



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
DÜZCE ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İL MÜDÜRLÜĞÜ

10/06/2019 TARİHLİ VE 2019/09 SAYILI DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANLARININ
HAZIRLANMASI VE UYGULANMASI GENELGESİ KAPSAMINDA

DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI





T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
DÜZCE ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İL MÜDÜRLÜĞÜ

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



ÖNSÖZ

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

Deniz çöpleriyle etkin bir mücadele yapmak ve doğal kaynakların kullanılmasında, ekolojik dengeye zarar vermemek amacıyla, deniz çöpü oluşmaması için katı atıkların kaynağından azaltılması, deniz çöplerinin temizlenerek azaltılması ve oluşumunun önlenmesine yönelik çalışmaların ilgili kurum/kuruluşlarla birlikte bölgesel ve ulusal düzeyde eşgüdümle yapılması, deniz çöplerinin kaynağından 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 Gazetede yayımlanan sözleşme ile MARPOL 73/78'e (Denizlerin Gemiler Tarafından Kirletilmesinin Önlenmesine Ait Uluslararası Denizcilik Sözleşmesi) taraf olmuştur. Bu kapsamda; 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Atık Yönetimi Yönetmeliği'nin ikinci bölümünün 5 inci maddesinin 3 üncü bendinin (ö) fıkrası ile “Atıkların toprağa, denizlere, göllere, akarsulara ve benzeri alıcı ortamlara dökülmesi, doğrudan dolgu yapılması ve depolanması suretiyle çevrenin kirletilmesi yasaktır.” hükmünün yanı sıra anılan yönetmeliğin 7 ncı 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 yayınları yapmakla veya bu amaçla yapılan çalışmalara katkı sağlamakla yükümlüdürler.” hükmüne yer verilmektedir.

Bu bağlamda, hazırlanan iş bu Deniz Çöpleri İl Eylem Planı, kapsamakta olduğu deniz alanında, kara kökenli, denizcilik, balıkçılık ve turizm faaliyetlerinden kaynaklanan deniz çöplerinin kıyı şeridine, deniz suyunda ve tabanında temizlenerek azaltılması ve oluşumunun önlenmesine yönelik faaliyetleri içerir.

Bu plan yukarıda bahsi geçen mevzuat ve gereklilikler doğrultusunda Düzce ilinde deniz çöpleri ile mücadele için yapılması planlanan iş ve işlemleri belirlemek üzere hazırlanmıştır.

Bu plan, 04.02.2025 tarihli ve 2025/38 sayılı MÇK'da alınan karar ile yürürlüğe girmiştir.



Düzce 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.

28 km sahil uzunluğuna sahip olan Düzce İli, Akçakoca İlçesi sınırları Türkiye'nin en küçük sahillerinden biridir Sahil özellikle yüzme sezonunda kullanıcılar tarafından bırakılan atıklar nedeniyle (özellikle plastik atıklar) kirlenmekte ve bu atıkların deniz suyu ile buluşması sonucu deniz canlılarının yaşam alanına ve deniz canlılarına zarar vermektedir, fiziksel aşınmaya maruz kaldığında aşamalı olarak parçalanıp mikro-plastik denen çok daha küçük parçalara bölünerek doğal yaşam ve ekosistem için büyük tehlikelere neden olmaktadır.

Bu nedenle “Sıfır Atık Projesi”nin devamı niteliğinde olan “Sıfır Atık Mavi Hareketi”, deniz çöplerine yönelik halkın bilinçlendirilmesi ve gerekli çalışmaların başlatılması için 10.06.2019 tarihli ve 2019/09 sayılı “Deniz Çöpleri İl Eylem Planlarının Hazırlanması ve Uygulanması” konulu Genelge yürürlüğe girmiştir.

Genelge kapsamındaki çalışmaların gerçekleştirilmesi ve Deniz Çöpleri İl Eylem Planlarının hazırlanması için anılan Genelge gereğince 09.07.2019 tarihli ve 19 sayılı Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile Deniz Çöpleri Yönetim Komisyonu kurulmuştur.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan Deniz Çöpleri İl Eylem Plan formatı doğrultusunda halkın bilinçlendirilmesi başta olmak üzere, denizlerimizin, doğal yaşam ve ekosistemi için büyük tehlikelere neden atıklardan korunması ve temizlenmesi için yapılması gerekenler Düzce Deniz Çöpleri İl Eylem Planı dâhilinde Genelge gereğince kurulan komisyon tarafından yerine getirilmesi sağlanacaktır.

Bu kapsamında Düzce İli Deniz Çöpleri Eylem Planı'nın hazırlanmasında emeği geçen çalışma arkadaşlarına teşekkür eder; planın belirlenen sürede netice vermesi için yapılacak çalışmalarında başarılar diler, tüm paydaşlara ve Ülkemize hayırlı olmasını temenni ederim.

Selçuk ASLAN
Vali

İÇİNDEKİLER

	BAŞLIKLAR	SAYFA NO
1	Giriş	6
2	Coğrafi Kapsam Ve İlin Genel Durumu	7
3	Deniz Çöpleri Açısından Mevcut Durum Tespiti, Kırleticiler Ve Alacakları Tedbirler	12
4	Deniz Çöplerinin Temizlenmesi Faaliyetlerinin Planlanması – Alıcı Ortamda Gerçekleştirilecek Çalışmalar	27
5	Halkın Bilinçlendirilmesi Çalışmaları	48
6	Deniz Çöplerinin Kaynağında Azaltılmasına Yönelik Yapılan Ve Yapılacak Çalışmalar	53
7	Genel Değerlendirme Ve Açıklamalar	59
8	Tablo Listesi	61
9	Şekil Listesi	62
10	Referans Listesi	63

1. GİRİŞ

1.1. Bu planın neden yazılığına dair genel bilgi ve gerekliliği

10/06/2019 tarih ve 2019/09 sayılı Deniz Çöpleri İİ Eylem Planlarının Hazırlanması ve Uygulanması Genelgesi gereğince 2020-2024 yıllarını kapsayan deniz çöpleri eylem planının devam niteliğinde olan 2025-2029 yıllarına ait eylem planı hazırlanmıştır. Plan kapsamında yapılacak çalışmaları bir önceki eylem planının devam niteliğinde olup deniz kirliğine sebep olan deniz çöplerinin, temizlenmesi ve oluşumunu engellemektedir. Diğer tarafından halkın bilinçlendirilmesi ve eğitim faaliyetlerinin geliştirmesidir.

1.2. Bir önceki eylem planundan dersler ve çözüm önerileri 2

019-2024 yıllarını kapsayan deniz çöpleri il eylem planı yürütme sürecinde; Kurumlar arası görev ve yetki alanlarının net olarak belirtilmemiş olması nedeniyle hedeflere ulaşmasında yaşanan sorunları giderilmesi amacıyla kurumlara ait hedefler detaylandırılmıştır Tablo 15, Tablo 16 ve Tablo 17'de netleştirilmiştir. Kurumlar arasında koordinasyonun etkin bir şekilde arttırılması hedeflenmektedir.

1.3 Deniz Çöpleri İİ Eylem Planının Hazırlayan Komisyon Üyelerinin İletişim Bilgileri

Adı/Soyadı	Kurumu	Görevi/Unvanı	Telefon	e-posta	DÇEP KAPSAMINDA SORUMLULUĞU
Selçuk ASLAN	Düzce Valiliği	Vali	03805241370	info@duzce.gov.tr	Koordinasyon
Prof. Dr. Nedim SÖZBİR	Düzce Üniversitesi	Rektör	0380 54211103	duzceuniversitesi@hs01.kep.tr	Genelge Madde-4
Dr. Faruk ÖZLÜ	Düzce Belediye Başkanlığı	Başkan	03805245821	info@farukozlu.com.tr	Genelge Madde-4
Nurhan KARTAL	Düzce Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	İl Müdürü	03805245827	duzce@csb.gov.tr	Sekreterya
SG Gv. Asb. Üçvs. Mehmet Baki YUSUFOĞLU	Sahil Güvenlik Battı Karadeniz Grup Komutanlığı V.	Karakol Komutanı			Genelge Madde-4

Fikret ALBAYRAK	Akçakoca Belediye Başkanlığı	Başkan	03806114110	belediye@akcakocabe.bel.tr	Genelge Madde-4
Nuri ÇELİK	Düzce İl Özel İdaresi	Genel Sekreter	03805122334	bilgi@duzceilozelidaresi.gov.tr	Genelge Madde-4
Ersan UZUN	Düzce İl Tarım ve Orman Müdürlüğü	İl Müdürü V.	03805241385	necdet.cicek@tarimorman.gov.tr	Genelge Madde-4
Deniz Yıldız	Düzce 55. Şube Müdürlüğü	Şube Müdürii	03805143110	deniz.yildiz@dsi.gov.tr	Genelge Madde-4
Emrullah AYDIN	İl Milli Eğitim Müdürlüğü	İl Müdürü	0380524180		Genelge Madde-4

COĞRAFİ KAPSAMI VE İLİN GENEL DURUMU

Düzce İl merkezi 39051 dakika kuzey enlemi ile 31008 doğu boyamında yer alır. Türkiye'nin illeri arasındaki Bolu İl topraklarının batı ve kuzeyinde Sakarya İlinin doğusunda ve Zonguldak İlinin güneybatısında yer alır. Kuzeyinde Karadeniz ile sınırları tabii sınırlar oluşturur. Bu sınırlar kuzeybatıda Sakarya ile Melen Çayı, batı ve güneyde dağların üst kısımları oluşturur. Deniz seviyesinden yüksekliği 160 metre kadardır. Güneydeki bu dağlar, batıdan doğuya Keremali, Elmacık, güney Bolu ve Sünnicə dağlardır.

Yollara göre doğu-batı yönünde uzanan D-100 karayolu ile TEM otobanı üzerinde yer almaktadır. Bu konumu ile Avrupa-Asya arasında transit yol türündedir. D-100 karayolu il merkezinden ayrılarak Akçakoca İlçesi üzerinden Zonguldak iline bağlanır. Düzce bu konumu ile yol kavşağı şehrdir. Düzce'nin kuzeyinde Akçakoca, kuzeydoğusunda Yığılca, batısında Gümüşova ile güneydoğusunda Gölyaka İlçeleri yer almaktadır.

Karadeniz Bölgesinin yer şekillerinin özelliklerini yansıtır. Dağlar Karadeniz kıyısına paralel sıralar halinde uzanır. Bu yüzden kiyida doğal limanlar oluşamamıştır. Kiyida yer yer falezler ve aralarında genişçe plajlar yer alır. Shef (Kita sahahlığı) sahası dardır. Dağların, I. Jeolojik (paleozoik) zamanda oluşmuş arazi üzerinde II. Jeolojik (Mezozoik) zamanda biriken tortulların III. Jeolojik (Tersiyer) dönem başlarında, Alp-Himalaya kıvrımları ortalarından ortaya çıkmıştır. Zamanın aşımından sonra bütün halinde tekrar yükselmiştir. Bu yükselseme esnasında Kuzey Anadolu Fay Hattı oluşmuştur. Bu hat Düzce ovasının güneyinden geçmektedir. Dağların yükseltisi doğudan batıya ve iç kısımdan Karadeniz kıyısına doğru azalmaktadır. Kıyı gerisindeki dağların yükseltisi 2000 m'yi geçmemektedir. Kaplandede dağı 1160 m'dir. Dağların kiyidan iç kısımlara doğru yükseltisinin artması, kiyı ile iç kısımlar arasında yıl içinde sıcaklık farklarının fazla olmamasına ve yağış miktarının da buralarda yeterli olmasını etkisi olur.

