



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
GİRESUN ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ

GİRESUN İLİ DENİZ ÇÖPLERİ EYLEM PLANI





T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

GİRESUN ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ

GİRESUN İLİ DENİZ ÇÖPLERİ EYLEM PLANI

DÇEP (2020-2024)

Giresun Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	Piraziz Belediye Başkanlığı
Giresun Belediye Başkanlığı	Tirebolu Belediye Başkanlığı
Bulancak Belediye Başkanlığı	Yağlıdere Belediye Başkanlığı
Çanakçı Belediye Başkanlığı	Giresun İl Özel İdaresi
Dereli Belediye Başkanlığı	Giresun Tarım ve Orman Müdürlüğü
Doğankent Belediye Başkanlığı	DSİ 226. Şube Müdürlüğü
Espiye Belediye Başkanlığı	Giresun Liman Başkanlığı
Eynesil Belediye Başkanlığı	Görele Liman Başkanlığı
Görele Belediye Başkanlığı	Tirebolu Liman Başkanlığı
Keşap Belediye Başkanlığı	

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 çöprü 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 Kirlenmesinin 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 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 Giresun ilinde deniz çöpleri ile mücadele için yapılması planlanan iş ve işlemleri belirlemek üzere hazırlanmıştır. Bu plan, **16.01.2020** tarihli ve **2020/27** sayılı MÇK'da alınan karar ile yürürlüğe girmiştir.

VALİ ÖNSÖZÜ

Giresun İli 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.

Cumhurbaşkanlığımızın 100 günlük icraat programlarında yer alan ve bununla birlikte Sıfır Atık Projesinin devamı niteliği olan “Sıfır Atık Mavi Hareketi”, deniz çöplerine yönelik halkın bilinçlendirilmesi ve gerekli çalışmaların başlatılması çerçevesinde 10 Haziran 2019 tarihinde Cumhurbaşkanımızın eşi Sayın Emine ERDOĞAN Hanımefendinin himayelerinde başlatılmıştır. İlgili kurum/kuruluşlarla birlikte denize kıyısı bulunan tüm illerde, eşgüdüm halinde; deniz çevresinin atıklarla kirletilmesinin önlenmesi, sosyal ve kültürel altyapının güçlendirilmesine yönelik eğitim ve bilinçlendirme çalışmalarının gerçekleştirilmesi, mevcut deniz çöplerinin temizlenmesine yönelik çalışmaların yapılması amaçlanmaktadır.

Bu anlamda önceden adım atılarak denizlerimizin, akarsularımızın ve göllerimizin hem yüzeylerini hem de kıyılarını temizlemek üzere ilimiz eylem planı hazırlanmıştır. Denize kıyısı olan ve dere/nehir yoluyla veya doğrudan denize ulaşan kirliliklerle (atık, atıksu, emisyon vb.) ilgili mücadele verilmesi önem arz etmektedir.

Deniz çöpleri ile mücadele konusunda bütüncül bir yaklaşım getirilerek uygulamada birlikteliğin sağlanması amaçlanmalı ve Deniz Çöpleri İl Eylem Planı uygulamaya alınmalıdır. İl Eylem Planının uygulamasından sorumlu kurum/kuruluşlar tarafından kendi yetki ve görev alanlarında gerçekleştirilecek iş ve işlemlerin sağlıklı ve etkin bir şekilde uygulanması hedeflenmelidir.

İlimiz için daha yaşanabilir bir çevrenin, tüm kamu kurum ve kuruluşlarının desteği ve katkısı ile oluşabileceğine inanıyorum.

Harun SARIFAKIOĞULLARI

Vali

İÇİNDEKİLER

	BAŞLIKLAR	SAYFA NO
1	GİRİŞ	1
2	COĞRAFİ KAPSAM VE İLİN GENEL DURUMU	3
3	DENİZ ÇÖPLERİ AÇISINDAN MEVCUT DURUM TESPİTİ, KİRLETİCİLER VE ALACAKLARI TEDBİRLER	4
4	DENİZ ÇÖPLERİNİN TEMİZLENMESİ FAALİYETLERİNİN PLANLANMASI – ALICI ORTAMDA GERÇEKLEŞTİRİLECEK ÇALIŞMALAR	11
5	HALKIN BİLİNÇLENDİRİLMESİ ÇALIŞMALARI	19
6	DENİZ ÇÖPLERİNİN KAYNAĞINDA AZALTILMASINA YÖNELİK YAPILAN VE YAPILACAK ÇALIŞMALAR	20
7	GENEL DEĞERLENDİRME VE AÇIKLAMALAR	24
8	TABLO LİSTESİ	25
9	ŞEKİL LİSTESİ	26
10	REFERANS LİSTESİ	27

1. GİRİŞ

1.1. Deniz çöplerinin insan sağlığı ve çevre üzerindeki zararlı etkileri

Denizlerdeki çöpler insanların sahil kıyılarına veya doğrudan denize attığı atıklardır. Daha spesifik olmak gerekirse; “deniz çöpu”, nehir, lağım, fırtına, dalga veya rüzgarlar nedeniyle veya doğrudan denize ya da kıyıya ulaşan (büyüklüğüne bakılmaksızın) insan kökenli, imal edilmiş veya işlenmiş her türlü katı materyaller olarak tanımlanır.

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 batmayıp su yüzeyinde asılı kalarak dışarıdan görülebilen çoğu plastik malzeme de yer alır. Deniz çöplerinin büyük bir kısmı deniz ortamında uzun bir süre bozunmadan kalabilir.

Deniz çöpu sadece kötü bir görünüm yaratmakla kalmaz aynı zamanda okyanus ekosistemlerine, vahşi doğaya ve insanlara da zarar vermektedir. Suda süzülen mikro-plastik atıklar pek çok farklı organizma tarafından yutulmakta ve içlerindeki zehirli maddeler, bu parçacıkları yutan deniz canlıları yoluyla beslenme zincirine halka olarak insana kadar ulaşmaktadır. Denizlere ulaşan makro-plastik atık parçalar ise yemek zanneden deniz memelilerinin, deniz kaplumbağalarının, sürüngenlerin, balık ve deniz kuşlarının ölümüne ya da acı çekmelerine neden olmaktadır. Deniz çöpleri mercan kayalıklarına ve derinlerde yaşayan canlılara zarar vererek deniz ekosistemini etkilemekte ve okyanus canlılarının vücuduna dolanarak boğulmalarına yol açabilmektedir.

1.2. Bu planın neden yazıldığına dair genel bilgi ve gerekliliğı

İlimizde evsel ve geri dönüşebilir atıkların büyük bir çoğunluğu atık toplama sistemi kapsamında yürütölmektedir. Bunların dışında oluşan evsel ve geri dönüşüm atıkları çevreye yayılarak kirlilik oluşturmakta ve çevresel faktörlere bağılı olarak denize ulaşp deniz çöplerine neden olmaktadır.

Bu planın amacı mevcut deniz çöplerinin en aza indirilmesi ve temizliğınin yapılması yönünde uygulamaya yönelik çalışmalar yapılacaktır.

İlimizin coğrafi yapısından dolayı yerleşimin dere hattı ve kıyı şeridi boyunca dağınık olmasından kaynaklı atıkların düzenli toplanamaması, yağmur ve rüzgar etkisi ile atıkların dere yoluyla denize taşınması, kıyı şeridi temizliğınin yeterli yapılamaması nedeniyle çöpler denize taşınması ilimizdeki deniz çöpleri oluşumunun temel nedenlerindendir.

İlimiz sahil kesiminde bulunan 8 belediyeden 5 adet belediyenin Ambalaj Atıkları Yönetim Planı kapsamında ambalaj atıkları toplanmaktadır. Geriye kalan 3 belediyenin onaylı Ambalaj Atıkları Yönetim Planı bulunmamaktadır.

İlimizde GİRKASIÇ-BİR tarafından işletilen düzenli katı atık bertaraf tesisi bulunmaktadır. Üyesi olan belediyeler tarafından katı atıklar taşınmakta ve bertaraf edilmektedir.

1.3.Deniz çöpleri il eylem planını hazırlayan komisyon üyelerinin iletişim bilgileri

<i>Adı/ Soyadı</i>	<i>Kurumu</i>	<i>Görevi/ Unvanı</i>	<i>Telefon</i>	<i>E-posta</i>	<i>DÇEP Kap. Sorumluluğu</i>
Dr. Hasan TANRISEVEN	Giresun Valiliği	Vali Yardımcısı	0454 282 0282	giresun@giresun.gov.tr	Komisyon Başkanlığı
Cengiz VAROL	Çevre ve Şeh. İl Müdürlüğü	İl Müdürü	0454 215 7545	cengiz.varol@csb.gov.tr	Sekreteryas/ Koordinasyon
Aytekın ŞENLİKOĞLU	Giresun Belediyesi	Belediye Başkanı	444 4028	aytekın.senlikoglu@giresun.bel.tr	DÇEP Hazırlama ve İzleme
Recep YAKAR	Bulancak Belediyesi	Belediye Başkanı	444 2844	bulancak@bulancak.bel.tr	DÇEP Hazırlama ve İzleme
Mustafa KARADERE	Espiye Belediyesi	Belediye Başkanı	0454 611 4150	bilgi@espiye.bel.tr	DÇEP Hazırlama ve İzleme
Tolga ERENER	Görele Belediyesi	Belediye Başkanı	444 2820	info@gorele.bel.tr	DÇEP Hazırlama ve İzleme
Burhan TAKIR	Tirebolu Belediyesi	Belediye Başkanı	0454 411 4016	info@tirebolu.bel.tr	DÇEP Hazırlama ve İzleme
Mehmet EMÜR	Keşap Belediyesi	Belediye Başkanı	0454 641 4545	bilgi@kesap.bel.tr	DÇEP Hazırlama ve İzleme
Hüseyin GÖRGÜLÜOĞLU	Piraziz Belediyesi	Belediye Başkanı	0454 361 3016	piraziz@piraziz.bel.tr	DÇEP Hazırlama ve İzleme
Ahmet Latif KARADENİZ	Eynesil Belediyesi	Belediye Başkanı	0454 581 3001	bilgi@eynesil.bel.tr	DÇEP Hazırlama ve İzleme
K. Zeki ŞENLİKOĞLU	Dereli Belediyesi	Belediye Başkanı	0454 381 30 07	derelibelediyesi@hotmail.com	DÇEP Hazırlama ve İzleme
Rüşan ÖZDEN	Doğankent Belediyesi	Belediye Başkanı	0454 471 50 30	dogankentbelediyesi28@hotmail.com	DÇEP Hazırlama ve İzleme
Tuncay KASIM	Çanakçı Belediyesi	Belediye Başkanı	0454 591 20 54	canakcibelediyesi28@gmail.com	DÇEP Hazırlama ve İzleme
Yaşar İBAŞ	Yağlıdere Belediyesi	Belediye Başkanı	0454 671 20 40	yagliderebelediye@gmail.com	DÇEP Hazırlama ve İzleme
Hüseyin TAŞKIN	İl Özel İdaresi	Genel Sekreter	0454 215 75 71	giresun@giresunilozelidare.gov.tr	DÇEP Hazırlama ve İzleme
Dr. Muhammet ANGİN	Tarım ve Orman Müd.	İl Müdürü	0454 215 15 71	giresun@tarim.gov.tr	DÇEP Hazırlama ve İzleme
Oğün Şükrü TURAN	DSİ 226. Şube Müdürlüğü	Şube Müdürü	0454 215 5280	ogunsukruturan@dsi.gov.tr	DÇEP Hazırlama ve İzleme
Mahmut KURU	Giresun Liman Baş.	Liman Başkanı	0454 216 1106	giresun.liman@udhb.gov.tr	DÇEP Hazırlama ve İzleme
Erhan ZEYNEL	Görele Liman Başkanlığı	Liman Başkanı	0454 513 1047	erhan.zeynel@uab.gov.tr	DÇEP Hazırlama ve İzleme
Fahrettin TANER	Tirebolu Liman Baş.	Liman Başkanı	0454 411 40 73	tirebolu.liman@udhb.gov.tr	DÇEP Hazırlama ve İzleme

2. COĞRAFİ KAPSAMI VE İLİN GENEL DURUMU:

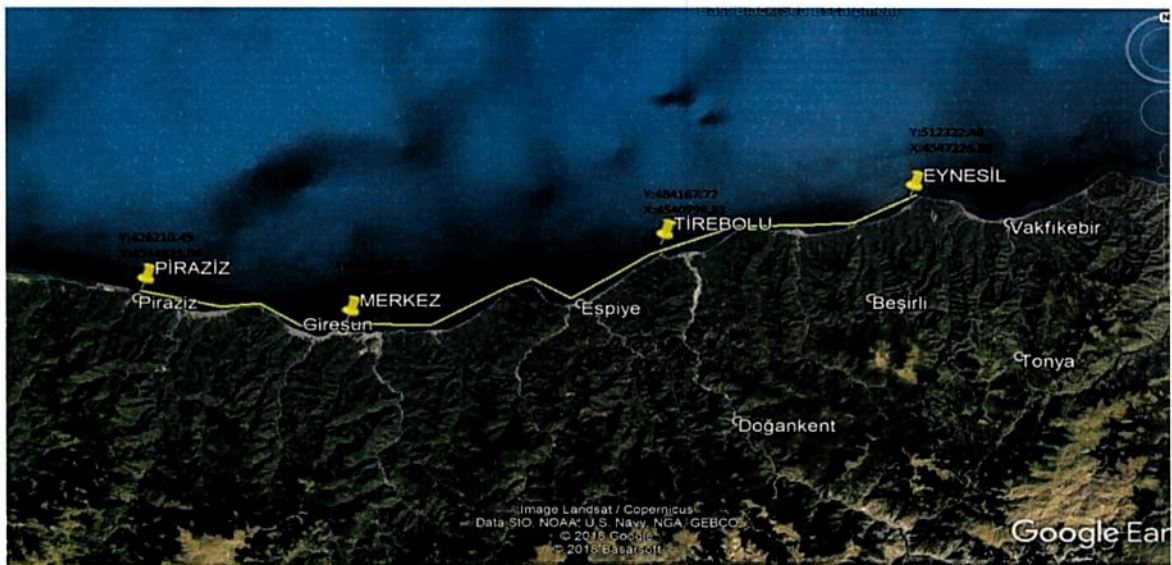
Karadeniz Bölgesi'nin Doğu Karadeniz Bölümünde yer alan Giresun İli 40° 07' ve 41° 08' kuzey enlemleriyle, 37° 50' ve 39° 12' doğu boylamları arasında bulunmaktadır. Doğudan Trabzon ve Gümüşhane, güneydoğuda Erzincan, güney ve güneybatısında Sivas, Batıda Ordu illeri ile kuzeyde de Karadeniz ile çevrilidir. 6.934 km²'lik yüzölçümü ile ülke topraklarının %0,89'unu oluşturan Giresun, alan bakımından Türkiye'nin 50 inci büyük ilidir.

Giresun'un 2018 yılı nüfusu 453.912'dir. Şehrin merkez ilçe nüfusu ise 135.920'dir. İl Merkezi; Aksu ve Baltama vadileri arasında denize doğru uzanan bir yarımada üzerinde kurulmuş olup, bu yarımadanın doğusunda ve 2 km. açığın da Doğu Karadeniz'in tek adası olan Giresun Ada'sı bulunmaktadır. Giresun'da il merkezi ile birlikte 16 ilçe, 8 belde ve 551 köy bulunmaktadır. İl Merkezi ve 7 İlçe Karadeniz kıyısında, 5 ilçe Karadeniz'e bakan yamaçlarda, 3 ilçe ise iç kesimde Kelkit Vadisinde kuruludur. İlin Karadeniz sahil yolu uzunluğu Piraziz–Eynesil arası 105 km'dir.

İlimizin denize kıyısı bulunduğu yerleşim yerleri içinde denetime tabi olan toplam 21 adet yüzme alanı (plaj) mevcuttur.

İlimizin 16 ilçesinden 8'i Karadeniz sahilindedir. Bu ilçeler Piraziz, Bulancak, Giresun (İl Merkezi), Keşap, Espiye, Tirebolu, Görele ve Eynesil'dir.

Giresun ilinin kuzey bölümünde, Giresun Dağları ile Kuzey Anadolu Dağları'nın bazı kesimlerinden doğan çok sayıda küçük akarsu vardır ve bu nedenle kıyı şeridi sık vadiler ağıyla yarılmıştır. İl topraklarındaki akarsuların tümü, dağların dik yamaçlarından büyük bir hızla aktığından oluk biçimli derin vadiler oluşmuştur. Başlıca akarsular; Tirebolu İlçesinde Harşit Çayı, Espiye İlçesinde Gelevera Çayı ve Yağlıdere İlçesinde Yağlıdere Çayı, Merkez İlçede Aksu Deresi ve Baltama Deresi, Bulancak İlçesinde Pazarsuyu Deresi'dir.



Şekil 1. Giresun İli 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

İlimiz kıyı ilçeleri Belediye Başkanlıkları tarafından belediye ve mücavir alan sınırları içerisinde kalan plaj ve sahil kesimlerinde kıyı ve plaj kullanımının yoğun olduğu zamanlarda (haziran-temmuz-ağustos aylarında) düzenli olarak, diğer zamanlarda belirli aralıklarla sahil temizliği yapılmaktadır. Ayrıca araç girmeyen plaj ve dolgu alanlarında düzenli olarak personel marifetiyle kaba temizlik çalışmaları yapılmaktadır. İlimiz ilçelerinde plaj bölgelerinde yaz aylarında kirlilik potansiyeli yüksek olması sebebi ile temizlik çalışmaları sıklaştırılmaktadır.

Dere/nehir hatlarında DSİ 226. Şube Müdürlüğü tarafından projelendirilmiş İlimiz Merkez Batlama Deresi ve Aksu Deresi üzerinde 2'şer adet olmak üzere 4 adet tersip bendi inşaa edilmiştir. DSİ'nin bu çalışması taşkını önlemek amacıyla yapılmış olup aynı zamanda dere hattında biriken çöpün denizlere ulaşmasını da engellemektedir. DSİ tarafından periyodik olarak yapılan temizlik çalışmaları ile birlikte tersip bendinde biriken çöpler temizlenmektedir.



Resim 1. Giresun İli Plaj/Kıyı Temizliği



Resim 2. Giresun İli Plaj/Kıyı Temizliği

İlçelerimizde özellikle yaz aylarına girerken kıyılar ve plajlar düzenli olarak temizlenmektedir.

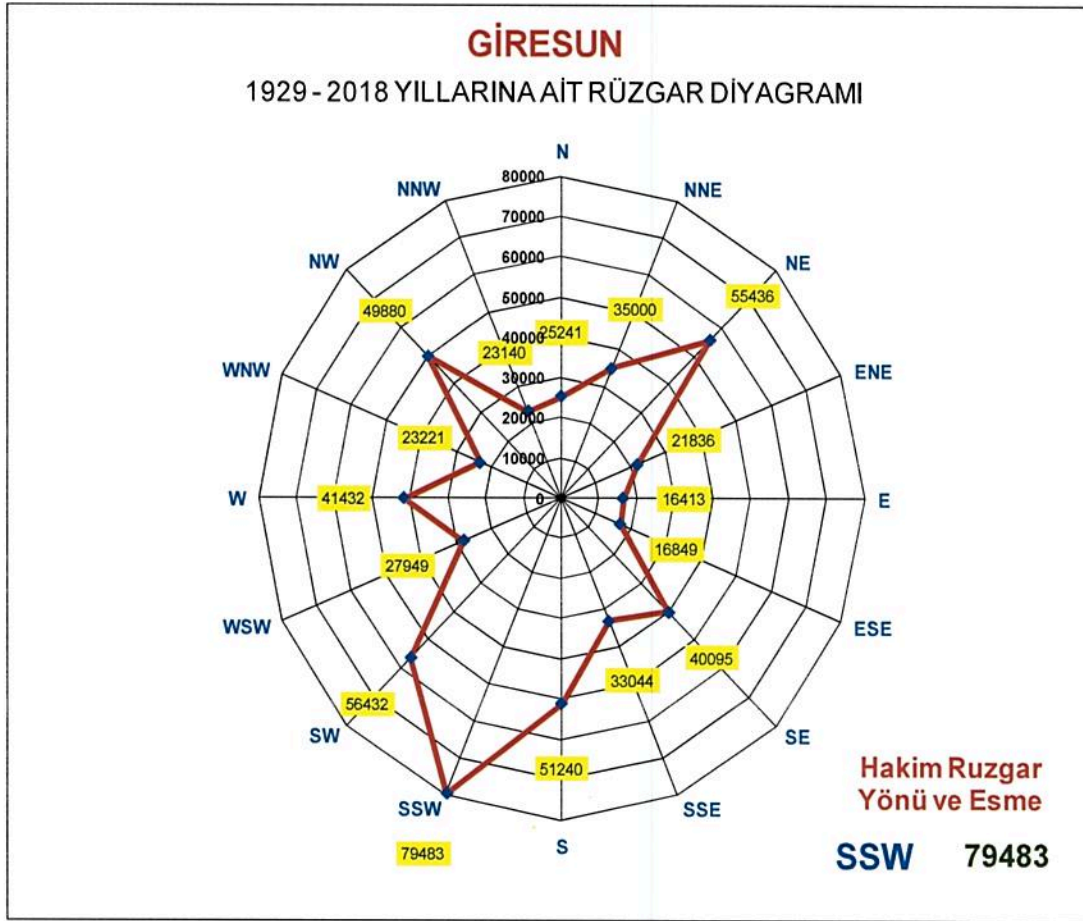


Resim 3. Giresun İli Kayalık Temizliği

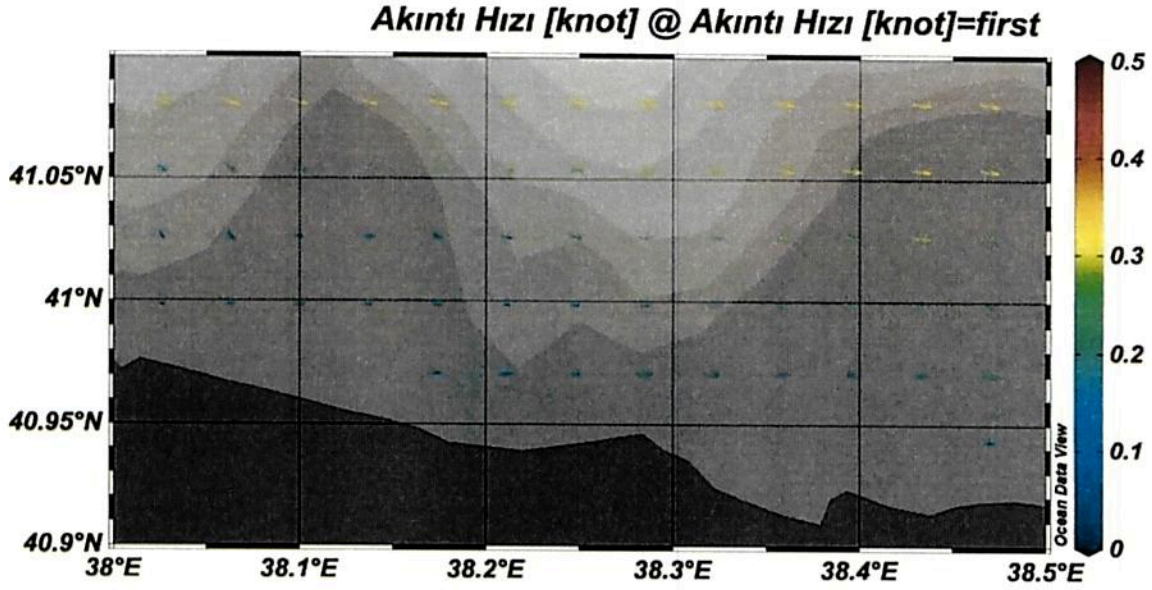
İlimizde sahil kesimlerinde gerek belediyeler gerekse de sivil toplum kuruluşları tarafından yapılmış temizlik çalışmaları bulunmakta olup 2019 yılında ilimiz sahil kesimindeki ilçe belediyeleri tarafından yapılan deniz çöpleri temizlik faaliyeti esnasında toplanılan çöp miktarları aşağıda verilmiştir.

Kıyı ve Plaj Temizliği	Giresun Belediyesi tarafından belediye ve mücavir alan sınırları içerisinde kalan plaj ve sahil kesimlerinde kıyı ve plaj kullanımının yoğun olduğu zamanlarda (haziran-temmuz-ağustos aylarında) düzenli olarak, diğer zamanlarda belirli aralıklarla sahil temizliği yapılmaktadır. 2019 yılında yaklaşık olarak Giresun Belediyesi tarafından 90 m³, Keşap Belediyesi 300 m³ ve Eynesil Belediyesi tarafından 165 m³ olmak üzere, toplam 555 m³ deniz çöpu toplanmıştır.
--------------------------------------	---

b) Rüzgar ve Akıntı Modelleri



Şekil 2. Giresun İl Merkezi Rüzgar Diyagramı



3.1.2 İlde Kara Kökenli ve Denizcilik Faaliyetlerinden Kaynaklanan Kirliliğin Değerlendirilmesi

İlimiz merkezinin doğu sahil kesiminde 5 adet batı sahil kesiminde 3 adet olmak üzere toplam 8 adet ilçesi bulunmaktadır. Güney kesiminde kalan 4 adet ilçemizin ise dere havzalarına bağlantısı bulunmaktadır.

İlimizde kıyı şeridinde yakın olan 2 adet Organize Sanayi Bölgesi bulunmaktadır.

İlimizde Merkez, Tirebolu ve Görele olmak üzere 3 adet Balıkçı Barınağı bulunmaktadır. Bunların yanında tekne yanaşma yeri olarak yaklaşık 22 adet çekek yeri bulunmaktadır.

İlimizde Merkez ilçede Giresunport Liman İşletmeciliği A.Ş., Espiye ilçesinde Opet Petrolcülük A.Ş., ve Tirebolu ilçesinde Karadeniz LPG Depolama ve Deniz Terminali A.Ş. olmak üzere 3 adet kıyı tesisi bulunmaktadır.

a. Kara Kökenli Faaliyetler

Giresun ili Görele ilçesi Çavuşlu Beldesi sınırlarında bulunan Giresun İli Katı-Sıvı Atık ve İçme Suları Birliği tarafından işletilen düzenli katı atık bertaraf tesisine getirilen katı atıklar mevzuata uygun olarak bertaraf edilmektedir. İlçelerde oluşan evsel katı atıkların transferi için il genelinde 2 adet aktarma istasyonu (Merkez, Tirebolu) bulunmaktadır. Bu tesislerin deniz çöpü oluşturması söz konusu değildir.

Ancak ilçe belediyelerince yıllar boyunca döküm yapılan vahşi depolama sahalarından aşağıdaki tabloda belirtilen alanların deniz ile bağlantısı bulunmaktadır.

Tablo 1. Denize Doğrudan Ya da 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 mıdır?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular*
1	Akın Çorap Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Arıtılıyor Denize Deşarj	Geçici Depolama	Tespit Yok	Denetim	Yılda en az 1	ÇŞİM
2	Ceselsan Makine Sanayi ve Tic. A.Ş.	Arıtılıyor Dereye Deşarj	Geçici Depolama	Tespit Yok	Denetim	Yılda en az 1	ÇŞİM
3	Muhammet Gümüştaş-Hazır Beton	Arıtılıyor Dereye Deşarj	Geçici Depolama	Tespit Yok	Denetim	Yılda en az 1	ÇŞİM
4	Bozatlıoğlu Petrol Ürünleri Tur. San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Arıtılıyor Dereye Deşarj	Geçici Depolama	Tespit Yok	Denetim	Yılda en az 1	ÇŞİM
5	Önem Gıda Sanayi ve Tic. A.Ş.	Arıtılıyor Denize Deşarj	Geçici Depolama	Tespit Yok	Denetim	Yılda en az 1	ÇŞİM
6	Opet Petrolcülük A.Ş.- Giresun Terminali	Arıtılıyor Dereye Deşarj	Geçici Depolama	Tespit Yok	Denetim	Yılda en az 1	ÇŞİM
7	Op. Dr. Ergun Özdemir Görele Devlet Has.	Arıtılıyor Denize Deşarj	Geçici Depolama	Tespit Yok	Denetim	Yılda en az 1	ÇŞİM
8	Freşa İçecek Sanayi ve Tic. A.Ş.	Arıtılıyor Dereye Deşarj	Geçici Depolama	Tespit Yok	Denetim	Yılda en az 1	ÇŞİM
9	Yılmaz Bal İnş. Taah. San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Arıtılıyor Dereye Deşarj	Geçici Depolama	Tespit Yok	Denetim	Yılda en az 1	ÇŞİM

- ÇŞİM: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Tablo 2. Önceki Yıllarda İl/İlçe Belediyelerinin Kullandığı Vahşi Depolama Alanları Listesi

No	Yerleşim Yeri Adı	Katı Atık Depolama Durumu	Açıklama
1	Giresun Belediyesi	Vahşi Depolama	Aksu vadisinde bulunmaktadır. Rehabilitasyon çalışmaları devam etmektedir.
2	Tirebolu Belediyesi	Vahşi Depolama	Harşit vadisinde bulunmaktadır.
3	Eynesil Belediyesi	Vahşi Depolama	Sahil yolu kenarında bulunmaktadır. Dolgu alanı ile birlikte kapatılmıştır.
4	Keşap Belediyesi	Vahşi Depolama	Aksu vadisi depolama alanı kullanılmıştır.
5	Espiye Belediyesi	Vahşi Depolama	Gelevera Deresi hattında bulunmaktadır.
6	Piraziz Belediyesi	Vahşi Depolama	Dere yatağında bulunmaktadır.

Tablo 3. Yerleşim Birimleri

No	Yerleşim Yeri Adı (Kaynak)	Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Açıklama: Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
1	Giresun Merkez	DDD	Düzenli depolama tesisi	Tespit bulunmamaktadır	Denetim	Yılda en az 1	Belediye, ÇŞİM
2	Bulancak	İleri Arıtma	Düzenli depolama tesisi	Tespit bulunmamaktadır	Denetim	Yılda en az 1	Belediye, ÇŞİM
3	Espiye	DDD	Düzenli depolama tesisi	Tespit bulunmamaktadır	Denetim	Yılda en az 1	Belediye, ÇŞİM
4	Görele	DDD	Düzenli depolama tesisi	Tespit bulunmamaktadır	Denetim	Yılda en az 1	Belediye, ÇŞİM
5	Tirebolu	Alıcı ortama direk deşarj	Düzenli depolama tesisi	Tespit bulunmamaktadır	Denetim	Yılda en az 1	Belediye, ÇŞİM
6	Keşap	Alıcı ortama direk deşarj	Düzenli depolama tesisi	Tespit bulunmamaktadır	Denetim	Yılda en az 1	Belediye, ÇŞİM
7	Piraziz	Alıcı ortama direk deşarj	Düzenli depolama tesisi	Tespit bulunmamaktadır	Denetim	Yılda en az 1	Belediye, ÇŞİM
8	Eynesil	DDD	Düzenli depolama tesisi	Tespit bulunmamaktadır	Denetim	Yılda en az 1	Belediye, ÇŞİM

- ÇŞİM: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

b. Denizcilik Faaliyetleri (taşımacılık, balıkçılık)

Tablo 4. Limanlar, Marinalar, Balıkçı Barınakları

No	Tesis Adı (Kaynak)	Adres / Mevkii	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır?)	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular *
1	Giresun Limanı	Merkez	Tespit bulunmamaktadır.	Denetim	Yılda en az 1	LB, SG, ÇŞİM
2	Giresun Balıkçı Barınağı	Merkez	Tespit bulunmamaktadır.	Denetim	Yılda en az 1	İTOM, SG, ÇŞİM
3	Pazarsuyu Balıkçı Barınağı	Bulancak	Tespit bulunmamaktadır.	Denetim	Yılda en az 1	İTOM, SG, ÇŞİM
4	Görele Balıkçı Barınağı	Görele	Tespit bulunmamaktadır.	Denetim	Yılda en az 1	İTOM, SG, ÇŞİM
5	Piraziz Balıkçı	Piraziz	Tespit bulunmamaktadır.	Denetim	Yılda en az 1	İTOM, SG, ÇŞİM

	Çekek Yeri					
6	İncüvez Balıkçı Çekek Yeri	Bulancak	Tespit bulunmamaktadır.	Denetim	Yılda en az 1	İTOM, SG
7	Talıpli Balıkçı Çekek Yeri	Bulancak	Tespit bulunmamaktadır.	Denetim	Yılda en az 1	İTOM, SG
8	Küçüklü Balıkçı Çekek Yeri	Bulancak	Tespit bulunmamaktadır.	Denetim	Yılda en az 1	İTOM, SG
9	Yalıköy Balıkçı Çekek Yeri	Bulancak	Tespit bulunmamaktadır.	Denetim	Yılda en az 1	İTOM, SG
10	Üçkayalar Balıkçı Çekek Yeri	Merkez	Tespit bulunmamaktadır.	Denetim	Yılda en az 1	İTOM, SG
11	Aksu Balıkçı Çekek Yeri	Merkez	Tespit bulunmamaktadır.	Denetim	Yılda en az 1	İTOM, SG
12	Keşap Balıkçı Çekek Yeri	Keşap	Tespit bulunmamaktadır.	Denetim	Yılda en az 1	İTOM, SG
13	Kulak Balıkçı Çekek Yeri	Keşap	Tespit bulunmamaktadır.	Denetim	Yılda en az 1	İTOM, SG
14	Eynesil Boztepe Çekek Yeri	Eynesil	Tespit bulunmamaktadır.	Denetim	Yılda en az 1	İTOM, SG
15	Çavuşlu Çekek Yeri	Çavuşlu	Tespit bulunmamaktadır.	Denetim	Yılda en az 1	İTOM, SG
16	İsmailbeyli Çekek Yeri	Görelle	Tespit bulunmamaktadır.	Denetim	Yılda en az 1	İTOM, SG
17	Aralık Köyü Çekek Yeri	Eynesil	Tespit bulunmamaktadır.	Denetim	Yılda en az 1	İTOM, SG
18	Eynesil Merkez Çekek Yeri	Eynesil	Tespit bulunmamaktadır.	Denetim	Yılda en az 1	İTOM, SG

- ÇŞİM: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- LB: Liman Başkanlığı

- * İTOM: İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
- * SG: Sahil Güvenlik Komutanlığı

3.2 Risk Haritalarının Oluşturulması

Deniz çöpleri açısından ilimizin kıyı bölgelerinin riskli alanlarının belirlenmesi amacıyla yürütülmüş herhangi bir proje veya çalışma bulunmamaktadır.

Risk haritaları oluşturulurken deniz çöpleri sıcak noktalarını etkileyen rüzgar, akıntı, kara kökenli faaliyetler, denizcilik ve balıkçılık faaliyetleri dikkate alınacaktır. Bununla birlikte kara kökenli ve denizcilik faaliyetleri sonucu kirlenen noktaların tespit edilip bu noktaların CBS üzerine işlenmesi sağlanacaktır.

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

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

İlimizde deniz çöplerinin temizlenmesi çalışmaları kapsamında dere ve nehir ağızlarına ağ, bariyer konularak nehir ağzı temizliği yapılmamıştır. Deniz çöpleri eylem planının uygulanması aşamasında dere ve nehirlerle taşınan çöplerin denize ulaşmaması için mümkün olan bölgelerde dere/nehir ağızlarına bariyer, ağ gibi ekipmanların konulması ve bu bölgelerin düzenli olarak temizlenmesi işlemleri yapılacaktır.

Dere ve nehir ağzı temizlikleri, toplanan deniz çöplerinin kayıtlarının tutulması ve taşınması işlemleri ilgili belediye başkanlığı tarafından gerçekleştirilecektir.

Dere/nehir hatlarında DSİ 226. Şube Müdürlüğü tarafından yapılan İlimiz Merkez Batlama Deresi ve Aksu Deresi üzerinde 2’şer adet olmak üzere 4 adet tersip bendi bulunmaktadır. DSİ tarafından periyodik olarak yapılacak temizlik çalışmaları ile birlikte tersip bendinde biriken çöpler temizlenecektir.

Dere ve nehirlere atıksu deşarjı ve katı atık dökümü yapan işletme ve faaliyetlerin denetimleri 2872 sayılı Çevre Kanunu kapsamında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilecektir.

Dere ve nehirlere bireysel katı atık ve çöp atan kişi/hanelerin denetimi 5326 sayılı Kabahatler Kanununa göre ilgili belediyeler tarafından gerçekleştirilecektir.

Tablo 5. Dere ve Nehirlerin Listesi

No	Dere/ Nehir Adı	Denize Döküldüğü Nokta	Dere/Nehir Ağzı Genişliği ve Yapısı (bariyer çekmeye uygun mu?)	Kirlilik Kaynakları (Dereye Çöp Taşıyan Kirlenmeler Tanımlanacak)	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmakta mıdır?)	Alınacak tedbirler (Ör. Ağ ve bariyer çekilmesi)	Zamanı	Sorumlular
1	Batlama Deresi	Çıtlakkale Mah. İle Teyyaredüzü Mah. S	80 m	Dere yatağına bırakılan malzemeler, hafriyat	Deniz çöpüne neden olmaktadır.	Ağ Çekilmesi	Daimi	DSİ 226. Şube
2	Aksu Deresi	Aksu Mahallesi İle Aydınlar Mah. Sınırı	60 m	Dere yatağına bırakılan malzemeler, hafriyat	Deniz çöpüne neden olmaktadır.	Ağ Çekilmesi	Daimi	DSİ 226. Şube
3	Pazarsuyu Deresi	Bulancak İlçesi	80 m	Dere yatağına bırakılan malzemeler, hafriyat	Deniz çöpüne neden olmaktadır.	Ağ Çekilmesi	Daimi	DSİ 226. Şube
4	Çömlekçi	Görelle İlçesi	40 m	Dere yatağına	Deniz çöpüne	Ağ	Daimi	DSİ

	Deresi			bırakılan malzemeler, hafriyat	neden olmaktadır.	Çekilmesi		226. Şube
5	Gelivera Deresi	Espiye İlçesi	80 m	Dere yatağına bırakılan malzemeler, hafriyat	Deniz çöpüne neden olmaktadır.	Ağ Çekilmesi	Daimi	DSİ 226. Şube
6	Görelle Çayı	Görelle İlçesi	100 m	Dere yatağına bırakılan malzemeler, hafriyat	Deniz çöpüne neden olmaktadır.	Ağ Çekilmesi	Daimi	DSİ 226. Şube
7	Harşıt Çayı	Tirebolu İlçesi	140 m	Dere yatağına bırakılan malzemeler, hafriyat	Deniz çöpüne neden olmaktadır.	Ağ Çekilmesi	Daimi	DSİ 226. Şube
8	Küçükgüre Deresi	Güre Mah. İle Gaziler Mah. Sınırı	20 m	Dere yatağına bırakılan malzemeler, hafriyat	Deniz çöpüne neden olmaktadır.	Ağ Çekilmesi	Daimi	DSİ 226. Şube
9	Büyükgüre Deresi	Güre Mah. İle Teyyaredüzü Mah.	30 m	Dere yatağına bırakılan malzemeler, hafriyat	Deniz çöpüne neden olmaktadır.	Ağ Çekilmesi	Daimi	DSİ 226. Şube
10	Kama Deresi	Giresun Limanı	5 m	Dere yatağına bırakılan malzemeler, hafriyat	Deniz çöpüne neden olmaktadır.	Ağ Çekilmesi	Daimi	DSİ 226. Şube
11	Verandere Deresi	Teyyaredüzü Mah.	8 m	Dere yatağına bırakılan malzemeler, hafriyat	Deniz çöpüne neden olmaktadır.	Ağ Çekilmesi	Daimi	DSİ 226. Şube
12	Boğacık Deresi	Aksu Mah. Sanayi Sitesi	30 m	Dere yatağına bırakılan malzemeler, hafriyat	Deniz çöpüne neden olmaktadır.	Ağ Çekilmesi	Daimi	DSİ 226. Şube
13	Yağlıdere Deresi	Espiye İlçesi	50 m	Dere yatağına bırakılan malzemeler, hafriyat	Deniz çöpüne neden olmaktadır.	Ağ Çekilmesi	Daimi	DSİ 226. Şube

En kirli olan nehirden başlayarak en temiz olan nehire doğru herhangi bir bilimsel veri bulunmadığından yukarıdaki tabloda herhangi bir sıralama yapılamamıştır.

4.2 Kıyı ve Plaj Temizliği

İlimizde 22 adet yüzme alanı (plaj/halk plajı) ve 3 adet liman bulunmaktadır. Kıyı tesislerinin temizliği söz konusu kıyı tesisleri işletmecileri tarafından sağlanacaktır. Diğer kıyı ve plaj temizliği çalışması ise ilgili belediyeler tarafından yapılacaktır.

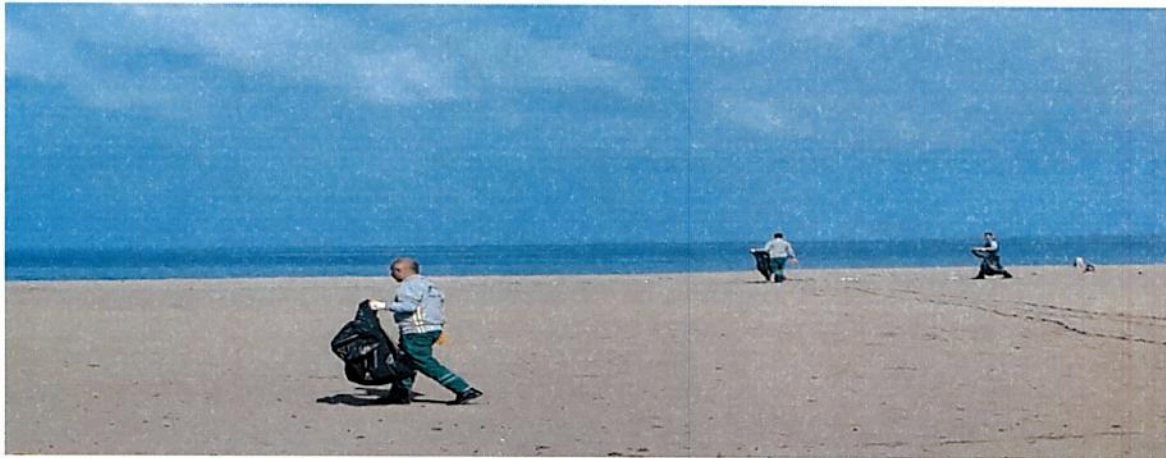
Tablo 6. Kıyılarının Listesi

NO	KIYI ADI	KIYI TIPI (yüzme suyu bölgesi, dolgu, yürüyüş yolu, kayalık, liman, vb.)	UZUNLUĞU (m)	ALINACAK TEDBİRLER (Kullanılacak araçlar, katılacak kişi sayısı ve diğer gerekli bilgiler)	TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM VE SIKLIĞI (Ay-Gün) ve (her gün, haftada bir, yalnızca haziran- ağustos ayları arası sezonunda vs.)	SORUMLULAR
1	Giresun Bel. Halk Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Kumsal Tem. Mak. -Tem. Personeli	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İB
2	Köyhizmetleri Önü Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Kumsal Tem. Mak. -Tem. Personeli	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İB
3	Jandarma Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Tem. Personeli	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İJK
4	Polisevi Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Tem. Personeli	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İEM
5	Çerkez Önü Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Kumsal Tem. Mak. -Tem. Personeli	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İB
6	Burunucu Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Tem. Personeli -Çöp Toplama Ekip.	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İB
7	Bulancak Bel. Halk Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Tem. Personeli -Çöp Toplama Ekip.	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İB
8	Küçüklü Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Tem. Personeli -Çöp Toplama Ekip.	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İB
9	Ofran Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Tem. Personeli -Çöp Toplama Ekip.	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İB
10	Boztepealtı Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Tem. Personeli -Çöp Toplama Ekip.	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İB
11	Çavuşlu Çamlık Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Tem. Personeli -Çöp Toplama Ekip.	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İB
12	Deliklitaş Halk Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Tem. Personeli -Çöp Toplama Ekip.	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İB
13	Asarkaya Aile Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Tem. Personeli -Çöp Toplama Ekip.	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İB
14	Uluburun Halk Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Tem. Personeli -Çöp Toplama Ekip.	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İB

				Ekip.	çalışması	
15	Düzköyaltı Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Tem. Personeli -Çöp Toplama Ekip.	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İÖİ
16	Villalar Önü Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Tem. Personeli -Çöp Toplama Ekip.	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İB
17	Eğrice Halk Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Tem. Personeli -Çöp Toplama Ekip.	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İB
18	Kaynarca Aile Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Tem. Personeli -Çöp Toplama Ekip.	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İB
19	Tirebolu Belediye Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Tem. Personeli -Çöp Toplama Ekip.	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İB
20	Küçükçay Aile Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Tem. Personeli -Çöp Toplama Ekip.	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İB
21	Bada Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Tem. Personeli -Çöp Toplama Ekip.	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İB
22	Yılgın Aile Plajı	Yüzme Suyu Bölgesi		-Tem. Personeli -Çöp Toplama Ekip.	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İB
23	Tirebolu Uzunkum Plajı Körliman Mevkii	Yüzme Suyu Bölgesi		-Tem. Personeli -Çöp Toplama Ekip.	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İB
24	Eynesil Merkez Mevkii	Yüzme Suyu Bölgesi		-Tem. Personeli -Çöp Toplama Ekip.	Mayıs-Ekim ayları arasında temizlik çalışması	İB

- İB: İlgili Belediye
- İJK: İl Jandarma Komutanlığı

- * İÖİ: İl Özel İdaresi
- * İEM: İl Emniyet Müdürlüğü



Resim 4. Giresun İli Plaj Temizliği



Resim 5. Giresun Belediyesi Plaj Temizliği



Resim 6. Giresun İli Öğrenciler ile Plaj Temizliği Çalışması



Resim 7. Tirebolu Belediyesi Öğrenciler ile Plaj Temizliği Çalışması

Kayalıklarda Temizlik Çalışmaları

Kayalık bölgelerde kayalıkların arasına sıkışan cam, metal, kağıt, plastik vb. çöpler uygun aparatlarla toplanacaktır. Ancak deniz canlılarının ya da kuşların yuva yaptığı hassas alanlardaki yerlerde gerekmedikçe temizleme ve düzenleme çalışmaları yapılmayacak olup temizlik çalışmalarında ihtiyaç duyulması halinde gerekli izinler alınarak gerekli hassasiyet ve özel uygulamalarla çöpler toplatılacaktır.



Resim 8. Tirebolu Belediyesi Kayalıklarda Kanca Yardımıyla Temizlik Çalışması

Kıyı Kenarında Temizlik



Resim 9. Giresun İli Kıyıda Temizlik Çalışması

Yürüyüş Yollarında Temizlik

İlimiz genelinde 8 kıyı ilçesinde bulunan yürüyüş yolları, kayalıklar ve kıyı kenarlarının temizliği ilgili belediye başkanlıkları tarafından düzenli olarak yapılmakta olup İl Eylem Planı çerçevesinde temizlik çalışmaları artırılarak devam edecektir.

4.3. Deniz Yüzeyi Temizliği

İlimizde 8 ilçe belediyesi tarafından yapılmış deniz yüzeyi ve deniz dibi temizlik çalışmaları bulunmamakla birlikte deniz yüzeyi ve deniz dibi temizlik çalışmaları ile ilgili herhangi bir yönetim planı ve sağlıklı veri envanteri bulunmamaktadır.

4.4 Deniz Dibi Temizliği

Deniz dibi ve deniz yüzeyi temizlikleri için en uygun teknik çözümler kullanılacak, iş güvenliği tedbirleri altında gerçekleştirilmesi için ilgili mevzuat hükümlerine uyulması sağlanacak, deniz dibindeki çöplerin su altı kameraları ile izlenip profesyonel ve konusunda tecrübeli dalgıçlar marifeti ile elle toplanması yapılacaktır.

İlimizde yapılmış deniz dibi temizliği ve çöp alanlarının listesi ile ilgili herhangi bir çalışma mevcut değildir.

4.5 Balıkçılık Faaliyetlerinden Kaynaklanan Deniz Çöplerinin Yönetimi

İlimizde İl Tarım ve Orman Müdürlüğünün verilerine göre 3 adet balıkçı barınağı ve 22 adet çekek yeri bulunmaktadır. Bu barınaklarda faaliyette olan atık kabul tesisi bulunmamaktadır. Barınakları ve çekek yerlerini işleten kooperatifler barınakların temizlik ve idaresinden sorumludur.

Deniz ortamında kalıcılık teşkil eden kaybolmuş ağların tespiti ve çıkarılmasında balıkçılardan bilgi alınacaktır. Ayrıca balıkçılar ağlarına takılan çöpleri toplayarak balıkçı barınaklarına teslim edecektir.

Su Ürünleri Kooperatifi yetkilileri balıkçılar tarafından kendilerine bildirilen kaybolan veya çıkarılamayan ağlarla ilgili bilgileri Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ile İl Tarım ve Orman Müdürlüğüne bildirecektir.

Balıkçı barınakları ve çekek yerleri içerisine çöp konteynerleri konulacak, tekne yanaşma yerlerinde oluşacak çöpler konteynerlerde biriktirilecek ve Su Ürünleri Kooperatifi yetkililerince bertaraf edilecektir.

İl Tarım ve Orman Müdürlüğü ilgili birimlerince balıkçılık ve su ürünleri kontrol ve denetim faaliyetleri süresince deniz çöpleri konusunda bilinçlendirme çalışmalarının afiş ve broşürlerle desteklenerek tekne personellerinin bilinçlendirilmesi çalışmaları yapılacaktır.

Eylem planı doğrultusunda balıkçı barınaklarına atık kabul tesislerinin yapılması hususunda gerekli çalışmalar yapılacaktır.

5. HALKIN BİLİNÇLENDİRİLMESİ ÇALIŞMALARI

İlimizde çevre ile ilgili halkın bilinçlendirilmesi konusunda belediyeler, okullar, üniversiteler vb. kurumlar belirli periyotlarda çalışmalar yapmaktadır. Bunlardan belediyelerin kıyı-plaj temizliği, okulların pil toplama kampanyaları, çevre konusunda resim yarışmaları vb. faaliyetleri bulunmaktadır.

Eylem planı doğrultusunda;

- 1- Belediyelerle atık ve geri dönüşüm ile ilgili bilinçlendirme çalışması,
- 2- Belediyelerin internet sayfasında onaylanan Deniz Çöpleri İl Eylem Planının yayınlanması,
- 3- Okullarla kıyı ve plajlarda çöp toplama çalışmaları,
- 4- Balıkçı barınakları, çekek yerleri ve kıyı-plajlara deniz çöplerinin zararlarını içeren uyarı levhaları asılması,
- 5- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü'nün deniz çöpleri ile ilgili bilinçlendirmeye yönelik afiş ve broşürlerinin internet sayfalarında yayınlanması,
- 6- Balıkçı teknesi personellerinin eğitilmesi,

Tablo 7. Halkın Bilinçlendirilmesi Hakkındaki Çalışmalar

NO	İLÇE/ MEVKİİ	ADEDİ VE KİŞİ SAYISI	YILI VE SÜRESİ	BİLİNÇLENDİRME ÇALIŞMASININ ÖZETİ	SORUMLULAR
1	Tüm İlçelerde	100 adet/ilçe	2020- 2024 Yılda 1 kez	Deniz çöpleri konusunda okullarda eğitim verilmesi	İMEM
2	Tüm İlçelerde	50 adet/ilçe	2020- 2024 Yılda 1 kez	Deniz çöpleri konusunda okullarda eğitim verilmesi	İB
3	Tüm İlçelerde	3 adet balıkçı barınağı, 1 adet liman, 24 adet plaj	2020- 1 yıl	Balıkçı barınağı, liman, kıyı-plaj alanları vb. yerlere uyarı tabelaları konulması	İB LB İTOM
4	Merkez İlçe	50 adet öğrenci	2020- 2024 Yılda 1	Üniverste öğrencileri ile yaz sezonunda kıyı-plaj temizliği yapılması, farkındalığın artırılması	ÇŞİM, İB, GÜ

- ÇŞİM: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- LB: Liman Başkanlığı
- GÜ: Giresun Üniversitesi

- * İB: İlgili Belediye
- * İMEM: İl Milli Eğitim Müdürlüğü

6. DENİZ ÇÖPLERİNİN KAYNAĞINDA AZALTI MASINA YÖNELİK YAPILAN VE YAPILACAK ÇALIŞMALAR

Deniz çöplerinin kaynağında azaltılmasına yönelik olarak plaj işleticisi ve kurum kuruluşlar tarafından günlük ve periyodik çöp toplama temizlik faaliyetleri, sezon sonu kaba temizlik faaliyetinin yanı sıra belediye başkanlıkları tarafından sezon öncesi veya sonrası temizlik çalışmaları yapılmaktadır.

Tablo 8. Deniz Çöplerinin Kaynağında Azaltımı Hakkındaki Çalışmalar

NO	İLÇE/ MEVKİİ	YILI VE SÜRESİ	ÇALIŞMANIN ANLATILMASI	SORUMLULAR
1	Giresun Belediyesi	2020-2024	Sahil yürüyüş yollarına ve plajlara geri dönüşüm kumbaralarının konulması	Giresun Belediyesi
2	22 adet Plaj	2020- 2024	Mayıs- Ekim ayları arasında Halk Plajındaki çöp kutusu yoğunluğu artırılabacaktır	İB, PİF
3	3 adet Balıkçı Barınağı	2020- 2024	Ağlara takılan ve denizden çıkan çöplerin teknelerde ayrı biriktirilmesi için çöp konteyneri konulması	İTOM
4	Tüm İlçelerde kıyı, yürüyüş yolları	2020- 2024	Yaz döneminde temizlik personelleri sayısının artırılması, çöp konteyner sayısının artırılması	İB
5	Dere/nehir yatağı olan ilçeler	2020- 2024	Çöplerin denize ulaşmaması için çöp biriken noktalara ağ konulması, temizliğinin yapılması	İB

- İB: İlgili Belediye
- PİF: Plaj İşleten Firmalar

* İTOM: İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

Tablo 9. İş Termin Planı

NO	İŞİ YAPACAK KURUM/KURULUŞ	2019		2020		2021		2022		2023		AÇIKLAMA
		Temizlik Faaliyetleri (TF)	Bilgi ve İletişim Çalışmaları (BİÇ)	TF	BÇ	TF	BÇ	TF	BÇ	TF	BÇ	
	TÜM KOMİSYON ÜYESİ KURUMLAR	İl Eylem Planının uygulanması	İl Eylem Planının uygulanması	İl Eylem Planının uygulanması	İl Eylem Planının uygulanması	İl Eylem Planının uygulanması	İl Eylem Planının uygulanması	İl Eylem Planının uygulanması	İl Eylem Planının uygulanması	İl Eylem Planının uygulanması	İl Eylem Planının uygulanması	Tüm sorumluların gerçekleştirdikleri çalışmalarını 3 ayda bir ÇŞİM'ne raporlamak
1	ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ	Deniz ve derelere atık atma potansiye li olan işletme denetiml eri	Üniveriste öğrencileri ile yaz sezonunda kıyı-plaj temizliği yapılması,	Deniz ve derelere atık atma potansiye li olan işletme denetiml eri	Üniveriste öğrencileri ile yaz sezonunda kıyı-plaj temizliği yapılması,	Deniz ve derelere atık atma potansiye li olan işletme denetiml eri	Üniveriste öğrencileri ile yaz sezonunda kıyı-plaj temizliği yapılması,	Deniz ve derelere atık atma potansiye li olan işletme denetiml eri	Üniveriste öğrencileri ile yaz sezonunda kıyı-plaj temizliği yapılması,	Deniz ve derelere atık atma potansiye li olan işletme denetiml eri	Üniveriste öğrencileri ile yaz sezonunda kıyı-plaj temizliği yapılması,	
2	İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ	Denizleri n kaybolm uş ağlardan temizlen mesi	Barnak yetkililerin e ve tekne sahiplerine eğitim verilmesi, uyarı	Denizleri n kaybolm uş ağlardan temizlen mesi	Barnak yetkililerin e ve tekne sahiplerine eğitim verilmesi, uyarı	Denizleri n kaybolm uş ağlardan temizlen mesi	Barnak yetkililerin e ve tekne sahiplerine eğitim verilmesi, uyarı	Denizleri n kaybolm uş ağlardan temizlen mesi	Barnak yetkililerin e ve tekne sahiplerine eğitim verilmesi, uyarı	Denizleri n kaybolm uş ağlardan temizlen mesi	Barnak yetkililerin e ve tekne sahiplerine eğitim verilmesi, uyarı	

		levhalarını n asılması ve denetimi		levhalarını n asılması ve denetimi		levhalarını n asılması ve denetimi		levhalarını n asılması ve denetimi		levhalarını n asılması ve denetimi		levhalarını n asılması ve denetimi
4	İLÇE BELEDİYELERİ İ/İLÇE BELEDİYELERİ	Sahil hattı boyunca çöp konteyne ri ve temizlik personeli sayısının artırılmas ı	Deniz çöpleri konusunda eğitim çalışmasını n yürütülmes i	Sahil hattı boyunca çöp konteyne ri ve temizlik personeli sayısının artırılmas ı	Deniz çöpleri konusunda eğitim çalışmasını n yürütülmes i	Sahil hattı boyunca çöp konteyne ri ve temizlik personeli sayısının artırılmas ı	Deniz çöpleri konusunda eğitim çalışmasını n yürütülmes i	Sahil hattı boyunca çöp konteyne ri ve temizlik personeli sayısının artırılmas ı	Deniz çöpleri konusunda eğitim çalışmasını n yürütülmes i	Sahil hattı boyunca çöp konteyne ri ve temizlik personeli sayısının artırılmas ı	Deniz çöpleri konusunda eğitim çalışmasını n yürütülmes i	Deniz çöpleri konusunda eğitim çalışmasını n yürütülmes i
		Deniz, nehir ve dere kenarları nda vahşi depolam a alanlarını n rehabilita syonun yapılmas ı	Plaj, kıyı ve yürüyüş yollarına uyarı levhaları asılması ve denetimi	Deniz, nehir ve dere kenarları nda vahşi depolam a alanlarını n rehabilita syonun yapılmas ı	Plaj, kıyı ve yürüyüş yollarına uyarı levhaları asılması ve denetimi	Deniz, nehir ve dere kenarları nda vahşi depolam a alanlarını n rehabilita syonun yapılmas ı	Plaj, kıyı ve yürüyüş yollarına uyarı levhaları asılması ve denetimi	Deniz, nehir ve dere kenarları nda vahşi depolam a alanlarını n rehabilita syonun yapılmas ı	Plaj, kıyı ve yürüyüş yollarına uyarı levhaları asılması ve denetimi	Deniz, nehir ve dere kenarları nda vahşi depolam a alanlarını n rehabilita syonun yapılmas ı	Plaj, kıyı ve yürüyüş yollarına uyarı levhaları asılması ve denetimi	Plaj, kıyı ve yürüyüş yollarına uyarı levhaları asılması ve denetimi
6	LİMANLAR	Sorumlul uk sahası içerisinde e deniz yüzeyi ve deniz	Kıyı tesisi çalışanları na eğitim ve bilinçlendi rme	Sorumlul uk sahası içerisinde e deniz yüzeyi ve deniz	Sorumlul uk sahası içerisinde e deniz yüzeyi ve deniz	Sorumlul uk sahası içerisinde e deniz yüzeyi ve deniz	Sorumlul uk sahası içerisinde e deniz yüzeyi ve deniz	Sorumlul uk sahası içerisinde e deniz yüzeyi ve deniz	Sorumlul uk sahası içerisinde e deniz yüzeyi ve deniz	Sorumlul uk sahası içerisinde e deniz yüzeyi ve deniz	Sorumlul uk sahası içerisinde e deniz yüzeyi ve deniz	Broşür, kitapçık dağıtımı, uyarı levhaları asılması,

		dibi temizliği çalışmaları	çalışması yapılması	dibi temizliği çalışmaları	dibi temizliği çalışmaları	dibi temizliği çalışmaları	dibi temizliği çalışmaları	dibi temizliği çalışmaları			
9	ÜNİVERSİTE		Deniz çöpleri açısından riskli alanların belirlenmesi, modelleme ve risk haritalarının oluşturulması		Deniz çöpleri açısından riskli alanların belirlenmesi, modelleme ve risk haritalarının oluşturulması		Deniz çöpleri açısından riskli alanların belirlenmesi, modelleme ve risk haritalarının oluşturulması		dibi temizliği çalışmaları	Deniz çöpleri açısından riskli alanların belirlenmesi, modelleme ve risk haritalarının oluşturulması	2021 sonuna kadar riskli alanlar belirlenip 2024 sonuna kadar haritalama oluşturulacaktır.
	MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ		Okullarda deniz kirliliği ile ilgili eğitim faaliyetleri nin düzenlenmesi		Okullarda deniz kirliliği ile ilgili eğitim faaliyetleri nin düzenlenmesi		Okullarda deniz kirliliği ile ilgili eğitim faaliyetleri nin düzenlenmesi		dibi temizliği çalışmaları	Okullarda deniz kirliliği ile ilgili eğitim faaliyetleri nin düzenlenmesi	

7. GENEL DEĞERLENDİRME VE AÇIKLAMALAR

Giresun İli genelinde 2019 yılı ve öncesinde deniz çöpleri ile ilgili olarak ilimiz belediye başkanlıkları tarafından temizlik çalışmaları yürütülmüştür. Bu çalışmalarla ilgili sağlıklı bir veri envanteri bulunmamaktadır.

Planlama ve faaliyet çerçevesinde vatandaşların yoğun olarak yaz sezonlarında kullandığı plaj, sahil ve sahil yürüyüş yollarında sürekli olarak temizlik, atık toplama, iyileştirme çalışmaları yapılmalıdır. Bu çalışmalar için imkanları kısıtlı olan belediyelere Bakanlık tarafından atık toplama kutuları, atıkları toplamak için araç ve malzeme desteği yapılmalıdır.

Deniz çöpleri ile ilgili kapsamlı veri envanterinin oluşturulması, riskli alanların belirlenerek risk haritalarının belirlenmesi aşamasından sonra bir sonra ki Deniz Çöpleri İl Eylem Planının hazırlanması aşamasında deniz çöpleri temizliği ve bilinçlendirme çalışmaları ile ilgili olarak optimum fayda/ maliyet eksenli çalışmalar yapılabilir.

8. TABLO LİSTESİ

Tablo 1. Denize Doğrudan Ya da Dolaylı Deşarj İhtimali Olan Öncelikli İşletmelerin/ Sanayi Tesislerin Listesi

Tablo 2. Önceki Yıllarda İl/İlçe Belediyelerinin Kullandığı Vahşi Depolama Alanları Listesi

Tablo 3. Yerleşim Birimleri

Tablo 4. Limanlar, Marinalar, Balıkçı Barınakları

Tablo 5. Dere ve Nehirlerin Listesi

Tablo 6. Kıyıların Listesi

Tablo 7. Halkın Bilinçlendirilmesi Hakkındaki Çalışmalar

Tablo 8. Deniz Çöplerinin Kaynağında Azaltımı Hakkındaki Çalışmalar

Tablo 9. İş Termin Planı

9. ŞEKİL - RESİM LİSTESİ

Şekil 1. Giresun İli Eylem Planı Coğrafi Kapsamı

Şekil 2. Giresun İl Merkezi Rüzgar Diyagramı

Şekil 3. Giresun İli Akıntı Hızı ve Yönü Haritası

Resim 1. Giresun İli Plaj/Kıyı Temizliği

Resim 2. Giresun İli Plaj/Kıyı Temizliği

Resim 3. Giresun İli Kayalık Temizliği

Resim 4. Giresun İli Plaj Temizliği

Resim 5. Giresun Belediyesi Plaj Temizliği

Resim 6. Giresun İli Öğrenciler ile Plaj Temizliği Çalışması

Resim 7. Tirebolu Belediyesi Öğrenciler ile Plaj Temizliği Çalışması

Resim 8. Tirebolu Belediyesi Kayalıklarda Kanca Yardımıyla Temizlik Çalışması

Resim 9. Giresun İli Kıyıda Temizlik Çalışması

10.REFERANS LİSTESİ

1. Giresun İli 2018 Yılı Çevre Durum Raporu
(2019, Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü)
2. Deniz Çöpleri İl Eylem Planları Hazırlanmasına Dair Kılavuz
(2019, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı)
3. Deniz Çöpleri İl Yönetim Komisyonu Üyesi Kurumlarca Gönderilen Veriler
(2019, Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü)