetiştiricileri Listesi

3.2 Risk Haritalarının Oluşturulması

Elde olan bütün verileri (rüzgâr, akıntı, dere/nehir ağızları ve mevcut çalışmalardan elde edilen olmak üzere) harita üzerine işleyerek bölgenin bütüncül bir resmi aşağıdaki uydu görüntüsünde ortaya konulmaktadır.



Şekil 7- Deniz Kirliliği Risk Haritası

3.2.1 Deniz Çöpleri Sıcak Noktalarını Etkileyen Faktörler

Deniz çöpleri açısından riskli alanlar belirlenirken aşağıda yer alan faktörler dikkate alınır;

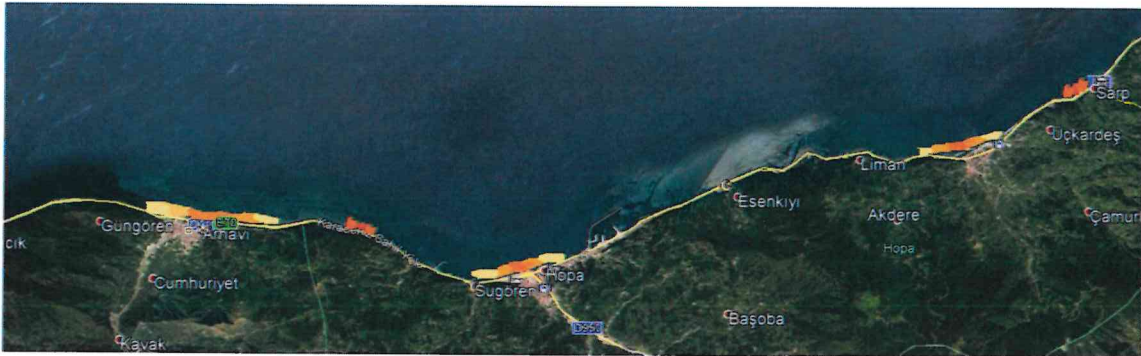
- Rüzgar
- Akıntılar
- Kara kökenli faaliyetler
- Denizcilik ve balıkçılık faaliyetleri

Deniz çöpleri genellikle kara ve denizcilik kökenli faaliyetlerden kaynaklanırken, rüzgar ve akıntı taşınım ve birikme noktalarının belirlenmesinde büyük önem taşır. Bu yüzden rüzgar ve akıntı haritalarının oluşturulması riskli alanların belirlenmesi için çok önemli bir faktördür.

Bu haritalara dayanarak temizlik çalışmalarının uygun yöntemler ile yapılması ve gerekli önlemlerin alınması ile riskin azaltılması sağlanmalıdır. Örneğin; dere ve nehir ağızlarının haritalar üzerinde belirlenip oluşan kirliliğe karşı rehabilitasyon çalışmaları yapılarak, buralardan taşınan kirliliğin denize ulaşmasına karşı tedbirler alınmalıdır.

3.2.2. Haritalandırma

Aşağıdaki haritalandırmada, kıyı/deniz bölgesindeki deniz çöpleri ile ilgili kirlilik oluşturması muhtemel bölgeler renk çizelgesi ile gösterilmiştir.



Şekil 8-Deniz Yüzeyi Kirlilik Yoğunluk Haritası

3.3 Mevcut durum analizi

İlimiz genelinde mevcut durumda deniz çöpleri ile ilgili olarak dikkat çekici bir kirlilik söz konusu değildir. Ancak yaptığımız incelemeler sonucunda yerleşimin yoğun olduğu Hopa, Arhavi ve Kemalpaşa ilçe merkezlerinde evsel kaynaklı çöplerin ve ambalaj atıklarının denize karışabildiği görülmüştür. Ayrıca dere boylarına atılan insan kaynaklı çöpler yine vadi boyunca akıntıyla beraber gelmekte ve denize karışmaktadır.

Diğer taraftan İlimiz sınırları içerisinde ilçe belediyelerine ait düzenli depolama sahası olmaması, çöplerin vahşi depolanması ve bu depolama alanlarının da denize yakın yerlerde olması deniz kirliliğinin oluşması konusunda büyük bir risk oluşturmaktadır. Çünkü yoğun miktarda yağış alan bir coğrafya olması sebebiyle sel ve taşkın durumlarında bu çöplerin direkt olarak denize karışabilme ihtimali bir hayli yüksektir.

İlimizde bulunan Sarp sınır kapısı da insan ve araç trafiğinin yoğun olduğu bir nokta olduğundan çöp oluşumunun da fazla olduğu bir noktadır. Ayrıca sınırda oluşan tır kuyruklarının uzun süreli olması tır sürücülerinin etrafı kirletmesine zemin hazırlamakta ve yol boyu büyük bir kirliliğe yol açmaktadır. Bu noktada çöplerin kontrol altına alınması rüzgâr ve diğer yollarla denize karışmaması açısından önem arz etmektedir.

İlimizde kentsel atıksu arıtma tesislerinin bulunmaması deniz üzerinde önemli bir kirlilik unsuru oluşturmaktadır.



Şekil 9- Sarp sınırdaki kirlilik

Tablo 7- 2024 Yılı Deniz suyunda yapılan analiz sonuçları

İzleme Nok. Adı	Numune Alma Amacı	Numune Alınma Tarihi	E.Coli	İntestinal Enterokok	E.Coli Sonuç	İntestinal Enterokok Sonuç	Sonuç
GÜNGÖREN PLAĞI	Yüzme Suyu İzleme	4.06.2024	14	18	İyi	İyi	İyi
KOPMUS PLAĞI	Mavi Bayrak Adayı	23.07.2024	100	61	İyi	İyi	İyi
KOPMUS PLAĞI	Yüzme Suyu İzleme	25.06.2024	19	814	İyi	Kötü	Kötü
KOPMUS PLAĞI	Mavi Bayrak Adayı	20.08.2024	20	14	İyi	İyi	İyi
GÜNGÖREN PLAĞI	Yüzme Suyu İzleme	2.07.2024	352	198	Orta	Orta	Orta
GÜNGÖREN PLAĞI	Yüzme Suyu İzleme	16.07.2024	18	12	İyi	İyi	İyi
GÜNGÖREN PLAĞI	Yüzme Suyu İzleme	20.08.2024	31	21	İyi	İyi	İyi
KOPMUS PLAĞI	Yüzme Suyu İzleme	2.07.2024	233	221	Orta	Orta	Orta
KOPMUS PLAĞI	Yüzme Suyu İzleme	16.07.2024	25	19	İyi	İyi	İyi
GÜNGÖREN PLAĞI	Yüzme Suyu İzleme	6.08.2024	32	7	İyi	İyi	İyi
KOPMUS PLAĞI	Mavi Bayrak Adayı	10.09.2024	44	20	İyi	İyi	İyi
GÜNGÖREN PLAĞI	Yüzme Suyu İzleme	11.06.2024	41	8	İyi	İyi	İyi
KOPMUS PLAĞI	Mavi Bayrak Adayı	6.08.2024	8	52	İyi	İyi	İyi
GÜNGÖREN PLAĞI	Yüzme Suyu İzleme	3.09.2024	28	9	İyi	İyi	İyi

4. DENİZ ÇÖPLERİNİN TEMİZLENMESİ FAALİYETLERİNİN PLANLANMASI ALICI ORTAMDA GERÇEKLEŞTİRİLECEK ÇALIŞMALAR

4.1 Dere/Nehir Ağız Temizliği (Çöp Miktarları, Karakteristiği ve Toplama Şekilleri)

Dere ve nehirlerle taşınan çöplerin denize ulaşmaması için, mümkün olan bölgelerde dere/nehir ağızlarına bariyer, ağ vb. ekipmanların konulması ve bu bölgelerin düzenli olarak temizlenmesi gerekmektedir. Ancak bölgedeki yağış oranının yüksek olması bariyer, ağ vb. ekipmana yerleştirmeye uygun olmaması nedeniyle dere ve nehirlerle çevresinde konteyner sayısının artırılarak temizlik faaliyetlerinin sıklaştırılması sağlanmaktadır.

Koruma altında olan canlıların korunduğu hassas alanlardaki yerlerde gerekmedikçe temizleme ve düzenleme çalışmaları yapılmaz. Temizlik çalışmalarına ihtiyaç duyulması halinde gerekli izinler alınarak, gerekli hassasiyet ve özel uygulamalarla çöpler toplanır.

Tablo 8- Dere ve Nehirlerin Listesi

No	Dere/ Nehir Adı	Denize Döküldüğü Nokta	Dere Nehir Ağız Yapısı bariyer çekmeye uygun mu?	Kirlilik Kaynakları	Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır mı?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
1	Hopa Çayı	Hopa	Evet	Nehir kenarı boyunca kurulmuş tesisler ve yerleşimler	Evet	Konteyner sayısı ve temizleme sıklığının artırılması	2029 yılı sonuna kadar	Hopa Belediyesi
2	Kapisre Deresi	Arhavi	Evet	Nehir kenarı boyunca kurulmuş tesisler ve yerleşimler	Evet	Konteyner sayısı ve temizleme sıklığının artırılması	2029 yılı sonuna kadar	Arhavi Belediyesi
3	Kemalpaşa Deresi	Kemalpaşa	Evet	Nehir kenarı boyunca kurulmuş tesisler ve yerleşimler	Evet	Konteyner sayısı ve temizleme sıklığının artırılması	2029 yılı sonuna kadar	Kemalpaşa Belediyesi
3	Çoruh Nehri	Gürcistan (Yurtdışı)	Hayır	Çoruh Vadisi üzerindeki tesisler ve kentler	Evet	-	-	-



Şekil 10- Kemalpaşa sahil

4.2 Kıyı ve Plaj Temizliği

Kıyıda oluşan çöpler kıyının yapısına göre farklı araç ve gereçler ile toplanır ve toplanan atığın karakteristiğine göre farklı renkte poşetlerde biriktirilmesi gerekir.

Aşağıdaki tabloda ilçemizdeki kıyı ve plajlar listelenmiştir.

Tablo 9- Kıyıların Listesi

NO	KIYI ADI	KIYI TİPİ	UZUNLUĞU (m)	ALINACAK TEDBİRLER	TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM VE SIKLIĞI	SORUMLULAR
1	Hopa Kopmuş Plajı	Yüzme Bölgesi	600 metre	Plaj temizliği	Mayıs-Ağustos Ayları arasında 2 haftada bir kere	İl Özel İdaresi
2	Arhavi Belediye Plajı	Yüzme Bölgesi	550 metre	Plaj Temizliği	Mayıs-Ekim Ayları arasında 2 haftada bir kere	Arhavi Belediyesi İl Özel İdaresi
3	Kemalpaşa-Sarp Sınır	Sınır Sahil Şeridi	500 metre	Sahil boyu temizlik	Yıl boyu ayda en az bir kere	İl Özel İdaresi



Şekil 11. Kopmuş Plajı



Şekil 12. Arhavi Belediye Plajı

Kayalıklarda Temizlik Çalışmaları

Temizlik faaliyeti kayalıklarda, yürüyüş yollarında ve kıyı kenarlarında yapılmalıdır. Kayalık bölgelerdeki çöpler kayalıkların arasına sıkışabilmekte bu da çöplerin el ile çıkarılmasını zorlaştırmaktadır, bu nedenle bu tip yerlerdeki cam, metal, kağıt, plastik vb. çöpler kancalar yardımı ile toplanabilir.



Şekil 13- Arhavi Belediyesi Kayalık Temizliği

Kıyı Kenarında Temizlik

Kıyının denizden bir set halinde ayrıldığı bölgelerde yapılmaktadır. Bu bölgelerde temizlik ekiplerin file kepçe yardımıyla deniz yüzeyinde yüzer halde bulunan çöpleri toplaması ile gerçekleştirilir.

Artvin İli sahil şeridindeki kıyıları ilgili Belediyeler/İl Özel İdaresi tarafından belli aralıklarla temizlenmektedir. Ayrıca çeşitli projeler kapsamında bireysel olarak temizlikte yapılmaktadır.



Şekil 14- Arhavi Sahili Temizliği

5 Haziran Çevre Haftası programı kapsamında İlimiz, Arhavi İlçesi sahilinde İl Müdürlüğü personelleri, Sahil Güvenlik Komutanlığı ve Arhavi Belediye personellerince farkındalık oluşturmak amacıyla “Sahil Temizliği” adı altında etkinlik düzenlendi.

Yürüyüş Yollarında Temizlik

Halkın rekreasyon amaçlı kullandığı kıyı çizgisi ile park, konut, refüj, kaldırım, yol arasında kalan bölgede oluşan çöplerin toplanması ile yapılmaktadır.



Şekil 15- Hopa Belediyesinin karayolu etrafındaki temizlik faaliyetleri



Şekil 16- Arhavi Belediyesi Yol Kenarı Temizliği

Plaj Temizliği

Kıyı temizliğine ilave olarak plajlarda özellikle sigara izmaritlerinin engellenmesi ve var olanların toplanması için çalışmalar planlanmaktadır.

Tablo 10- Plajlar

No	Plaj Adı	Plajın İşletmecisi	Plaj Uzunluğu (m)	Alınacak Tedbirler	Temizlik Yapılacağı Dönem ve Sıklığı	Sorumlular	Faaliyetin İzleme Sıklığı
1	Doğukent	Halka Açık	200 m	İzmaritler için yeterli sayıda ayaklı küllük kullanımı	Yalnızca Mayıs-Ekim aylarında arası sezonunda	Arhavi Belediyesi	Belirlenen ay aralıklarında her hafta
2	Fener	Halka Açık	350 m	İzmaritler için yeterli sayıda ayaklı küllük kullanımı	Yalnızca Mayıs-Ekim aylarında arası sezonunda	Arhavi Belediyesi	Belirlenen ay aralıklarında her hafta
3	Kopmuş	Halka Açık	600 m	İzmaritler için yeterli sayıda ayaklı küllük kullanımı	Yalnızca Mayıs-Ekim aylarında arası sezonunda	İl Özel İdaresi	Belirlenen ay aralıklarında her hafta
4	Güngören	Halka Açık	250 m	İzmaritler için yeterli sayıda ayaklı küllük kullanımı	Yalnızca Mayıs-Ekim aylarında arası sezonunda	Arhavi Belediyesi	Belirlenen ay aralıklarında her hafta

4.3. Deniz Yüzeği Temizliği

4.3.1 Çöp Miktarları, Karakteristiği ve Toplama Şekilleri

İlimizde deniz yolu ile taşımacılık yapılmadığı ve çok fazla gemi trafiği olmaması sebebiyle yüzeysel kirlilik yok denecek kadar azdır. Bu sebeple deniz yüzeyi temizleme çalışmaları henüz yapılmamıştır. İlimiz sınırları içerisinde bulunan Hopa Limanında acil durum ekipmanları mevcut olup gemi kaynaklı kirliliklerde müdahale edilmektedir.

4.4 Deniz Dibi Temizliği

Deniz dibi temizliği için en uygun teknik çözümün, deniz dibindeki çöplerin su altı kameraları ile izlenip, profesyonel ve konusunda tecrübeli dalgıçlar marifetiyle elle toplanmasıdır. Otomasyon ve trol vb. mekanik ekipman ile temizlik yapılması, ekosistemi ve deniz dibi yaşamını olumsuz etkileyecek ve geri dönüşü olmayan hasarlar bırakacaktır.

Gerçekleştirilecek söz konu deniz dibi temizliği faaliyetlerinin lisanslı dalgıçlar ile İş Güvenliği tedbirleri altında gerçekleştirilmesi için ilgili mevzuat hükümlere uyulması esastır.

İlimizde deniz kirliliği ileri boyutta olmaması sebebiyle bu dönem oluşturulacak olan eylem planında dip temizliği gerekli görülmemektedir.

4.5 Balıkçılık Faaliyetlerinden Kaynaklanan Deniz Çöplerinin Yönetimi

İlimizde balıkçılık faaliyetleri kaynaklı deniz kirliliği düşük seviyededir. Çöp konteynerlerinin yeteri kadar olması ve düzenli olarak toplanması durumunda balıkçı barınaklarında herhangi bir sorun oluşmayacağı düşünülmektedir.



Şekil 17- Balıkçı Barınakları

5. HALKIN BİLİNÇLENDİRİLMESİ ÇALIŞMALARI

Bu başlık altında ilde yapılması planlanan halkın bilinçlendirilmesi faaliyetleri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir. İlde yapılacak eğitim faaliyetleri, kim tarafından düzenlenecek, kimler eğitilecek (öğrenciler, balıkçılar, sanayi tesisleri v.b.), görsel ve yazılı olarak kullanılacak ekipmanlar (broşür, kitapçık, kısa film v.b.) gibi hususlar detaylı bir şekilde verilmelidir.

Kıyılara, plajlara, büfelere, deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları konulmalıdır.

Tablo 11- Halkın Bilinçlendirilmesi hakkındaki Çalışmalar

NO	İLÇE/ MEVKİİ	ADEDİ VE KİŞİ SAYISI	YILI VE SÜRESİ	BİLİNÇLENDİRME ÇALIŞMASININ ÖZETİ	SORUMLULAR
1	Hopa	3 adet okulda, en az 100 öğrenci	2025-2029 yılları arasında	Öğrencilere yönelik eğitici faaliyet	İl Milli Eğitim Müdürlüğü
2	Arhavi	5 adet okulda, en az 500 öğrenci	2025-2029 yılları arasında	Öğrencilere yönelik eğitici faaliyet	İl Milli Eğitim Müdürlüğü
3	Arhavi	3 adet halk plajı,	2025-2 yıl	Kıyılara, plajlara, büfelere, deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılacaktır.	Arhavi Belediyesi
4	Hopa Kopmuş Plajı	1 adet plaj ve plaj işletmesi	2025-2029 yılları arasında	Kıyılara, plajlara, büfelere, deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılacaktır.	Artvin İl Özel İdaresi

Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü personellerince Okullarda Çevre Kirliliği ve Sıfır Atık konularında farkındalık eğitimleri düzenlenmektedir.



Şekil 18- Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü'nün Çevre Farkındalık Eğitimleri

Hopa Sahil Güvenlik Komutanlığı personellerince Deniz Kirliliği hakkında okullarda eğitimler verilerek farkındalık çalışmaları yürütülmektedir.



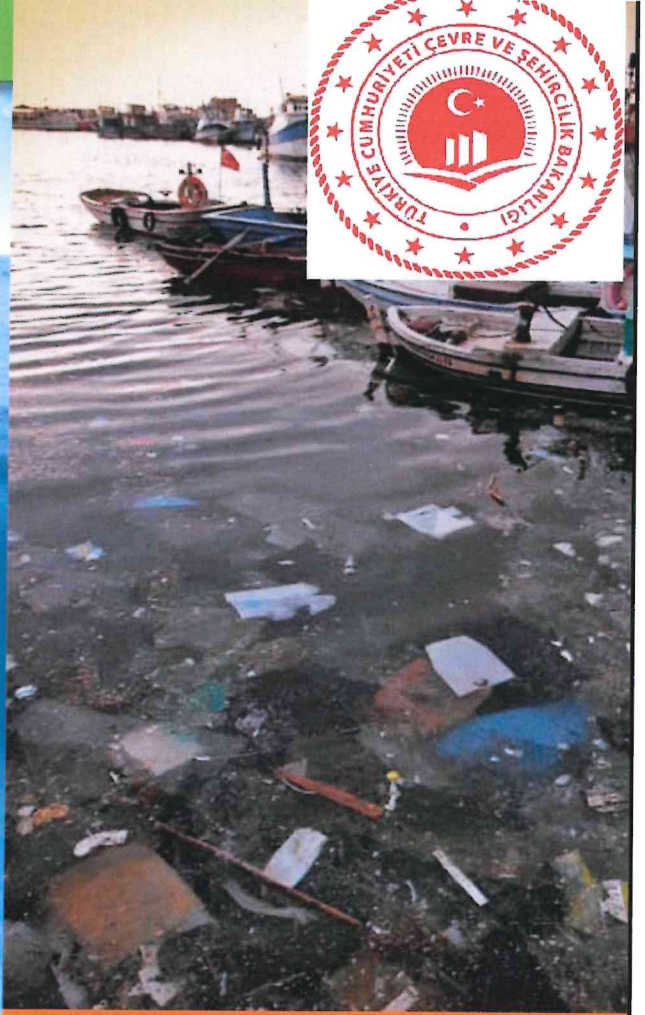
Şekil 19- Hopa Sahil Güvenlik Komutanlığı'nın Deniz Kirliliği Hakkındaki Farkındalık Eğitimleri

DENİZLER ÇÖPLÜK DEĞİLDİR



ÇÖPLER DENİZLERDE NE KADAR SÜREDE YOK OLUR?

Cam Şişe	1 milyon yıl
Olta ipi	600 yıl
Plastik Şişe	450 yıl
Alüminyum Konserve Kutusu	80-200 yıl
Lastik Ayakkabı Tabanı	50-80 yıl
Teneke Kuru	50 yıl
Plastik Bardak	50 yıl
Naylon Kumaş	30-40 yıl
Plastik Poşet	10-20 yıl
Sigara Filtresi	1-5 yıl
Pamuklu Kıyafet	1-5 yıl
Kontraplak	1-3 yıl
Süt Kutusu	3 ay
Elma Çekirdeği	2 ay
Gazete	6 hafta
Portakal Kabuğu	2-5 hafta
Kağıt Havlu	2-4 hafta



“ ATILAN SADECE BİR ÇÖP DEĞİL
YOK OLAN BİR DÜNYA ”

6. DENİZ ÇÖPLERİNİN KAYNAĞINDA AZALTIKMASINA YÖNELİK YAPILAN VE YAPILACAK ÇALIŞMALAR

İlimizde belirli aralıklarla Çevre Şehircilik İl Müdürlüğü koordinesinde denize kıyısı olan ilçe belediyeleri ile katı atıkların kaynağında azaltılması, deniz çöplerinin temizlenerek azaltılması ve oluşumunun önlenmesine yönelik toplantılar yapılmaktadır.



Şekil 20- Sahil Bölgesi Belediye Başkanları ile Yapılan Toplantılar

2025-2029 Yılları Deniz Çöpleri Eylem Planı kapsamında yapılması planlanan çalışmalar;

- 12/07/2019 tarih ve 30829 sayılı Resmî Gazete’ de yayımlanarak yürürlüğe giren Sıfır Atık Yönetmeliği çerçevesinde; İlimizde yer alan tüm belediyelerin etkin bir şekilde Sıfır Atık Yönetim sistemine geçilmesi,
- İlgili mahalli idareler tarafından; Tüm vatandaşlar, atıklarını ayırmaya ve ayrı biriktirmeye teşvik edilmeli, atık oluşumunun önlenmesi için israfı önlemeye yönelik teşvik edici çalışmalarda bulunulmalı, sıfır atık yönetim sisteminin yaygınlaştırılması ve bu konudaki farkındalığın artırılmasına yönelik bilinçlendirme ve eğitim faaliyetleri yapılarak bu kapsamda düzenlenen faaliyetlere tüm paydaşlar tarafından gerekli katkı ve katılım sağlanması,
- İlçeler genelinde halkın bilinç düzeyinin artırılmasına yönelik deniz çöplerinin azaltılması hakkında afişler, eğitimler, anonslar, seminerler, toplantılar vb. yapılarak atıkların kaynağında azaltılması çalışmalarına önem verilmesi,
- Kıyı alanlarında hafta sonu yoğunluğuna göre çöp kutularının sayısının artırılması,
- Plajlara sigara izmaritleri için ayrı kutuların konulması, kıyı bölgelerinde plastik poşet kullanımının azaltılması için çalışmalar yürütülmesi,
- Liman Başkanlığı tarafından ayda bir liman ve çevresinde oluşan kirliliklerin temizletilmesi,
- Sahil güvenlik Komutanlığı ve Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü dört ayda bir deniz yüzeyi temizliği çalışmalarının yürütülmesi,
- DSİ 26. Bölge Müdürlüğü derelerden baraj göllerine ulaşan kirliliğin temizlenmesi yönünde çalışmalarının artırılması,
- İl Özel İdaresi, yetki alanında kalan derelerde ve sahil şeridinde temiz faaliyetlerini artırması,
- Çevre Kirliliği hakkında çeşitli kampanyalar düzenlenmesi planlanmaktadır.

Tablo 12- Deniz Çöplerinin Kaynağında Azaltımı hakkındaki Çalışmalar

NO	İLÇE/ MEVKİİ	YILI VE SÜRESİ	ÇALIŞMA	SORUMLULAR
1	Kemalpaşa İlçesi Sarp Sınır Bölgesi	2025 Yılı sonuna kadar	İzmarit ve çöp kutusu sayısının artırılması	İl Özel İdaresi
2	Kemalpaşa Belediyesi	2025 Yılı sonuna kadar	Sıfır Atık Yönetim Sisteminin kurulması	Kemalpaşa Belediye Başkanlığı
3	Hopa Belediyesi	2025 Yılı sonuna kadar	Sıfır Atık Yönetim Sisteminin kurulması	Hopa Belediye Başkanlığı
4	Arhavi Belediyesi	2025 Yılı sonuna kadar	Sıfır Atık Yönetim Sisteminin kurulması	Arhavi Belediye Başkanlığı

7. GENEL DEĞERLENDİRME VE AÇIKLAMALAR

İlimizde deniz kirliliği çok yüksek seviyede olmamakla beraber eylem planında belirtilen hususlar uygulandığı takdir herhangi bir olumsuzluk yaşanmayacağı düşünölmektedir.

Deniz çöpleriyle etkin bir mücadele yapmak ve doğal kaynakların kullanılmasında ekolojik dengeye zarar vermemek amacıyla deniz çöpu oluşmaması için katı atıkların kaynağında azaltılması, deniz çöplerinin temizlenerek azaltılması ve oluşumunun önlenmesi yönelik çalışmalarda sürekliliğin sağlanması önem arz etmektedir.

Bu eylem planı kapsamında yapılacak çalışmalar tablolarda planlanmış olup İl Eylem Planının başarı ile uygulanabilmesi için tüm paydaşların üzerine düşen görevleri eksiksiz bir şekilde yapmaları gerekmektedir.

BBAŞKAN
Berker ÇIRAK
Vali Yardımcısı

<p>ÜYE</p> <p> Katip ÇİÇEK Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürü</p> <p>ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ</p>	<p>ÜYE</p> <p> Neşat ULUTAŞ İl Müdürü</p> <p>İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ</p>	<p>ÜYE</p> <p> Kemal ŞENLİOĞLU İl Afet ve Acil Durum Müdürü</p> <p>İL AFET VE ACİL DURUM MÜDÜRLÜĞÜ</p>	<p>ÜYE</p> <p> Sinan YILDIZ Bölge Müdürü</p> <p>DSİ 26. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ</p>
<p>ÜYE</p> <p> İsmail Tokumcu Belediye Başkanı</p> <p>KEMALPAŞA BELEDİYE BAŞKANLIĞI</p>	<p>ÜYE</p> <p> UTKU ÇİHAN Hopa Belediye Başkanı</p> <p>HOPA BELEDİYE BAŞKANLIĞI</p>	<p>ÜYE</p> <p> Enel İbrahim ERENKAY Belediye Başkanı Valili</p> <p>ARHAVİ BELEDİYE BAŞKANLIĞI</p>	<p>ÜYE</p> <p> Ali Mehmet ERKAYA ŞB Tsm.</p> <p>SAHİL GÜVENLİK KOMUTANLIĞI</p>
<p>ÜYE</p> <p> Mustafa ASAR Belediye Başkanı Belediye Başkanı a.</p> <p>HOPA LİMAN BAŞKANLIĞI</p>	<p>ÜYE</p> <p> Prof. Dr. Mustafa Sıtkı BİLGİN Rektör</p> <p>ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ</p>	<p>ÜYE</p> <p></p> <p>İL ÖZEL İDARESİ</p>	