İç kısımda yer alan Düzce ovası dört tarafı dağlarla çevrilidir. Bu dağlar ovanın kuzeyinde ve güneyinde fazla arzalı sayılmayan sıralar halinde uzanırlar. Ovanın doğu ve batısında birbirlerine yaklaşırlar. Ovanın kuzeyini Kaplandede dağları ile uzantısı Orhan dağıları oluşturur. Güneyindeki sırayı, Keremali, Elmack, Güney Bolu ve Sünnice dağları oluşturur. Ovanın önemli çıkış kapuları (geçitleri) Karadeniz'e Melen vadisi (Dokuz-Eşmahanum) boğazı ile Sarıbayır (Şıfai Su) geçididir. Bu geçidle Zonguldak iline ulaşılır. Batıda Nüfren bogazı ile Aksu vadisi; güneyde Uğur dere (Derdin) geçididir. Düzce ovasının kabaca güneybatı tarafında Efendi Gölü yer alır. Alani giderek daralmakta olan bu gölde alan daralmasını önleme çalışmaları sürdürmektedir. Gölün alanı 1976 yılı öncesinde 580 hektar iken 1950'li yıllarda başlayan kurutma çalışmaları sonucu 25 hectara kadar düşmüştür. Göl seviyesinin yükseltisi 118 metredir. Diğer gölleri; Kaynaş ilçe sınırları içinde çok küçük göllerdir. Bunlar: Kurugöl, Bıçkıyanı köyünde Topuk gölü, Sarıçökek köyü sınırlarında İslaklıgöl, Yaylagöl dür. En önemli akarsuyu Melen çayıdır. Melen çayı Yığılca ilçe sınırları içinden doğar güneyden Efteni gölüne dökülen Uğur suyu, Sığırılık, Samandere ve Torkul, doğudan Asar deresini, batidan da Adapazarı Akyazı yönünden gelen Aksu deresini alır. Efteni gölünden çikarak kuzeye yönler.

Akçakoca Melenağzı köyünden denize dökülür. Bu akarsu üzerinde Düzce-Yığılca arasında Hasanlar Barajı kurulmuştur. Bu baraj sulama amaçlı yapılmış olup sonrasında hidroelektrik üretimine geçilmiştir. Diğer akarsuların dere şeklindeki sularının bir ağ oluştururlar. Hepsisi Karadeniz'e sularını boşaltır. Kış ve ilkbahar aylarında bol su geçirirler. Bu akarsulardan önemli olanlar; Derebibi, Değirmendere ve Küpler dereleridir. Akçakoca sınırlarında Gümüşova'da Handere ve Kuzderelerin birleşmesi ile Delice stuyu oluşur. Bu dere de Melen çayı ile birleşir.

Karadeniz Bölgesinin sınırları içinde kaldığından genel özelliklerini ile Karadeniz ikliminin etkisinin yan sıra Akdeniz ve Karasal iklimleri arası geçiş özelliği gösterir. İklimi çeşitli etkenlerin sonucunda şekillenir. Enleminden dolayı sıcaklık güneyde yer alan illere göre düşük olur. Deniz kıyısında yer alan Akçakoca'ya göre Düzce ve diğer ilçeleri yaz aylarında daha sıcak, kış aylarında biraz daha soğuk olur. Ancak dağların yükseltisi kiyidan içenlere doğru arttıkından az da olsa ancak dağların yükseltisi kiyidan içenlere doğru arttıkından az da olsa denizin yağış artımı ile ilmanlaştıracı etkisi içi kışlarda da hissedilir. Hava kütleleri ve basıncı merkezlerinin etkileri görüldür. Bazi zamanlar kuzey kutupta oluşan soğuk hava (arktik); bazen de güneyde tropikal havanın etkisinde kalarak zamansız soğukların ya da sıcakların oluşmasına neden olmaktadır. Hava basıncından orta Avrupa basıncından hareket eden havaya balkanlar üzerinden gelerek kış aylarında havayı soğutup, kar yağışına neden olur. Cephe yağışlarını oluşturmaktadır. Zamanlar Karadeniz'in kuzeyine İzlanda alçak basıncı gelir. Bu durumda gineyeden gelen tropikal hava basıncı oluşur. O zamanlar kışlar oldukça sıcak geçer. Yaz aylarında Azor yüksek basınçından Basra alçak basınçına doğru oluşan hava akımı da kuzey batıdan gelerek havanın serinlemesine, yamaç yağışlarının oluşmasına etki eder. Kuzey yönülü bu tip hava akumları Karadeniz üzerinden geldiğinden yağış ve nem getirirler.

Kıriya paralel uzanan dağların alçalığı yerlerde delik' in etkisinden dolayı rüzgâr yön kazanır. Melen Boğazında ve Nüfren Boğazından Düzce'ye doğru kuzey batı yönü rüzgârların oluşması gibi. Düzce etrafının dağlarla çevrili olması rüzgâr hızlarının azalmasına ve kış aylarında sis oluşmasına ve geç dağlımlarda etkisi olur. Oluşan sisler daha sık sıcaklık terselmesidir. Akçakoca kıyılarında deniz buğusu sislerde oluşur. (Kaynak: <http://www.duzce.bel.tr/detay.asp?id=2152>)

Aylara göre hâkim rüzgâr yön bilgileri

AYLARA GÖRE HAKİM RÜZGAR YÖNLERİ

Aylar	Rüzgar Yönleri
Ocak	Güneydoğu / Lodos
Şubat	Güneydoğu / Lodos
Mart	Güneydoğu / Lodos
Nisan	Kuzeydoğu / Poyraz
Mayıs	Kuzeybatı / Karayel
Haziran	Kuzeydoğu / Poyraz
Temmuz	Güneydoğu / Lodos
Ağustos	Güneydoğu / Lodos
Eylül	Kuzeydoğu / Poyraz
Ekim	Güneydoğu / Lodos
Kasım	Kuzeydoğu / Poyraz
Aralık	Güneydoğu / Lodos

Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü Tahminler Dairesi Başkanlığı

Akçakoca, Türkiye'nin kuzeyindeki Karadeniz Bölgesinde bulunan Düzce ilinin yaklaşık 38 bin nüfusu bir ilçesidir. Akçakoca, Düzce'nin ilçelerinden güneyde Cumayeri, Çilimi, Merkez ve Yiğlca ilçeleriyle birlikte doğuda Zonguldak'ın Alaplı, batıda da Sakarya'nın Kocaeli ilçeleriley komşudur. Akçakoca Düzce'nin Karadeniz'e kıyısı olan tek ilçeidir. İl merkezinden uzaklığı ise yaklaşık 38 kilometre olup sahil şeridi uzunluğu yaklaşık 30 km

(**Kaynak:**<https://www.lafsozluk.com/2009/02/akcakoca-neredir-nereye-baglidir.html>)



Şekil 1: Düzce İli Eylem Planı Coğrafi Kapsamı
Akçakoca Deniz Kıyısı Coğrafi Koordinatları;

- | | |
|----|--|
| 1) | 1) $41^{\circ} 6' 55.39''K - 31^{\circ} 1' 7.41.00''D$ |
| 2) | 2) $41^{\circ} 6' 33.6.36''K - 31^{\circ} 1' 24.5.75''D$ |
| 3) | 3) $41^{\circ} 6' 17.31''K - 31^{\circ} 7' 30.88''D$ |
| 4) | 4) $41^{\circ} 5' 36.68''K - 31^{\circ} 1' 55.27''D$ |
| 5) | 5) $41^{\circ} 4' 25.40''K - 30^{\circ} 57.47.91''D$ |

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

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

3.1.1. Mevcut Durum Tespitii

a) Mevcut Çalışmaların Toplanması

Düzce ilinin denize kıyısı olan tek ilçesi Akçakoca'da bugüne kadar yürütülmüş proje, deniz/kıyı temizlik faaliyeti, envanter çalışması, vb. çalışma yürütüllüp yürütülmemiği; Akçakoca Kaymakamlığı, Akçakoca Belediye Başkanlığı, Düzce Üniversitesi ile Akçakoca Balıkçı Barınağının bağlı olduğu Su Ürünleri Kooperatif Başkanlığından alınan bilgilerden anlaşılmıştır.

Akçakoca ilçesinde Akçakoca Belediyesi olarak içi ve mücavir döş çöplerin toplamna işi yürütülmektedir. Sahil ve turizm ilçesi olummasi ve yazın merkez nüfusun 27.394'dan 100.000'in üstüne çıkması sebebiyle köylere köylerden(mücavir döş) çöplerin toplanması işi daha sık yaz aylarında kişi aylarından daha sık yapılmaktadır. Haftada 2-3 kez köylerden toplama işlemi gerçekleştirilmektedir. Akçakoca Belediyesi olarak son 6 yıldır ilçenin ambalaj atıklarının toplanması ile alakalı çalışma sürdürülmemektedir. İlçenin 38 noktasına dağıtımlı yapılan kafes tel kabinler metal, karton ve plastik toplanma amaçlıdır. İlçede 2014 yılından bu yana bitkisel atık yağlar, atık piller aynı toplanarak lisanslı firmalara gönderilmektedir. 2018 yılından itibaren elektronik atıklar atık kabininde toplanmaktadır. İlçenin 3 mavi bayraklı plajı mevcuttur. Tüm sahillerde kıralk kum temizleme araçlarıyla dönemsel temizlikler yapılmaktadır.

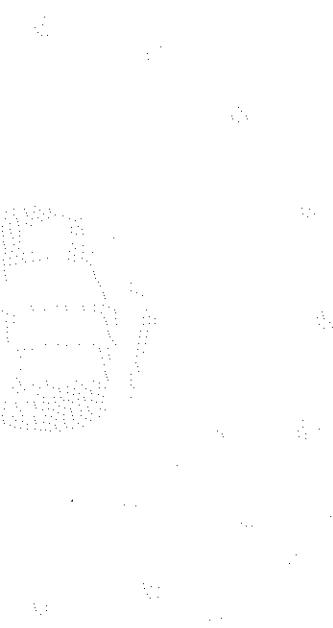
Akçakoca Kaymakamlığı İlçe İdare Müdürlüğü sorumluluğu alan içerisinde kalan 43 Köy Yerleşkesinden sahil sunuru bulunan 8 Köy yerleşkesi (Melenazı-Hasançavuş-Paşalar-Kalkın-Tahirli-Edilli-Döngeli-Çayağız-Beyhanlı-Akkaya Köyleri) ile birlikte Fakilli, Doğancılar, Dağlı,Döngeli Köylerinin belirli kesimlerinde oluşan çöpler Akçakoca Belediyesince: Akçakoca Kaymakamlığının Akçakoca Belediyesine tansis ettiği 2 çöp toplama aracı ile yaz aylarında haftada 1-2 kez kış aylarında 15 günde bir alınmaktadır.

EKİM 2023 tarihi itibarı ile Akçakoca Kaymakamlığı İlçe İdare Müdürlüğü sorumluluğu alanı içerisinde kalan çöpleri alımmayan 43 Köyün atık çöplerinin de alınması için Akçakoca Kaymakamlığına köylerin büyütüğü ve konumuna göre çöp toplama konteynırları köy muhtarlıklarına 5-

10' adet arası teslim edilmiş olup, Köylerimizde biriken atık çöplerin sürekli alımı için çalışmaları için çalışmalar devam etmektedir.

Akçakoca İlçesinin 413 000 Km² coğrafi konumuna bakıldığından, Akçakoca İlçesine bağlı 43 Köy Yerleşkesinde yaşayan insanların ürettiği atıksuların bertarafı büyük çogunlukla her hane kendi arazisi içerisinde açılmış bulunduğu foseptik kuyularında bertaraf etmektedir. Bazi Köylerimizde köy çapında veya mahalle, mahalle- mevkii mevkii şebekeleri yapılmış ve bu şebekeler o köyün kör bir vadisene aktılmaktadır. Sadece Altınçay Köyünde İl Özel İdare tarafından yaptırılmış bulunan elektrikli bertaraf tesisleri bulummasına rağmen, elektrik bedelinin yüksek gelmesi nedeni ile tesisler köy muhtarlığından çalışma şartınlamamaktadır.

Akçakoca Belediyesi olarak son 3 yıldır İlçenin ambalaj atıklarının toplamması ile alakalı çalışma sürdürülmemektedir. İlçenin 38 noktasına dağıtımlı yapılan kafes tel kabinler metal, karton ve plastik toplanma amaçlıdır. İlçede 2014 yılından bu yana bitkisel atık yağlar, atık piller ayrı toplanarak lisanslı firmalara gönderilmektedir. 2018 yılından itibaren elektronik atıklar atık kabiminde toplanmaktadır. İlçede yaşanan 18.07.2019 tarihli sel felaketi sonrasında İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı tarafından sahillerin temizliği için kum temizleme aracı Düzce İl Özel İdaresi'ne tahsisü yapılmıştır. İlçede hassas koruma alanı mevcut değildir. Akçakoca balıkçı barınağında; denizcilik faaliyetleri sırasında oluşan atıklar, Akçakoca Su Ürünleri Kooperatif ve Akçakoca Belediyesi müşterek çalışması ile balıkçılık faaliyetlerinin yoğun olduğu dönemlerde hem liman içerisindeki denizin hem de liman çevresi temizlik çalışmaları yapılmaktadır.



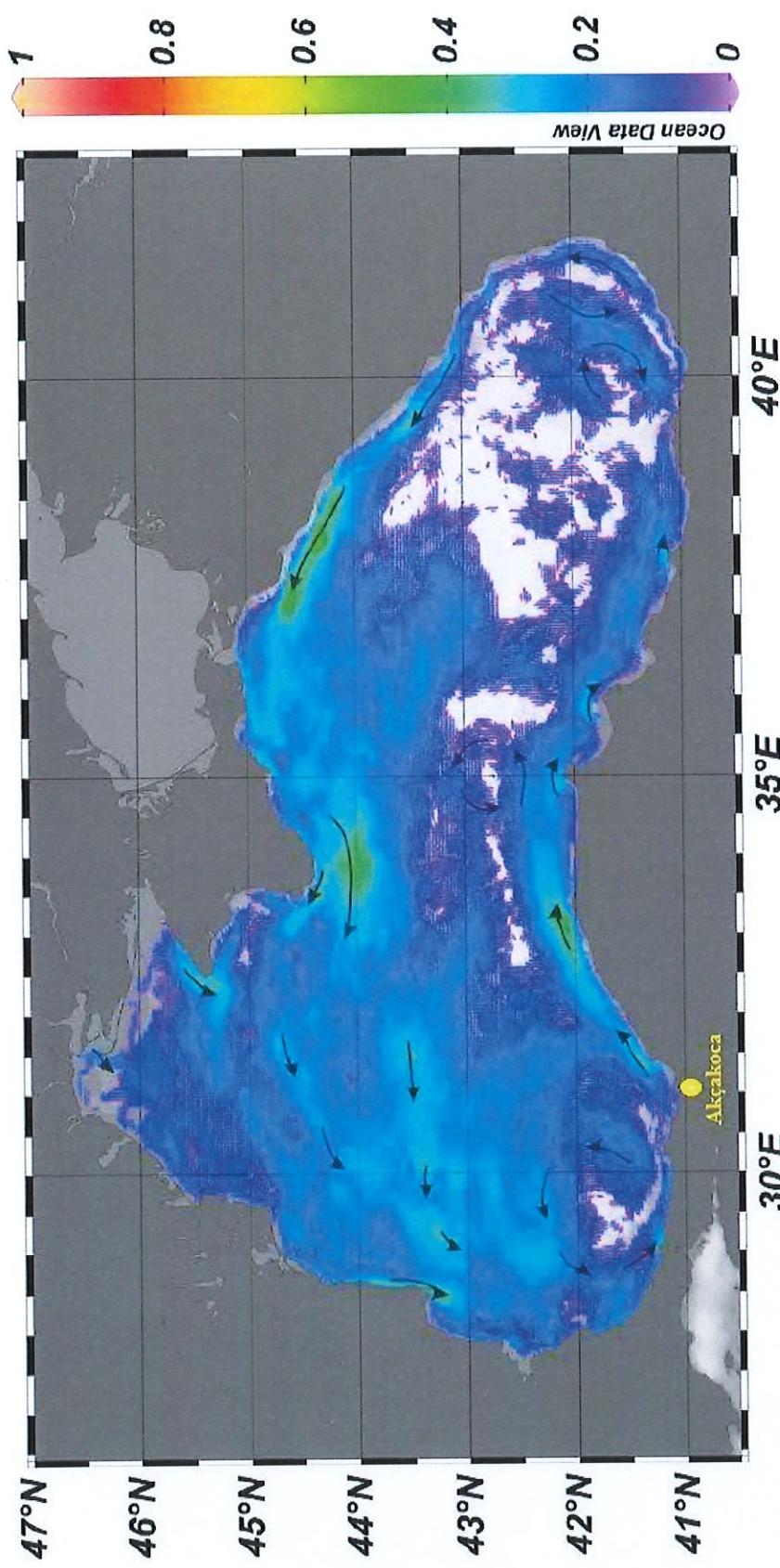
b) Rüzgar ve Akıntı Modelleri

Meteoroloji Genel Müdürlüğü Tahminler Dairesi Başkanlığı; Akçakoca feneri/17435 istasyonlarından sağladığı verilere göre Akçakoca sahil boyunca hâkim olan Rüzgâr Yönü ve Seyir Hidrografi ve Seyir Hidrografi ve Oşinografi Dairesi Başkanlığı'nın sağladığı verilere göre Akıntı Yönü Haritası aşağıda belirtildiği gibidir.



Şekil 2: Düzce İli Akçakoca İlçesi Rüzgâr Yönü Haritası

Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü Tahminler Dairesi Başkanlığı



Sekil 3:Düzce ili Düzce ilinde Akçakoca ilçesi Akıntı Yönü Haritası¹

Kaynak: Seyir Hidrografî ve Oşinografi Dairesi Başkanlığı

3.1.2 İilde Kara Kökenli ve Denizcilik Faaliyetlerinden Kaynaklanan Kirliliğin Değerlendirilmesi

Akçakoca İlçesinde denizcililik faaliyetleri sırasında oluşan atıklar, Akçakoca Su Ürünleri Kooperatifii ve Akçakoca Belediyesi müsterek çalışması ile balıkçılık faaliyetlerinin yoğun olduğu dönemlerde hem liman içerisindeki deniz yüzeyi ve deniz dibi hem de liman çevresi temizlik çalışmaları müsterek olarak yapılmaktadır.

Akçakoca limanına yıllık ortalama 3.000 ile 4.000 tekne giriş çıkış yapmakta olup balık indürme ve boşaltma işlemleri yapılmaktadır. Akçakoca Balıkçı Barınağı binyesinde bulunan Katı Atık Alım Tesisi ile teknelerde bulunan katı atıklar alıp düzenli periyotlarla Akçakoca Belediyesinin araçları ile boşaltım yapılmaktadır. Ayrıca balıkçılardan kullandığı tuvaletlerin fosseptik çukurlarının temizliği denize deşarj edilmeyerek Akçakoca belediyesi tarafından yapılmaktadır.

a) Kara Kökenli Faaliyetler

Akçakoca ilçesinde kara kökenli kirletici faaliyet olarak köylerde kanalizasyon sistemleri olmayaşıdır. İlçedeki 43 adet köyün kanalizasyonu dereelerle denize taşınmaktadır.

Tablo 1: Denize Doğrudan Ya da Dolaylı Deşarj İhtimali Olan Öncelikli İşletmelerin/ Sanayi Tesislerin Sıralı Listesi (en öncelikli yani kirletici vasfi en yüksek olan tesis en üstte yer alacak şekilde listelenecaktır.)

No	Öncelikli İşletme/ Tesis Adı (Kaynak)	Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Açıklama Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmakta midir?	Alınacak tedbirler	Zaman	Sorumlular
1	Cansu Sanayi Nakliyat Ticaret Limited Şirketi	Atıksular arıtılıarak deşarj edilmekte.	Yok	Tespit Yapılmıştır	Aritma Tesisleri Mevcut	2025-2029	İsmail GÜLAY

2	Doğtaş Kelebek Mobilya San.Ve Tic A.Ş.	Atıksular arıtlarak deşajı edilmekte.	Yok	Tespit Yapılmıştır	Aritma Tesisleri Mevcut	2025-2029	Ömer ACAR
3	Türsan Petrol Orman Gıd.Tek.Tar.İh.Mad. İnş.Ltd.Şti.	Atıksular arıtlarak deşajı edilmekte.	Yok	Tespit Yapılmıştır	Aritma Tesisleri Mevcut	2025-2029	Aydn KUBİLLAY
4	Standard Profil Otomotiv Sanayi Ve Ticaret A.Ş.	Atıksular arıtlarak deşajı edilmekte.	Yok	Tespit Yapılmıştır	Aritma Tesisleri Mevcut	2025-2029	Osman KAYIKÇI
5	Pak Gıda Üretim Ve Pazarlama Anonim Şirketi	Atıksular arıtlarak deşajı edilmekte.	Yok	Tespit Yapılmıştır	Aritma Tesisleri Mevcut	2025-2029	Onur TÜRKMEN
6	Standard Profil Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Düzce Tesisleri 2 Şubesi.	Atıksular arıtlarak deşajı edilmekte.	Yok	Tespit Yapılmıştır	Aritma Tesisleri Mevcut	2025-2029	Osman KAYIKÇI
7	Düzce Belediyesi Atıksu Aritma Tesisi	Atıksular arıtlarak deşajı edilmekte.	Yok	Tespit Yapılmıştır	Aritma Tesisleri Mevcut	2025-2029	Faruk ÖZLÜ
8	Confetti Hali Sanayi Atıksular	Atıksular	Yok	Tespit Yapılmıştır	Aritma	2025-2029	Adnan YAŞAŞIN

	A.Ş. Güümüşova Şubesı	aritilarak deşarj edilmekte.			Tesisleri Mevcut	
9	Mmz-Onur Boru Profil Üretim Sanayi Ve Tic. A.Ş. Akçakoca Şubesi	Atıksular aritilarak deşarj edilmekte.	Yok	Tespit Yapılmıştır	Aritma Tesisleri Mevcut	2025-2029 Tark KİLÇARSLAN BAS
10	Çamlıbel Kurumsal Pazarlama -Düzce Şubesı	Atıksular aritilarak deşarj edilmekte.	Yok	Tespit Yapılmıştır	Aritma Tesisleri Mevcut	2025-2029 Üzeyir YILDIRIM
11	Akçakoca Belediyesi Başkanlığı Merkez Atıksu Arıtma Tesisi	Atıksular aritilarak deşarj edilmekte.	Yok	Tespit Yapılmıştır	Aritma Tesisleri Mevcut	2025-2029 Sinan ŞAHİN
12	Düzce Atatürk Devlet Hastanesi C Blok	Atıksular aritilarak deşarj edilmekte.	Yok	Tespit Yapılmıştır	Aritma Tesisleri Mevcut	2025-2029 Samet BİRİNCİ
13	Köylerde bulunan tavuk çiftliklerinden kaynaklı atıklar		Yok	Tespit Yapılmıştır	Atıksuyun kanali- zasyona karışması için ön arıtma	2025-2029 Düzce İl Özel İdaresi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi
14	Köylerde çöplerin dere kenarlarına toplu dökülmesi		Yok	Tespit Yapılmıştır	Denetim yapılması	2025-2029 Düzce İl Özel İdaresi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi

Tablo 2: Yerleşim Birimleri (en öncelikli yani kirletici vasfi en yüksek olan yerleşim birimi en üstte yer alacak şekilde listelenecaktır.)

No	Yerleşim Yeri Adı (Kaynak)	Atiksuların arıtılma ve deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Açıklama	Zamani	Sorumlular
1	Düzce Belediyesi	Arıtılıarak deşarj	Düzenli Depolama Sahası	Tespit Yapılmıştır	Deniz çöplerinin oluşması için gerekli tedbirler	2025-2029 Dr. Faruk ÖZLÜ
2	Kaynaşlı Belediyesi	Arıtılmadan Deşarj	Düzenli Depolama Sahası	Tespit Yapılmıştır	Deniz çöplerinin oluşması için gerekli tedbirler	2025-2029 Efdal Altundal
3	Yığılca Belediyesi	Arıtılmadan Deşarj	Düzenli Depolama Sahası	Tespit Yapılmıştır	Deniz çöplerinin oluşması için gerekli tedbirler	2025-2029 Selami SAVAŞ

4	Akçakoca Belediyesi	AritlaraK deşarj	Düzenli Depolama Sahası	Tespit Yapılmıştır	Deniz çöplerinin oluşmaması için gerekli tedbirler	2025-2029	Fikret Albayrak
5	Boğaziçi Belediyesi	Aritlmadan Deşarj	Düzenli Depolama Sahası	Tespit Yapılmıştır	Deniz çöplerinin oluşmaması için gerekli tedbirler	2025-2029	İbrahim ERCAN
6	Çilimli Belediyesi	Aritlmadan Deşarj	Düzenli Depolama Sahası	Tespit Yapılmıştır	Deniz çöplerinin oluşmaması için gerekli tedbirler	2025-2029	Yılmaz YILDIZ
7	Cumayeri Belediyesi	Aritlmadan Deşarj	Düzenli Depolama Sahası	Tespit Yapılmıştır	Deniz çöplerinin oluşmaması için gerekli tedbirler	2025-2029	Mustafa KOLOĞLU

8	Gümüşova Belediyesi	Artılmadan Deşarj	Düzenli Depolama Sahası	Tespit Yapılmıştır	Deniz çöplerinin oluşmaması için gerekli tedbirler	2025-2029	Kenan Sübekçi
9	Gölyaka Belediyesi	Artılmadan Deşarj	Düzenli Depolama Sahası	Tespit Yapılmıştır	Deniz çöplerinin oluşmaması için gerekli tedbirler	2025-2029	Muzaffer COŞKUN
10	Beyköy Belediyesi	Aritılarak deşarj	Düzenli Depolama Sahası	Tespit Yapılmıştır	Deniz çöplerinin oluşmaması için gerekli tedbirler	2025-2029	Fatih OCAK
11	Köylерden kaynaklı evsel nitelikli atıklar	Yok	Düzenli Depolama Sahası	Tespit Yapılmıştır	Kanalizasyon sistemi (altyapı hizmeti) ve evsel nitelikli atıksu arıtma tesisleri	2025-2029	Düzce İl Özel İdaresi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi

b) Denizcilik Faaliyetleri (taşımacılık, balıkçılık)

Düzce İli Akçakoca İlçesi deniz suları dâhilinde deniz taşımacılığı yapılmamaktadır. Akçakoca İlçemizde hâlihazırda balıkçı barınağımız mevcuttur. Balıkçı teknelerinden kaynaklanabilecek deniz kirliliği ile barınak ve çevresinde oluşan kirlilik önleneciktir.

Tablo 3: Balıkçı Barınakları

No	Tesis Adı (*Kaynak)	Adres / Mevkii	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikro plastiklere neden olmaktadır?)	Alınacak tedbirler	Zamani	Sorumlular
1	Balıkçı Barınağı	Yahı Mah. Akçakoca Balıkçı Barınağı Akçakoca/DÜZCE	Evet	Balıkçı barınağında faaliyet gösteren işletmecilere farkındalık eğitimi verilecektir, Ayrıca mer'i mevzuat gereği denetimler artırılacaktır	2025-2029	Su Ürünleri Kooperatif Başkanlığı

Tablo 4: Su Ürünleri Yetiştiriciliği Tesisleri

No	Tesis Adı (Kaynak)	Adres / Mevkii ve/veya Koordinatları	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere ne şekilde neden olmaktadır?)	Alınacak tedbirler (ör: çöp kapımı konulması)	Zamani	Sorumlular
-	-	-	-	-	-	-

3.2 Risk Haritalarının Oluşturulması

3.2.1 Deniz Çöpleri Steak Noktalarını Etkileyen Faktörler

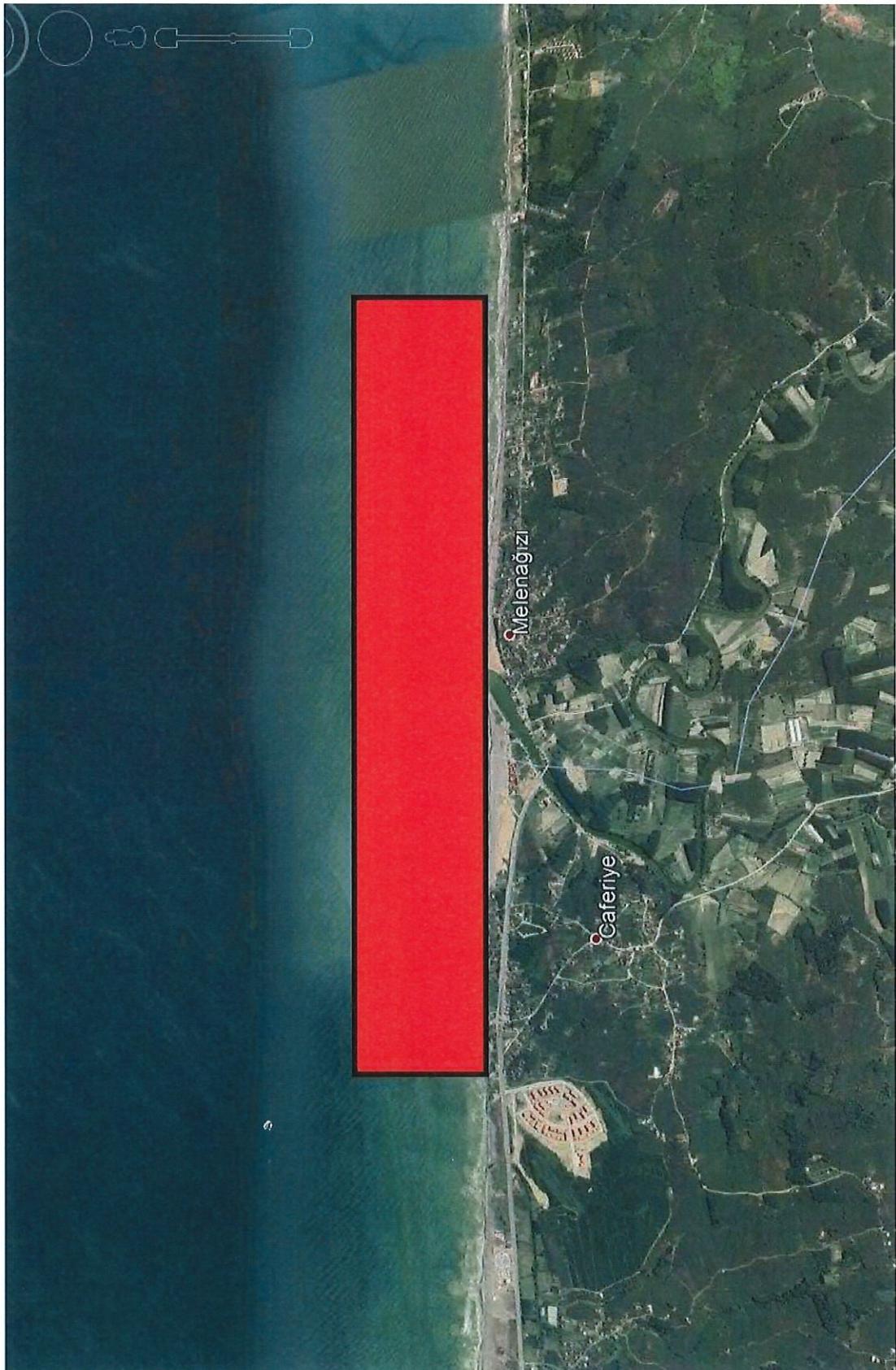
Düzce İl Akçakoca İlçe merkezinde hâlihazırda balıkçı barınağı mevcuttur. Balkıcı teknelerinden kaynaklanabilecek barınak ve çevresinde oluşacak kirliliğin risk oluşturacağı beklenmektedir. Ayrıca Akçakoca sahiline dökülen Melen Çayı ile karasal kaynaklı muhtemel atıkların denize taşınması ile döküldüğü mevkide risk oluşturacağı beklenmektedir.

3.2.2 Haritalandırma

Deniz çöpleri genellikle kara ve denizcilik faaliyetlerinden kaynaklanırken, rüzgâr ve akıntı taşıımın ve biriktirme noktalarının belirlenmesinde büyük önem taşımaktadır. Akçakoca sahilinde deniz kirliliğin oluşacağı riskli alanları gösterir kirlilik yoğunluğu haritaları aşağıda gösterilmiştir.



Şekil 4: Akçakoca balıkçı Barınağı Bölgesi Kirlilik Yoğunluk Haritası



Şekil 5: Akçakoca Sahili Melen Çayı Kirlilik Yoğunluk Haritası

3.3. Mevcut Durum Analizi

Melen Çayının Karadenize döküldüğü alanda ve Akçakoca Balıkçı barınağının içi ve çevresinde oluşabilecek muhtemel kirliliğin önlenmesi için Balıkçı barınağına üye işletme sahipleri ve Akçakoca Belediye başkanlığının koordineli çalışması ile bu alanlarda temizlik çalışması yapılarak kirliliğin önlenmesi amaçlanmaktadır. Ayrıca bahsi geçen bölgeler ve bu bölgeleri etkileyebilecek diğer kirleticilerin oluşturduğu bölgeye kirliliği kaynağında engelenmesi amacı ile Deniz Çöpleri İl Eylem Planına uygun olarak denetlenmesi planlanmaktadır.

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

Deniz Çöpleri İl Eylem Planının onaylanmasıının ardından 5 yıllık süreçte, Akçakoca sahiline bahsi geçen kara ve deniz kökenli kirleticilerin öncelikle kaynağında bertarafının sağlanması amaçlanmaktadır. Alıcı ortamda deniz yüzeyi ve deniz dibinde bulunan deniz çöplerinin temizlenmesi ve vatandaşların konu ile alakalı farkındalıkının artırılması amacıyla Deniz Çöpleri İl Eylem Planında belirtilen ilgili paydaş kurum ve kuruluşlar mevzuat çerçevesinde faaliyet gösterecektir.

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

Akçakoca İlçesinden Karadenize boşalan dere ve nehir ağzı temizliği, Akçakoca Belediyesi mücavir sınırlarında Akçakoca Belediyesi, mucavir sınırları dışında ise Akçakoca İlçe Özel İdaresi mer'i mevzuat gereği ilgili çöplerin toplamması, depolanması iş ve işlemlerinden sorumlu olmakla birlikte; dere, çay ve nehirlerin bakımı ve ıslahı gibi çalışmaların Devlet Su İşleri uhtesinde olduğundan, yapılacak olan iş ve işlemler ile ilgili kurum ve kuruluşlar koordineli çalışacaktır.

Dere ve nehirlerle taşınan çöplerin denize ulaşması için, mümkün olan bölgelerde dere/nehir ağızlarına bariyer, ağ vb. ekipmanların konulması ve bu bölgelerin düzenli olarak temizlenmesi gerekmektedir. Dere ağızlarında bariyer, ağ vb. ekipmanlarda biriken çöplerin toplanması ve dere kurduğunda dere içinde gerçekleştirilen temizlik faaliyetidir. Bariyer, ağ vb. ekipmanların önünde biriken çöpler kıyı temizlik ekipleri veya temizleme tekneleri vasıtasyyla alınır. Dere içi kıyı temizlik personeli tarafından uygun ekipmanlarla temizlenir. Koruma altında olan canlıkların korunduğu alanlardaki yerlerde gerekmedikçe temizleme ve düzenleme çalışmaları yapılmaz. Temizlik çalışmaları ihtiyaç duyulması halinde gerekli izinler alınarak, hassasiyet ve özel uygulamalarla çöpler toplanır.

Dere ve nehirlerle taşınan çöplerin denize ulaşması için, mümkün olan bölgelerde dere/nehir ağızlarına bariyer, ağ vb. ekipmanların konulması

ve bu bölgelerin düzenli olarak temizlenmesi sağlanmalıdır.

Dere ağzlarında bariyer, ağ vb. tertibatın kullanılması ile biriken çöplerin toplamması ve dere kuruduğunda dere içinde gerçekleştirilen temizlik faaliyetidir. Yapılan çalışma ile biriken çöpler kıyı temizlik ekipleri veya temizleme tekneleri vasıtasyyla alınır.

Dere içi ise kıyı temizlik personeli tarafından uygun ekipmanlarla temizlenir.

Şekil 6: Akçakoca İlçesi 2024 yılı Orhan Dere ağzı temizliği



Ayrıca Akçakoca Belediyesi dere ıslahı yapılmış Orhan, Sarma ve Hacız Derelerinde düzenli periyotlarla dipteki birikmeye bağlı olarak sıyrıcı kepçeler ile dip temizliği yapılmaktadır.

Tablo 5: Dere ve Nehirlerin Listesi

No	Dere/Nehir Adı	Denizde Doktulediği Nokta	Dere/Nehir Ağacı Genişliği ve Yapısı (bariyer gekmeye uygun mu?)	Kirlilik Kaynakları (Dereye Çöp Taşıyan Kirlilikçiler Tanımlanacak)	Ağlama (Deniz göllerime ve mikro plastiklere neden olmakta)	Zamani (Dr. Ağ ve bariyer gekilmesi)	Sorumlular
1	Melenağzı/ Melen Nehri	Köyçi/Plaj	60 Mt Uygun Değil. Bahıkçı Motor Sığınak Girişi	Köylerdeki kirleticiler (çöp, kanalizasyon	Köylerde Çöp Toplama Alanlarının Oluşturulması ve Alınması. Kanalizasyon sistemi (altyapı hizmeti) ve ervesel nitelikli atık su arıtma tesisleri, denetim	Evet	Düzce İl Özel İdaresi, Akçakoca Kaymakamlığı İlçe Özel İdaresi

7	A.Koca/Değirmenagaçlı Dereşi	15 Temmuz Şehitler Parkı	30 Uygun	“	“	“	“	Belediye Müc.Alanı
8	A.Koca/Çivî Dereşi	Merkez-Liman	25	”	“	“	“	Belediye Müc.Alanı
9	A.Koca/Haciz Dereşi	Çuhalli	30	“	“	“	“	Belediye Müc.Alanı
10	Döngelli/Döngelli Dereşi	O.Sanay/Plaj	20 Uygun	“	“	“	“	Belediye Müc.Alanı
11	Çayağzı/Çayağzı Dereşi	Doğalgaz Tesisleri/Plaj	25 Uygun	“	“	“	“	Düzce İl Özel İdaresi, Akçakoca Kaymakamlığı, İlçe Özel İdaresi
12	Akkaya/Akkaya Dereşi 1	Köy Giriş/Plaj	20 Uygun	“	“	“	“	Belediye Müc.Alanı
13	Akkaya/Akkaya Dereşi 2	Mesire Alanı /Plaj	20 Uygun	“	“	“	“	Belediye Müc.Alanı
14	Orhan Dereşi	Liman Mevkii/ Akçakoca	Uygun	“	“	“	“	Düzce İl Özel İdaresi, Akçakoca Kaymakamlığı, İlçe Özel İdaresi
15	Sarma Dereşi	Çuhalli Mevkii/ Akçakoca	Uygun	“	“	“	“	Düzce İl Özel İdaresi, Akçakoca Kaymakamlığı, İlçe Özel İdaresi



Akçakoca İlçesi 2024 yılı Orhan Dere ağzı temizliği

Ayrıca Akçakoca Belediyesi dere İslahı yapılmış Orhan, Sarma ve Haciz Derelerinde düzenli periyotlarla dipteki birikmeye bağlı olarak sıvırıcı kepçeler ile diper temizliği yapılmaktadır.

4.2 Kıyı ve Plaj Temizliği

Akçakoca belediyesi tarafından kıyıda oluşan çöpler kıyının yapısına göre farklı araç ve gereçler ile toplanır ve toplanan atığın karakteristiğine göre farklı renkte poşetlerde biriktirilir. Atığın toplanacağı kıyı yapısının yer yer falez bölgesi olması nedeni ile bu bölgede İller Bankasından Akçakoca Belediyesi'nin talep ettiği deniz temizliği aracı ve plaj temizliği aracı ile simurlarında bulunan 12 adet plaj ve tüm kıyı temizliğinin daha etkin bir biçimde yapılması sağlanacaktır.



Şekil 7: Akçakoca İlçesi Plaj Temizliği

Tablo 6: Kıyıların Listesi

No	KİYI ADI	SORUMLULIKAR		
		DÖNEM VE YAPILACAK İŞİLER	SİKLİĞİ	SEZONUNDA VS.)
1	Akçakoca(Ak Evler Tersane Plajı) (Mavi Bayraklı)	Yüzme suyu 700 Kum Aracı	Temizleme aylık	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi
2	Akçakoca(Ceneviz Kale Plajı) (Mavi Bayraklı)	Yüzme suyu 200 Kum Aracı	Temizleme Yaz Sezonu haftalık, Kış sezonu aylık	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi
3	Akçakoca (Çuhalli Plajı) (Mavi Bayraklı)	Yüzme suyu 800 Kum Aracı	Temizleme Yaz Sezonu haftalık, Kış sezonu aylık	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi
4	Akçakoca (Çımaraltı Plajı)	Yüzme suyu 600 Kum Aracı	Temizleme Yaz Sezonu haftalık, Kış sezonu aylık	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi
5	Akçakoca(Değirmenagazählı Plajı)	Yüzme suyu 300 Kum Temizleme	Yaz Sezonu haftalık, Kış sezonu	Akçakoca

		Aracı	aylık	Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi
6	Akçakoca (Edilli Plajı)	Yüzme suyu	1500 Kum Temizleme Aracı	Yaz Sezonu haftalık, Kış sezonu aylık
7	Akçakoca (Kalkın Plajı-Milli Takımlar Kampı)	Yüzme suyu	300 Kum Temizleme Aracı	Yaz Sezonu haftalık, Kış sezonu aylık
8	Akçakoca (Karaburun Plajı)	Yüzme suyu	3000 Kum Temizleme Aracı	Yaz Sezonu haftalık, Kış sezonu aylık
9	Akçakoca (Marti Plajı)	Yüzme suyu	1000 Kum Temizleme Aracı	Yaz Sezonu haftalık, Kış sezonu aylık
10	Akçakoca (Melenağzı Plajı)	Yüzme suyu	1000 Kum Temizleme Aracı	Yaz Sezonu haftalık, Kış sezonu aylık

11	Akçakoca (Kumpinar Plajı)	Yüzme suyu	800	Kum Temizleme Aracı	Yaz Sezonu haftalık, Kış sezonu aylık	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi
12	Akçakoca (Akçakoca Kadınlar Plajı)	Yüzme suyu	200	Kum Temizleme Aracı	Yaz Sezonu haftalık, Kış sezonu aylık	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi

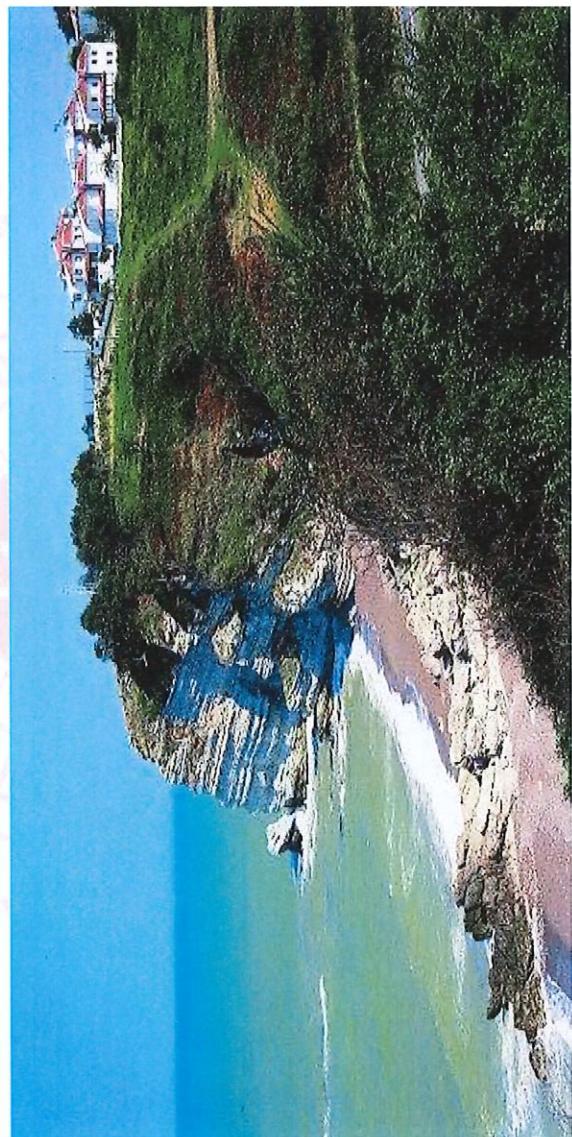


a) Kayalıklarda Temizlik Çalışmaları

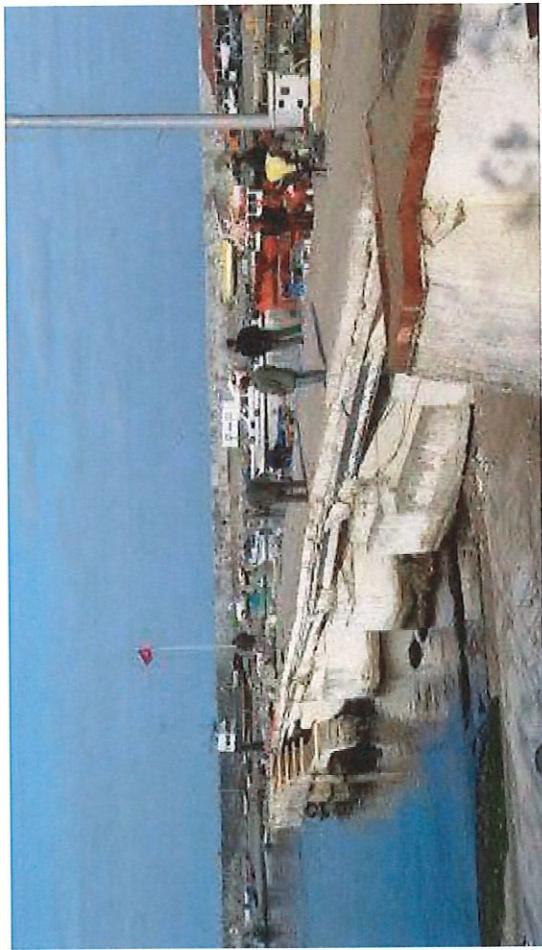
Akçakoca İlçesinin 30 kilometrelik sahil kıyı şeridinin 10.200 Metre kumsal sahil dışında kalan ve Akçakoca Şehir sunarı Ceneviz Kalesi-Değirmenağızı-Öğretmenevi-Hüriyyettepe-Merkez Liman içi bölgesi arasında kalan kayalıklar falez bölgesi olarak değerlendirildiğinde bu sahil şeridinin 1-1,5 km uzunluğu kapladığı bölgede karadan temizlik yapılması imkânsız olup, tedarik edilmesi halinde deniz temizleme aracı ile temizlik çalışmaları yapılacaktır.

b) Kıyı Kenarında Temizlik

Akçakoca belediyesi tarafından kıyıda oluşan çöpler kıyının yapısına göre farklı araç ve gereçler ile toplanır. Kıyı yapısının yer yer falez özelliği göstermesi nedeni ile bu bölgede İller Bankasından Akçakoca Belediyesi'nin talep ettiği deniz temizliği aracının Akçakoca Belediyesine tahsisinin yapılması ile tüm kıyı temizliğinin daha etkin bir biçimde yapılması sağlanacaktır.



Şekil 8: Akçakoca Ceneviz Kale Falezleri



Şekil 9: Akçakoca İlçesi kıyı kenarı ve iskelelerde yapılan temizlik çalışması

c) Yürüyüş Yollarında Temizlik

Akçakoca belediyesi vatandaşların rekreatif amaçlı kullandığı kıyı çizgisi ile park, konut, refüj, kaldırım, yol arasında kalan bölgede oluşan çöplerin toplanması amacı ile yürüyüş yollarının kullanım yoğunluğuna göre belirli dönemlerle temizlik faaliyeti yapacak ayrıca halkın bilinçlendirilmesi amacı ile broşür ve ilanlar yerleştirilecektir.



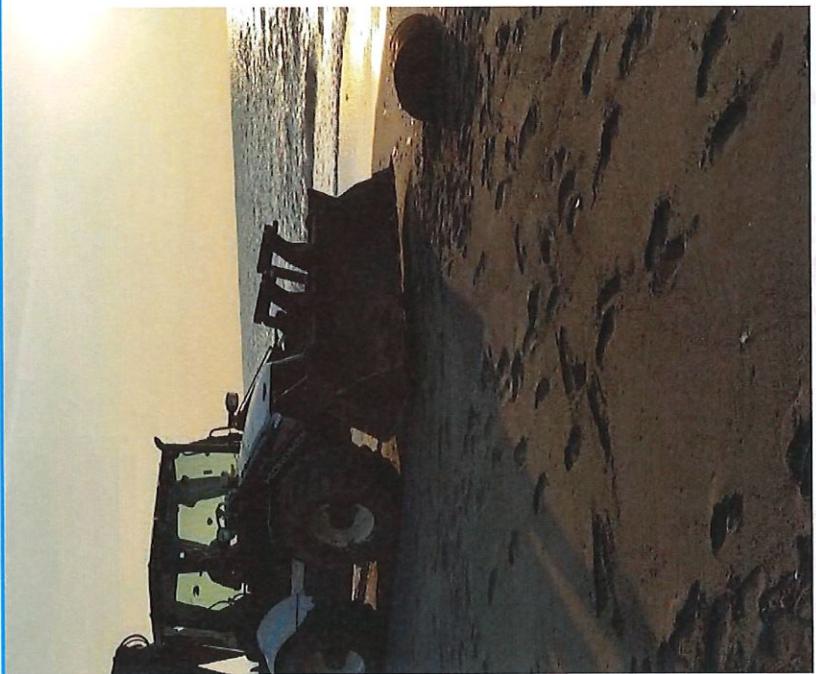
Şekil 10: Akçakoca İlçesinde yürüyüş yolunda yapılan temizlik çalışması

d) Plaj Temizliği

Düzce genelinde halkın kullanımına açık plajlarda plaj temizlik ekipleri ve plaj makineleri ile temizlik Akçakoca Belediye Başkanlığı ve Akçakoca İlçe Özel İdaresi tarafından yapılmaktadır. Mayıs Eylül ayları arasında yazme sezonunda her gün plaj temizlik faaliyetleri gerçekleştiriliyor. Bunun yanında senenin muhtelif zamanlarında yıl boyu rutin olarak temizlik faaliyeti gerçekleştirilmektedir.

No	Plaj ADI	PLAJIN İSLİETİCİSİ		PLAJ UZUNLUĞU (M)		ALINACAK TEDBİRLER KULLANILACAK ARAGLAR, DİĞER GEREKLİ BİLGİLER), KATILACAK KİŞİ SAYISI VE AYLIK (AY-GÜN) VE SIKLIGI YAPILACAKI DÖNEM VS.)		SORUMLULAR
		Kum	Temizleme	Yaz Sezonu haftalık, Kişi sezonu aylık	Kum	Temizleme	Yaz Sezonu haftalık, Kişi sezonu aylık	
1	Akçakoca(A k Evler Tersane Plajı) (Mavi Bayraklı)	Akçakoca Belediyesi	700	Kum Aracı	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi
2	Akçakoca(C eneviz Kale Plajı) (Mavi Bayraklı)	Akçakoca Belediyesi	200	Kum Aracı	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi
3	Akçakoca (Çuhalli Plajı) (Mavi Bayraklı)	Akçakoca Belediyesi	800	Kum Aracı	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi
4	Akçakoca (Çınaraltı Plajı)	Akçakoca Belediyesi	600	Kum Aracı	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi

5	Akçakoca (Değirmenağı zi Plajı)	Akçakoca Belediyesi	300	Kum Aracı	Temizleme sezonu aylık	Yaz Sezonu haftalık, Kış sezonu aylık	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi
6	Akçakoca (Edilli Plajı)	Akçakoca Belediyesi	1500	Kum Aracı	Temizleme sezonu aylık	Yaz Sezonu haftalık, Kış sezonu aylık	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi
7	Akçakoca (Kalkın Plajı- Milli Takımlar Kampı)	Akçakoca Belediyesi	300	Kum Aracı	Temizleme sezonu aylık	Yaz Sezonu haftalık, Kış sezonu aylık	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi
8	Akçakoca (Karaburun Plajı)	Akçakoca Belediyesi	3000	Kum Aracı	Temizleme sezonu aylık	Yaz Sezonu haftalık, Kış sezonu aylık	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi
9	Akçakoca (Marti Plajı)	Akçakoca Belediyesi	1000	Kum Aracı	Temizleme sezonu aylık	Yaz Sezonu haftalık, Kış sezonu aylık	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi
10	Akçakoca (Melenağı Plajı)	Akçakoca Belediyesi	1000	Kum Aracı	Temizleme sezonu aylık	Yaz Sezonu haftalık, Kış sezonu aylık	Akçakoca Belediyesi, Akçakoca İlçe Özel İdaresi



Fotoğraf :Akçakoca İlçesi sahil temizlik çalışması



Fotoğraf :Akçakoca İlçesi sahil temizlik çalışması 2

4.3.1 Deniz Yüzeyi Temizliği

4.3.1.1 Çöp Miktarları, Karakteristiği ve Toplama Şekilleri

Özellikle dere ağzlarından köylerden kaynaklı çöplerin, liman içine biriken atıkların toplanabilmesi için İller Bankası'ndan 11.07.2019 tarihinde deniz yüzeyi temizleme aracı talebimiz mevcuttur. Aracın ilçemize gelmesine müteakip tespiti yapılan çöplerin toplanabilmesi sağlanacaktır.

Tablo 7:Deniz Yüzeyinde Biriken Çöp Alanları Listesi

NO	BOLGE ADI	BOLGENIN NİTELİĞİ (ör: halig, marina bölgesi veya diğer)	ALINACAK TEDBİRLER (Kullanılacak araçlar hk. Bilgiler ile yapılacak deniz yüzeyi temizliği) Planimallidir.)	TEMİZLİĞİN YAPILACAGI DÖNEM (AY-GÜN)	SORUMLULAR
1	Martı Plajı	Dere ağzı çıkışı	Köylerde denetim	Deniz temizleme aracı	YIL boyunca periyodik Akçakoca İlçe Özel İdaresi
2	Kumpinar Plajı	Dere ağzı çıkışı	Köylerde denetim	Deniz temizleme aracı	YIL boyunca periyodik Akçakoca İlçe Özel İdaresi
3	Çuhalli Plajı	Dere ağzı çıkışı	Köylerde denetim	Deniz temizleme aracı	YIL boyunca periyodik Akçakoca Belediyesi
4	Liman İçi	Liman		Deniz temizleme aracı	YIL boyunca periyodik Akçakoca Belediyesi

5	Değirmenagażı Plajı	Dere ağzı çıkışı	Köylerde denetim	Deniz temizleme aracı	Yıl boyunca periyodik Akçakoca Belediyesi
6	Edilli Plajı	Dere ağzı çıkışı	Köylerde denetim	Deniz temizleme aracı	Yıl boyunca periyodik Akçakoca Belediyesi
7	Kalkın Plajı	Dere ağzı çıkışı	Köylerde denetim	Deniz temizleme aracı	Yıl boyunca periyodik Akçakoca İlçe Özel İdaresi Akçakoca Belediyesi
8	Meleaġżi Plajı	Dere ağzı çıkışı	Köylerde denetim	Deniz temizleme aracı	Yıl boyunca periyodik Akçakoca İlçe Özel İdaresi Akçakoca Belediyesi
9	Akevler Plajı	Dere ağzı çıkışı	Köylerde denetim	Deniz temizleme aracı	Yıl boyunca periyodik Akçakoca İlçe Özel İdaresi Akçakoca Belediyesi
10	Ceneviz Kale Plajı	Dere ağzı çıkışı	Köylerde denetim	Deniz temizleme aracı	Yıl boyunca periyodik Akçakoca İlçe Özel İdaresi Akçakoca Belediyesi
11	Çınaraltı Plajı	Dere ağzı çıkışı	Köylerde denetim	Deniz temizleme aracı	Yıl boyunca periyodik Akçakoca Belediyesi
12	Karaburun Plajı	Dere ağzı çıkışı	Köylerde denetim	Deniz temizleme aracı	Yıl boyunca periyodik Akçakoca Belediyesi Akçakoca İlçe Özel İdaresi
13	Kadınlar plajı	Dere ağzı çıkışı	Köylerde denetim	Deniz temizleme aracı	Yıl boyunca periyodik Akçakoca Belediyesi



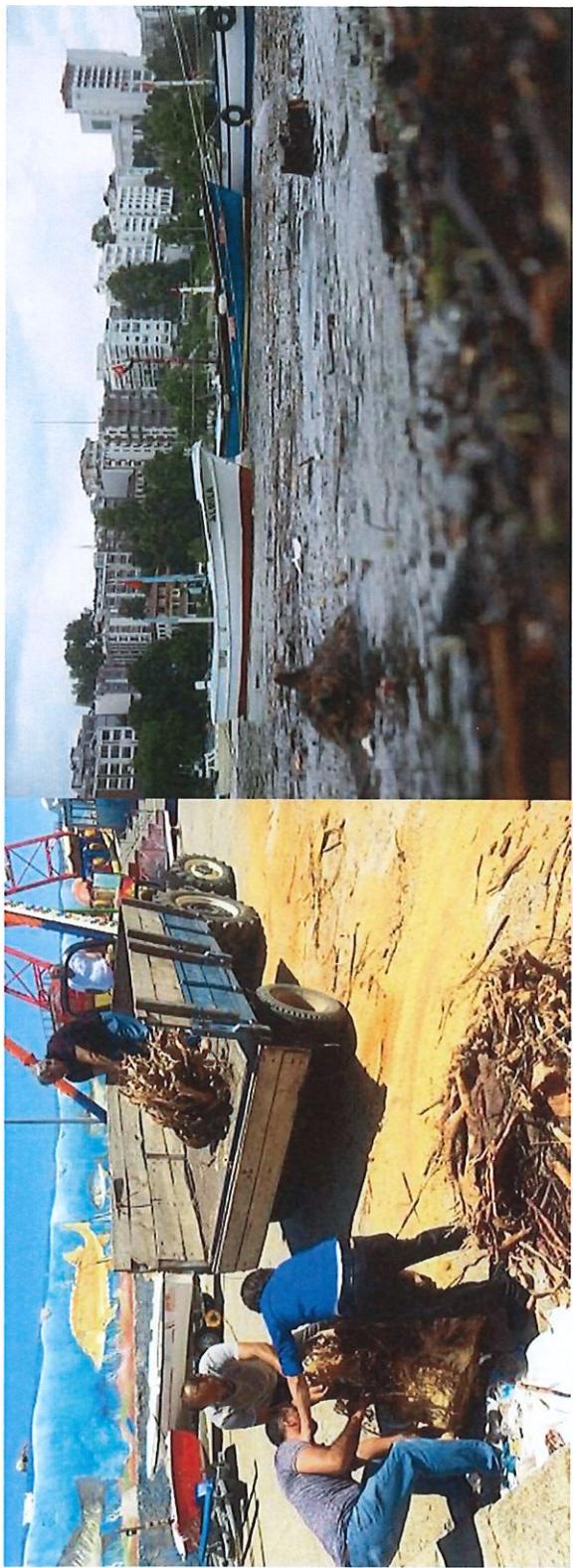
Sekil 11: Çöp Toplama Gemisi Ömekleri

4.4 Deniz Dibi Temizliği

Karadeniz dibi birikimi oluşturmadan, dipte birikebilecek malzemeleri dalgası ile büyük kısmını dışarı atabilmektedir. Bu sebeple böyle bir eyleme şimdije kadar ihtiyac duyulmamıştır. Dip birikmesi sadece liman içi bölgede yapılabılır. Deniz temizleme aracının dip taraması yapamadığı alanlarda Akçakoca Belediyesi, Düzce Belediyesi ve Düzce Üniversitesi Biyoçeşitilik araştırma Merkezi işbirliği ile 2024 ve sonrasında 4 ay aylık kış dönemi hariç, Mart-Mayıs-Temmuz-Eylül olmak üzere senede 4 defa tecrübeli dalgıçlarla planlama yapılarak atığın miktarına bağlı olarak dip temizliği yapılacaktır.

Tablo 8: Deniz Dibinde Biriken Çöp Alanlarının Listesi ve Risk Derecelendirmesi

BÖLGE	e BÖLGENDİNİ NİTELİĞİ	ALANI (m^2 olarak yazılacaktr.)	SAYISI ÇALIŞILACAK GÜN (1-5)	K KIRLİLİK ORANI (1-5)	SORUMLULAR
Akçakoca Liman ve balıkçı barınağı	Liman	35.042,804 m^2	4 dalgıç 3	Akçakoca Belediyesi Düzce Üniversitesi Biyoçeşitilik Araştırma Merkez Müdürlüğü Düzce Belediyesi	



Şekil 12: Akçakoca Limanı ve Balıkçı Barınağı Temizliği

4.5 Balıkçılık Faaliyetlerinden Kaynaklanan Deniz Çöplerimin Yönetimi

Balıkçılık Faaliyetlerinden kaynaklanacak deniz çöplerinin yönetimi; Akçakoca Su Ürünleri Kooperatif ve Akçakoca Belediyesinin müşterek çalışması ile balıkçılık faaliyetlerinin yoğun olduğu dönemde liman içerisindeki deniz yüzeyinin ve liman çevresinin temizlik çalışmaları yapılmaktadır.

Akçakoca Su Ürünleri Kooperatif bünyesinde bulunan Katı Atık Alım Tesisi ile teknelerde bulunan katı atıklar alıp düzenli periyotlarla Akçakoca Belediyesinin araçları ile toplanmaktadır.

Akçakoca Su Ürünleri Kooperatifine bağlı olan 300 balıkçı için her yıl balıkçılık sezonunun başında deniz kirliliği hakkında toplantı yapılarak bilinçlendirme çalışmaları yapılmaktadır. Ayrıca Balıkçı barınağı ziyaret eden kişiler için Sıfır Atık Mavi Hareketi özeline denizlerimizin kirletilmemesi hakkında uyarıcı levhalar bulunmaktadır.

Akçakoca Belediyesi, Düzce Üniversitesi Biyoçeşitilik Araştırma Merkezi Müdürlüğü, Düzce Belediyesi koordinasyonunda liman içindeki balıkçılara ve vatandaşlara yönelik eğitimler düzenlenecaktır. Eğitimler Karadeniz biyoçeşitiliği, çevre ve deniz kirliliği sebebi ve sonuçları üzerine olacaktır.

5. HALKIN BİLİNCİLENDİRİLMESİ ÇALIŞMALARI

Akçakoca Belediyesi, Düzce Üniversitesi Biyoçeşitlilik Araştırma Merkez Müdürlüğü, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, Düzce Belediyesi, Düzce Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, Düzce İl Milli Eğitim Müdürlüğü ve Akçakoca İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü koordinasyonunda vatandaşlara yönelik Sıfır Atık Mavi hareketi ve Deniz Çöpleri İl Eylem Planı kapsamında; Karadeniz biyoçeşitliliği, çevre ve deniz kirliliği ve insan sağlığına zararları, toplanıp ayırtılmasının doğamızı ve ayrıca ülke ekonomimize sağlayacağı yararlar ile ilgili eğitimler düzenlenecektir.

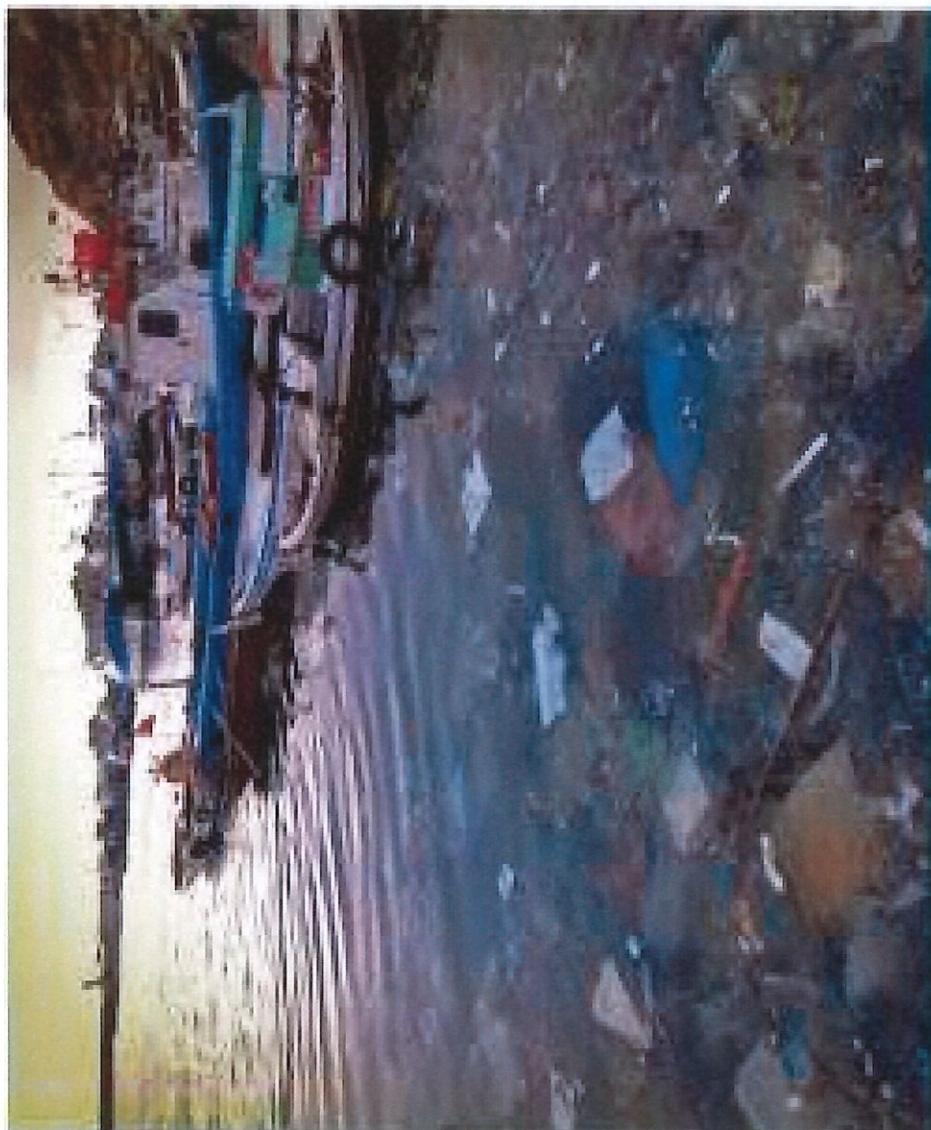
Konu ile ilgili farkındalığı artırmaya yönelik; Kıyılara, plajlara, büfelere, deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları bilgilendirme afişleri, broşürler vb. ile okullarda bilinçlendirme çalışmaları yapılacaktır.

Deniz Çöpleri İl Eylem Planının Hazırlanmasında paydaş olan kurum/kuruluş ve sivil toplum örgütlerinin web sayfalarında konu ile ilgili broşür ve afişlerin sürekli olarak yayımlanması sağlanacaktır.

Tablo 9 : Halkın Bilinçlendirilmesi Hakkındaki Çalışmalar

NO	İLÇE/ MEVKİ	ADEDİ VE KİŞİ SAYISI	YILI VE SÜRE	BİLINÇLENDİRME ÇALIŞMASININ ÖZETİ	SORUMLULAR
1	Akçakoca	100	2024	Farkındalık Çevreniz 2024 kapsamında 110 adet öğrenciye Çevre; Bilinçlendirme Eğitimi yapılmıştır.	TEMA Akçakoca Belediyesi
2	Akçakoca	200	26.03.2023	Mavi Bayrak etkinlikleri kapsamında "Farkındalık Çevreniz Bizim" komulu panel düzenlenmiştir	-Akçakoca Belediyesi -TEMA
3	Akçakoca	150	28.02. 2024	"Karadeniz' de Nesli Tükemek Üzere Olan Canlı Türler, Biyolojik Çeşitlilik	Akçakoca Belediyesi

				<i>Sebepleri ve Alınacak Önlemler ”konulu panel düzenlemiştir.</i>	<i>Uygulama ve Araştırma Merkezi (DU-BİYOM)</i>
4	Akçakoca	200	15.04.2024	“Akçakoca’da Deniz Canlılarının Koruması” konulu panel	<i>Akçakoca Belediyesi Biyolojik Çeşitlilik Uygulama ve Araştırma Merkezi (DU-BİYOM)</i>
5	Akçakoca	200	26.06.2024	“Deniz Temizliği” konulu panel	<i>Akçakoca Belediyesi Biyolojik Çeşitlilik Uygulama ve Araştırma Merkezi (DU-BİYOM)</i>
6	Akçakoca	200	27.02.2024	“Akçakoca’da Balıkçılık” konulu panel	<i>Akçakoca Belediyesi Kent Konseyi Biyolojik Çeşitlilik Uygulama ve Araştırma Merkezi (DU-BİYOM)</i>
5	Akçakoca	200	18.05.2024	“Akçakoca Balıkçı Barnağı” konulu çalıştay	<i>Akçakoca Belediyesi Kent Konseyi Biyolojik Çeşitlilik Uygulama ve Araştırma Merkezi (DU-BİYOM)</i>



ATILAN SADECE BIR CÖP DEĞİL
YOK OLAM BİR DÜNYA

Örnek afiş ve broşürler



Örnek Afiş ve Broşürler



**BU
SİZE Mİ
AİT ?**

Cöplerimizle
Onların ve
Kendi
Geleceğiizi
Kirletmeyelim

Şekil 13: Örnek Afiş ve Broşürler

6.DENİZ ÇÖPLERİNİN KAYNAĞINDA AZALTILMASINA YÖNELİK YAPILAN VE YAPILACAK ÇALIŞMALAR

Akçakoca İlçe Özel idaresi tarafından köylerde dere kenarlarına dökülen çöplerle alakalı periyodik denetim yapılmalıdır. Düzce İl Özel İdaresi ve Akçakoca İlçe Özel idaresi tarafından kanalizasyon altyapı ve atıksu arıtma tesisleri Akçakoca köyleri için projelendirilip, uygulamaları yapılarak atık suyun denizlere karışması önlenmelidir.

Düzce Üniversitesi Biyoçeşitlilik Araştırma Merkezi, Düzce Belediyesi, Akçakoca Belediyesi olarak dalgıçlarla dip temizliği için 2024 ve sonrası için yılda 4 kez olsmak üzere planlama koordinasyon yapacaktır. Kum temizleme aracı ile 2024 ve sonraki yıllarda sahil ve deniz temizliği periyodik olarak yapılacaktır.

Deniz çöplerinin azaltılmasına yönelik olarak alınabilecek önlemler ve yapılması gerekenler ise aşağıda yer almaktadır.

- 1) Kıyı alanlarında hafta sonu yoğunluğuna göre çöp kutularının sayısının arttırılması,
- 2) Plajlara sigara izmaritleri için uygun materyallerin konulması,
- 3) Kıyı bölgelerinde en çok kullanılan plastik poşetler için diğer çöplerden ayrı çöp kutuları kullanılmalı,
- 4) Kıyı bölgelerinde en çok kullanılan plastik poşetler için çeşitli kampanyalar (kampanyalar için uygun alan mevcutsa) düzenlemeli (örn:5 tane plastik poşet getirene 1 şişe su bedava vb.)
- 5) “Sıfır Atık Projesi”nin devam niteliğinde olan “Sıfır Atık Mavi Hareketi” için atıkların kaynağından ayrılması sağlanarak atıklar için uygun yerlere afişler ve broşürler ile farklı atıklar için farklı konteynırlar yerleştirilmeli,
- 6) Akçakoca İlçe Özel idaresi tarafından köylerde dere kenarlarına dökülen çöplerle alakalı periyodik denetim yapılmalı,
- 7) Düzce İl Özel İdaresi ve Akçakoca İlçe Özel idaresi tarafından kanalizasyon altyapı ve atık su arıtma tesisleri Akçakoca köyleri için projelendirilip, uygulamaları yapılarak atık suyun denizlere karışması önlenmelii,
- 8) Düzce Üniversitesi Biyoçeşitlilik Araştırma Merkezi, Düzce Belediyesi, Akçakoca Belediyesi olarak dalgıçlarla dip temizliği için 2020 ve sonrası için yılda 4 kez olsmak üzere planlama koordinasyon yapılmalı,
- 9) 11.07.2019 tarihli İller Bankası Sürdürülebilir Şehirler Projesi kapsamında Akçakoca Belediyesi tarafından deniz yüzeyi temizleme aracı talebinin uygun bulunmasıyla 2020 ve sonraki yıllarda sahil ve deniz temizliği periyodik olarak yapılmalı,
- 10) 18.07.2019 tarihli sel felaketi sonrasında Düzce İl Özel İdaresine tahsis edilen kum temizleme aracı da 2020 ve

sonrasında Akçakoca sahillerini temizleme amacıyla periyodik olarak kullanılmalı,

- 11) İl Tarmı ve Orman Müdürlüğü tarafından, Akçakoca İlçesinden Karadeniz'e dökülen derelerin etrafında bulunan köylerdeki Çiftçilere zirai ilaçların zararları ve ambalaj atıklarının toplanması kapsamında eğitimler verilmeli,
- 12) Düzce İl Milli eğitim Müdürlüğü Düzce Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü koordinasyonunda okullarda deniz çöpleri özelinde bilinclendirme eğitimleri verilmeli,
- 13) Düzce Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, Deniz Çöpleri İl Eylem Planının eksiksiz olarak uygulanmasının mer'i mevzuat çerçevesinde denetlenmesini sağlayacaktır.

Tablo 10 : Deniz Çöplerinin Kaynağında Azaltımı Çalışmalar

NO	İLÇE/ MEVKİİ	YILI VE SÜRESİ	ÇALIŞMANIN ANLATILMASI	SORUMLULAR
1	Akçakoca (Ak Evler Tersane Plajı)	2025'de başlayıp, dört yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki (Sıfır Atık Projesi kapsamında) izmarit ve çöp kutusu sayısı artırılacak.	-Akçakoca Belediye Başkanlığı
2	Akçakoca (Ceneviz Kale Plajı)	2025'de başlayıp, dört yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki (Sıfır Atık Projesi kapsamında) izmarit ve çöp kutusu sayısı artırılacak.	-Akçakoca Belediye Başkanlığı
3	Akçakoca (Çuhallı Plajı)	2025'de başlayıp, dört yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki (Sıfır Atık Projesi kapsamında) izmarit ve çöp kutusu sayısı artırılacak.	-Akçakoca Belediye Başkanlığı
4	Akçakoca (Çınaraltı Plajı)	2025'de başlayıp, dört yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki (Sıfır Atık Projesi kapsamında) izmarit ve çöp kutusu sayısı artırılacak.	-Akçakoca Belediye Başkanlığı
5	Akçakoca (Değirmenbaşı Plajı)	2025'de başlayıp, dört yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki (Sıfır Atık Projesi kapsamında) izmarit ve çöp kutusu sayısı artırılacak.	-Akçakoca Belediye Başkanlığı
6	Akçakoca (Edilli Plajı)	2025'de başlayıp, dört yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki (Sıfır Atık Projesi kapsamında) izmarit ve çöp kutusu sayısı artırılacak.	-Akçakoca Belediye Başkanlığı
7	Akçakoca (Kalkın Plajı- Milli Takımlar Kampı)	2025'de başlayıp, dört yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki (Sıfır Atık Projesi kapsamında) izmarit ve çöp kutusu sayısı artırılacak.	-Akçakoca Belediye Başkanlığı
8	Akçakoca (Karaburun Plajı)	2025'de başlayıp, dört yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki (Sıfır Atık Projesi kapsamında) izmarit ve çöp kutusu sayısı artırılacak.	-Akçakoca Belediye Başkanlığı

9	Akçakoca (Marti Plajı)	2025' de başlayıp, dört yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki (Sıfır Atık Projesi kapsamında) izmarit ve çöp kutusu sayısı artırılacak.	-Akçakoca Belediye Başkanlığı
10	Akçakoca (Melenağızı Plajı)	2025' de başlayıp, dört yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki (Sıfır Atık Projesi kapsamında) izmarit ve çöp kutusu sayısının artırılacak.	-Akçakoca Belediye Başkanlığı
11	Akçakoca (Kumpınar Plajı)	2025' de başlayıp, dört yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki (Sıfır Atık Projesi kapsamında) izmarit ve çöp kutusu sayısının artırılacak.	-Akçakoca Belediye Başkanlığı
12	Akçakoca (Akçakoca Kadınlar Plajı)	2025' de başlayıp, dört yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki (Sıfır Atık Projesi kapsamında) izmarit ve çöp kutusu sayısının artırılacak.	-Akçakoca Belediye Başkanlığı
13	Akçakoca	2020'de başlayıp, beş yıl sürecek	<p>Akçakoca ve Melenağzında bulunan balıkçılın bilinçlendirilmesi için S.S Akçakoca Su Ürünleri Kooperatifinin faaliyetinde bulunan yaklaşık 100 yerel balıkçı için 2020 yılı itibarı ile 6 aylık periyolar halinde yılda 2(iki) kez olmak üzere balıkçılık ve diğer faaliyetleri sırasında denizleri kirletmemeleri konusunda bilgilendirme seminerleri (toplantı, görsel afişler vb. materyaller kullanarak) verilmesi planlanmaktadır. Ayrıca İlçemizde bulunan Ortaokullarda çocuklar için deniz kırılığı ve çevre temiziliği duyarlığının artırılması için yılda 1(bir) kez eğitim seminerleri planlanmaktadır.</p>	Akçakoca İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü
14	Cumayeri	2020'de başlayıp, beş yıl sürecek	<p>Denize deşarj olan Büyük Melen Çayı'nın ilçemizden geçiyor olması sebebiyle Büyük Melen kenarında bulunan Yukarı Avlayan ve Dokuzdeğirmen Hamasıçık, İğdır, Harrankaya, Esentepe köylerinde "Sıfır Atık Mavi Hareketi" kapsamında tarimsal ve evsel faaliyetlerden kaynaklanan özellikle plastik atıkların akarsu yataklarına atılmaması ve bertaraf yöntemlerine yönelik halkın bilinçlendirilmesi ve gerekli çalışmaların başlatılmasıyla ilgili, yılda iki sefer olmak üzere eğitim toplantıları düzenlenecektir.</p>	Cumayeri İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü