

10.06.2019 TARİHLİ VE 2019/09 SAYILI
DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANLARININ HAZIRLANMASI VE UYGULANMASI
GENELGESİ KAPSAMINDA

DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI



BİZİM DE CANLI OLDUĞUMUZU UNUTMAYIN...



KASTAMONU, 2024



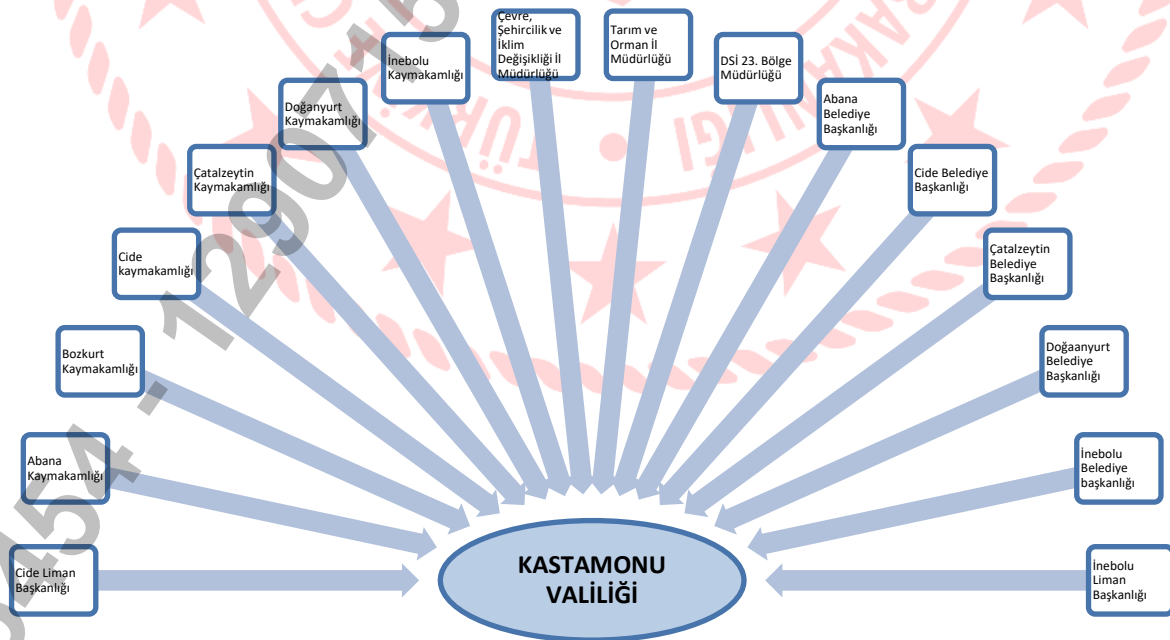
T.C.

ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

KASTAMONU ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İL MÜDÜRLÜĞÜ

KASTAMONU İLİ DENİZ ÇÖPLERİ EYLEM PLANI
DÇEP (2025-2029)

DESTEK SAĞLAYAN KURUMLAR



ÖNSÖZ

Kıyıya veya denize atılmış, bırakılmış ya da çeşitli yollarla ulaşılmış 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 inci 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, 24.06.1990 tarihli ve 20558 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan sözleşme ile MARPOL 73/78'e (Denizlerin Gemiler tarafından kirlenmesinin önlenmesine ait uluslararası denizcilik sözleşmesi) taraf olmuştur. Bu kapsamda; 02.04.2015 tarihli 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 kirlenmesi 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/verdirmekle, 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 Kastamonu ilinde deniz çöpleri ile mücadele için yapılması planlanan iş ve işlemleri belirlemek üzere hazırlanmıştır. Bu plan, 06.09.2024 tarihli ve 101 sayılı MÇK'da alınan karar ile yürürlüğe girmiştir.



VALİ ÖNSÖZÜ

İlimiz 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.

Küresel çapta artan çevre sorunlarıyla mücadele etmek, sürdürülebilir bir gelecek için hepimizin sorumluluğundadır. Denizlerimizin ve doğal yaşam alanlarımızın korunması, temiz tutulması ise özellikle bugünlerde üzerinde durmamız gereken acil konulardan birisidir.

Kastamonu, tarihi ve doğal güzellikleriyle dolu olan bir ilimizdir. Ancak çevre kirliliği ve özellikle deniz çöpleri gibi sorunlarda kendini göstermektedir. Bu eylem planı, bu sorunların çözümüne yönelik adımları ve hedefleri belirlemek için hazırlanmıştır.

Kastamonu Karadeniz'e yaklaşık olarak 170 km'lik bir sahil şeridi bulunan ve bu noktada ülkemizin Karadeniz'e en geniş sahili olan ilidir. Kastamonu'nun Karadeniz'e kıyısı olan Cide, Doğanyurt, İnebolu, Abana, Bozkurt ve Çatalzeytin olmak üzere 6 ilçesi bulunmaktadır. Bu ilçelerin kış nüfusları küçük olmakla beraber, yaz aylarında il dışında bulunan gurbetçilerin ve tatil için gelenlerin etkisi ile nüfus mevcudun iki katına kadar çıkmaktadır. Genellikle tatil zamanları ve yaz aylarında yoğunluk yaşanmaktadır. Kastamonu kıyıları, Karadeniz'in genel yapısı yanında barındırdığı doğal koy ve barınaklarla da farklılık göstermektedir. Sahil üzerinde; doğal plajlar, dalış alanları ve limanlar yer almaktadır. Denize dik inen sahil şeridindeki doğal orman örgüsü çok çeşitli bitki çeşitliliğine sahiptir.

Bu plan, sadece bir yönergeler bütünü değil, aynı zamanda Kastamonu'nun gelecekteki nesiller için temiz ve sağlıklı bir çevreye sahip olabilmesi için bir çağrıdır. Her birimizin katkılarıyla, bu hedeflere ulaşabileceğimize inanıyorum.

Bu eylem planının hazırlanmasında emeği geçen herkese teşekkür ederim. Hep birlikte, daha temiz ve yaşanabilir bir Kastamonu için çalışmaya devam edeceğimize olan inancımı ifade etmek isterim.



Meftun DALLI
Vali

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	I
VALİ ÖNSÖZÜ	IV
1. GİRİŞ	1
1.1 Bir önceki eylem planından çıkarılan dersler ve çözüm önerileri	2
1.2 Deniz çöpleri il eylem planını hazırlayan komisyon üyelerinin iletişim bilgileri	3
2. COĞRAFİ KAPSAMI VE İLİN GENEL DURUMU	6
3. DENİZ ÇÖPLERİ AÇISINDAN MEVCUT DURUM TESPİTİ, KİRLETİCİLER VE ALACAKLARI TEDBİRLER	13
3.1 Deniz Çöpleri Açısından Mevcut Durum Tespiti ve Riskli Alanların Belirlenmesi: Araştırma, İzleme ve Değerlendirme Çalışmaları	13
3.1.1 Mevcut Durum Tespiti	13
3.1.1.1 Mevcut Çalışmaların Toplanması.....	13
3.1.1.2 Rüzgâr ve Akıntı Modelleri	15
3.1.2 İlde Kara Kökenli ve Denizcilik Faaliyetlerinden Kaynaklanan Kirliliğin Değerlendirilmesi.....	26
a.Kara Kökenli Faaliyetler.....	26
b.Denizcilik Faaliyetleri (taşımacılık, balıkçılık)	31
3.2 Risk Haritalarının Oluşturulması	34
3.2.1 Deniz Çöpleri Sıcak Noktalarını Etkileyen Faktörler	34
3.2.2 Haritalandırma	34
3.3 Mevcut Durum Analizi	37
4. DENİZ ÇÖPLERİNİN TEMİZLENMESİ FAALİYETLERİNİN PLANLANMASI-ALICI ORTAMDA GERÇEKLEŞTİRİLECEK ÇALIŞMALAR	38
4.2 Kıyı ve Plaj Temizliği.....	43
4.2.1 Kayalıklarda Temizlik Çalışmaları	45
4.2.2 Kıyı Kenarında Temizlik	45
4.2.3 Yürüyüş Yollarında Temizlik.....	45
4.2.4 Plaj Temizliği	45
4.3 Deniz Yüzeyi Temizliği.....	49
4.3.1 Çöp Miktarları, Karakteristiği ve Toplama Şekilleri	49
4.4 Deniz Dibi Temizliği	49

4.5	Balıkçılık Faaliyetlerinden Kaynaklanan Deniz Çöplerinin Yönetimi	50
5.	HALKIN BİLİNÇLENDİRİLMESİ ÇALIŞMALARI.....	50
6.	DENİZ ÇÖPLERİNİN KAYNAĞINDA AZALTILMASINA YÖNELİK YAPILAN VE YAPILACAK ÇALIŞMALAR.....	58
7.	GENEL DEĞERLENDİRME VE AÇIKLAMALAR.....	61
8.	TABLO LİSTESİ.....	62
9.	ŞEKİL LİSTESİ	63
10.	FOTOĞRAF LİSTESİ.....	63
11.	GRAFİK LİSTESİ	64
12.	HARİTA LİSTESİ.....	64
13.	KISALTMA LİSTESİ.....	65
14.	REFERANS LİSTESİ.....	66

1. GİRİŞ

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 gerekmektedir.

Denizlerdeki çöpler insanların sahil kıyılarına veya doğrudan denize attığı atıklardır. Daha spesifik olmak gerekirse; “deniz çöpü”, nehir, kanalizasyon, fırtına, dalga veya rüzgârlar nedeniyle veya doğrudan denize ya da kıyıya ulaşan (büyüklüğüne bakılmaksızın) insan kökenli, imal edilmiş veya işlenmiş her türlü katı materyaller olarak tanımlanır. Yine diğer bir ifade ile deniz çöpleri kıyıya veya deniz ortamına boşaltılmış, atılmış veya bırakılmış herhangi bir kalıcı özelliği olan, üretilmiş veya işlenmiş katı materyaller olup, birçok deniz kökenli ve kara kökenli kaynaklıdır.

Bazı tahminlere göre, her yıl yaklaşık 10 milyon ton çöp, dünyadaki denizlerde ve okyanuslarda son bulmakta ve deniz ortamında bulunan döküntünün de yaklaşık % 80'i kara etkinliklerinden kaynaklanmaktadır. Plastikler, özellikle içecek şişeleri, tek kullanımlık torbalar gibi plastik ambalaj atıkları, hasar görmüş balık ağıları, ipler, pamuklu çubuklar, izmaritler, çakmaklar vb. deniz ortamında bulunan başlıca atık türüdür. Ayrıca deniz çöpünün kaynağı, sahil boyunca yapılan insan etkinlikleriyle sınırlı değildir. Karada atıldığında bile, nehirler, seller ve rüzgâr bu çöpü denize taşır. Balıkçılık etkinlikleri, deniz taşımacılığı, petrol platformu ve kanalizasyon sistemleri gibi kıyından uzak tesisler de deniz çöpünün geri kalan kısmına katkıda bulunur. Deniz çöpünün kaynağında bazı bölgesel farklılıklar söz konusudur. Akdeniz, Baltık ve Karadeniz'de kara etkinlikleri deniz çöpünün çoğunu ortaya çıkarırken Kuzey Denizi'nde, deniz etkinlikleri de eşit derecede önemli bir faktördür.

Deniz çöpü sadece kötü bir görünüm yaratmakla kalmamakta aynı zamanda okyanus ekosistemlerine, vahşi doğaya ve insanlara da zarar verebilmektedir. Mercan kayalıklarına ve derinlerde yaşayan canlılara zarar verebilmekte ve okyanus canlılarının vücuduna dolanarak boğulmalarına yol açabilmektedir. Bazı deniz hayvanları bu çöpleri besin zannederek yemek istediğinde nefessiz kalabiliyor veya açlıktan ölebilmektedir. Şırıngalar gibi tıbbi atıklar, keskin objeler ve büyük çöp parçaları doğrudan insanlara yönelik bir tehlike oluşturabilmektedir.

Plastiklerin sunduğu tüm imkanlardan onları doğru şekilde bertaraf ederek yahut kullandıktan sonra geri dönüşüme göndererek sorumluluk içerisinde faydalanabiliriz. (Aynı şey tabii ki denizlere atılan diğer çöp türleri için de geçerlidir.)

Yakın tarihte yapılan araştırmalara göre her yıl okyanuslara 4,8 milyon tondan fazla çöp atıldığı ve bu miktarın 12,7 milyon tona ulaşabileceği öngörülmektedir. Okyanuslara atılan plastik

miktarının 2025 yılı itibariyle hızla biriken plastik atıklarla beraber 250 milyon tona ulaşabileceğinden endişe edilmektedir.

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

1.1 Bir önceki eylem planından çıkarılan dersler ve çözüm önerileri

İlimiz bir önceki Deniz Çöpleri İl Eylem Planı 2020 yılında hazırlanmış ve onaylanmış olup, 2020-2024 yılları arasındaki süreyi kapsamaktadır.

2020-2024 yılları arasında hazırlanan Deniz Çöpleri İl Eylem Planında, öğrencilere eğitim verilmesi, bazı belediye başkanlıkları tarafından kıyı temizlik faaliyetleri, afiş/broşür asılması gibi faaliyetler gerçekleştirilmiş, bazı belediye başkanlıkları tarafından ise nüfus artışı, su-sel baskını gibi nedenlerden dolayı herhangi bir faaliyet gerçekleştirilememiştir. 2025-2029 yılları arasında belediye başkanlıkları tarafından yapılacak iş ve işlemler ile komisyon üyelerinin sorumluluğu Tablo 1'de belirtilmiştir.

1.2 Deniz çöpleri il eylem planını hazırlayan komisyon üyelerinin iletişim bilgileri

Tablo 1: Deniz çöpleri il eylem planı hazırlığında yer alan komisyon üyelerine ilişkin bilgiler

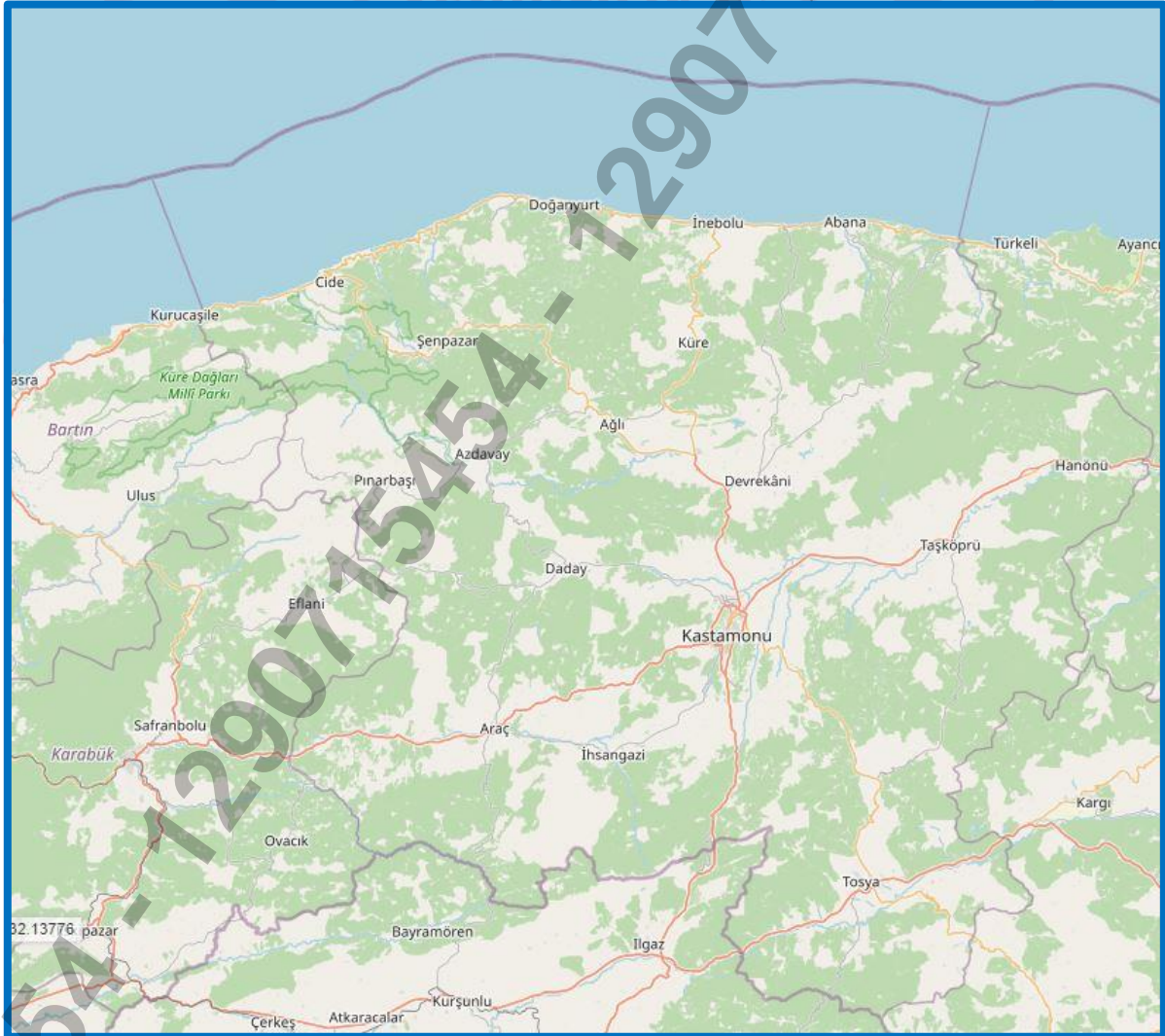
Kurumu	Görevi/Unvanı	Telefon	e-posta	DÇEP kapsamında sorumluluğu
Valilik	Vali	0366 214 1122	valilik@kastamonu.gov.tr	Kurumlar Arası Koordinasyonun Sağlanması
Abana Kaymakamlığı	Kaymakam	0366 564 1021	kaymakamlık@abana.gov.tr	Deniz Çöplerinin Toplanması, Uyarı Levhalarının Temini, Her Yıl İl Faaliyet Raporu Hazırlanması İçin Yapılan Çalışmaların Bildirilmesi
Bozkurt Kaymakamlığı	Kaymakam	0366 575 1001	bozkurt@icisleri.gov.tr	Deniz Çöplerinin Toplanması, Uyarı Levhalarının Temini, Her Yıl İl Faaliyet Raporu Hazırlanması İçin Yapılan Çalışmaların Bildirilmesi
Cide Kaymakamlığı	Kaymakam	0366 866 1015	kaymakamlıkcede1@gmail.com	Deniz Çöplerinin Toplanması, Uyarı Levhalarının Temini, Her Yıl İl Faaliyet Raporu Hazırlanması İçin Yapılan Çalışmaların Bildirilmesi
Çatalzeytin Kaymakamlığı	Kaymakam	0366 516 1146	catalzeytinkaymakamlığı@gmail.com	Deniz Çöplerinin Toplanması, Uyarı Levhalarının Temini, Her Yıl İl Faaliyet Raporu Hazırlanması İçin Yapılan Çalışmaların Bildirilmesi
Doğanyurt Kaymakamlığı	Kaymakam	0366 843 1130	kaymakamlık@doganyurt.gov.tr	Deniz Çöplerinin Toplanması, Uyarı Levhalarının Temini, Her Yıl İl Faaliyet

Kurumu	Görevi/Unvanı	Telefon	e-posta	DÇEP kapsamında sorumluluğu
				Raporu Hazırlanması İçin Yapılan Çalışmaların Bildirilmesi
İnebolu Kaymakamlığı	Kaymakam	0366 811 3929	inebolu@inebolu.gov.tr	Deniz Çöplerinin Toplanması, Uyarı Levhalarının Temini, Her Yıl İl Faaliyet Raporu Hazırlanması İçin Yapılan Çalışmaların Bildirilmesi
Abana Belediye Başkanlığı	Belediye Başkanı	0366 564 1165	abana@abana.bel.tr	Deniz Çöplerinin Toplanması, Uyarı Levhalarının Temini, Eğitici Faaliyetlerin Yapılması, Her Yıl İl Faaliyet Raporu Hazırlanması İçin Yapılan Çalışmaların Bildirilmesi
Cide Belediye Başkanlığı	Belediye Başkanı	0366 575 1125	info@cide.bel.tr	Deniz Çöplerinin Toplanması, Uyarı Levhalarının Temini, Eğitici Faaliyetlerin Yapılması, Her Yıl İl Faaliyet Raporu Hazırlanması İçin Yapılan Çalışmaların Bildirilmesi
Çatalzeytin Belediye Başkanlığı	Belediye Başkanı	0366 516 1017	info@catalzeytin.bel.tr	Deniz Çöplerinin Toplanması, Uyarı Levhalarının Temini, Eğitici Faaliyetlerin Yapılması, Her Yıl İl Faaliyet Raporu Hazırlanması İçin Yapılan Çalışmaların Bildirilmesi
Doğanyurt Belediye Başkanlığı	Belediye Başkanı	0366 843 1260	info@doganyurt.bel.tr	Deniz Çöplerinin Toplanması, Uyarı Levhalarının Temini, Eğitici Faaliyetlerin Yapılması, Her Yıl İl Faaliyet Raporu Hazırlanması İçin Yapılan Çalışmaların Bildirilmesi

Kurumu	Görevi/Unvanı	Telefon	e-posta	DÇEP kapsamında sorumluluğu
İnebolu Belediye Başkanlığı	Belediye Başkanı	0366 811 4500	info@inebolu.bel.tr	Deniz Çöplerinin Toplanması, Uyarı Levhalarının Temini, Eğitici Faaliyetlerin Yapılması, Her Yıl İl Faaliyet Raporu Hazırlanması İçin Yapılan Çalışmaların Bildirilmesi
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü	İl Müdürü	0366 215 2370	kastamonu@csb.gov.tr	Eylem Planının Hazırlanması, Her yıl Şubat Ayı Sonuna Kadar Deniz Çöpleri Yıllık İl Faaliyet Raporunun Hazırlanması, Eğitici Faaliyetlerin Yapılması
DSİ 23. Bölge Müdürlüğü	Bölge Müdürü	0366 214 1314	dsi23@dsi.gov.tr	Dere ve Dereağzı Temizliklerinin Yapılması, Her Yıl İl Faaliyet Raporu Hazırlanması İçin Yapılan Çalışmaların Bildirilmesi
İl Tarım ve Orman Müdürlüğü	İl Müdürü	0366 214 2236	kastamonu@tarimorman.gov.tr	Balıkçı Barınaklarının Denetimi ve Kontrolü, Eğitici Faaliyetlerin Yapılması, Her Yıl İl Faaliyet Raporu Hazırlanması İçin Yapılan Çalışmaların Bildirilmesi
Cide Liman Başkanlığı	Liman Başkanı	0366 866 1016	cide.liman@uab.gov.tr	Deniz Kirlilik Kaynaklarının Araştırılması, Halkın Bilgilendirilmesi, Her Yıl İl Faaliyet Raporu Hazırlanması İçin Yapılan Çalışmaların Bildirilmesi
İnebolu Liman Başkanlığı	Liman Başkanı	0366 811 4016	inebolu.liman@uab.gov.tr	Deniz Kirlilik Kaynaklarının Araştırılması, Halkın Bilgilendirilmesi, Her Yıl İl Faaliyet Raporu Hazırlanması İçin Yapılan Çalışmaların Bildirilmesi

2. COĞRAFİ KAPSAMI VE İLİN GENEL DURUMU

Kastamonu, Karadeniz'e 170 km'lik bir sahil şeridi bulunan ve bu noktada ülkemizin Karadeniz'e en geniş sahili olan ilidir. Bu sahil şeridi üzerinde Kastamonu'nun, Cide, Doğanyurt, İnebolu, Abana, Bozkurt ve Çatalzeytin olmak üzere 6 ilçesi bulunmaktadır. Kastamonu kıyıları, Karadeniz'in genel yapısı yanında barındırdığı doğal koy ve barınaklarla da farklılık göstermektedir. Sahil üzerinde; doğal plajlar, dalış alanları ve limanlar yer almaktadır. Denize dik inen sahil şeridindeki doğal orman örgüsü çok çeşitli bitki çeşitliliğine sahiptir. Kastamonu sahil şeridi Sinop ve Amasra arasında yeşil ile mavinin bulunduğu oldukça otantik ve doğal bir yapıya sahiptir. Bu şeritten geçen karayolu, motorlu taşıtların yanı sıra bisikletli yolculuklar için de eşsiz bir avantaja sahiptir. Sahil şeridi doğanın kucağında bir yolculuğun yanı sıra; birçok tarihi kale, kalıntı ve özgün yapısını koruyan mimarileri ile balıkçı köylerinin de görülebileceği bir seyahati mümkün kılmaktadır.



Harita 1: Kastamonu Eylem Planı Coğrafi Kapsamı

ABANA

Karadeniz kıyısında yer alan Abana İlçesi, diğer sahil ilçelerinde olduğu gibi yeşil ve mavinin kucaklaştığı küçük bir yerleşim yeridir.

Antik dönem ismi Aiginetes olan Abana, İl Merkezinin 110 km kuzeyindedir. Abana 1968 yılında ilçe olmuştur. 4.461 olan nüfusu yaz aylarında sahil turizmi ve düzenlenen festivalle birlikte oldukça artmaktadır. Deniz turizminde yaygın olarak tercih edilen ilçemizde farklı konaklama ve turizm işletmeleri mevcuttur.



Fotoğraf 2: Abana Sahilinden Görüntü

BOZKURT

Karadeniz sahilinden 2 km içeride olan İlçenin İl Merkezine uzaklığı 35 km'dir. Ormanları içindeki yaylaları ile ünlü olan ilçede ahşap oymacılık ve ahşap sanayi de oldukça gelişmiştir. Köyleri ile birlikte 9.738 nüfusa sahip Bozkurt, 2004 yılı Avrupa Konseyi Onur Bayrağı'nda sahibidir.

Bozkurt ilçesi sahil şeridinde aşı boyalı evlerin oluşturduğu birçok köy yer alırken; Beldeğirmeni Köyünde yer alan yaklaşık 7 asırlık devasa çınar ağacı ve yine aşıboyalı cami dikkat çeker. Kastamonu kıyı şeridinde yer alan ilçelerde turizm yatırımlı ve işletme belgeli çok sayıda otel ve tesisin yanı sıra pansiyonlar da bulunmaktadır.



Fotoğraf 2: Bozkurt Sahilinden Görüntü

CİDE

Kastamonu sahilinin en batı ucunda yer alan Cide ilçesi, Antik dönem Kytoros Şehrinin bulunduğu bir doğa harikası Gideros Koyu, 12 km'lik kumsalı ile Kastamonu sahil turizminin gözde ilçelerinden biridir.

Antik ismi ve halkı "Hesetler" ile birlikte Homeros'un İlyada adlı eserinde Troialıların saflarında yer alan Cide (Kytoros), antik dönem ve daha sonrasında da oldukça önemli yerleşimlerden birisi olmuştur. Gideros Koyu haricinde sahil şeridindeki çeşitli dönemlere ait birçok kale, ilçenin bu zengin tarihinin yansımalarından birisidir. 1868 yılında ilçe olan Cide, 22.965 nüfusu ile Kastamonu'nun büyük ilçelerinden birisidir. Ünlü şair ve yazar Rıfat Ilgaz'ın memleketi olmasının yanında, şimşir kaşık, yat üretim tersaneleri ile de oldukça ünlü olan ilçede ayrıca Sarı Yazma adı verilen başörtüsü kumaşları da görülmeye değerdir.



Fotoğraf 3: Cide Sahilinden Görüntü

ÇATALZEYTİN

Çatalzeytin çevresinde ve özellikle de Ginolu'da Karadeniz ticaretini uzun süre elinde tutmuş olan Venedik ve Ceneviz'in etkisi kalmıştır. İlçenin ilk yerleşim yeri antik dönemde Kinolis olarak bilinen, 5 km batısında yer alan Ginolu Koyu'dur. Karadeniz'in ender doğal koylarından biri olan Ginolu Koyu'nun doğu yakasında Ginolu Kalesi yükselmektedir. Kinolis (Ginolu) Kalesi, ilçe merkezinin yaklaşık 5 km batısında yer alır. MÖ 5. yüzyıldan itibaren yerleşim gördüğü, arkeolojik veriler ve tarihi kaynaklar yardımıyla öğrenilmekle birlikte, kalesinin inşa tarihi kesin olarak bilinmemektedir. Venedik ve Ceneviz kolonizasyonu sırasında önem kazandığı anlaşılan Kinolis Kalesi'nin günümüz halini; mevcut izler, bölge tarihçesi ve ilgili kaynakların yardımı ile 9.-11. yüzyıllara tarihlendirilebilmektedir. Kale denizin içine doğru uzanan Sürtüven Burnu üzerine kurulmuştur. Kalenin iki yanında Ginolu ve Karadeniz adıyla 2 küçük liman mevcuttur. Çatalzeytin, Osmanlı Devleti'nin sonlarında, 1905'te bucak merkezi 1.911'de de belediye örgütü kurulmuş, 1954 yılında ilçe olmuştur. İlçenin toplam nüfusu 8.127'dir. Ginolu limanına 1999 yılında balıkçı barınağı inşa edilmiştir. Limanın doğusunda Ginolu Plajı ve tesisleri bulunmakta olup yaz ayları boyunca deniz turizmine hizmet vermektedir.



Fotoğraf 4: Çatalzeytin Sahilinden Görüntü

DOĞANYURT

1990 yılında ilçe olan Doğanyurt, Cide ve İnebolu İlçelerinin arasında, Karadeniz sahilindeki 5.433 nüfuslu küçük bir ilçedir. Antik dönem sahil yerleşimlerinden bir Emporium (Ticaret Merkezi) olarak kurulan ve kent merkezinde yer alan Meset Kalesi, ilçenin eşsiz doğası ve denizi yanında görülebilecek yerler arasındadır. İlçe topraklarını Küre Dağlarının uzantıları engebeli yapmaktadır. Ormanlık ve dağlık bir bölge olması nedeniyle birçok derenin oluşturduğu Meset Çayı ilçe merkezinden geçerek Karadeniz'e dökülmektedir. İlçenin kuruluş tarihi kesin olarak belli olmamakla beraber MÖ 4. yüzyılda Pontus'lar tarafından kurulduğu sanılmaktadır. Pontus'lar zamanında Gurcas adı ile anılan Doğanyurt'un ilk yerleşim alanı; Karadeniz'den 150 m yükseklikteki Asar Tepe mevkiinde bulunan kale çevresinde olduğu bilinmektedir. İl merkezine İnebolu İlçesi üzerinden 121 km uzaklıktadır.



Fotoğraf 5: Doğanyurt Sahilinden Görüntü

İNEBOLU

Mustafa Kemal Atatürk'ün 27.08.1925'te Türk Ocağı Binası'nda verdiği nutukla "Şapka ve Kıyafet İnkılabı" nı ilan ettiği ilçedir.

Kastamonu'nun 95 km kuzeyinde, Karadeniz sahilinde bulunan ve 20.480 nüfusu ile oldukça büyük bir ilçedir. Antik Sinope'nin bir ticaret şehri olarak kurulan kentin ilk ismi Abonuteichos olup, MS 2. yüzyılda Roma İmparatoru Marcus Aurelius tarafından Ionopolis olarak değiştirilmiştir. Günümüze ismi İnebolu olarak gelen ilçe, ayrıca antik dönemde önemli bir sağaltım ve kehanet merkezi olarak ün yapmıştır. Antik şehre ait kimi kalıntılar kent merkezinde Boyranaltı, Abaş ve Geriş Tepeleri'nde görülebilmektedir.

Milli Mücadele yıllarında göstermiş oldukları üstün başarılarından dolayı 04.04.1924 tarihinde TBMM tarafından İnebolu Mavnacılar Loncası Beyaz Şeritli İstiklal Madalyası ile onurlandırılmıştır ki bu İstiklal Madalyası'nın görülebileceği eski Belediye Binası, Mustafa Kemal Atatürk'ün nutkunu verdiği Türk Ocağı Binası görülmesi gereken yerler arasındadır.

Bundan başka ilçede 347 adet taşınmaz Kültür varlığı olup, birçok İnebolu Evi gibi turizme açık mekanlar da yer almaktadır.

Sahil ilçeleri arasında en büyük turizm potansiyeline sahip İnebolu İlçesinde birçok konaklama tesisi de bulunmaktadır.



Fotoğraf 6: İnebolu Sahilinden Görüntü

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

3.1.1.1 Mevcut Çalışmaların Toplanması

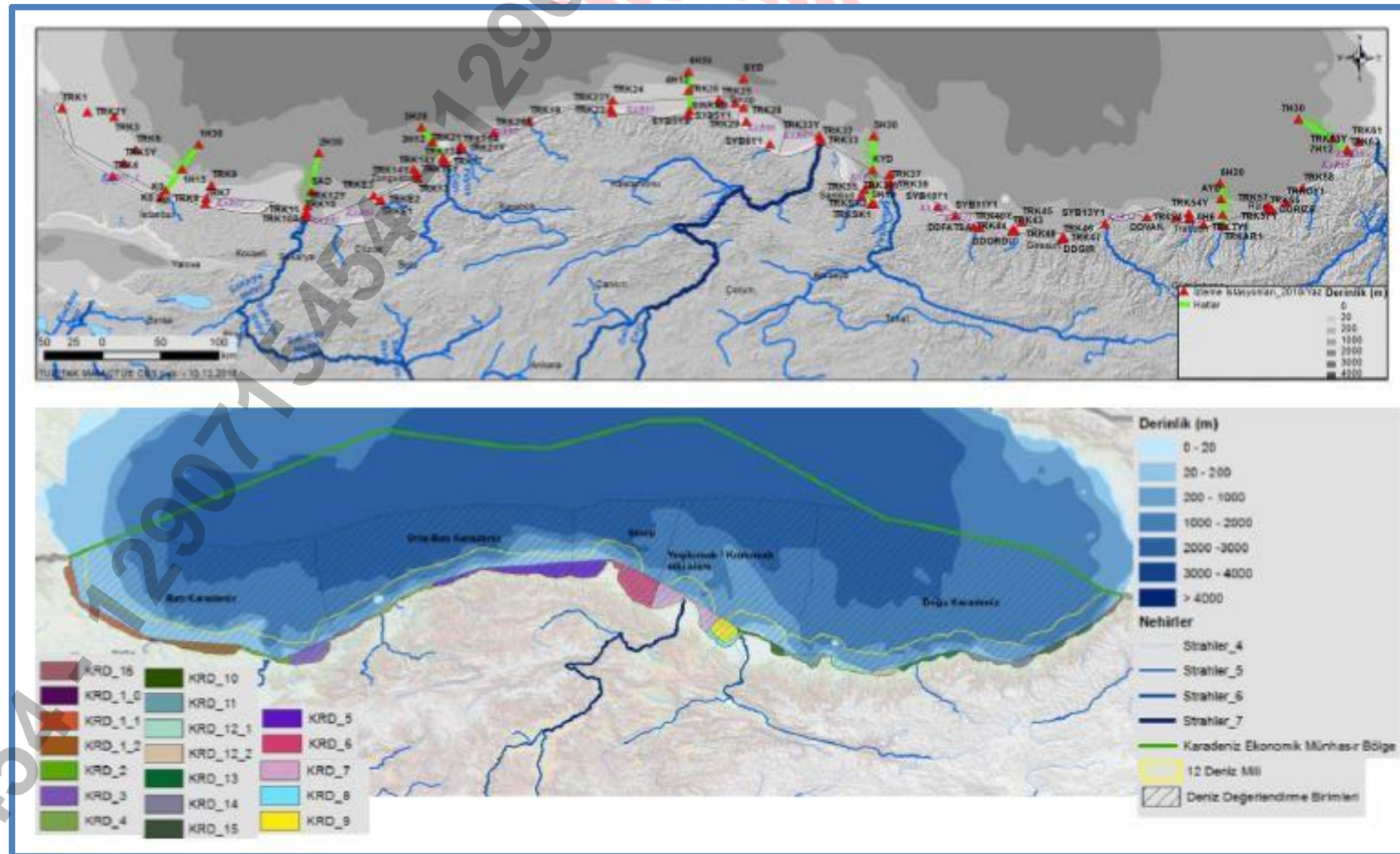
Kastamonu İlinde bugüne kadar deniz çöplerinin durumu ve etkileri üzerine akademik anlamda ve diğer kurum ve kuruluşlarca herhangi bir proje çalışması yürütülmemiştir. Envanter çalışmasına rastlanmamış olup ancak; ilgili belediyelerin yapmış olduğu temizlik çalışmasına ve gözlemlere göre değerlendirme yapılmıştır.

Üniversiteler ya da diğer Kurum/Kuruluşlar tarafından deniz çöpleri veya mikroplastik izleme çalışması yapılmamıştır.

Bakanlığımızın gemi inşa ile bakım ve onarım hizmeti veren tesislerden kaynaklı olarak deniz ve kıyı alanları başta olmak üzere hava, su ve toprak gibi diğer alıcı ortamlarda oluşabilecek çevre kirliliğini en aza indirmek amacıyla temiz üretim tekniklerinin uygulanmasını sağlamak üzere hazırlanan Tersane Tekne İmal ve Çekme Yerlerinin Çevresel Yönetimi Hakkında Yönetmelik 07.12.2022 tarihli ve 32036 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Yönetmeliğin 15 inci maddesinin 1 inci fıkrasında “Numuneler tesisin etki alanı içerisinde en az 5 nokta ve dışında 2 noktada izleme yapılacak şekilde olmalıdır. Deniz suyunda izlenecek parametreler mevsimsel olarak izlenirken, makro-bentoz örneklemeleri üç yılda bir, deniz sedimanı ve biyota örneklemeleri yılda bir kez yapılmalıdır.” hükmü yer almaktadır.

Denizlerde Bütünleşik Kirlilik İzleme Programı kapsamında Karadeniz Bölgesi 2014-2019 izleme döneminde, 5 DDB’de, 17 SYB’de belirlenen 97 istasyonda (Şekil 1) farklı izleme bileşenleri için örneklemeler ve yerinde ölçümler yapılmıştır. Bu izleme çalışmasında, özellikle SÇD’ye uygun olarak 1 mil kıyısız alan ile temsili kıyı su kütlelerini ve 12 mil uzaklığa kadar uzanan deniz alanında her SYB’yi temsil edebilecek konumda referans noktalar belirlenmiştir. Ayrıca 12 mili aşan 7 açık deniz hattında (12 mil karasularımızı ve bu sular dışında kalan 20-30 mil uzaklıktaki istasyonları içeren toplam 14 istasyonda) açık deniz izleme çalışması ile fizikokimyasal parametreler izlenmiştir.



Şekil 1: Karadeniz 2014-2019 Dönemi İzleme İstasyonları, Kıyı Su Yönetim Birimleri ve Deniz Değerlendirme Birimleri Haritaları

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca “Denizlerde Bütünleşik Kirlilik İzleme Programı” çerçevesinde deniz suyu örnekleme çalışmaları kapsamında Ege, Akdeniz ve Karadeniz’de yılda 2 kez kış ve yaz döneminde, Marmara Denizi’nde ise yılda 3 kez kış, ilkbahar ve yaz döneminde örnekleme alınmaktadır. Bu dönemler genel olarak; kış (Şubat/Mart), ilkbahar (Nisan/Mayıs) ve yaz (Temmuz/Ağustos) aylarında havanın müsait olduğu günlerde yapılmaktadır. Biyoçeşitlilik göstergeleri olan makro-bentoz ise 3 yılda 1 kez yaz (Temmuz/Ağustos/Eylül) döneminde yapılmaktadır.

Bu kapsamda İlimizde bulunan 3 adet tesise yönetmelik kapsamında deniz suyu izlemeleri ile ilgili bilgi verilmiş olup, önümüzdeki dönemlerde deniz suyu izlemelerinin gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

3.1.1.2 Rüzgâr ve Akıntı Modelleri

Meteoroloji Müdürlüğü’nden denize kıyısı olan ve istasyon bulunan ilçelerin son yıllara ait aylık hâkim rüzgâr yönü ve ortalama rüzgâr hızı (m/sn) temin edilmiş ve aşağıdaki tablolar ve haritalar oluşturulmuştur. Rüzgâr yönlerinin çok fazla değişiklik göstermediği de elde edilen verilerden görülmektedir. Ayrıca, aşağıdaki tablo ve haritalardan rüzgâr yönlerinin ilçelerde genellikle kıyıdan denize doğru olduğu görülmekte olup, buradan deniz çöplerinin kıyılarda birikim oluşturmayacağı anlaşılmaktadır.

Meteoroloji Müdürlüğü’nden denize kıyısı olan ve istasyon bulunan ilçelerin yıllara ait aylık hâkim rüzgâr yönü ve ortalama rüzgâr hızı (m/sn) temin edilmiş ve aşağıdaki tablolar ve haritalar oluşturulmuştur.

Tablo 2: İlimizde Denize Kıyısı Bulunan İlçelerdeki İstasyonların Farklı Yıllara Ait Aylık Hâkim Rüzgâr Yönü ve Ortalama Rüzgâr Hızları

İstasyon Adı/No: CİDE/17604

Aylık Hâkim Rüzgâr Yönü ve Ortalama Rüzgâr Hızı (m/sn)

Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2019	SSW 3.2	SSW 2.6	SW 3.2	SW 2.3	WSW 2.3	SSW 2.4	NNE 2.3	NE 2.2	SE 2.3	SSW 1.9	SSE 2.1	SSW 2.8
2020	SSW 3.1	SSW 3.6	SSW 2.6	NE 2.7	SW 2.3	SSW 2.3	SW 2.4	NE 2.4	NNE 2.5	SSW 2.0	S 2.0	S 3.1
2021	SSW 3.9	SW 2.9	SW 3.2	SW 2.4	SW 2.4	SSW 2.5	SW 2.6	SSW 2.4	SSW 2.6	SSW 2.0	S 2.6	S 3.6
2022	SSW 3.8	SSW 2.9	SSW 3.5	SW 2.9	NNE 2.0	SSW 2.4	SSW 2.3	SSW 2.2	SSW 2.5	N 2.2	SSW 2.3	SSW 2.7
2023	SSW 2.3	SSW 3.9	SW 2.5	SW 2.8	WSW 1.9	SW 2.1	N 2.3	NNE 1.8	NNE 2.0	SSW 2.2	SSW 3.8	SSW 3.3

İstasyon Adı/No: ÇATALZEYTİN/17625

Aylık Hâkim Rüzgâr Yönü ve Ortalama Rüzgâr Hızı (m/sn)

Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2019	SSE 2.0	SSE 1.7	SSE 2.1	SSE 1.7	SE 1.5	SSE 1.8	SSE 2.0	SSE 1.9	SSE 2.3	SSE 1.8	SSE 1.6	SSE 2.0
2020	SSE 2.3	SSE 2.2	SSE 1.7	SSE 1.7	WNW 1.7	SSE 1.7	SSE 1.7	SSE 1.8	SSE 1.7	SSE 1.5	SSE 2.1	SSE 2.0
2021	SSE 2.0	SSE 1.7	S 2.0	SSE 1.6	NW 1.5	WNW 1.6	SSE 1.9	S 1.9	S 2.1	S 1.7	S 1.7	S 1.8
2022	S 2.3	S 1.7	SSE 2.3	W 2.0	NW 1.1	NW 1.2	S 1.4	S 1.1	S 1.4	S 1.2	N 1.0	SSW 1.2
2023	S 1.1	SSW 1.8	NW 1.1	NW 1.1	NW 1.0	NW 1.2	SSW 1.5	N 0.9	S 1.3	S 1.5	SSW 1.6	SSW 1.3

İstasyon Adı/No: CİDE KUZEY MENDİREK FENERİ/17445

Aylık Hâkim Rüzgâr Yönü ve Ortalama Rüzgâr Hızı (m/sn)

Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2019	E 5.8	E 4.3	E 4.8	E 4.0	E 3.9	E 4.1	E 4.2	E 4.3	E 4.6	E 3.8	E 4.0	E 4.2

Tablo 2: İlimizde Denize Kıyısı Bulunan İlçelerdeki İstasyonların Farklı Yıllara Ait Aylık Hâkim Rüzgâr Yönü ve Ortalama Rüzgâr Hızları (Devamı)

İstasyon Adı/No: CİDE KUZEY MENDİREK FENERİ/17445

Aylık Hâkim Rüzgâr Yönü ve Ortalama Rüzgâr Hızı (m/sn)

Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020	E 4.5	E 5.6	E 3.8	ENE 3.8	E 3.4	E 3.5	ENE 4.0	ENE 4.3	ENE 4.4	E 3.8	E 4.1	E 4.1
2021	ENE 5.8				ENE 3.7		ENE 4.2	E 4.2	ENE 4.2	ENE 3.9	ENE 4.3	ENE 5.4
2022	E 5.4	ENE 4.5	ENE 4.7	ENE 4.6	E 3.7	ENE 3.8	E 4.0	ENE 3.8	E 4.1	ENE 3.8	E 4.6	E 4.3
2023	ENE 4.1	ENE 5.6	ENE 4.1	E 4.5	E 3.2	ENE 3.7	ENE 4.3	ENE 3.7	ENE 4.2			

İstasyon Adı/No: İNEBOLU/17024

Aylık Hâkim Rüzgâr Yönü ve Ortalama Rüzgâr Hızı (m/sn)

Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2019	S 4.8	S 3.8	S 4.5	SSW 3.5	S 3.3	SSW 4.3	S 4.2	S 4.3	S 4.4	S 4.0	S 4.0	S 4.6
2020	S 4.6	S 5.1	S 3.4	S 3.6	S 3.7	S 3.8	S 4.1	S 4.1	S 4.2	S 3.9	S 4.7	S 4.4
2021	S 5.0	S 4.8	S 4.4	S 3.4	S 4.0	SSW 4.1	SSW 4.5	S 4.6	S 4.5	S 4.2	SSW 4.6	S 4.9
2022	SSW 4.9	SSW 4.4	SSW 4.0	SSW 4.0	SSW 3.4	SSW 3.6	SSW 4.0	SSW 3.6	S 4.2	S 4.3	S 4.5	S 4.7
2023	S 4.1	S 5.1	SSW 3.4	S 4.1	S 3.2	S 4.2	S 4.7	S 3.9	S 4.0	S 4.9	S 5.9	S 4.9

İstasyon Adı/No: İNEBOLU KUZEY MENDİREK FENERİ/17446

Aylık Hâkim Rüzgâr Yönü ve Ortalama Rüzgâr Hızı (m/sn)

Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2019	SSW 4.5	W 3.9	SW 4.1	SW 3.4	SW 2.7	SW 3.5	SW 3.6	SW 3.3	SW 3.9	WSW 3.2	WSW 3.0	WSW 3.7
2020	SW 4.1	SW 5.5	SW 3.3	ENE 3.5	WSW 3.0	SW 2.9	WSW 3.4	WSW 3.6	WSW 4.5	WSW 3.1	WSW 3.9	SW 3.7
2021	WSW 5.2				WSW 3.2		SW 3.6	WSW 3.7	WSW 4.0	SW 3.7	SW 3.6	SSW 4.6

Tablo 2: İlimizde Denize Kıyısı Bulunan İlçelerdeki İstasyonların Farklı Yıllara Ait Aylık Hâkim Rüzgâr Yönü ve Ortalama Rüzgâr Hızları (Devamı)

İstasyon Adı/No: İNEBOLU KUZEY MENDİREK FENERİ/17446

Aylık Hâkim Rüzgâr Yönü ve Ortalama Rüzgâr Hızı (m/sn)

Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2022	SW 5.0	WSW 4.0	WSW 4.6	W 3.9	SW 2.8	SW 3.4	WSW 3.6	WSW 3.3	WSW 3.8	SW 2.9	SW 3.7	SW 3.5
2023	WNW 3.6	W 5.3	WSW 3.7	WNW 3.9	WSW 3.3	WSW 3.2	WSW 3.7	WSW 2.7	WSW 2.6			

İstasyon Adı/No: KASTAMONU/BOZKURT/17606

Aylık Hâkim Rüzgâr Yönü ve Ortalama Rüzgâr Hızı (m/sn)

Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2019	S 2.1	S 1.9	S 2.3	S 2.1	S 2.1	S 2.3	S 2.2	S 2.1	S 2.0	S 1.7	ESE 1.6	SE 1.7
2020	ESE1.6	SE 2.1	NW 1.5	N 1.7	SE 1.5	NNW0.7	N 0.2	ESE2.1	SE 2.0	SE 1.8	SE 1.5	SE 1.7
2021	SE 2.0	SSE2.2	SE 2.1	SE 2.2	ESE2.3	SE 2.2	SE 2.2	ESE2.1	SE 1.7	SE 1.6	SE 2.2	SE 1.4
2022	SE 1.5	SE 1.5	SE 1.6	SE 1.8	WNW1.7	SE 1.7	SE 1.6	SE 1.5	ESE1.3	SE 1.2	SE 1.1	SE 1.2
2023	SSE1.3	SE 1.7	NW 1.4	SE 1.6	SE 1.4	SE 1.6	SE 1.7	SE 1.4	SE 1.2	SE 1.2	SSE2.2	N 0.8

İstasyon Adı/No: ABANA/19221

Aylık Hâkim Rüzgâr Yönü ve Ortalama Rüzgâr Hızı (m/sn)

Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2019	SSE4.4	SSE4.3			SSE4.1	SSE4.1	SSE4.2	SSE4.2	SSE3.8	SSE2.6	SE 2.6	SSE2.8
2020	SSE2.9	SSE3.2	SSE2.3	SSE2.7	SSE2.6	SSE2.5	SSE2.8	SSE2.8	SSE2.7	SSE2.4	SSE2.8	SSE2.5
2021	S 2.9	SSE2.8	SSE2.7	SSE2.3	SSE2.5	SSE2.4	SE 2.8	SSE3.0	SSE3.0	SSE2.7	SSE2.8	S 2.7
2022	S 3.2	SSE2.8	SSE3.0	W 2.8	SSE2.6	SSE2.8	SSE3.1	SSE2.8	SSE3.1	SSE3.0	SSE2.8	SSE2.8

Tablo 2: İlimizde Denize Kıyısı Bulunan İlçelerdeki İstasyonların Farklı Yıllara Ait Aylık Hâkim Rüzgâr Yönü ve Ortalama Rüzgâr Hızları (Devamı)

İstasyon Adı/No: ABANA/19221

Aylık Hâkim Rüzgâr Yönü ve Ortalama Rüzgâr Hızı (m/sn)

Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2023	SSE2.6	SSE3.4	NNW2.2	SSE2.5	SSE2.2	SSE2.8	SSE3.2	SE 2.6	SSE2.8	SSE3.2	SSE3.4	SSE2.8

İstasyon Adı/No: DOĞANYURT/18516

Aylık Hâkim Rüzgâr Yönü ve Ortalama Rüzgâr Hızı (m/sn)

Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2019	SW 2.5	SW 2.3	SW 2.7	SW 2.3	SW 2.2	SW 2.2	WSW2.5	SW 2.3	SW 2.6	SW 2.3	SW 2.6	SW 2.4
2020	SW 2.2	SW 2.8	SW 2.7	SW 2.9	SW 2.2	SW 2.2	WSW2.3	WSW2.6	WSW2.6	SW 2.4	SW 2.3	SW 2.2
2021	SW 2.7	SW 2.7	SW 2.6	SW 2.4	WSW2.4	WSW2.3	WSW2.4	WSW2.3	SW 2.4	WSW2.4	SW 2.5	SW 2.3
2022	WSW2.4	SW 2.3	SW 2.5	SW 2.5	WSW2.3	SW 2.3	WSW2.5	WSW2.4	WSW2.5	WSW2.2	SW 2.2	WSW2.2
2023	SW 2.1	WSW2.6	SW 2.2	SW 2.4	SW 2.3	SW 2.4	WSW2.7	WSW2.6	WSW2.5	SW 2.7	SW 2.9	WSW2.5

İstasyon Adı/No: İNEBOLU/YOLÜSTÜ KÖYÜ/18914

Aylık Hâkim Rüzgâr Yönü ve Ortalama Rüzgâr Hızı (m/sn)

Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2019	SW 4.6	NE 2.0	WSW2.4	NE 2.2	NE 1.8	NE 1.4	NNE1.4	NE 1.3	NE 1.4	WSW1.3	SSW2.0	SSW2.5
2020	WSW2.0	WSW4.1	NE 2.2	NE 1.8	WSW1.8	NE 1.8	NE 1.3	NNE1.3	NE 1.5	NE 1.8	NE 1.4	S 2.8
2021	WSW4.1	WSW2.9	WSW2.2	NE 2.2	NNE1.7	W 1.7	WSW1.6	NNE1.5	NNE1.6	NE 1.4	WSW2.5	SW 3.7
2022	W 3.7	WSW3.0	W 2.3	WSW2.7	NE 1.4	NNE1.6	NNE1.3	NNE1.2	W 1.6	WSW1.5	WSW2.5	WSW2.5
2023	WSW2.3	W 3.5	ENE1.9	WSW2.5	NE 1.2	NE 1.2	NNE1.6	NE 1.1	NE 1.2	WSW1.7	SW 4.7	WSW2.6

Tablo 2: İlimizde Denize Kıyısı Bulunan İlçelerdeki İstasyonların Farklı Yıllara Ait Aylık Hâkim Rüzgâr Yönü ve Ortalama Rüzgâr Hızları (Devamı)

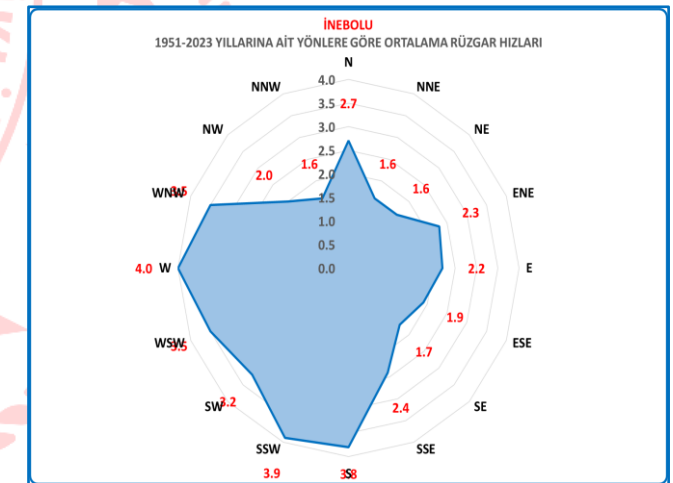
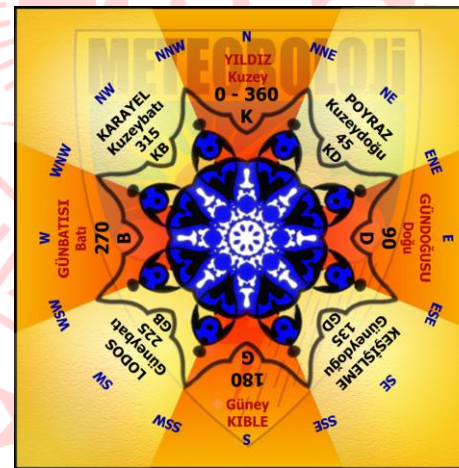
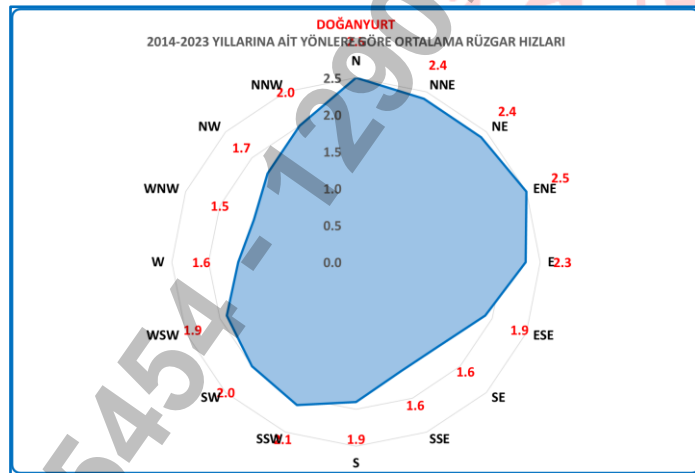
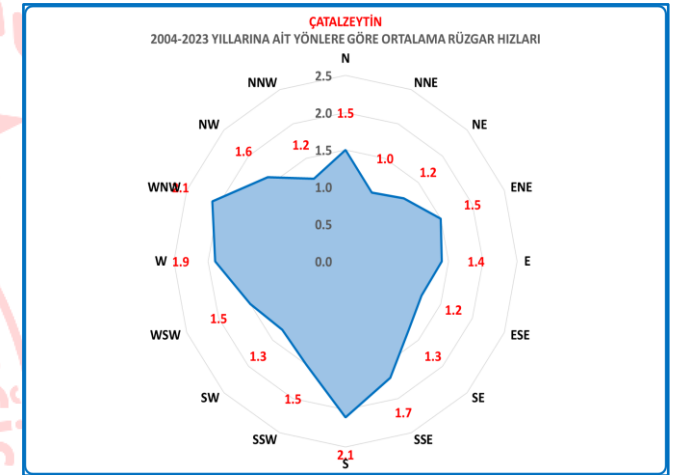
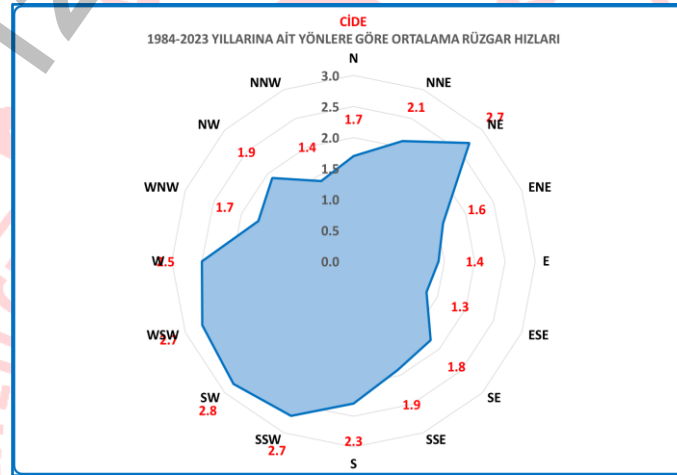
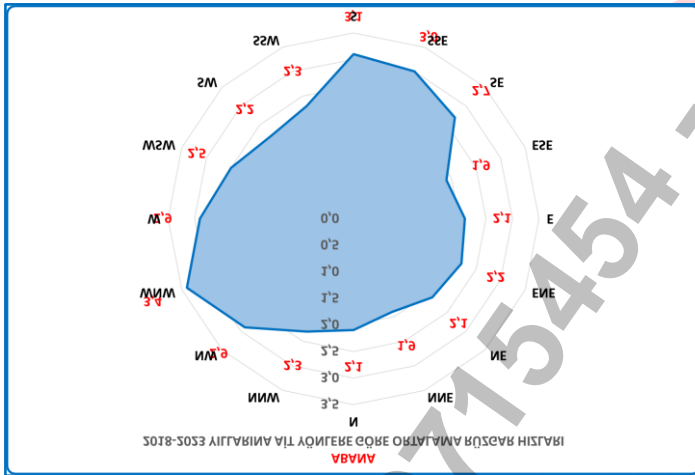
İstasyon Adı/No: İNEBOLU KAR/18911

Aylık Hâkim Rüzgâr Yönü ve Ortalama Rüzgâr Hızı (m/sn)

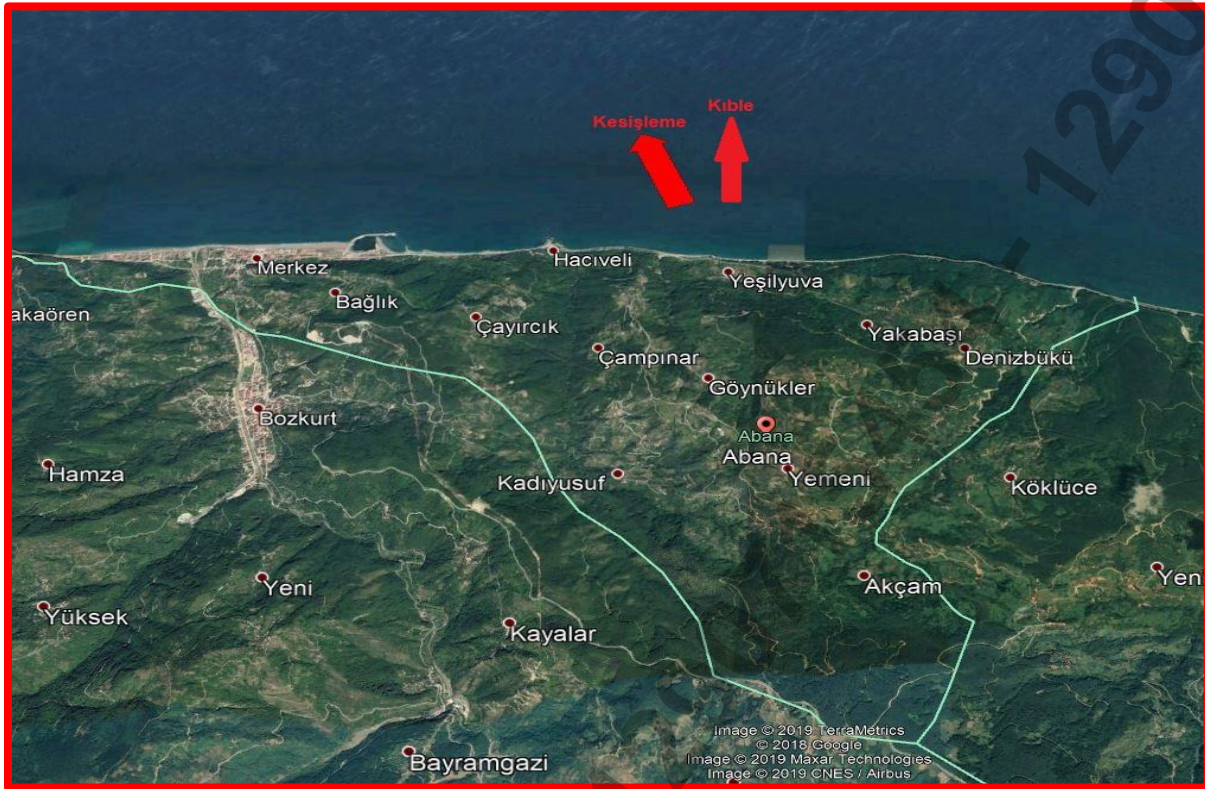
Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2019	SSW5.4	SSW3.0	SSW3.2	SSW3.1	SSW3.0	N 2.3	N 2.3	NNE2.2	SSW2.4	NNE2.3	S 3.7	SSW3.8
2020	SSW3.8	SSW5.2	SSW3.4	N 2.6	SSW2.7	SSW2.8	N 2.2	N 2.3	SSW2.5	NNE2.8	S 2.4	SSW4.0
2021	SSW5.9	SSW4.0	SSW3.1	SSW3.5	SSW2.9	SSW2.9	SSW2.6	SSW2.4	S 2.4	SSW2.4	SSW4.0	SSW5.5
2022	SSW5.3	SSW4.1	SSW3.0	SSW3.9	N 2.3	SSW2.4	N 2.1	N 2.2	SSW2.6	SSW2.4	SSW3.7	SSW3.9
2023	SSW3.6	SSW5.1	SSW3.1	SSW3.8	SSW2.0	N 2.0	SSW2.5	SSW2.1	S 1.9	SSW3.0	SSW6.1	SSW4.4

Kaynak: Meteorolojil Müdürlüğü

Grafik 1: İlimizde Denize Kıyısı Bulunan İlçelerdeki İstasyonların Farklı Yıllara Ait Aylık Hâkim Rüzgâr Yönleri



Kaynak: Meteoroloji Müdürlüğü



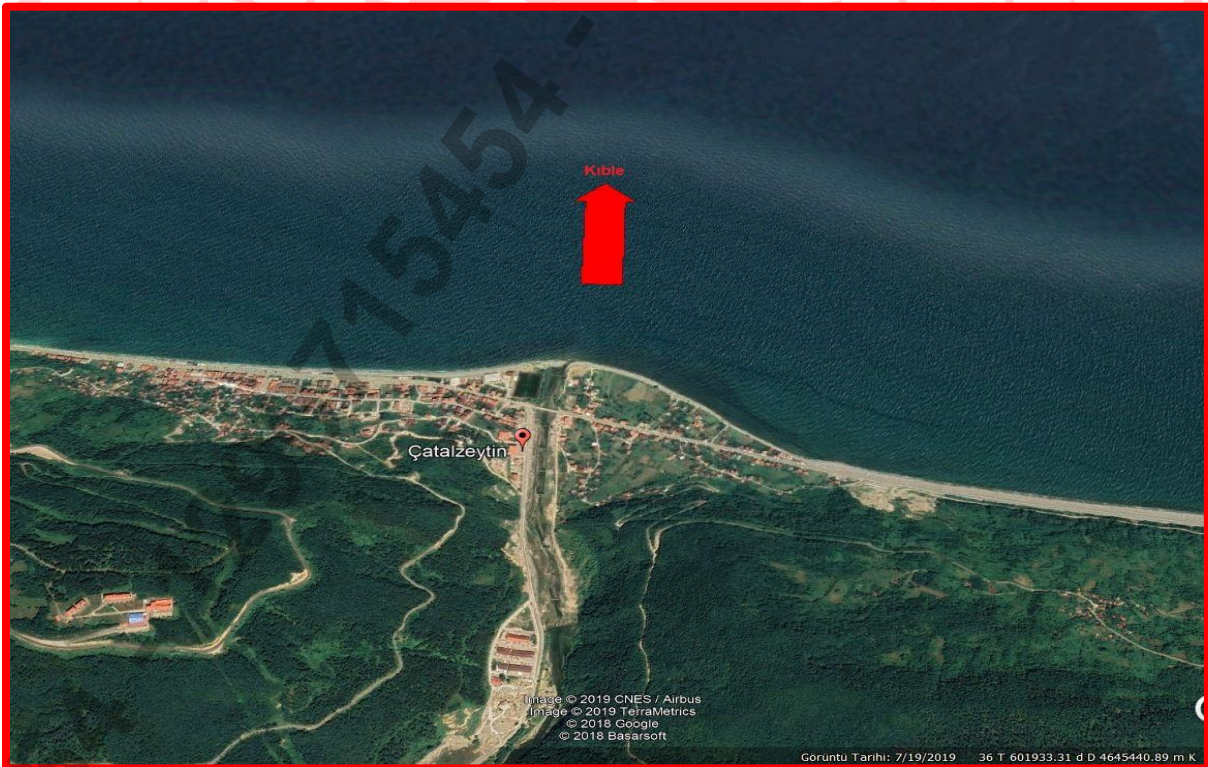
Harita 2: Abana İlçesi Rüzgâr Yönü Haritası



Harita 3: Bozkurt İlçesi Rüzgâr Yönü Haritası



Harita 4: Cide İlçesi Rüzgâr Yönü Haritası



Harita 5: Çatalzeytin İlçesi Rüzgâr Yönü Haritası



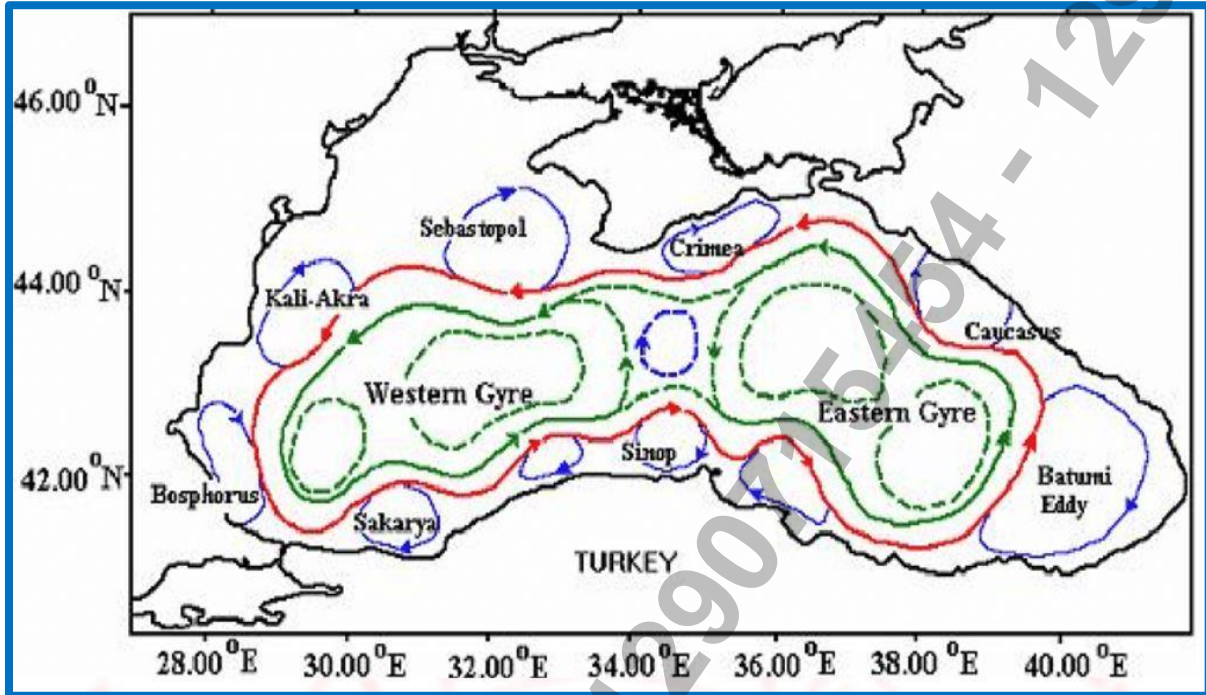
Harita 6: Doğanyurt İlçesi Rüzgâr Yönü Haritası



Harita 7: İnebolu İlçesi Rüzgâr Yönü Haritası

Karadeniz'deki akıntı yönleri literatür de araştırılmış ve İlimizin kıyısı olduğu bölgede iki farklı akıntı yönüne rastlanmıştır. Birinci akıntı Karadeniz kıyılarına paralel uzayan bir akıntı olup

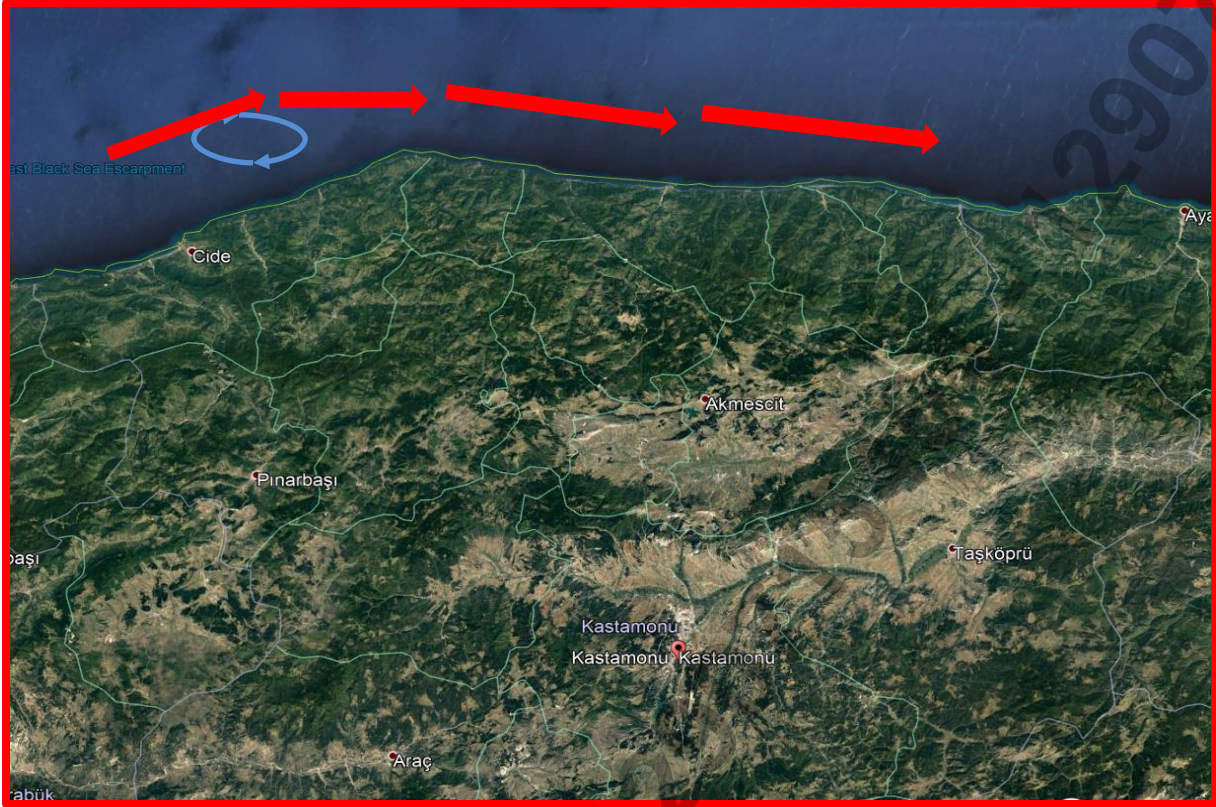
Şekil 2 ve Harita 8’de gösterilmiştir. İkinci akıntı yönü ise İlimizin Cide İlçesi civarındaki kısa döngü biçiminde Harita 9’da gösterildiği biçimdedir.



Şekil 2: Karadeniz Akıntı Yönü Haritası



Harita 8: Kastamonu İli Akıntı Yönü Haritası (1)



Harita 9: Kastamonu İli Akıntı Yönü Haritası (2)

3.1.2 İlde Kara Kökenli ve Denizcilik Faaliyetlerinden Kaynaklanan Kirliliğin Değerlendirilmesi

Deniz taşımacılığı olarak İnebolu İlçesinde bulunan bir adet liman (İnebolu Limanı) aktif olarak faaliyet göstermektedir.

İlimizde balıkçılık alanında, 8 adet su ürünleri kooperatifi faaliyet göstermektedir. Abana, Bozkurt (Yakaören), Cide, Cide (Denizkonak ve İlyasbey), Çatalzeytin (Ginolu), İnebolu (Özlüce ve Evrenye) ve Doğanıyurt' ta olmak üzere 9 adet balıkçı barınağı mevcuttur. İlimizde bulunan balıkçı barınaklarından Evrenye Balıkçı Barınağı'nın atık kabul tesisi bulunmakta olup, diğer balıkçı barınaklarının da atık kabul tesislerini tamamlamaları hususu 19.04.2024 tarihli ve E-38623702-140.07-9279061 sayılı yazımız ile balıkçı barınaklarına bildirilmiştir.

İlimizde deniz ortamında su ürünleri yetiştiriciliği yapılmamaktadır.

a.Kara Kökenli Faaliyetler

İlimizin Cide İlçesinin atıksuları ön arıtmada arıtıldıktan sonra derin deşarjı ile Karadeniz'e deşarj edilmektedir. Abana, Bozkurt, Doğanıyurt ve İnebolu İlçelerinin henüz atıksu arıtma tesisleri bulunmayıp, Çatalzeytin İlçesinin projesi ise hazırlanmıştır.

Kıyı tesisi olarak İnebolu İlçesinde bulunan bir adet liman (İnebolu Limanı) ve 1 adet aktif olarak gemi bakım onarımı gerçekleştiren tersane faaliyet göstermektedir. Tersanede bir adet yüzer havuz bulunmakta ve gelen gemilerin bakım onarımı yapılmaktadır. Tersanede atık kabul tesisi bulunmaktadır.

Sahil ilçelerinde kirletici işletme olarak hazır beton tesisleri bulunmakta olup, tesiste oluşan atıksular çöktürme havuzlarında biriktirilerek geri dönüşümlü olarak kullanılmaktadır.



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

No	Öncelikli İşletme/Tesis Adı	Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Deniz çöplerine ve mikroplastiklere ne şekilde neden olmaktadır?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
1	İnebolu Tersanecilik San. Ve Tic. A.Ş. İnebolu Şubesi	Atıksular denize deşarj edilmektedir.	Belediye sınırları içerisinde olduğundan İnebolu Belediyesi'nce alınarak düzenli depolamaya gönderilmektedir,	Tesise gelen insanlar.	Tesis girişine uyarı levhaları konulacak.	1 yıl	İnebolu Tersanecilik San. Ve Tic. A.Ş. İnebolu Şubesi

Tablo 4: Yerleşim Birimleri

No	Yerleşim Yeri Adı	Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Deniz çöplerine ve mikroplastiklere ne şekilde neden olmaktadır?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
1	Abana İlçesi (Nüfusu:4.461)	Atıksular arıtılmadan Ezine Çayına akabinde Karadeniz'e deşarj olmaktadır	Düzenli Depolama	Evsel Katı Atıklar, Sigara İzmaritleri, Ambalaj Atıkları vb.	Atıksular için Atıksu Arıtma Tesisi ve/veya Derin deniz Deşarjı yapılması	1 yıl	Abana Belediye Başkanlığı
2	Bozkurt İlçesi (Nüfusu:9.738)	Atıksular arıtılmadan Ezine Çayına akabinde Karadeniz'e deşarj olmaktadır	Düzenli Depolama	Evsel Katı Atıklar, Sigara İzmaritleri, Ambalaj Atıkları vb.	Atıksular için Atıksu Arıtma Tesisi ve/veya Derin deniz Deşarjı yapılması	1 yıl	Bozkurt Belediye Başkanlığı
3	Cide İlçesi (Nüfusu:22.965)	Atıksular arıtılmadan Ezine Çayına akabinde Karadeniz'e deşarj olmaktadır	Düzenli Depolama	Evsel Katı Atıklar, Sigara İzmaritleri, Ambalaj Atıkları vb.	Atıksular için Atıksu Arıtma Tesisi ve/veya Derin deniz Deşarjı yapılması	1 yıl	Cide Belediye Başkanlığı
4	Çatalzeytin İlçesi (Nüfusu:8.127)	Atıksular arıtılmadan Akçay deresine akabinde	Düzenli Depolama	Evsel Katı Atıklar, Sigara İzmaritleri, Ambalaj Atıkları vb.	Atıksular için Atıksu Arıtma Tesisi ve/veya Derin deniz Deşarjı yapılması	1 yıl	Çatalzeytin Belediye Başkanlığı

No	Yerleşim Yeri Adı	Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Deniz çöplerine ve mikroplastiklere ne şekilde neden olmaktadır?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
		Karadeniz'e deşarj olmaktadır.					
5	Doğanyurt İlçesi (Nüfusu:5.433)	Atıksular arıtılmadan Meset Çayına akabinde Karadeniz'e deşarj olmaktadır.	Düzenli Depolama	Evsel Katı Atıklar, Sigara İzmaritleri, Ambalaj Atıkları vb.	Atıksular için ivedilikle Atıksu Arıtma Tesisi ve/veya Derin deniz Deşarjı yapılması	1 yıl	Doğanyurt Belediye Başkanlığı
6	İnebolu İlçesi (Nüfusu:20.480)	İlçe 2 adet Biyolojik Arıtma mevcut olup, atıksuları arıtılmayan kısımları ise Söke (İkiçay) çayına akabinde Karadeniz'e deşarj olmaktadır.	Düzenli Depolama	Evsel Katı Atıklar, Sigara İzmaritleri, Ambalaj Atıkları vb.	Atıksular için Atıksu Arıtma Tesisi yapılması	1 yıl	İnebolu Belediye Başkanlığı

b.Denizcilik Faaliyetleri (taşımacılık, balıkçılık)

Deniz taşımacılığı olarak İnebolu İlçesinde bulunan bir adet liman (İnebolu Limanı) aktif olarak faaliyet göstermektedir

İlimizde balıkçılık alanında, 8 adet su ürünleri kooperatifi faaliyet göstermektedir. Abana, Bozkurt (Yakaören), Cide, Cide (Denizkonak ve İlyasbey), Çatalzeytin (Ginolu), İnebolu (Özlüce ve Evrenye) ve Doğanyurt' ta olmak üzere 9 adet balıkçı barınağı mevcuttur. İlimizde deniz ortamında su ürünleri yetiştiriciliği yapılmamaktadır. Ayrıca, İlimizde bulunan kıyı tesislerinden Eti Bakır A.ř. İnebolu Liman İşletmesi ve İnebolu Tersanecilik San. Tic. A.ř. İnebolu şubesi firmalarının atık kabul tesisleri bulunmaktadır.

Tablo 5: Limanlar, Marinalar, Balıkçı Barınakları

No	Tesis Adı	Adres / Mevkii	Açıklama	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
1	İlişi (Yakaören Balıkçı Barınağı)	İlişi, Yakaören Köyü, Bozkurt/KASTAMONU	Balıkçı Teknelerinin Denizlere Atık Atmaları	Yetkililerin Uyarılması	1 yıl	İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
2	Denizkonak-Çamaaltı Köyleri Balıkçı Barınağı	Denizkonak Köyü Cide/KASTAMONU	Balıkçı Teknelerinin Denizlere Atık Atmaları	Yetkililerin Uyarılması	1 yıl	İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
3	Özlüce Balıkçı Barınağı	Özlüce Köyü, İnebolu/KASTAMONU	Balıkçı Teknelerinin Denizlere Atık Atmaları	Yetkililerin Uyarılması	1 yıl	İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
4	Evrenye Balıkçı Barınağı	Evrenye Köyü, İnebolu/KASTAMONU	Balıkçı Teknelerinin Denizlere Atık Atmaları	Yetkililerin Uyarılması	1 yıl	İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
5	Cide Balıkçı Barınağı	Cumhuriyet Mahallesi Cide/KASTAMONU	Balıkçı Teknelerinin Denizlere Atık Atmaları	Yetkililerin Uyarılması	1 yıl	İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, S.S. Cide Su Ürn. Koop.
6	İnebolu Limanı	İnebolu/Merkez	-	Yetkililerin Uyarılması	1 yıl	Eti Bakır A.Ş.
7	Çatalzeytin (Ginolu) Balıkçı Barınağı	Çatalzeytin/Ginolu	Balıkçı Teknelerinin Denizlere Atık Atmaları	Yetkililerin Uyarılması	1 yıl	Çatalzeytin Belediye Başkanlığı S.S. Merkez Konaklı Köyü Su Ürn. Koop.
8	İnebolu (Evrenye) Balıkçı Barınağı	İnebolu/Evrenye	Balıkçı Teknelerinin Denizlere Atık Atmaları	Yetkililerin Uyarılması	1 yıl	S.S. Evrenye Ayvat Güde Su Ürn. Koop.
9	İnebolu (Özlüce) Balıkçı Barınağı	İnebolu/Özlüce	Balıkçı Teknelerinin Denizlere Atık Atmaları	Yetkililerin Uyarılması	1 yıl	S.S. Özlüce Yunus Köroğlu Su Ürn. Koop.
10	Bozkurt (Yakaören-İlişi) Balıkçı Barınağı	Bozkurt/Yakaören	Balıkçı Teknelerinin Denizlere Atık Atmaları	Yetkililerin Uyarılması	1 yıl	S.S. Yakaören (İlişi) Su Ürn. Koop.

No	Tesis Adı	Adres / Mevkii	Açıklama	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
11	Abana Balıkçı Barınağı	Abana/Merkez	Balıkçı Teknelerinin Denizlere Atık Atmaları	Yetkililerin Uyarılması	1 yıl	Abana Belediye Başkanlığı S.S. Abana Su Ürn. Koop.
12	Doğanyurt Balıkçı Barınağı	Doğanyurt/Merkez	Balıkçı Teknelerinin Denizlere Atık Atmaları	Yetkililerin Uyarılması	1 yıl	Doğanyurt Belediye Başkanlığı
13	Cide (İlyasbey) Balıkçı Barınağı	Cide/İlyasbey	Balıkçı Teknelerinin Denizlere Atık Atmaları	Yetkililerin Uyarılması	1 yıl	İlyasbey Köyü Muhtarlığı
14	Cide (Denizkonak) Balıkçı Barınağı	Cide/Denizkonak	Balıkçı Teknelerinin Denizlere Atık Atmaları	Yetkililerin Uyarılması	1 yıl	S.S. Çamaltı Uğurlu Denizkonak Su Ürn. Koop.

3.2 Risk Haritalarının Oluşturulması

Kastamonu İlinde bugüne kadar deniz çöplerinin durumu ve etkileri üzerine akademik anlamda ve de diğer kurum ve kuruluşlarca bir çalışma yürütülmemiştir. Ancak; risk haritaları oluşturulması ilgili belediyelerin yaptığı temizlik çalışması ve o bölgede yapılan gözlemlere göre oluşturulabilecektir.

3.2.1 Deniz Çöpleri Sıcak Noktalarını Etkileyen Faktörler

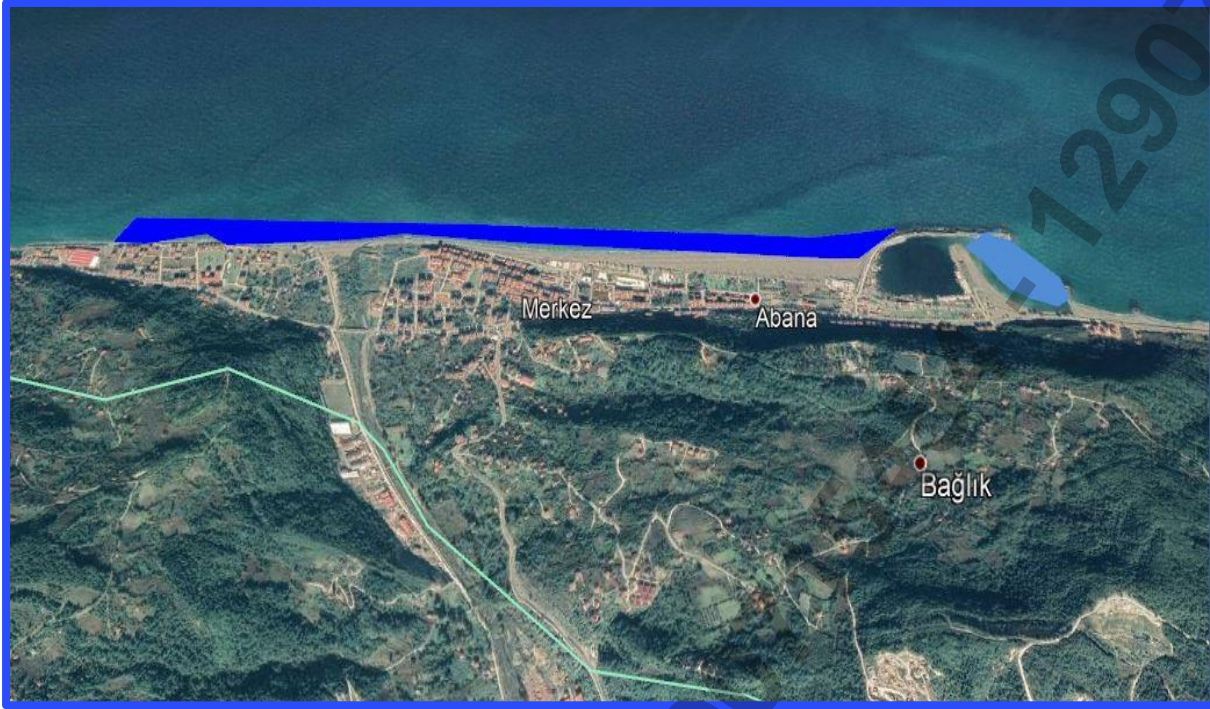
Deniz çöpleri genellikle kara ve denizcilik kökenli faaliyetlerden kaynaklanırken, rüzgâr ve akıntı taşınım ve birikme noktalarının belirlenmesinde büyük önem taşır. Bu yüzden rüzgâr ve akıntı haritalarının oluşturulması riskli alanların belirlenmesi için çok önemli bir faktördür. Meteoroloji Müdürlüğü'nden denize kıyısı olan ve istasyon bulunan ilçelerin son yıllara ait aylık hâkim rüzgâr yönü ve ortalama rüzgâr hızı (m/sn) temin edilmiş ve rüzgâr yönlerinin çok fazla değişiklik göstermediği de elde edilen verilerden görülmektedir. Ayrıca tablo ve haritalardan rüzgâr yönlerinin ilçelerde genellikle kıyıda denize doğru olduğu görülmekte olup, buradan deniz çöplerinin kıyılarda birikim oluşturmayabileceği anlaşılmaktadır.

Deniz taşımacılığı olarak İnebolu İlçesinde bulunan bir adet liman aktif olarak faaliyet göstermektedir. İlimizde balıkçılık alanında, 8 adet su ürünleri kooperatifi faaliyet göstermekte olup, Abana, Bozkurt (Yakaören), Cide, Cide (Denizkonak ve İlyasbey), Çatalzeytin (Ginolu), İnebolu (Özlüce ve Evrenye) ve Doğanyurt' ta olmak üzere 9 adet balıkçı barınağı mevcuttur.

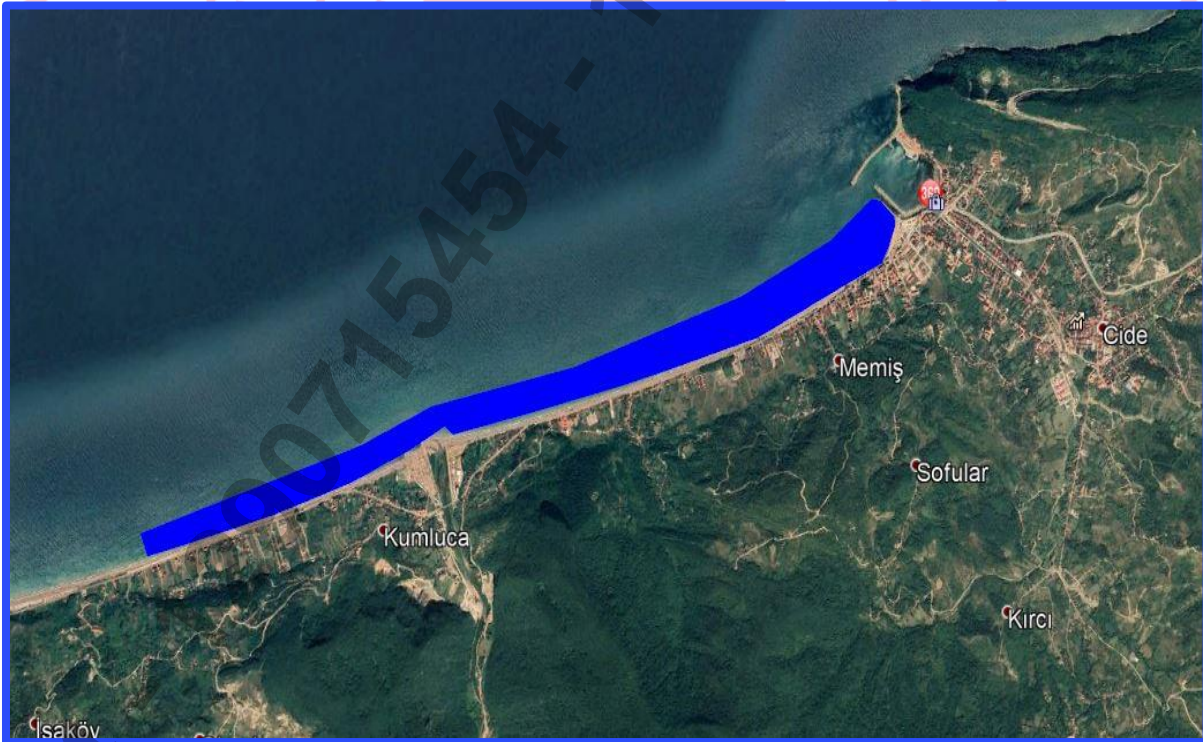
İlimizde deniz ortamında su ürünleri yetiştiriciliği yapılmamaktadır. Yine rüzgâr yönleri dikkate alındığında deniz çöplerinin balıkçı barınaklarının bulunduğu bölgelerde birikim oluşturabileceği anlaşılmaktadır.

3.2.2 Haritalandırma

Kastamonu İlinde bugüne kadar deniz çöplerinin durumu ve etkileri üzerine akademik anlamda ve de diğer kurum ve kuruluşlarca bir çalışma yürütülmemiştir. Ancak, risk haritaları oluşturulması ilgili belediyelerin yaptığı temizlik çalışması ve o bölgede yapılan gözlemlere göre oluşturulmuştur.



Şekil 3: Kastamonu Deniz Yüzeyi Kirlilik Yoğunluk Haritası (Abana ve Bozkurt İlçeleri)



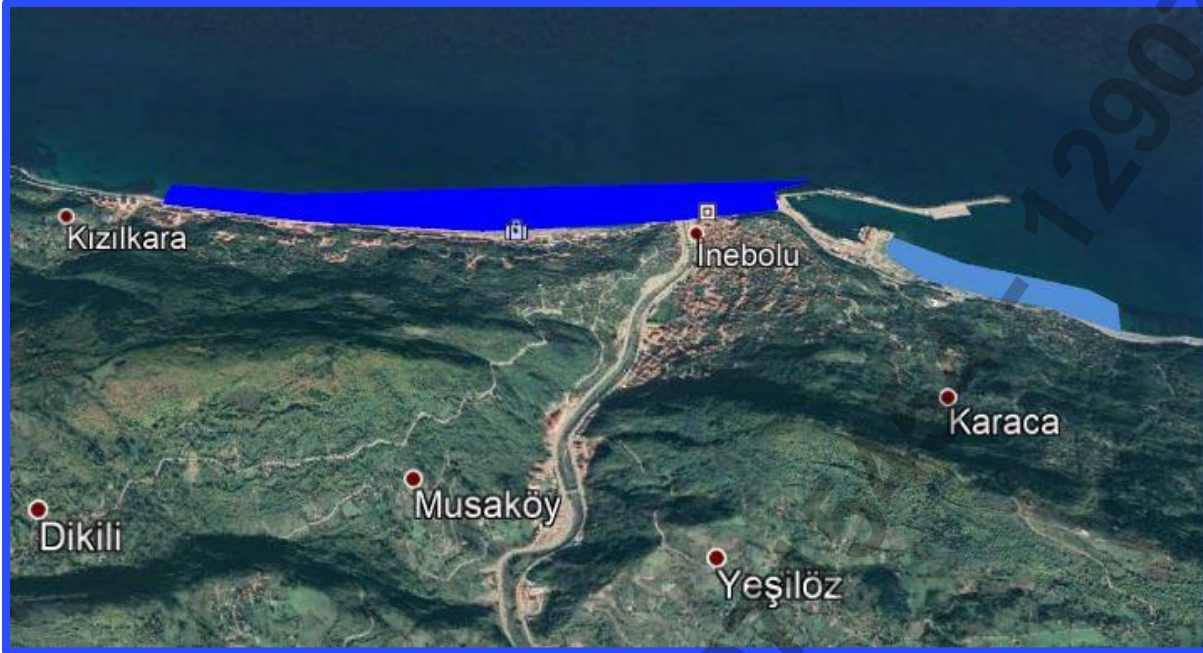
Şekil 4: Kastamonu Deniz Yüzeyi Kirlilik Yoğunluk Haritası (Cide İlçesi)



Şekil 5: Kastamonu Deniz Yüzeyi Kirlilik Yoğunluk Haritası (Çatalzeytin İlçesi)



Şekil 6: Kastamonu Deniz Yüzeyi Kirlilik Yoğunluk Haritası (Doğanyurt İlçesi)



Şekil 7: Kastamonu Deniz Yüzeyi Kirlilik Yoğunluk Haritası (İnebolu İlçesi)

3.3 Mevcut Durum Analizi

Kastamonu İlinde bugüne kadar deniz çöplerinin durumu ve etkileri üzerine ne akademik anlamda ne de diğer kurum ve kuruluşlarca bir çalışma yürütülmemiştir. Yapılan temizlik faaliyetleri ve gözlemlere göre mevcut durum analizi yapılmıştır. Deniz çöpleri genellikle kara ve denizcilik kökenli faaliyetlerden kaynaklanırken, rüzgâr ve akıntı taşınım ve birikme noktalarının belirlenmesinde büyük önem taşır. Bu yüzden rüzgâr ve akıntı haritalarının oluşturulması riskli alanların belirlenmesi için çok önemli bir faktördür. Meteoroloji Müdürlüğü'nden denize kıyısı olan ve istasyon bulunan ilçelerin son yıllara ait aylık hâkim rüzgâr yönü ve ortalama rüzgâr hızı (m/san) temin edilmiş ve rüzgâr yönlerinin çok fazla değişiklik göstermediği de elde edilen verilerden görülmektedir. Ayrıca, tablo ve haritalardan rüzgâr yönlerinin ilçelerde genellikle kıyıdan denize doğru olduğu görülmekte olup, buradan deniz çöplerinin kıyılarda değil de denizde birikim oluşturulacağı anlaşılmaktadır.

Deniz taşımacılığı olarak İnebolu İlçesinde bulunan bir adet liman aktif olarak faaliyet göstermektedir. İlimizde balıkçılık alanında 8 adet su ürünleri kooperatifi faaliyet göstermektedir. Abana, Bozkurt (Yakaören), Cide, Cide (Denizkonak ve İlyasbey), Çatalzeytin (Ginolu), İnebolu (Özlüce ve Evrenye) ve Doğanyurt' ta olmak üzere 9 adet balıkçı barınağı mevcuttur ve İlimizde deniz ortamında su ürünleri yetiştiriciliği yapılmamaktadır.

4. DENİZ ÇÖPLERİNİN TEMİZLENMESİ FAALİYETLERİNİN PLANLANMASI-ALICI ORTAMDA GERÇEKLEŞTİRİLECEK ÇALIŞMALAR

Deniz çöplerinin yönetimine ilişkin olarak, gerek 10.06.2019 tarihli ve 2019/09 sayılı Deniz Çöpleri İl Eylem Planlarının Hazırlanması ve Uygulanması Genelgesi uyarınca, gerekse Sıfır Atık Mavi Hareketi kapsamında yürütülen çalışmalarda faydalanmak ve tedbir programları geliştirmek amacıyla; İlimizde sahil ilçelerinde toplanan deniz çöpleri envanterleri 3'er aylık periyotlar halinde düzenli Belediye Başkanlıkları ve Kaymakamlıklardan temin edilmekte ve Bakanlığımıza bildirilmektedir.

Genelde bu bölgelerde poşet, kâğıt, sigara izmariti gibi halkın yürüyüş veya yüzme sırasında bıraktığı atıklar bulunmaktadır.

Tablo 6'da görüleceği üzere DSİ 23. Bölge Müdürlüğü tarafından taşkın koruma tesisleri yapılmış olan derelerde temizlik ve makinalı çalışma yapılmaktadır. Ayrıca, İlçe sınırları içerisinde geçen derelerde ise ilgili Belediye Başkanlıkları tarafından temizlik çalışmaları yapılmaktadır. Ancak, toplanan atık ile ilgili herhangi veri bulunmadığından atık karakterizasyonu yapılamamıştır.



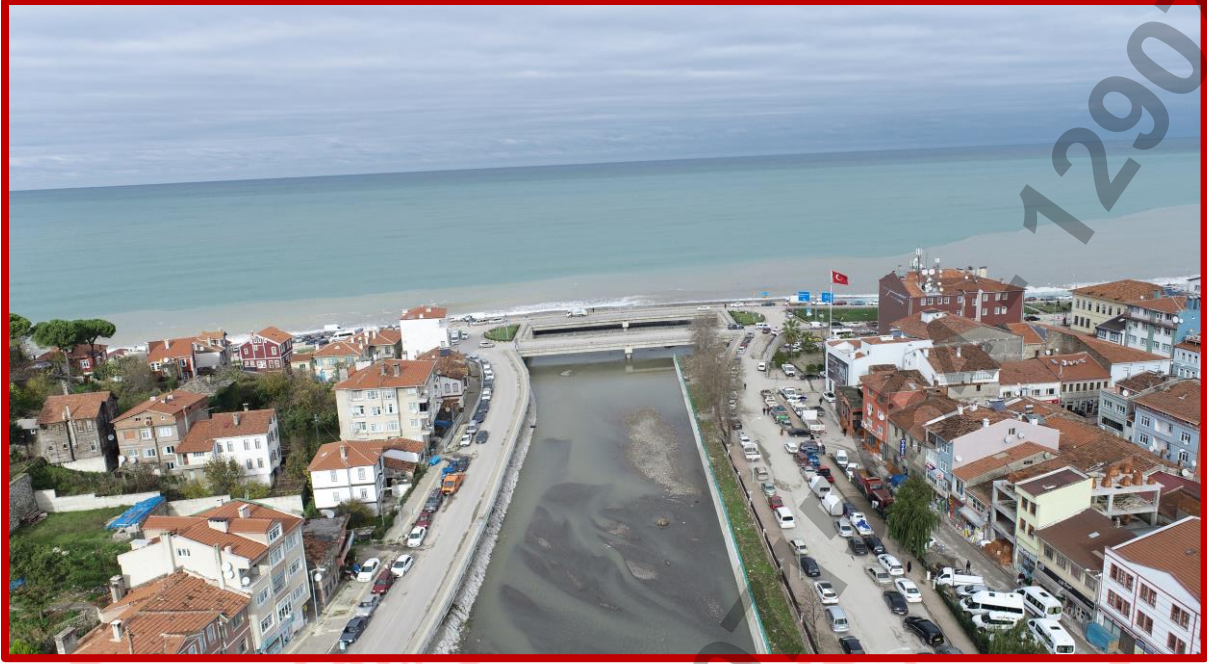
Fotoğraf 7: Çatalzeytin İlçesinde Temizliği Yapılan Dere (1)



Fotoğraf 8: Çatalzeytin İlçesinde Temizliği Yapılan Dere (2)



Fotoğraf 9: İnebolu İlçesinde Temizliği Yapılan Dere



Fotoğraf 10: İnebolu-Özlüce’de Temizliği Yapılan Dere

Tablo 6: Dere ve Nehirlerin Listesi

No	Dere/ Nehir Adı	Denize Döküldüğü Nokta	Dere/Nehir Ağız Genişliği ve Yapısı	Kirlilik Kaynakları	Açıklama	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
1	Abana -Ezine Çayı	41 derece 58' 48.47" K 33 derece 59' 56.28" D	Uygun değil	Bölgemizde yaşanan taşkın sebebiyle rüsubat, bitki, kök, dal, ağaç, çöp vb. yerleşim yerleri kaynaklı evsel atıklar.	Evsel Katı Atıklar, Sigara İzmaritleri, Ambalaj Atıkları vb.	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	1 yıl	DSİ 23. Bölge Müdürlüğü tarafından makineli çalışma ile temizlik yapılmaktadır.
2	Bozkurt-İlişi Deresi	41 derece 58' 48.11" K 33 0 58' 21.92" D	Uygun değil	Bölgemizde yaşanan taşkın sebebiyle rüsubat, bitki, kök, dal, ağaç, çöp vb. yerleşim yerleri kaynaklı evsel atıklar.	Evsel Katı Atıklar, Sigara İzmaritleri, Ambalaj Atıkları vb.	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	1 yıl	DSİ 23. Bölge Müdürlüğü tarafından makineli çalışma ile temizlik yapılmaktadır.
3	Çatalzeytin-Hardı Çayı-Akçay Deresi	41 derece 57' 15.51" K 34 0 13' 41.45" D	Uygun değil	Bölgemizde yaşanan taşkın sebebiyle rüsubat, bitki, kök, dal, ağaç, çöp vb. yerleşim yerleri kaynaklı evsel atıklar.	Evsel Katı Atıklar, Sigara İzmaritleri, Ambalaj Atıkları vb.	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	1 yıl	DSİ 23. Bölge Müdürlüğü tarafından makineli çalışma ile temizlik yapılmaktadır.

No	Dere/ Nehir Adı	Denize Döküldüğü Nokta	Dere/Nehir Ağız Genişliği ve Yapısı	Kirlilik Kaynakları	Açıklama	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
4	İnebolu-Söke Çayı	41 derece 58 ' 45.66''K 33 0 45' 31.13''D	Uygun değil	Bölgemizde yaşanan taşkın sebebiyle rüsubat, bitki, kök, dal, ağaç, çöp vb. yerleşim yerleri kaynaklı evsel atıklar.	Evsel Katı Atıklar, Sigara İzmaritleri, Ambalaj Atıkları vb.	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	1 yıl	DSİ 23. Bölge Müdürlüğü tarafından makineli çalışma ile temizlik yapılmaktadır.
5	Cide Irmak Çayı	41 derece 52'53.38''K 32 derece 56'14.32'' D	Uygun değil	Devrekani Çayı'nın denize mansaplandığı çay, evsel atıklar ve hayvancılık işletmelerinin atıkları.	Evsel Katı Atıklar, Sigara İzmaritleri, Ambalaj Atıkları vb.	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	1 yıl	DSİ 23. Bölge Müdürlüğü tarafından makineli çalışma ile temizlik yapılmaktadır.
6	Cide Deresi	41 derece 53'55.17''K 32derece 58' 55.59''	Uygun değil	Kent kanalizasyon atıkları.	Evsel Katı Atıklar, Sigara İzmaritleri, Ambalaj Atıkları vb.	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	1 yıl	DSİ 23. Bölge Müdürlüğü tarafından makineli çalışma ile temizlik yapılmaktadır.

4.2 Kıyı ve Plaj Temizliği

Kıyıda oluşan çöpler kıyının yapısına göre farklı araç ve gereçler ile toplanıp, toplanan atığın karakteristiğine göre farklı renkte poşetlerde biriktirilecektir. Geri dönüşebilen atıklar bir poşette, geri dönüşemeyen diğer atıklarda farklı bir renk poşette toplanacaktır. Kıyının bulunduğu bölge Belediye sınırları içinde ise ilgili Belediye Başkanlığı, Belediye sınırları dışında ise ilgili Kaymakamlık tarafından atıklarla ilgili temizlik çalışmaları yapılacaktır. Toplama işlemi ile ilgili Belediye Başkanlığı ve Kaymakamlığın makine ekipman kapasitesi, personel durumu ve kıyının yapısının özelliğine göre planlanacaktır. Temizlik yapılan alan ile ilgili izin alınması gerekiyorsa, temizliğe başlanılmadan önce gerekli izinler alınacaktır.

Tablo 7: Kıyıların Listesi

No	Kıyı Adı	Kıyı Tipi	Uzunluğu (m)	Alınacak Tedbirler	Temizliğin Yapılacağı Dönem Ve Sıklığı	Sorumlular
1	Cide / İlyasbey	Yüzme Suyu Bölgesi Liman	150	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	Haziran-Temmuz-Ağustos ayları arasında	Cide Kaymakamlığı
2	Cide / Çayyaka	Yüzme Suyu Bölgesi	150	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	Haziran-Temmuz-Ağustos ayları arasında	Cide Kaymakamlığı
3	Cide / Denizkonak	Balıkçı Barınağı	100	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	Haziran-Temmuz-Ağustos ayları arasında	Cide Kaymakamlığı
4	Bozkurt / Evrenye Köyü	-	-	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	Haziran-Temmuz-Ağustos ayları arasında	Bozkurt Kaymakamlığı
5	İnebolu / Özlüce Köyü	Yüzme Suyu Bölgesi	-	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	Haziran-Temmuz-Ağustos ayları arasında	İnebolu Kaymakamlığı
6	Çatalzeytin Merkez	Yüzme Suyu Bölgesi	450	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	Yaz aylarında her gün kış aylarında, Hafta da bir	Çatalzeytin Belediye Başkanlığı
7	Çatalzeytin Ginolu Tesisleri	Yüzme Suyu Bölgesi	200	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	Yaz aylarında her gün kış aylarında, Hafta da bir	Çatalzeytin Belediye Başkanlığı
8	İnebolu / Boyran Sahili	Yüzme Suyu Bölgesi	1200	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi, 25 Personel	Haziran-Ağustos ayları arasında	İnebolu Belediye Başkanlığı

4.2.1 Kayalıklarda Temizlik Çalışmaları

İlimiz kıyılarında bulunan yerleşim alanlarında kayalık alanlar bulunmamakta olup temizlik faaliyeti ilgili kurumlar tarafından, yürüyüş yollarında ve kıyı kenarlarında temizlik yapılmaktadır. Temizlik yapılan alan ile ilgili izin alınması gerekiyorsa, temizliğe başlanılmadan önce gerekli izinler alınacaktır.

4.2.2 Kıyı Kenarında Temizlik

Kıyı kenarında oluşan çöplerin toplanması, taşınması ve bertarafı belediye sınırları içerisinde Belediye Başkanlıkları tarafından, belediye sınırları dışında ise Kaymakamlıklar tarafından rutin aralıklarla yapılmaktadır. Bu kapsamda gerek 10.06.2009 tarihli ve 2019/09 sayılı Deniz Çöpleri İl Eylem Planlarının Hazırlanması ve Uygulanması Genelgesi uyarınca, gerekse de Sıfır Atık Mavi Hareketi kapsamında yürütülen çalışmalarda faydalanmak ve tedbir programları geliştirmek amacıyla; deniz çöpleri envanterleri 3'er aylık periyotlar halinde düzenli olarak Belediye Başkanlıkları ve Kaymakamlıklar tarafından temin edilmekte ve gelen veriler Bakanlığımıza bildirilmektedir.

Genelde bu bölgelerde poşet, kâğıt, sigara izmariti gibi halkın yürüyüş veya yüzme sırasında bıraktığı atıklar bulunmaktadır. Bu alanlar ile ilgili temizlik yapılması için izin alınması gerekiyorsa, temizliğe başlanılmadan önce gerekli izinler alınacaktır.

4.2.3 Yürüyüş Yollarında Temizlik

Halkın rekreasyon amaçlı kullandığı kıyı çizgisi ile park, konut, refüj, kaldırım, yol arasında kalan bölgede oluşan çöplerin toplanması Belediye Başkanlıkları tarafından rutin aralıklarla yapılmaktadır. Genelde bu bölgelerde poşet, kâğıt, sigara izmariti gibi halkın yürüyüş sırasında bıraktığı atıklar bulunmaktadır. Temizlik yapılan alan ile ilgili izin alınması gerekiyorsa, temizliğe başlanılmadan önce gerekli izinler alınacaktır.

4.2.4 Plaj Temizliği

Plajlarda özellikle sigara izmaritleri, poşet, pet şişe vb. atıklar bulunmaktadır. Bu atıkların engellenmesi ve var olanların toplanması için belediye sınırları içerisinde Belediye Başkanlıkları tarafından, belediye sınırları dışında ise Kaymakamlıklar tarafından rutin denetimler ve çalışmalar planlanmalı ve yürütülmelidir.



Fotoğraf 11: Abana İlçesi Deniz Çöpü Temizliği



Fotoğraf 12: Cide İlçesi Deniz Çöpü Temizliği

Tablo 8:Plajların Listesi

No	Plaj Adı	Plajın İşleticisi	Plaj Uzunluğu (m)	Alınacak Tedbirler	Temizliğin Yapılacağı Dönem Ve Sıklığı	Sorumlular	Faaliyetin İzleme Sıklığı
1	Hacıveli Plajı /Abana	Abana İlçe Özel İdare	500	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	Yaz Aylarında	Abana Kaymakamlığı	Yılda 4 defa
2	Balıkçı Barmağı Plajı / Abana	Abana Belediye Başkanlığı	500	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	Yaz Aylarında	Abana Belediye Başkanlığı	Yılda 4 defa
3	Kasaba Plajı / Cide	Cide Belediye Başkanlığı	450	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	Yaz Aylarında	Cide Belediye Başkanlığı	Yılda 4 defa
4	Nasuh Plajı / Cide	Cide Belediye Başkanlığı	450	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	Yaz Aylarında	Cide Belediye Başkanlığı	Yılda 4 defa
5	Memiş Plajı / Cide	Cide Belediye Başkanlığı	300	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	Yaz Aylarında	Cide Belediye Başkanlığı	Yılda 4 defa
6	Merkez Plajı / Çatalzeytin	Çatalzeytin Belediye Başkanlığı	2.000	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	Yaz Aylarında	Çatalzeytin Belediye Başkanlığı	Yılda 4 defa
7	Ginolu Plajı / Çatalzeytin	Ginolu Plaj Tesisleri	200	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	Yaz aylarında her gün kış aylarında, Hafta da bir	Çatalzeytin Belediye Başkanlığı	Yılda 4 defa

No	Plaj Adı	Plajın İşleticisi	Plaj Uzunluğu (m)	Alınacak Tedbirler	Temizliğin Yapılacağı Dönem Ve Sıklığı	Sorumlular	Faaliyetin İzleme Sıklığı
8	Özlüce Plajı / İnebolu	Özlüce Köylere Hizmet Götürme Birliği	1.500	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	Yaz aylarında her gün kış aylarında, Hafta da bir	İnebolu Kaymakamlığı	Yılda 4 defa
9	Boyranaltı Plajı / İnebolu	İnebolu Belediye Başkanlığı	3.500	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	Yaz Aylarında	İnebolu Belediye Başkanlığı	Yılda 4 defa
10	Gemiciler Liman Arkası Plajı / İnebolu	Gemiciler Köy Muhtarlığı	150	Uyarıcı Levhaların Yerleştirilmesi	Yaz Aylarında	İnebolu Belediye Başkanlığı	Yılda 4 defa

4.3 Deniz Yüzeyi Temizliği

4.3.1 Çöp Miktarları, Karakteristiği ve Toplama Şekilleri

Yapılan araştırmalar ve çalışmalar neticesinde ilimizin kıyısı bulunduğu deniz alanlarının yüzeyinde yüzer vaziyette çöpler gözlenmemiştir. Bu güne kadar ilimizde deniz yüzeyi temizliği çalışması yapılmamış ve herhangi bir envanterde bulunmamaktadır.

4.4 Deniz Dibi Temizliği

İlimizde 2021 yılında meydana gelen sel felaketi sonucunda, 2022 yılında Abana Belediye Başkanlığı, Cide Belediye Başkanlığı, S.S Yakaören Köyü Su Ürün. Koop. ve S.S Merkez ve Konaklı Köyü Su Ürün. Koop.'leri Kastamonu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğümüze Deniz Dibi Taraması yapacaklarını bildirmiş ve Kastamonu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğümüz tarafından 14.01.2020 tarihli ve 31008 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Dip Tarama Malzemesinin Çevresel Yönetimi Yönetmeliği" ile 20.02.2020 tarihli, 36855019-140.02-44536 sayılı ve 2020/4 sayılı "Dip Taraması ve Boşaltım Faaliyetleri Uygulama ve Yetki Devri Genelgesi" kapsamında "Uygunluk Belgesi" verilmiştir.

Önümüzde yıllar için deniz dibi temizliği ile ilgili bir faaliyet planlanmamaktadır. Ancak, 2025-2030 yılları arasında gerek duyulması ve herhangi bir başvuru yapılması halinde deniz dibi temizlik faaliyeti tekrar değerlendirilecektir.

4.5 Balıkçılık Faaliyetlerinden Kaynaklanan Deniz Çöplerinin Yönetimi

Bölgemizde balıkçılık faaliyetleri kaynaklı mevcut deniz çöpleri kirliliği ile ilgili herhangi bir çalışma ve veri bulunmamaktadır. İleriki süreçte deniz ortamında kaybolmuş ve kalıcılık teşkil eden ağ vb. tespiti halinde mevki bilgileri ilgili kurum/kuruluşlarla da paylaşılacaktır.

Balıkçı barınaklarında halkın bilinçlendirilmesi kapsamında, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü tarafından su ürünleri kooperatiflerine ve balıkçılara yönelik bilgilendirme çalışmaları yapılacaktır.

İlimizde balıkçılık araçlarının deniz kirliliğine neden olmasının engellenmesi ve hayalet ağların toplanması ile ilgili herhangi bir çalışma yapılmamaktadır.

5. HALKIN BİLİNÇLENDİRİLMESİ ÇALIŞMALARI

Su kirliliğindeki artış özellikle sanayileşme ile hız kazanmış ve günümüzde dünyanın nüfusunun, teknolojinin ve sanayileşmenin hızla artmasıyla geri dönüşü olmayan noktalara ulaşmıştır. Tatlısu ve denizlerde su kalitesinin bozulmasına yol açan en büyük problemlerden bir tanesi de katı atıklardır. Bu tür ayrışması zor ve/veya yarılanma ömürleri uzun atıklar deniz tabanında birikir ve sedimentte sucul canlılar açısından yaşam alanlarını kısıtlarlar. Aynı zamanda deniz dibinde havasız koşulların oluşmasına yol açarak sedimentte yaşamın tamamen yok olmasına da yol açarlar. Dolayısıyla bu tür atıkların denizlere doğrudan ve/veya dolaylı olarak atılması mutlaka engellenmelidir. Bu da ancak bilinçli bir toplumla gerçekleştirilebilir. Bu bilgilerden hareketle 170 km'lik sahil şeridinde sahip İlimizde eylem planı süresi içerisinde bu problemi engellemek ve halkı buna yönlendirmek amacıyla yapılması planlanan etkinlikler aşağıda sıralanmıştır. İlimizin önemli bir kısmının denize kıyısı olmamasına rağmen, bu etkinlikler mümkün olduğunca il geneline yayılmıştır. Etkinliklere ilişkin planlamalar Tablo 9'da ayrıntılı şekilde sunulmuştur.

Halkın bilinçlendirilmesi kapsamında, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü tarafından su ürünleri kooperatiflerine ve balıkçılara yönelik bilgilendirme çalışmaları yapılacaktır.

Sahil kesiminde öğrenim gören öğrenciler, esnaflar ve işletme sahiplerine, Belediye sınırları içerisinde Belediye Başkanlıkları, Belediye sınırları dışında ise Kaymakamlıklar tarafından bilinçlendirme çalışması kapsamında seminer, konferans ve bilgilendirici materyaller dağıtılarak çalışma yapılacaktır. İç kesimlerde Kastamonu İli sahiline dökülmekte olan çay ve dere kenarında yerleşimlerdeki muhtarlara bilgilendirme yapılacaktır.

Belediye sınırları içerisinde belediye başkanlıkları, belediye sınırları dışında ise Kaymakamlıklar tarafından kıyılara, plajlara, büfelere deniz çöplerinin özellikle sigara izmaritlerinin zararlarına karşı ve yerlere çöp atanlara, 5326 sayılı Kabahatler Kanununun 41 inci maddesi gereği idari yaptırım uygulanacağı ile ilgili uyarı levhaları konulacaktır.

Öğrencilerin bilinçlendirilmesi amacıyla, 2019-2024 yıllarını kapsayan Deniz Çöpleri İl Eylem Planı çerçevesinde, Kastamonu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü tarafından İlimizde, denize kıyısı olan ilçelerimizde bulunan okullarda bilinçlendirme faaliyetleri kapsamında eğitimler verildi. Bu kapsamda, Abana-Atatürk Ortaokulu'nda 33 öğrenciye, Doğanyurt-YBO'da 70 öğrenciye, Çatalzeytin-Şehit Engin Açıkgoz ÇPAL'de 85 öğrenciye, Bozkurt-ÇPAL Müdürlüğü'nde 65 öğrenciye, Cide- Şehit Ayşe Aykaç Ortaokulu'nda 120 öğrenciye, İnebolu-İbn-i Sina Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nde 150 öğrenciye olmak üzere toplamda 523 öğrenciye deniz çöpleri ile ilgili eğitimler verildi.



Fotoğraf 13: Abana İlçesi Atatürk Ortaokulu'nda Eğitim



Fotoğraf 14:Bozkurt İlçesi ÇPAL Müdürlüğü'nde Eğitim



Fotoğraf 15:Cide Şehit Ayşe Aykaç Ortaokulu'nda Eğitim



Fotoğraf 16:Çatalzeytin Şehit Engin Açıkgöz ÇPAL'de Eğitim



Fotoğraf 17:Doğanyurt Doğanyurt Yatılı Bölge Ortaokulu'nda Eğitim



Fotoğraf 18:İnebolu İbn-i Sina Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nde Eğitim

Tablo 9: Halkın Bilinçlendirilmesi Hakkındaki Çalışmalar

No	İlçe/ Mevkii	Adedi Ve Kişi Sayısı	Yılı Ve Süresi	Bilinçlendirme Çalışmasının Özeti	Sorumlular
1	Abana İlçesi	2 adet okulda, 200 öğrenci	2025-2029 5 yıl	Öğrencilere yönelik eğitici (eğitim, görsel materyal dağıtımı) faaliyet düzenlenecek.	Abana Belediye Başkanlığı
2	Abana İlçesi	1 adet halk plajı,	2025-2029 5 yıl	Kıyılara, plajlara, büfelere, deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılacaktır.	Abana Belediye Başkanlığı
3	Bozkurt İlçesi	1 adet halk plajı,	2025-2029 5 yıl	Kıyılara, plajlara, büfelere, deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılacaktır.	Bozkurt İlçe Özel İdare Müdürlüğü
4	Cide İlçesi	3 adet okulda, 500 öğrenci	2025-2029 5 yıl	Öğrencilere yönelik eğitici (eğitim, görsel materyal dağıtımı) faaliyet düzenlenecek.	Cide Belediye Başkanlığı
5	Cide İlçesi	3 adet halk plajı,	2025-2029 5 yıl	Kıyılara, plajlara, büfelere, deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılacaktır.	Cide Belediye Başkanlığı
6	Doğanyurt İlçesi	2 adet okulda, 100 öğrenci	2025-2029 5 yıl	Öğrencilere yönelik eğitici (eğitim, görsel materyal dağıtımı) faaliyet düzenlenecek.	Cide Belediye Başkanlığı
7	Doğanyurt İlçesi	1 adet halk plajı,	2025-2029 5 yıl	Kıyılara, plajlara, büfelere, deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılacaktır.	Doğanyurt Belediye Başkanlığı
8	İnebolu İlçesi	2 adet okulda, 123 adet öğrenci	2025-2029 5 yıl	Öğrencilere yönelik eğitici (eğitim, görsel materyal dağıtımı) faaliyet düzenlenecek.	İnebolu Belediye Başkanlığı

No	İlçe/ Mevkii	Adedi Ve Kişi Sayısı	Yılı Ve Süresi	Bilinçlendirme Çalışmasının Özeti	Sorumlular
4	İnebolu İlçesi	2 adet halk plajı	2025-2029 5 yıl	Kıyılara, plajlara, büfelere, deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhalar asılacaktır.	İnebolu İlçe Özel İdare Müdürlüğü



Şekil 8: Örnek afiş ve broşürler



Şekil 9: Örnek afiş ve broşürler

6. DENİZ ÇÖPLERİNİN KAYNAĞINDA AZALTILMASINA YÖNELİK YAPILAN VE YAPILACAK ÇALIŞMALAR

İlimize kıyısı bulunan bazı belediye başkanlıkları tarafından kıyı temizlik faaliyetleri, afiş/broşür asılması gibi faaliyetler gerçekleştirilmiş, bazı Belediye Başkanlıkları tarafından ise nüfus artışı, su-sel baskını gibi nedenlerden dolayı herhangi bir faaliyet gerçekleştirilememiştir. 2025-2029 yılları arasında belediye başkanlıkları tarafından yapılacak iş ve işlemler bu planda belirtilmiştir.

İlimiz kıyı alanlarında hafta sonu yoğunluğuna göre çöp kutularının sayısının artırılması, plajlara sigara izmaritleri için ayrı kutuların konulması için Kaymakamlıklar ve belediye başkanlıkları tarafından özellikle yaz sezonunda çeşitli çalışmalar yapması gerekmektedir. Kaymakamlık ve belediye başkanlıklarınca halkın yoğun olduğu yüzme alanlarında çeşitli tip ve özelliklerde çöp kutu sayılarının artırılması ve bilinçlendirici afiş, broşür vb. materyaller ile uyarıcı levhaların halkın kolay ulaşabileceği noktalara asılması sağlanmalıdır.

Tablo 10: Deniz Çöplerinin Kaynağında Azaltımı Hakkındaki Çalışmalar

No	İlçe/ Mevkii	Yılı Ve Süresi	Çalışmanın Anlatılması	Sorumlular
1	Cide/Çayyaka	2025-2029 5 yıl	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılacak.	Cide Kaymakamlığı
2	İnebolu/Evrenye Köyü, Özlüce Köyü	2025-2029 5 yıl	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılacak.	İnebolu Kaymakamlığı
3	Çatalzeytin Merkez	2025-2029 5 yıl	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılacak.	Çatalzeytin Belediye Başkanlığı

Tablo 11 : İş Termin Planı

No	İşi Yapacak Kurum/Kuruluş	2025		2026		2027		2028		2029	
		Temizlik Faaliyetleri (TF)	Bilinçlendirme Çalışmaları (BÇ)	TF	BÇ	TF	BÇ	TF	BÇ	TF	BÇ
1	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X
2	DSİ 23. Bölge Müdürlüğü	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-
3	Tarım ve Orman İl Müdürlüğü	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X
4	Belediye Başkanlıkları	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Kaymakamlıklar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Liman Başkanlıkları	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X

7. GENEL DEĞERLENDİRME VE AÇIKLAMALAR

İlimiz Gökırmak'ın bir kolu olan Karaçomak Deresi vadisinde kurulu bulunan şehrin denizden yüksekliği 774 metredir. İlimizde iki çeşit iklim hüküm sürmekte olup, Kuzeyinde Karadeniz iklimi güneyinde ise İç Anadolu'nun kara iklimi görülmektedir.

İlimizde yüzme alanları içerisinde, Abana Plajı, Evrenye Kadınlar Plajı, Ginolu Koyu Plajı, Hacıveli Plajı, Özlüce Plajı, Boyranaltı Plajı, Cide Halk Plajı, İlişi Plajı ve Gideros Koyu yer almaktadır.

İlimizde yaz aylarının gelmesiyle aşırı nüfus artışı ve turizm aktiviteleri sebebiyle denize ulaşan atıklarda artış görülmektedir. Bu atıkların doğaya, denize zarar vermemesi için kaynağında ayrı toplanması gerekmektedir.

İlimiz sınırları içerisinde yer alan yüzme alanlarında sezon boyunca rutin aralıklar İl Sağlık Müdürlüğü tarafından numune alınarak analizi yaptırılmakta ve İl Sağlık Müdürlüğü'nün <https://kastamonuism.saglik.gov.tr/TR-82852/yuzme-suyu-analiz-sonuclari.html> web sitesinde analiz sonuçları yayımlanmaktadır.

Yapılacak çalışmalar ile ilimizde kıyılarda, deniz yüzeyinde ve dipte var olan çöplerin toplanması, insan faaliyetleri ile deniz çöprü oluşumunun engellenmesi, denizlerimizin sürekli olarak korunarak temiz kalması hedeflenmiştir.

8. TABLO LİSTESİ

Tablo 1: Deniz Çöpleri İl Eylem Planı Hazırlığında Yer Alan Komisyon Üyelerine İlişkin Bilgiler

Tablo 2: İlimizde Denize Kıyısı Bulunan İlçelerdeki İstasyonların Farklı Yıllara Ait Aylık Hâkim Rüzgâr Yönü ve Ortalama Rüzgâr Hızları

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

Tablo 4: Yerleşim Birimleri

Tablo 5: Limanlar, Marinalar, Balıkçı Barınakları

Tablo 6: Dere ve Nehirlerin Listesi

Tablo 7: Kıyıların Listesi

Tablo 8: Plajların Listesi

Tablo 9: Halkın Bilinçlendirilmesi hakkındaki Çalışmalar

Tablo 10: Deniz Çöplerinin Kaynağında Azaltımı Hakkındaki Çalışmalar

Tablo 11: İş Termin Planı

9. ŞEKİL LİSTESİ

Şekil 1: Karadeniz 2014-2019 Dönemi İzleme İstasyonları, Kıyı Su Yönetim Birimleri Ve Deniz Değerlendirme Birimleri Haritaları

Şekil 2: Karadeniz Akıntı Yönü Haritası

Şekil 3: Kastamonu Deniz Yüzeyi Kirlilik Yoğunluk Haritası (Abana ve Bozkurt İlçeleri)

Şekil 4: Kastamonu Deniz Yüzeyi Kirlilik Yoğunluk Haritası (Cide İlçesi)

Şekil 5: Kastamonu Deniz Yüzeyi Kirlilik Yoğunluk Haritası (Çatalzeytin İlçesi)

Şekil 6: Kastamonu Deniz Yüzeyi Kirlilik Yoğunluk Haritası (Doğanyurt İlçesi)

Şekil 7: Kastamonu Deniz Yüzeyi Kirlilik Yoğunluk Haritası (İnebolu İlçesi)

Şekil 8: Örnek afiş ve broşürler

Şekil 9: Örnek afiş ve broşürler

10. FOTOĞRAF LİSTESİ

Fotoğraf 1: Abana Sahilinden Görüntü

Fotoğraf 2: Bozkurt Sahilinden Görüntü

Fotoğraf 3: Cide Sahilinden Görüntü

Fotoğraf 4: Çatalzeytin Sahilinden Görüntü

Fotoğraf 5: Doğanyurt Sahilinden Görüntü

Fotoğraf 6: İnebolu Sahilinden Görüntü

Fotoğraf 7: Çatalzeytin İlçesinde Temizliği Yapılan Dere (1)

Fotoğraf 8: Çatalzeytin İlçesinde Temizliği Yapılan Dere (2)

Fotoğraf 9: İnebolu İlçesinde Temizliği Yapılan Dere

Fotoğraf 10: İnebolu-Özlüce'de Temizliği Yapılan Dere

Fotoğraf 11: Abana İlçesi Deniz Çöpü Temizliği

Fotoğraf 12: Cide İlçesi Deniz Çöpü Temizliği

Fotoğraf 13: Abana İlçesi Atatürk Ortaokulu'nda Eğitim

Fotoğraf 14: Bozkurt İlçesi ÇPAL Müdürlüğü'nde Eğitim

Fotoğraf 15: Cide Şehit Ayşe Aykaç Ortaokulu'nda Eğitim

Fotoğraf 16: Çatalzeytin Şehit Engin Açıkgöz ÇPAL'de Eğitim

Fotoğraf 17: Doğanyurt Doğanyurt Yatılı Bölge Ortaokulu'nda Eğitim

Fotoğraf 18: İnebolu İbn-i Sina Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nde Eğitim

11. GRAFİK LİSTESİ

Grafik 1: İlimizde Denize Kıyısı Bulunan İlçelerdeki İstasyonların Farklı Yıllara Ait Aylık Hâkim Rüzgâr Yönleri

12. HARİTA LİSTESİ

Harita 3: Kastamonu Eylem Planı Coğrafi Kapsamı

Harita 2: Abana İlçesi Rüzgâr Yönü Haritası

Harita 3: Bozkurt İlçesi Rüzgâr Yönü Haritası

Harita 4: Cide İlçesi Rüzgâr Yönü Haritası

Harita 5: Çatalzeytin İlçesi Rüzgâr Yönü Haritası

Harita 6: Doğanyurt İlçesi Rüzgâr Yönü Haritası

Harita 7: İnebolu İlçesi Rüzgâr Yönü Haritası

Harita 8: Kastamonu İli Akıntı Yönü Haritası (1)

Harita 9: Kastamonu İli Akıntı Yönü Haritası (2)

13. KISALTMA LİSTESİ

DSİ	: Devlet Su İşleri
MÇK	: Mahalli Çevre Kurulu
DÇEP	: Deniz Çöpleri Eylem Planı
DDB	: Deniz Değerlendirme Alanı (Birimi)
SÇD	: Su Çerçeve Direktifi
SYB	: Su Yönetim Birimi (kıyı suları için SÇD kapsamında tanımlanan su yönetim birimleri)
MARPOL	: Denizlerin Gemiler tarafından kirletilmesinin önlenmesine ait uluslararası denizcilik sözleşmesi)
MÖ	: milattan önce
MS	: milattan sonra
yy	: yüzyıl
m	: metre
km	: kilometre
m/sn	: metre/saniye
vb	: ve benzeri
TF	: Temizlik Faaliyetleri
BÇ	: Bilinçlendirme Çalışmaları
E	: Doğu
S	: Güney
N	: Kuzey
W	: Batı
SW	: Güneybatı
SE	: Güneydoğu
NE	: Kuzeydoğu
NW	: Kuzeybatı

NNW	: Kuzey Kuzeybatı
NNE	: Kuzey Kuzeydoğu
SSW	: Güney Güneybatı
SSE	: Güney Güneydoğu
ESE	: Doğu Güneydoğu
ENE	: Doğu Kuzeydoğu
WNW	: Batı Kuzeybatı
WSW	: Batı Güneybatı

14. REFERANS LİSTESİ

- 1-Kastamonu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- 2- Devlet Su İşleri 23. Bölge Müdürlüğü
- 3-Kastamonu Tarım ve Orman İl Müdürlüğü
- 4-Kastamonu Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü
- 5-Meteoroloji Müdürlüğü
- 7- Bozkurt İlçe Özel İdare Müdürlüğü
- 8- Cide Belediye Başkanlığı
- 9- İnebolu İlçe Özel İdare Müdürlüğü
- 10- Bozkurt Belediye Başkanlığı
- 11- Cide Belediye Başkanlığı
- 12- Çatalzeytin Belediye Başkanlığı
- 13- İnebolu Belediye Başkanlığı
- 14-Kastamonu İl Sağlık Müdürlüğü
- 15- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Entegre Çevre Bilgi Sistemi
- 16- <https://ced.csb.gov.tr/denizlerde-butunlesik-kirlilik-izleme-programi-ozet-raporlari-i-82693>