



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

T.C.

ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
EDİRNE ÇEVRE ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İL
MÜDÜRLÜĞÜ

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

DESTEK SAĞLAYAN KURUMLAR

EDİRNE VALİLİĞİ

KEŞAN KAYMAKAMLIĞI

ENEZ KAYMAKAMLIĞI

KEŞAN BELEDİYE BAŞKANLIĞI

ENEZ BELEDİYE BAŞKANLIĞI

EDİRNE İL ÖZEL İDARESİ

DSİ 11. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

EDİRNE İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ

ENEZ LİMAN BAŞKANLIĞI

ENEZ SAHİL GÜVENLİK KARAKOL KOMUTANLIĞI

ÖNSÖZ

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

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

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

Bilindiği üzere, 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 9 uncu maddesinin (h) bendinde "Ülkenin deniz, yeraltı ve yerüstü su kaynaklarının ve su ürünleri istihsal alanlarının korunarak kullanılmasının sağlanması ve kirlenmeye karşı korunması esastır" hükmüne ve 8. Maddesinde "Her türlü atık ve artığı, çevreye zarar verecek şekilde, ilgili yönetmeliklerde belirlenen standartlara ve yöntemlere aykırı olarak doğrudan ve dolaylı biçimde alıcı ortama vermek, depolamak, taşımak, uzaklaştırmak ve benzeri faaliyetlerde bulunmak yasaktır." hükmüne yer verilmektedir. Diğer taraftan ülkemiz, 24/6/1990 tarih ve 20558 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan sözleşme ile MARPOL 73/78'e (Denizlerin Gemiler tarafından 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 Edirne ilinde deniz çöpleri ile mücadele için yapılması planlanan iş ve işlemleri belirlemek üzere hazırlanmıştır. Bu plan, 25.12.2024 tarihli ve 107 sayılı MÇK’da alınan karar ile yürürlüğe girmiştir.

VALİ ÖNSÖZÜ



Edirne 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.

Bu plan doğrultusunda; 2025-2029 yılları arasında ilimizde bulunan Keşan ve Enez ilçelerinin Saros Körfezi'ne kıyısı olan yerlerinde balıkçılık ve turizm faaliyetleri sonucunda oluşan deniz çöplerinin, azaltılması ve oluşumunun önlenmesine yönelik yapılacak çalışmalarla, kıyıda ve denizde bulunan ekolojik dengeye zarar vermeyecek şekilde katı atık yönetiminin sağlanması amaçlanmış, bölgede yapılacak eğitim ve etkinlik çalışmaları ile vatandaşlarımızda çevreyi koruma bilincinin artırılması hedeflenmiştir.

Saros Körfezi'nin eşsiz doğasının korunması, sürdürülebilir bir şekilde vatandaşlarımızın bu doğal güzelliklerden faydalanabilmesi ve gelecek nesillere daha temiz bir Saros Körfezi bırakabilmek adına hazırlanan Edirne İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planının ilimiz için hayırlı olmasını temenni ederim.

Yunus SEZER

Edirne Valisi

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	15
5	HALKIN BİLİNÇLENDİRİLMESİ ÇALIŞMALARI	22
6	DENİZ ÇÖPLERİNİN KAYNAĞINDA AZALTILMASINA YÖNELİK YAPILAN VE YAPILACAK ÇALIŞMALAR	28
7	GENEL DEĞERLENDİRME VE AÇIKLAMALAR	34
8	TABLO LİSTESİ	35
9	ŞEKİL LİSTESİ	36
10	REFERANS LİSTESİ	37

1. GİRİŞ

1.1. Deniz çöplerinin insan sağlığı ve çevre üzerindeki zararlı etkileri

Denize veya kıyıya atılmış, bırakılmış ya da çeşitli yollarla denize ulaşarak kalıcılık teşkil eden insanlar tarafından üretilmiş maddeler, deniz çöpleri olarak tanımlanmaktadır. Denize karışan çöpleri zamanla çözünerek daha küçük boyutlara gelmesi ve denizde yaşayan canlıların bünyesinde birikmesi nedeniyle deniz çöpleri, deniz çevresine ve deniz ekosistemine ciddi zararlar vermekte, denizlerdeki canlı yaşamını tehdit etmekte, söz konusu kirliliğin giderilmesi için yapılan harcamalarla ekonomide kayıplara neden olmaktadır.

Deniz çöplerine acil tedbirler alınması gerekmekte, bu kapsamda atıkların oluşumundan bertarafına kadar olan süreçte, atıkların, çevre ve insan sağlığına zarar vermeden yönetiminin sağlanması, atık oluşumunun azaltılması, atıkların yeniden kullanımı, geri kazanımı, geri dönüşümü ile doğal kaynakların kullanımının azaltılması yoluyla etkin atık yönetiminin sağlanması gerekmektedir.

1.2. Bu planın neden yazıldığına dair genel bilgi ve gerekliliği

Deniz çöpleri dünyada ve ülkemizde giderek artan bir soruna dönüşmekle birlikte bunun önlenmesine yönelik çalışmalarda giderek artmaktadır.

Özellikle plastik atıkların denizlerimizde yaşattığı sorunların çözümüne yönelik ülkemizde kıyı bölgelerinde çeşitli düzenlemeler yapılmakta olup, bu doğrultuda 10/06/2019 tarihinde yayımlanan 2019/9 sayılı Deniz Çöpleri İl Eylem Planlarının Hazırlanması ve Uygulanması Genelgesi ile ilimizde 2024-2029 yılları arasında uygulanması planlanan Deniz Çöpleri Eylem Planı çalışmaları başlatılmıştır. Bu planın uygulanmaya başlaması ile kıyı bölgelerimizde oluşan ve oluşabilecek deniz çöplerinin önlenmesi, azaltılması, toplanması ve uygun şekilde geri kazanımı/dönüşümü veya bertaraf edilmesi planlanmaktadır.

Bu Eylem Planı ile ilimizde kıyıya sınırı bulunan Keşan ve Enez ilçelerinde ilgili kurum ve kuruluşların koordineli bir şekilde yapacakları çalışmalarla, Özellikle yaz döneminde turizme bağlı olarak yoğun bir nüfusa ev sahipliği yapan Saros Körfezi'nin sahil kesimlerinde Önümüzdeki beş yıllık dönemde deniz çöplerinin ortaya çıkarabileceği kirliliğin önlenmesi amaçlanmıştır.

1.3. Deniz çöpleri il eylem planını hazırlayan komisyon üyelerinin bilgileri

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

Adı / Soyadı	Kurumu	Görevi/Unvanı	DÇEP kapsamında sorumluluğu	İmzası
Eyyüp Batuhan CİĞERCİ	Edime İl Özel İdaresi	Genel Sekreter V.	Asil Üye	
Cemalettin YILMAZ	Keşan Kaymakamlığı	Kaymakam	Asil Üye	
Muhammed Emin TURAL	Enez Kaymakamlığı	Kaymakam	Asil Üye	
Ayşe SARI	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü	İl Müdür V.	Asil Üye	
Özkan GÜNENÇ	Enez Belediyesi	Belediye Başkanı	Asil Üye	
Mehmet Özcan	Keşan Belediyesi	Belediye Başkanı	Asil Üye	
Atilla BAYAZIT	Edime İl Tarım ve Orman İl Müdürlüğü	İl Müdürü	Asil Üye	
Faruk YÜCEGÖK	DSİ 11. Bölge Müdürlüğü	Bölge Müdürü	Asil Üye	
İsmail GÜMÜŞ	Enez Liman Başkanlığı	Liman Başkanı	Asil Üye	
Sahil Güvenlik Kd. Bçvş. Vedat GÜNEŞ	Enez Sahil Güvenlik Karakol Komutanlığı	Karakol Komutanı V.	Asil Üye	

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

2. COĞRAFİ KAPSAMI VE İLİN GENEL DURUMU:

Edirne İli, Türkiye'nin Marmara Bölgesi'nin Trakya yakasında yer alan, doğuda Kırklareli ve Tekirdağ, güneyde Çanakkale ve Ege Denizi, batıda Yunanistan ve kuzeyde Bulgaristan ile çevrilidir.

Güneyde Saros Körfezi'ne Keşan ve Enez ilçeleri ile kıyısı bulunmaktadır. Bu eylem planı ilimizde Saros Körfezine kıyısı bulunan ve insanlar tarafından özellikle yaz dönemlerinde yoğun olarak kullanılan sahilleri ve bu sahillere etkisi olan alanlarda yapılacak olan çalışmaları kapsamaktadır.



Şekil 1: Edirne İli Deniz Çöpleri 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

Edirne ilinde, Keşan ve Enez ilçelerine sınırı bulunan sahil kesimlerinin vatandaşların özellikle yaz döneminde (Mayıs - Eylül) yoğun olarak kullanması, bu bölgelerde bulunan yazlık tatil sitelerinde kalan vatandaşların dışında plajların günübirlik tatilecilerin de ilgisini çekmesiyle ile bölgeyi son yıllarda giderek artan sayıda yerli ve yabancı turistin turizm amaçlı ziyaret ettiği bilinmektedir.

Enez ilçesinde; Altınkum. Vakıf, Sultanice. Gülçavuş. Büyükevren ve Karaincirli. Keşan ilçesinde Yayla, Erikli, Mecidiye. Danişment, Gökçetepe ve Sazlıdere tatilecilerin yoğun olarak ilgi gösterdiği tatil bölgeleri olarak öne çıkmaktadır. Bu bölgelerde yazlık tatil sitelerinde kalan turistler, günübirlik tatileciler ve belediyelerce düzenlenen festivallerden kaynaklı oluşabilecek kara kaynaklı muhtemel deniz çöplerinin önlenmesi ve azaltılması için yerel yönetimlerce çeşitli çalışmalar yapılmaktadır.

Keşan Belediyesi tarafından mücavir alanlarda gerçekleştirilen sahil temizleme çalışmaları her yıl yaz mevsimi boyunca sürdürülmektedir. Sahillerin muhtelif yerlerine vatandaşların çöplerini atabilecekleri çöp kutuları ve atık ambalaj noktaları oluşturulmuştur. Sahil kısımlarında meydana gelen kirlilik Keşan Belediyesi görevlilerince devamlı temizlenmekte, özellikle yaz aylarında bölgede iki ekip ayrı ayrı olmak üzere temizlik faaliyetlerini yürütmektedir. Ayrıca Keşan Belediyesinin diğer kurumlarla yapılan işbirliklerinde kumsal temizliği, pet şişe, cam şişe vb. atıkların toplanması faaliyetleri zaman zaman vatandaşların da dahil edildiği temizlik kampanyalarıyla sürdürülmektedir.

Deniz kirliliği anlamında herhangi bir olumsuz durum olmadığı bilinmekte olup, belediye bünyesinde bulunan sahil temizleme aracı ile sahil kesimlerinde kum temizleme çalışmaları yürütülmektedir. Bu çalışmalar her yıl düzenli olarak bir plan dahilinde sürdürülmekte olup Eylem Planı takvimine de eklenmiştir.

Enez Belediyesi tarafından sahil bölgelerinde belediye personeli vasıtasıyla çalışmalar yapılmakta, ambalaj atıkları ve evsel nitelikli atıklar alandan toplanmaktadır.

Keşan ve Enez Bölgelerinde; Enez, Sultanice, İbrice ve Yayla olmak üzere 4 adet balıkçı barınağı bulunmaktadır. Bu balıkçı barınaklarında bulunan balıkçı tekneleri faaliyetleri sonucunda oluşan atıkların uygun şekilde toplanması konusunda duyarlı davranmaktadır. Ancak barınakları geçici süre ile kullanan bazı misafir tekneler, amatör balıkçı tekneleri ve turistik ziyaretçiler gibi diğer kullanıcılar tarafından aynı hassasiyetin gösterilmediği durumlar yaşanabilmektedir. Bazı balıkçı barınaklarının ihtiyaç duyulan gerekli altyapı ihtiyaçlarına sahip olmamaları ve çöp toplama-bertaraf etme süreçlerinde yaşanan aksaklıklar sebebi ile ortaya kötü görüntüler çıkabilmektedir. Barınaklar ve barınakların yer aldığı kıyılarda belediyeler veya muhtarlıklar tarafından belli periyotlarla temizleme çalışmaları yapılmaktadır. Balıkçıların deniz çöpünün toplanmasında daha fazla katkı sağlaması için teşvik edici çalışmalar yapılması ve balıkçı barınaklarında bulunan katı ve sıvı atık toplama depolarının kapasitesinin gözden geçirilerek eksikliklerin giderilmesine ihtiyaç duyulmakta, balıkçılık faaliyeti sonucunda denizde kaybolan ağlara ilişkin koordinat ve miktar bilgilerinin balıkçılar tarafından Tarım ve Orman Müdürlüğü ile Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne bildirilmesi gerekmektedir.

Mevcut durumda deniz dibinde bulunabilecek çöplere ilişkin yapılmış herhangi bir çalışma bulunmamakla birlikte Eylem Planı sürecinde tespit çalışmalarının yapılması planlanmaktadır..

Eylem planı kapsamındaki bölgelerde, evsel nitelikli atıksu arıtma tesisleri (AAT) halihazırda faaliyet göstermektedir. Bu tesislerden; Enez AAT Nisan ve Aralık aylarında faaliyet göstermekte olup Altınkum bölgesinde nüfusun yaz döneminde yoğun olduğu alanda yer almakta ve bu bölgeye hizmet etmektedir. Yayla ve Erikli bölgelerinde bulunan atıksu arıtma tesisleri mevcutta faaliyetlerini sürdürmekte ancak bu arıtma tesislerinde kapasite ve verimlilik artışı için revizyon ihtiyacı gerekmektedir. Bu revizyona yönelik yapılması gereken iş ve işlemler Eylem Planına dahil edilmiştir.

Eylem Planının kapsamında olan bölgelerde oluşan katı atıklar yerel yönetimlerce toplandıktan sonra Güney Edirne Katı Atık Birliği'ne ait Katı Atık Düzenli Depolama tesisinde bertaraf edilmektedir. Bu tesise atıkların ulaştırılmasında mesafenin fazla olması nedeniyle bazı aksaklıklar yaşanmaktadır. Eylem Planında bu aksaklıkların giderilmesi için yapılacak çalışmalar yer almaktadır.

Saros Körfezine dereler vasıtasıyla deniz çöplerinin taşınmasına ilişkin tespit edilmiş herhangi bir veri bulunmamakla birlikte karışabilme olasılığı düşünülerek belirli periyotlarla bu durum için önlem alınması planlanmıştır.

b) Rüzgar ve Akıntı Modelleri

Rüzgar

2013-2023 yılları arası Enez Meteoroloji İstasyonu gözlem kayıtlarına göre rüzgârın esme sayıları toplamı aşağıdaki tabloda verilmektedir.

Parametre	Rüzgar S. (YIL)	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	YILLIK
Aylık N Yönünde Rüzgarın Esme Sayıları Toplamı	11	349	364	337	401	410	549	436	267	373	357	250	420	4513
Aylık NNE Yönünde Rüzgarın Esme Sayıları Toplamı	11	3021	2391	2190	1688	1717	2320	3288	3728	3213	3846	3247	3514	34163
Aylık NE Yönünde Rüzgarın Esme Sayıları Toplamı	11	1211	1227	1456	1346	1467	1328	1895	2021	1675	1417	1441	1219	17703
Aylık ENE Yönünde Rüzgarın Esme Sayıları Toplamı	11	215	207	240	342	347	313	350	274	262	193	205	215	3163
Aylık E Yönünde Rüzgarın Esme Sayıları Toplamı	11	132	172	164	243	250	209	246	250	153	138	101	84	2142
Aylık ESE Yönünde Rüzgarın Esme Sayıları Toplamı	11	116	82	148	220	241	229	319	284	177	98	61	64	2039
Aylık SE Yönünde Rüzgarın Esme Sayıları Toplamı	11	72	74	101	183	176	150	223	216	122	82	61	48	1508
Aylık SSE Yönünde Rüzgarın Esme Sayıları Toplamı	11	162	104	127	138	161	154	152	114	114	102	105	99	1532
Aylık S Yönünde Rüzgarın Esme Sayıları Toplamı	11	428	307	372	426	499	314	290	146	266	198	315	281	3842
Aylık SSW Yönünde Rüzgarın Esme Sayıları Toplamı	11	953	971	1044	836	891	340	181	118	409	533	1041	974	8291
Aylık SW Yönünde Rüzgarın Esme Sayıları Toplamı	11	404	477	678	541	537	311	142	97	354	395	419	468	4823
Aylık WSW Yönünde Rüzgarın Esme Sayıları Toplamı	11	213	176	270	313	254	189	93	62	206	177	177	213	2343
Aylık W Yönünde Rüzgarın Esme Sayıları Toplamı	11	134	115	146	223	222	197	147	81	112	108	138	146	1769
Aylık WNW Yönünde Rüzgarın Esme Sayıları Toplamı	11	96	43	112	142	184	235	139	79	114	103	68	94	1409
Aylık NW Yönünde Rüzgarın Esme Sayıları Toplamı	11	80	39	92	136	170	232	125	65	96	101	77	93	1306
Aylık NNW Yönünde Rüzgarın Esme Sayıları Toplamı	11	102	62	88	152	142	194	90	60	99	104	48	85	1226

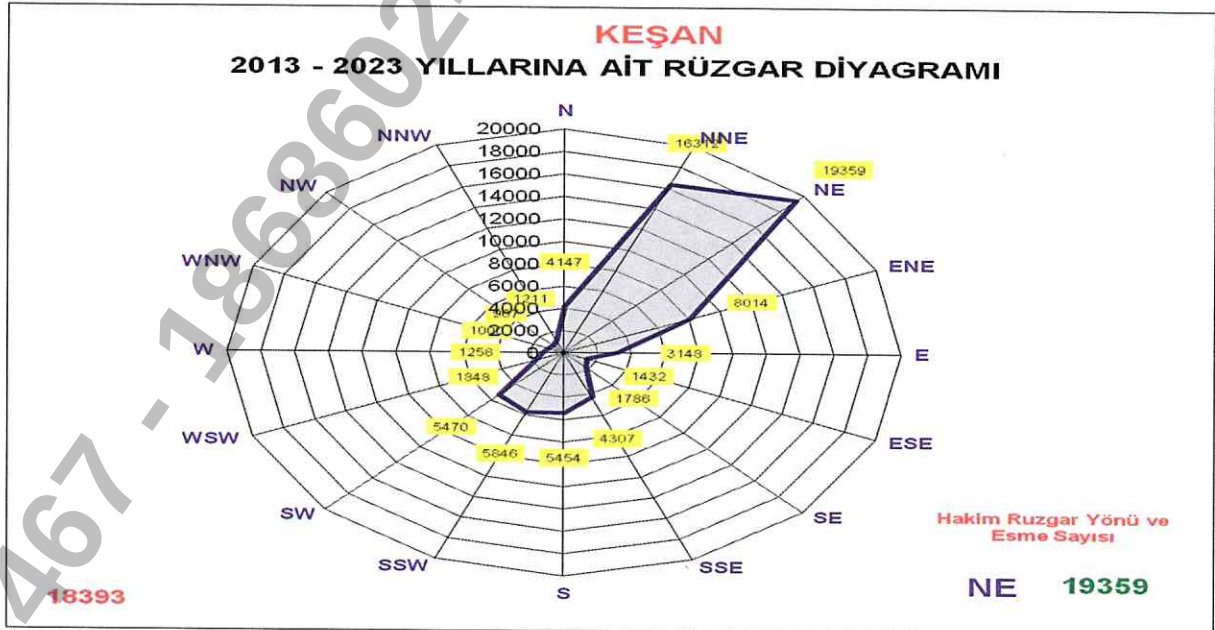
Tablo 2 : 2013-2023 yılları Enez Meteoroloji İstasyonu Rüzgar Esme Sayıları

2014-2023 yılları arası Keşan Meteoroloji İstasyonu gözlem kayıtlarına göre rüzgârın esme sayıları toplamı aşağıdaki tabloda verilmektedir.

Parametre	Rasat S. (Yıl)	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	YILLIK
Aylık N Yönünde Rüzgârın Esme Sayıları Toplamı	10	190	304	370	320	357	550	522	307	376	294	255	272	4117
Aylık NNE Yönünde Rüzgârın Esme Sayıları Toplamı	10	1074	1461	1203	834	998	1204	1515	1738	1570	1782	1409	1421	16209
Aylık NE Yönünde Rüzgârın Esme Sayıları Toplamı	10	1131	1175	1385	1263	1173	1535	2279	2517	2095	1905	1496	1313	19267
Aylık ENE Yönünde Rüzgârın Esme Sayıları Toplamı	10	350	431	616	567	704	642	988	959	836	830	590	473	7986
Aylık E Yönünde Rüzgârın Esme Sayıları Toplamı	10	110	151	229	268	305	335	365	376	292	348	205	156	3140
Aylık ESE Yönünde Rüzgârın Esme Sayıları Toplamı	10	84	68	93	141	134	186	151	116	97	142	107	101	1420
Aylık SE Yönünde Rüzgârın Esme Sayıları Toplamı	10	187	188	172	201	145	152	123	74	81	127	161	157	1768
Aylık SSE Yönünde Rüzgârın Esme Sayıları Toplamı	10	490	454	583	491	400	245	173	98	205	287	413	454	4293
Aylık S Yönünde Rüzgârın Esme Sayıları Toplamı	10	562	567	604	563	623	358	232	129	309	389	494	611	5441
Aylık SSW Yönünde Rüzgârın Esme Sayıları Toplamı	10	614	767	559	613	670	287	190	127	328	344	687	650	5836
Aylık SW Yönünde Rüzgârın Esme Sayıları Toplamı	10	352	495	681	776	808	387	190	121	381	392	460	419	5462
Aylık WSW Yönünde Rüzgârın Esme Sayıları Toplamı	10	94	113	167	227	200	171	134	75	205	207	136	108	1837
Aylık W Yönünde Rüzgârın Esme Sayıları Toplamı	10	53	64	101	167	125	147	148	85	115	78	39	80	1252
Aylık WNW Yönünde Rüzgârın Esme Sayıları Toplamı	10	60	49	61	121	110	113	149	69	63	74	60	70	999

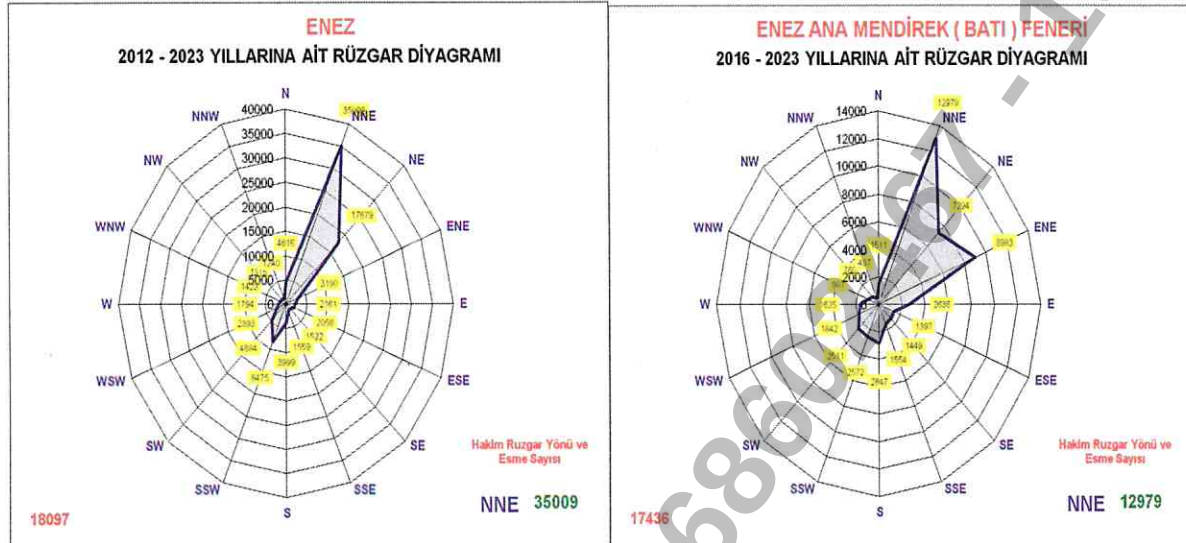
Tablo 3: 2014-2023 yılları arası Keşan Meteoroloji İstasyonu Rüzgâr Esme Sayıları

2013-2023 yılları arası Keşan Meteoroloji İstasyonu gözlem kayıtlarına göre 1. Derece hakim rüzgâr yönü (NE) Kuzeybatı, 2. Derece hakim rüzgâr yönü (NNE) Kuzey-Kuzeydoğu 3. Derece hakim rüzgâr yönü (SW) Güneydoğu olarak gözlemlenmiştir.



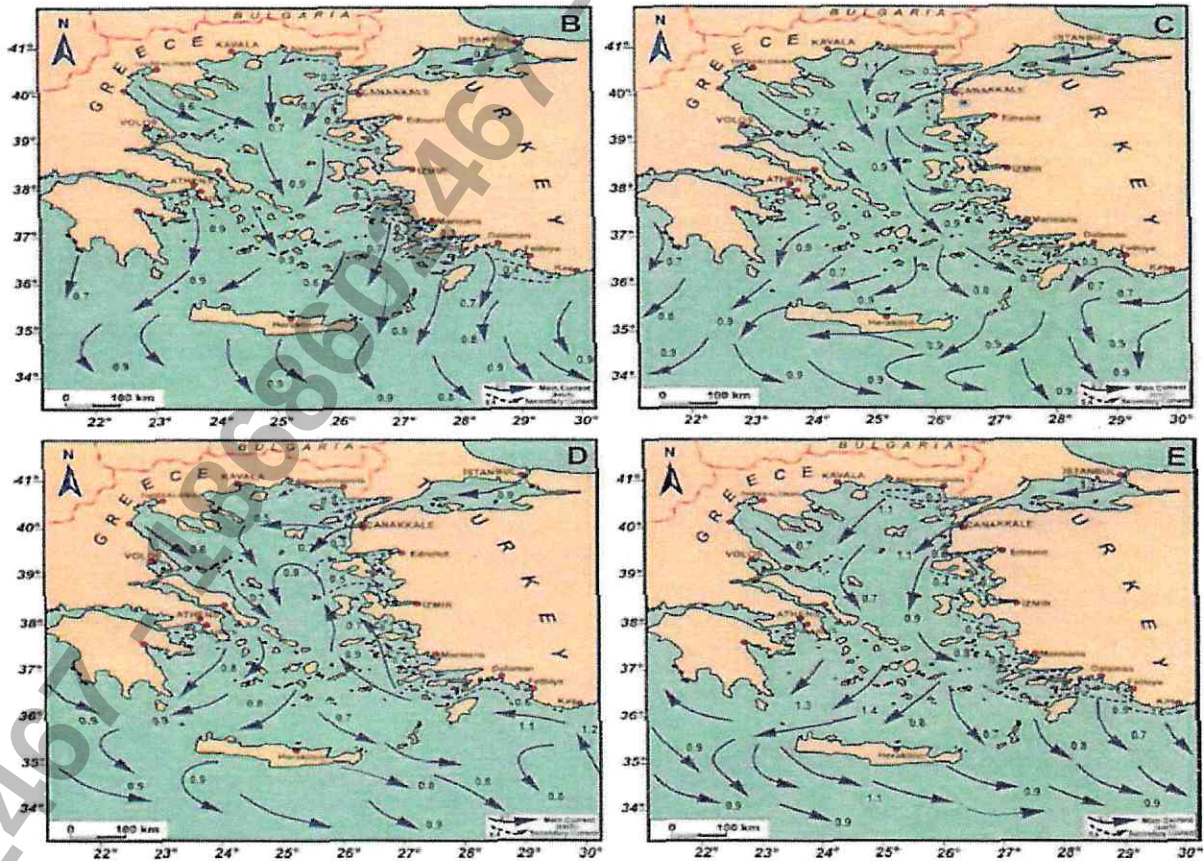
Şekil-2 : 2013-2023 Yıllarına Ait Keşan Rüzgâr Diyagramı

2012-2023 yılları arası Enez Meteoroloji İstasyonu gözlem kayıtlarına göre 1. Derece hakim rüzgâr yönü (NNE) Kuzey-Kuzeybatı, 2. Derece hakim rüzgâr yönü (NE) Kuzeydoğu 3. Derece hakim rüzgâr yönü (SSW) Güney-Güneydoğu olarak gözlemlenmiştir.



Şekil 3 : 2012-2023 Yıllarına ait Rüzgar Diyagramları

Akıntı



Şekil 4 : Akıntı Yönü Haritası

3.1.2.İlde Kara Kökenli ve Denizcilik Faaliyetlerinden Kaynaklanan Kirliliğin Değerlendirilmesi

İlimizde denizlerde kirlilik potansiyeline neden olabilecek etkiler genellikle kara kökenli olup, bu kapsamda kıyıya yakın olarak kurulmuş olan Enez ilçesi Altınkum, Sultanice, Gülçavuş, Büyükevren, Karaincirli ve Vakıf sahillerinin olduğu bölgeler ile Keşan ilçesi Yayla, Erikli, Mecidiye, Danişment, Gökçetepe ve Sazlıdere sahillerinin yaz döneminde yoğun nüfusa sahip olması ayrıca bazı bölgelerde yaz döneminde yapılan festivaller de kara kaynaklı deniz çöplerinin oluşmasına neden olabilmektedir.

Bölgede turizm amaçlı bulunan tesislerden (otel, restoran, çay bahçesi, büfe vb.) kaynaklı oluşan atıklar deniz çöplerinin oluşmasına neden olabilmektedir.

Kıyı kesimlerine yakın köylerden kaynaklı olarak tarımsal faaliyetler nedeniyle dere vb. akarsular ile tarımsal kaynaklı kirleticiler deniz çöplerinin oluşmasına neden olabilmektedir.

a. Kara Kökenli Faaliyetler

Bölgede faaliyette olan ve denize doğrudan deşarjı bulunan herhangi sanayi tesisi bulunmamaktadır.

N O	Yerleşim Yeri Adı (Kaynak)	Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmakta mıdır?)	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
1	Keşan (Erikli Sahili)	AAT var. Ancak revizyonu gerekıyor.	Belediye tarafından düzenli depolama tesisine götürülüyor.	Yaz döneminde yaşanan yoğunluk nedeniyle deniz çöplerine ve mikro plastiklere neden olma ihtimali mevcut.	Atıksu arıtma tesisinin revizyonu yapılacaktır. Bölgede daha fazla atık konteyner ve toplama araçların temin edilerek atıkların daha sık toplanması sağlanacaktır.	Yaz dönemi içerisinde atıkların sık periyotlarla toplanması sağlanacaktır. Atıksu arıtma tesisinin revizyonu için belirlenmiş net bir tarih bulunmamaktadır	Keşan Belediye Başkanlığı, ÇŞİM
2	Keşan (Yayla Sahili)	AAT var. Ancak revizyonu gerekıyor.	Belediye tarafından düzenli depolama tesisine götürülüyor.	Yaz döneminde yaşanan yoğunluk nedeniyle deniz çöplerine ve mikro plastiklere neden olma ihtimali mevcut.	Atıksu arıtma tesisinin revizyonu yapılacaktır. Bölgede daha fazla atık konteyner ve toplama araçları temin edilerek atıkların daha sık toplanması sağlanacaktır.	Yaz dönemi içerisinde atıkların sık periyotlarla toplanması sağlanacaktır. Atıksu arıtma tesisinin revizyonu için belirlenmiş net bir tarih bulunmamaktadır	Keşan Belediye Başkanlığı, ÇŞİM
3	Enez (Altinkum Sahili)	Yazlık sitelere ait münferit arıtma tesisleri bulunmaktadır	Bölgeden toplanan katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderiliyor.	Yaz döneminde yaşanan yoğunluk nedeniyle deniz çöplerine ve mikro plastiklere neden olma ihtimali mevcut	Bölgede daha fazla atık konteyner ve toplama araçları temin edilerek atıkların daha sık toplanması sağlanacaktır.	Yaz dönemi süresince atıklar sık periyotlarla toplanacaktır.	Enez Belediye Başkanlığı, ÇŞİM

4	Keşan (Danişment Sahili)	Yazlık sitelere ait münferit arıtma tesisleri bulunmaktadır	Bölgeden toplanan katı atıklar düzenli depolama tesisine götürülüyor.	Bölgede bulunan yazlıkların sayısı nispeten daha az olduğundan deniz çöpleri oluşturma ihtimali düşüktür.	Bölgede daha fazla atık konteyner ve toplama araçları temin edilerek atıkların daha sık toplanması sağlanacaktır. Münferit arıtma tesislerinin denetimleri periyodik olarak yapılacaktır.	Yaz dönemi süresince atıklar sık periyotlarla toplanacaktır.	Keşan Belediye Başkanlığı, ÇŞİM
5	Enez (Gülçavuş Sahili)	Yazlık sitelere ait münferit arıtma tesisleri bulunmaktadır	Bölgeden toplanan katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderiliyor.	Bölgede bulunan yazlıkların sayısı nispeten daha az olduğundan deniz çöpleri oluşturma ihtimali düşüktür.	Bölgede daha fazla atık konteyner ve toplama araçları temin edilerek atıkların daha sık toplanması sağlanacaktır. Münferit arıtma tesislerinin denetimleri periyodik olarak yapılacaktır.	Yaz dönemi süresince atıklar sık periyotlarla toplanacaktır.	KHGB, ÇŞİM
6	Enez (Sultanice Sahili)	Yazlık sitelere ait münferit arıtma tesisleri bulunmaktadır	Bölgeden toplanan katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderiliyor.	Bölgede bulunan yazlıkların sayısı nispeten daha az olduğundan deniz çöpleri oluşturma ihtimali düşüktür	Bölgede daha fazla atık konteyner ve toplama araçları temin edilerek atıkların daha sık toplanması sağlanacaktır. Münferit arıtma tesislerinin denetimleri periyodik olarak yapılacaktır.	Yaz dönemi süresince atıklar sık periyotlarla toplanacaktır.	KHGB. ÇŞİM

Tablo 4 : Yerleşim Birimleri (en öncelikli yani kirletici vasfı en yüksek olan yerleşim birimi en üstte yer alacak şekilde)

b) Denizcilik Faaliyetleri (taşımacılık, balıkçılık)

No	Tesis Adı (Kaynak)	Adres / Mevkii	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmakta mıdır?)	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
1	Enez Limanı	Enez	Başka illerden gelen balıkçı tekneleri, amatör balıkçı tekneleri ve turizm kaynaklı kirlilik nedeniyle deniz çöpleri ve mikroplastiklere neden olma ihtimali yüksektir.	Toplama ünitelerinin ve bertaraf sürecinin gözden geçirilmesi, teşvik edici önlemler, uyarı tabelalarının yerleştirilmesi, sıvı ve katı atık konteynerlerinin tedarik edilmesi	İvedilikle	S.S. Enez Su Ürünleri Koop., İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, ÇŞİM
2	Sultanice Balıkçı Barınağı	Sultanice Köyü	Başka illerden gelen balıkçı tekneleri, amatör balıkçı tekneleri ve turizm kaynaklı kirlilik nedeniyle deniz çöpleri ve mikroplastiklere neden olma ihtimali yüksektir.	Toplama ünitelerinin ve bertaraf sürecinin gözden geçirilmesi, teşvik edici önlemler, uyarı tabelalarının yerleştirilmesi, sıvı ve katı atık konteynerlerinin tedarik edilmesi	İvedilikle	S.S. Sultanice Su Ürünleri Koop., İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, ÇŞİM
3	Yayla Balıkçı Barınağı	Yayla Köyü	Başka illerden gelen balıkçı tekneleri, amatör balıkçı tekneleri ve turizm kaynaklı kirlilik nedeniyle deniz çöpleri ve mikroplastiklere neden olma ihtimali yüksektir	Toplama ünitelerinin ve bertaraf sürecinin gözden geçirilmesi, teşvik edici önlemler, uyarı tabelalarının yerleştirilmesi, sıvı ve katı atık konteynerlerinin tedarik edilmesi	İvedilikle	S.S. Yayla Su Ürünleri Koop., İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, ÇŞİM
4	İbrice Balıkçı Barınağı	Mecidiye Köyü	Başka illerden gelen balıkçı tekneleri, amatör balıkçı tekneleri ve turizm kaynaklı kirlilik nedeniyle deniz çöpleri ve mikroplastiklere neden olma ihtimali yüksektir	Toplama ünitelerinin ve bertaraf sürecinin gözden geçirilmesi, teşvik edici önlemler, uyarı tabelalarının yerleştirilmesi, sıvı ve katı atık konteynerlerinin tedarik edilmesi	İvedilikle	İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, ÇŞİM

Tablo 5: Limanlar, Balıkçı Barınakları (en öncelikli yani kirlenici vasfı en yüksek olan liman, balıkçı barınağı en üstte yer alacak şekilde listelenmiştir.)

3.2 Risk Haritalarının Oluşturulması

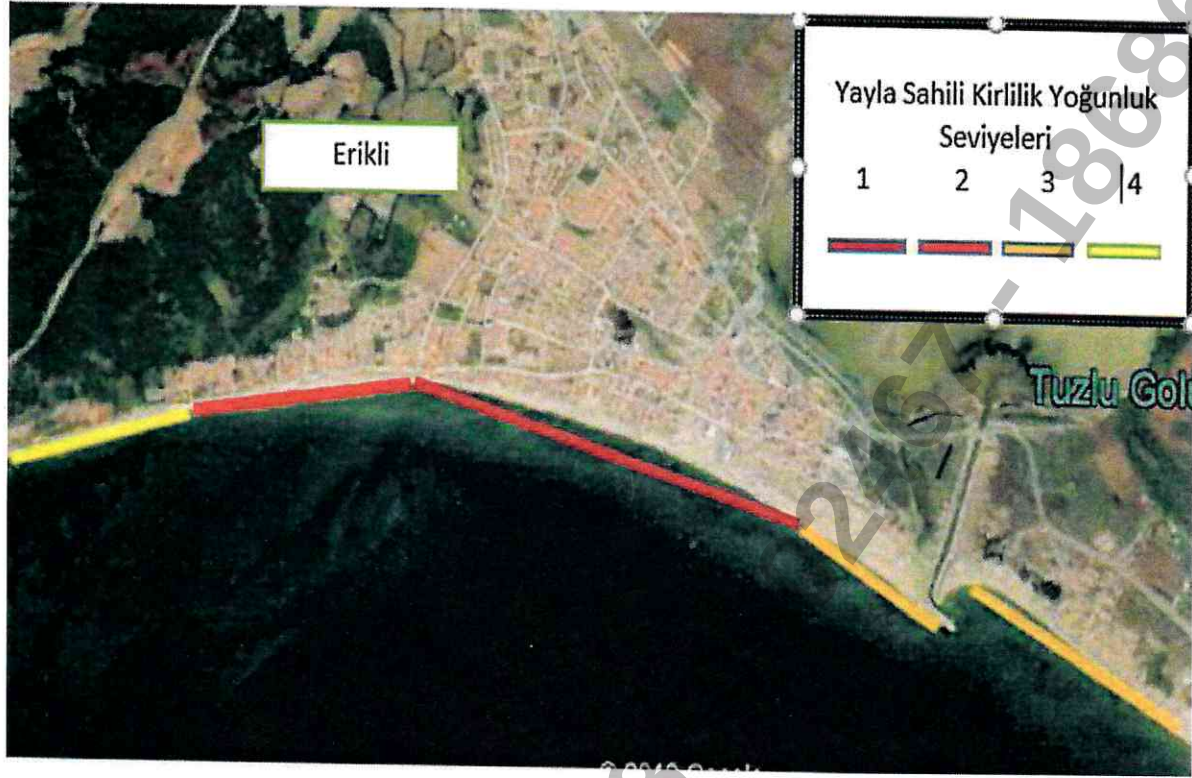
3.2.1 Deniz öpleri Sıcak Noktalarını Etkileyen Faktörler

Deniz öpleri Eylem Planı kapsamında riskli olabilecek alanlar belirlenirken, Keşan ilçesi, Yayla Sahili ve Erikli Sahilinde yaz dönemindeki yoğunluk nedeniyle kara kökenli faaliyetlerinin etkisiyle deniz çöplerinin yoğun olabileceği noktalar belirlenmiş ve aşağıdaki haritada gösterilmiştir. Belirlenen alanlarda yalnızca Yayla Sahilinde deniz kökenli balıkçı barınağından kaynaklı faaliyetler ilave olarak dikkate alınmıştır.

3.2.2. Haritalandırma



şekil 5: Yayla Sahili Deniz Yüzeyi Kirlilik Yoğunluk Haritası



Şekil 6 : Erikli Sahili Deniz Yüzeyi Kirlilik Yoğunluk Haritası

3.3 Mevcut durum analizi

İlimizde bulunan kıyı kesimlerinde halihazırda deniz çöplerinden kaynaklı öncelikli bir sorun bulunmamaktadır. Ancak Saros Körfezi'nin turizm potansiyeli açısından ilerleyen yıllarda gelişme göstermesi beklenmektedir. Bu nedenle ileride oluşabilecek sorunların önlenmesi için deniz çöplerinin potansiyel olarak sorun yaratabileceği alanlara öncelik verilerek bu noktalarda çalışmaların yapılması planlanmaktadır.

Bu kapsamda; Keşan ilçesine bağlı Yayla Sahili ve Erikli Sahili ve Enez ilçesi, Altınkum Sahili kara kökenli kirleticilerin etkisi nedeniyle öncelik verilmesi gereken noktalar olarak öne çıkmaktadır. Sahil kesimlerine iç bölgelerden gelebilecek deniz çöpleri kaynağı olarak nehir ve dereler bulunmaktadır.

Ayrıca; bölgede bulunan 4 adet balıkçı barınağı deniz kökenli etkisi ile potansiyel kirlilik oluşturabilecek durumdadır.

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

Eylem planı çerçevesinde Enez ilçesi Altınkum, Sultanice ve Erikli sahillerinde denize bağlantısı bulunan ve kara kökenli kirleticilerin denize karışabileceği dere ağzlarında ağ ya da bariyer kurulması işlemlerinin sorumlu kurumlar tarafından yaz sezonu süresince Valilikçe belirlenecek sayıda gerçekleştirilmesi, kıyı ve plajlarda kum temizleme işlemlerinin yapılması, planın uygulanma süresi içerisinde tespit edilecek noktalarda gerekirse deniz yüzeyi ve deniz dibi temizliğinin ilgili kurumlarca yapılması, deniz çöplerinin ekosisteme verdiği zararlar konusunda farkındalık oluşturmak için yaz döneminde Çevre ve Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü koordinasyonunda çeşitli sivil toplum kuruluşları ve okullarla plajlarda temizlik çalışmaları yapılması planlanmaktadır.

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

Dere ağzı temizliklerinin yaz sezonu içerisinde Valilikçe belirlenecek sayıda bariyer ya da ağ yerleştirilerek yapılması, böylece dere ve nehirlerle taşınan çöplerin denize ulaşmasının önlenmesi, bu şekilde toplanacak atıkların türlerine göre ayrıştırılarak geri kazanım ya da bertaraf tesislerine gönderilmesi işlemleri gerçekleştirilecektir. Koruma altında olan canlıların korunduğu hassas alanlardaki yerlerde gerekmedikçe temizleme ve düzenleme çalışmaları yapılmayacaktır. Temizlik çalışmalarına ihtiyaç duyulması halinde gerekli izinler alınarak, gerekli hassasiyet ve özel uygulamalarla çöpler ilgili kurumlarca toplanacak ve uygun şekilde geri dönüşüm/ bertaraf tesislerine gönderilecektir.

No	Dere/ Nehir Adı	Denize Döküldüğü Nokta	Dere/Nehir Ağı Genişliği ve Yapısı (bariyer çekmeye uygun mu?)	Kirlilik Kaynakları (Dereye Çöp Taşıyan Kirleticiler Tanımlanacak)	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır mıdır?)	Alınacak tedbirler (Ör. Ağ ve bariyer çekilmesi)	Zamanı	Sorumlular
1	-	Enez-Altinkum Sahili	Uygun	Kentsel Yerleşim, Tarımsal İlaç Ambalajları	Yüksek İhtimal	Bariyer Ya da ağ çekilmesi	Yaz Dönemi	DSİ, Enez Belediyesi, ÇŞİDİM
2	Tuz Gölü Kanalı	Keşan-Erikli Sahili	Uygun	Kentsel Yerleşim	Yüksek İhtimal	Bariyer ya da ağ çekilmesi	Yaz Dönemi	DSİ, Keşan Belediyesi, ÇŞİDİM
3	Ova Deresi	Enez-Sultaniçe Sahili	Uygun	Kentsel Yerleşim, Tarımsal İlaç Ambalajları	Yüksek İhtimal	Bariyer ya da ağ çekilmesi	Yaz Dönemi	DSİ, ÇŞİDİM, KHGB

Tablo 6 : Dere ve Nehirlerin Listesi (en öncelikli yani kirlenici vasfı en yüksek olan dere/nehir en üstte yer alacak şekilde listelenmiştir).



Şekil 7: Yapılması planlanan uygulama görseli

4.2 Kıyı ve Plaj Temizliği

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

Mevcutta Keşan Belediyesi tarafından sahil kısımlarında meydana gelen kirlilik sürekli olarak temizlenmekte, özellikle yaz aylarında bölgede iki ekip ayrı ayrı olmak üzere temizlik faaliyetlerini yürütmektedir. Ayrıca Keşan Belediyesi ve diğer kurumlarla yapılan işbirliklerinde kumsal temizliği, pet şişe, cam şişe vb. atıkların toplanması faaliyetleri zaman zaman vatandaşların da dahil edildiği temizlik kampanyalarıyla sürdürülmektedir.

Edirne İl zel İdaresi tarafından 2019-2020 yılları için Saros Körfezinde; deniz kirliliğini önlemek ve temiz sahil projesini oluşturmak için çalışma yapılmış ve bu çalışmaların sürekli hale getirilmesi için Saros Körfezi katı atık yönetim planı oluşturulmuştur. Bu yönetim planına istinaden; Keşan ve Enez İlçelerine bağlı bulunan 9 tane sahil köyünde, halkın ve tatilcilerin denize girdiği plajlarda çöp toplama hizmeti gerçekleştirilmiştir. Bu nedenle plajlarda Edirne II zel İdaresi tarafından 60 kişi çöp toplama işinde görevlendirilmiştir. Ayrıca plajlara sallanır çöp kovalan, uyarı levhası ve büyük çöp konteynerleri yerleştirilmiştir. Sahilde görevlendirilen çöp toplayıcılar, gün içerisinde periyodik olarak çöp toplama hizmetini yerine getirmişlerdir. Toplanan plerin gün içerisinde düzenli depolama tesisine gönderilmesi sağlanmıştır. Ayrıca; sahilde etrafı kirleten kişiler görevli personel tarafından uyarılmaktadır. Tüm yapılan bu işlemlerle vatandaşların temiz sahillerde denize girmesi sağlanmıştır. Bu alışmalar 2020 ve sonraki yıllarda da devam edecektir.

Saros Körfezi'ndeki kıyı ve plajlarda yaz dönemi içerisinde belirli periyotlarla temizlik yapılması planlanmaktadır. Halihazırda Enez Belediyesi, Keşan Belediyesi, Edirne İl zel İdaresi ve Köylere Hizmet Götürme Birlikleri tarafından bu iş ve işlemler yürütülecektir.

NO	KIYI ADI	KIYI TİPİ (Yüzme suyu bölgesi, dolgu, yürüyüş yolu, kayalık, liman, vb.)	UZUNLUĞU (m)	ALINACAK TEDBİRLER (Kullanılacak araçlar, katılacak kişi sayısı ve diğer gerekli bilgiler),	TEMİZLİĞİN YAPILACAKI DÖNEM VE SIKLIĞI (Ay-Gün) ve (her gün, haftada bir, yalnızca haziran-ağustos ayları arası sezonunda vs.)	SORUMLULAR
1	Enez-Altinkum	Yüzme Suyu Bölgesi	4.000 (Yaklaşık)	Çöp Konteyneri, Çöp Toplama Aracı, Yeterli sayıda personel bulundurulması	Mayıs-Eylül	Edirne İl Özel İdaresi, Enez Belediye
2	Enez-Sultaniçe Sahili	Yüzme Suyu Bölgesi	500 (Yaklaşık)	Çöp Konteyneri, Çöp Toplama Aracı, Yeterli sayıda personel bulundurulması	Mayıs-Eylül	Edirne İl Özel İdaresi, KHGB
3	Enez-Gülçavuş Sahili	Yüzme Suyu Bölgesi	400 (Yaklaşık)	Çöp Konteyneri, Çöp Toplama Aracı, Yeterli sayıda personel bulundurulması	Mayıs-Eylül	Edirne İl Özel İdaresi, KHGB
4	Enez-Büyükevren Sahili	Yüzme Suyu Bölgesi	300 (Yaklaşık)	Çöp Konteyneri, Çöp Toplama Aracı, Yeterli sayıda personel bulundurulması	Mayıs-Eylül	Edirne İl Özel İdaresi, KHGB
5	Enez-Vakıf Sahili	Yüzme Suyu Bölgesi	900 (Yaklaşık)	Çöp Konteyneri, Çöp Toplama Aracı, Yeterli sayıda personel bulundurulması	Mayıs-Eylül	Edirne İl Özel İdaresi, KHGB

6	Enez-Karaincirli Sahili	Yüzme Suyu Bölgesi	900 (Yaklaşık)	Çöp Konteyneri, Çöp Toplama Aracı, Yeterli sayıda personel bulundurulması	Mayıs-Eylül	Edirne İl Özel İdaresi, KHGB
7	Keşan-Yayla Sahili	Suyu Bölgesi	2000 (Yaklaşık)	Toplama Aracı, Yeterli sayıda personel bulundurulması	Mayıs-Eylül	Keşan Belediye Başkanlığı
8	Keşan-Danişment Sahili	Yüzme Suyu Bölgesi	600 (Yaklaşık)	Çöp Konteyneri, Çöp Toplama Aracı, Yeterli sayıda personel bulundurulması	Mayıs-Eylül	Keşan Belediye Başkanlığı
9	Keşan-Erikli Sahili	Yüzme Suyu Bölgesi	2.500 (Yaklaşık)	Çöp Konteyneri, Çöp Toplama Aracı, Yeterli sayıda personel bulundurulması	Mayıs-Eylül	Keşan Belediye Başkanlığı
10	Keşan-Mecidiye Sahili	Yüzme Suyu Bölgesi	3.000 (Yaklaşık)	Çöp Konteyneri, Çöp Toplama Aracı, Yeterli sayıda personel bulundurulması	Mayıs-Eylül	Edirne İl Özel İdaresi, KHGB
11	Keşan-Gökçetepe Sahili	Yüzme Suyu Bölgesi	600 (Yaklaşık)	Çöp Konteyneri, Çöp Toplama Aracı, Yeterli Sayıda Personel Bulundurulması	Mayıs-Eylül	Edirne İl Özel İdaresi, KHGB
12	Keşan-Sazlıdere Sahili	Yüzme Suyu Bölgesi	2500 (Yaklaşık)	Çöp Konteyneri, Çöp Toplama Aracı, Yeterli Sayıda Personel Bulundurulması	Mayıs-Eylül	Edirne İl Özel İdaresi, KHGB

Tablo 7 :Kıyıların Listesi



Şekil 8 : Keşan sahil temizlik çalışmaları



Şekil 9 : Keşan sahil temizlik çalışmaları

4.3.Deniz Yüzeyi Temizliği

4.3.1 Çöp Miktarları, Karakteristiği ve Toplama Şekilleri

Keşan ve Enez ilçelerindeki sahil bölgelerinde deniz çöpleri ile ilgili ciddi bir sıkıntı bulunmadığından henüz deniz yüzeyi temizliğine yönelik bir çalışma yapılmamıştır. Eylem Planı süresinde ihtiyaç duyulduğu zaman bu çalışmalarla ilgili iş ve işlemler ilgili kurumlar tarafından yapılacaktır.

4.4 Deniz Dibi Temizliği

Keşan ve Enez ilçelerindeki sahil bölgelerinde deniz çöpleri ile ilgili ciddi bir sıkıntı bulunmadığından henüz deniz dibi temizliğine yönelik bir çalışma yapılmamıştır. Eylem Planı süresinde ihtiyaç duyulduğu zaman bu çalışmalarla ilgili iş ve işlemler ilgili kurumlar tarafından yapılacaktır. Gerçekleştirilecek söz konu deniz dibi temizliği faaliyetlerinin lisanslı dalgıçlar ile İş Güvenliği tedbirleri altında gerçekleştirilmesi sırasında ilgili mevzuat hükümlerine uyulacaktır.

4.5 Balıkçılık Faaliyetlerinden Kaynaklanan Deniz Çöplerinin Yönetimi

Bölgede bulunan balıkçı barınaklarında sürekli olarak balıkçılık faaliyetlerini gerçekleştiren Balıkçı teknelerinin birçoğu faaliyetleri sırasında ortaya çıkan çöpleri uygun şekilde bertaraf etme konusunda duyarlı davranmaktadır. Ancak barınakları geçici süre ile kullanan bazı misafir tekneler, amatör balıkçı tekneleri ve turistik ziyaretçiler gibi diğer kullanıcılar tarafından aynı hassasiyetin gösterilmediği durumlar yaşanabilmektedir. Bazı balıkçı barınaklarının ihtiyaç duyulan gerekli altyapı ihtiyaçlarına sahip olmamaları ve çöp toplama-bertaraf etme süreçlerinde yaşanan aksaklıklar sebebi ile ortaya kötü görüntüler çıkmasına sebep olabilmektedir. Barınaklar ve barınakların yer aldığı kıyılarda belediyeler veya muhtarlıklar tarafından belli periyotlarla temizleme çalışmaları yapılmaktadır. Balıkçıların deniz çöpünün toplanmasında daha fazla katkı sağlaması için teşvik edici çalışmalar yapılabilir. Balıkçı barınaklarında bulunan katı ve sıvı atık toplama depolarının kapasitesi gözden geçirilerek eksiklikler giderilmelidir. Toplanan çöplerin bertaraf edilmesi sürecinde yaşanan aksaklıklar ve gecikmelerin önüne geçecek önlemler alınmalıdır. Barınak sahasına konulacak ikaz edici uyarı tabelaları ile farkındalık yaratılabilir.

Su Ürünleri avcılığı sırasında terk edilmiş olan av araçları "hayalet avcılık*" yaparak su ürünlerinin yok olmasına neden olmakta, barınma ve beslenmelerini olumsuz etkilemekte, göç yollarının bozulmasına ve birçok türün zarar görmesine sebep olmaktadır. Tarım ve Orman Bakanlığınca bu zararların önlenmesi ve farkındalığın artırılması amacıyla 2014 yılında "Denizlerin Av Araçlarından Temizlenmesi Projesi" uygulamaya alınmış ve halen yürütülmektedir. Söz konusu proje çalışmaları kapsamında henüz İlimiz genelinde temizleme çalışması yürütülmemiştir. Denizlerde kaybolan av araçlarını temizlemek amacı ile yapılacak çalışmalara ek olarak, av aracını kaybeden balıkçı teknesinin aynı anda kaybolan av aracının bilgilerini Tarım ve Orman İl Müdürlüğü'ne bildirmesi gerekmektedir.

5. HALKIN BİLİNÇLENDİRİLMESİ ÇALIŞMALARI

Edirne İli Deniz Çöpleri Eylem Planı kapsamında çeşitli eğitim faaliyetleri ve etkinlikler yapılması planlanmaktadır. Bu eğitim çalışmaları vatandaşlara, öğrencilere ve balıkçı barınaklarında faaliyet gösteren balıkçılara yönelik olarak yapılacaktır.

Yaz dönemi içerisinde çeşitli STK'lar ve okullarla plajlarda Deniz Çöplerinin zararlarının anlatılacağı etkinlik ve eğitimler düzenlenecek, bu eğitim ve etkinliklere ilgili kurumların da katkı sağlaması istenilecektir.

Plajlarda vatandaşların görebileceği yerlere uyarı levhaları yerleştirilerek deniz çöplerinin zararlarını belirten ifadelere yer verilecektir. Sahillerde bulunan işletmelerinde bu tür levhalar kullanması talimatı verilecektir.

NO	İLÇE/ MEVKİİ	KİŞİ SAYISI	YILI VE SÜRESİ	BİLİNÇLENDİRME ÇALIŞMASININ ÖZETİ	SORUMLULAR
1	Merkez ilçe	Yaklaşık 3000 öğrenci	Eylem planı içerisinde ki her takvim yılında	Bu dönemde öğrencilere çevre bilinci ve atıkların yönetimine ilişkin eğitimler verilmiştir.	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
2	Merkez ilçe	Yaklaşık 6000 Öğrenci	Eylem Planı içerisindeki her takvim yılında	Bu dönemde öğrencilere çevre bilinci ve atıkların yönetimine ilişkin	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
3	Keşan	Sahillerde Köy Okullarında bulunan öğrencilere	Eylem Planı içerisindeki her takvim yılında	Öğrencilerle plajlarda kıyı ve çevre temizliği faaliyetleri gerçekleştirilecektir.	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, Edirne İl Özel İdaresi, Keşan Belediye Başkanlığı
4	Enez	Sahillerde Köy Okullarında bulunan öğrencilere	Eylem Planı içerisindeki her takvim yılında	Öğrencilerle plajlarda kıyı ve çevre temizliği faaliyetleri gerçekleştirilecektir.	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, Edirne İl Özel İdaresi, Enez Belediye Başkanlığı
5	Keşan	Üniversite Öğrencileri	2025 yılı içerisinde	Öğrenci kulüpleri ile birlikte deniz dibi temizliği gerçekleştirmek	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, Trakya Üniversitesi, Keşan Belediyesi
6	Keşan ve Enez	Civar köylerdeki vatandaşlar	2025 yılı içerisinde	Köylerde yaşayan vatandaşlara tarımsal ilaçların ve ilaç kutularının zararlarına yönelik eğitimler	İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
7	Keşan ve Enez	Balıkçı Barınaklarında ki tekne sahipleri	2025 yılı içerisinde	Balıkçı barınaklarındaki tekne sahiplerine deniz kirliliğinin nasıl önlenebileceğine yönelik eğitim vermek.	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, Enez Liman Başkanlığı, İl Tarım ve Orman İl Müdürlüğü

Tablo 8: Halkın Bilinçlendirmesi Hakkında Çalışmalar

DENİZLER ÇÖPLÜK DEĞİLDİR

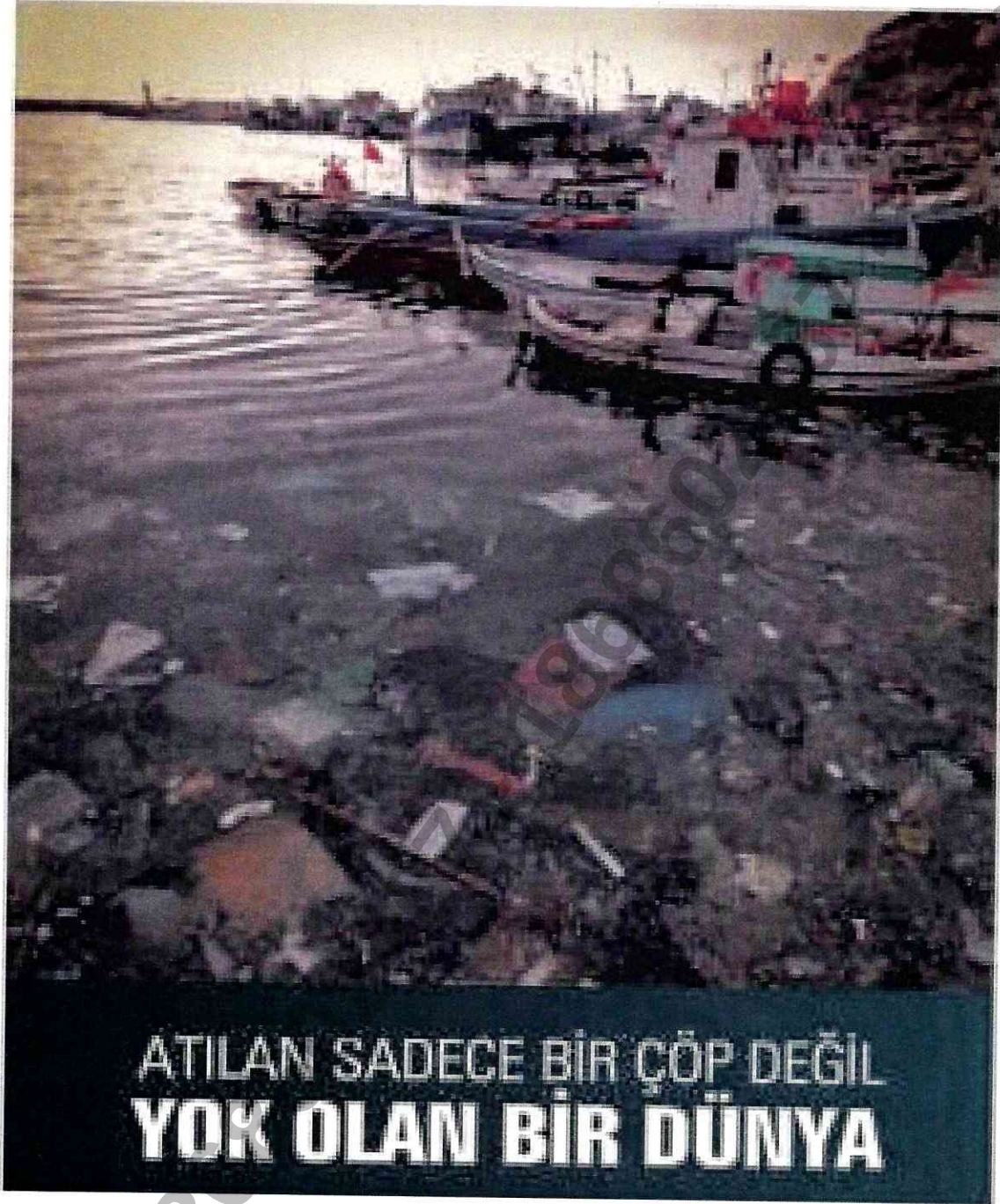
YETER

ÇÖPLER DENİZLERDE NE KADAR SÜREDE YOK OLUR?

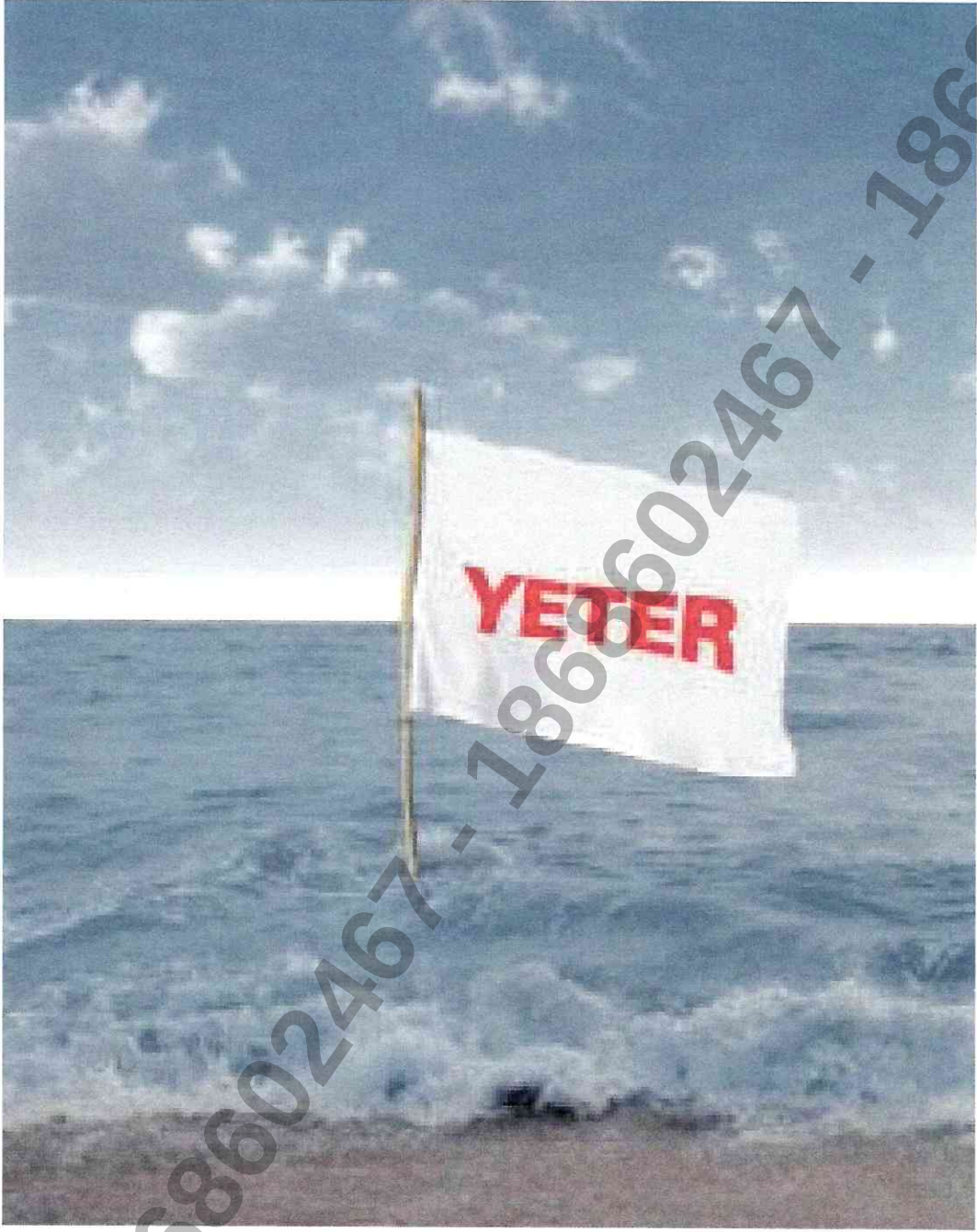
Cam Şişe	1 milyon yıl
Olta ipi	600 yıl
Plastik Şişe	450 yıl
Alüminyum Konserve Kutusu	80-200 yıl
Lastik Ayakkabı Tabanı	50-80 yıl
Teneke Kutu	50 yıl
Plastik Bardak	50 yıl
Naylon Kurmaş	30-40 yıl
Plastik Poşet	10-20 yıl
Sigara Filtresi	1-5 yıl
Pamuklu Kıyafet	1-5 yıl
Kontroplak	1-3 yıl
Süt Kutusu	3 ay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

**ATILAN SADECE BİR ÇÖP DEĞİL
YOK OLAN BİR DÜNYA**

Şekil 10: Örnek Afiş ve Broşür



Şekil 11: Örnek Afiş ve Broşür



Şekil 12 : Örnek Afiş ve Broşür

BU SİZE Mİ AİT ?

Çöplerimizle
Onların ve
Kendi
Geleceğimizi
Kirlletmeyelim



Şekil 13: Örnek afiş ve broşür

6. DENİZ ÇÖPLERİNİN KAYNAĞINDA AZALTILMASINA YÖNELİK YAPILAN VE YAPILACAK ÇALIŞMALAR

Enez ilçesinde; Altinkum, Vakıf, Sultanice, Gülçavuş, Büyükevren ve Karaincirli, Keşan ilçesinde Yayla, Erikli, Mecidiye, Danişment, Gökçetepe ve Sazlıdere tatilcilerin ilgi gösterdiği tatil bölgeleri olarak öne çıkmaktadır. Bu bölgelerde yazlık tatil sitelerinde kalan turistler, günübirlik tatilciler ve belediyelerce düzenlenen festivallerden kaynaklı oluşabilecek kara kaynaklı muhtemel deniz çöplerinin önlenmesi ve azaltılması için yerel yönetimlerce çeşitli çalışmalar yapılmaktadır.

Keşan Belediyesi tarafından mücavir alanlarda gerçekleştirilen sahil temizleme çalışmaları her yıl yaz mevsimi boyunca sürdürülmektedir. Sahillerin muhtelif yerlerine vatandaşların çöplerini atabilecekleri çöp kutuları ve ambalaj atık noktaları oluşturulmuştur. Sahil kısımlarında meydana gelen kirlilik Keşan Belediyesi görevlilerince devamlı temizlenmekte, özellikle yaz aylarında bölgede iki ekip ayrı ayrı olmak üzere temizlik faaliyetlerini yürütmektedir.

Ayrıca Keşan Belediyesinin diğer kurumlarla yapılan işbirliklerinde kumsal temizliği, pet şişe, cam şişe vb. atıkların toplanması faaliyetleri zaman zaman vatandaşların da dahil edildiği temizlik kampanyalarıyla sürdürülmektedir.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı nezdinde yürütülen Sıfır Atık Kampanyası kapsamında vatandaşlarımıza konuyla ilgili bilgilendirmeler yapılması düşünülmektedir.

Belediyemiz lisanslı firmaları tarafından pet şişeler, kartonlar ve özellikle cam şişeler için sahillerin muhtelif yerlerine uygun toplama noktaları yapılacaktır. Atıkları mümkün mertebe kaynağında ayrı toplama çalışmaları kapsamında sahil şeridi ve deniz kirliliğinin önüne geçilecektir.

Deniz kirliliği anlamında herhangi bir olumsuz durum olmadığı bilinmekte olup. belediye bünyesinde bulunan sahil temizleme aracı ile sahil kesimlerinde kum temizleme çalışmaları yürütülmektedir. Bu çalışmalar her yıl düzenli olarak bir plan dahilinde sürdürülmekte olup Eylem Planı takvimine de eklenmiştir.

Enez Belediyesi tarafından sahil bölgelerinde belediye personeli vasıtasıyla çalışmalar yapılmakta, ambalaj atıkları ve evsel nitelikli atıklar alandan toplanmaktadır.

Keşan ve Enez Bölgelerinde; Enez, Sultanice, İbrice ve Yayla olmak üzere 4 adet balıkçı barınağı bulunmaktadır. Bu balıkçı barınaklarında bulunan balıkçı tekneleri faaliyetleri sonucunda oluşan atıkların uygun şekilde toplanması konusunda duyarlı davranmaktadır. Ancak barınakları geçici süre ile kullanan bazı misafir tekneler, amatör balıkçı tekneleri ve turistik ziyaretçiler gibi diğer kullanıcılar tarafından aynı hassasiyetin gösterilmediği durumlar yaşanabilmektedir. Bazı balıkçı barınaklarının ihtiyaç duyulan gerekli altyapı ihtiyaçlarına sahip olmamaları ve çöp toplama-bertaraf etme süreçlerinde yaşanan aksaklıklar sebebi ile ortaya kötü görüntüler çıkmasına sebep olabilmektedir. Barınaklar ve barınakların yer aldığı kıyılarda belediyeler veya muhtarlıklar tarafından belli periyotlarla temizleme çalışmaları yapılmaktadır. Balıkçıların deniz çöpünün toplanmasında daha fazla katkı sağlaması için teşvik edici çalışmalar yapılması ve balıkçı barınaklarında bulunan katı ve sıvı atık

toplama depolarının kapasitesinin gözden geçirilerek eksiklikler giderilmesine ihtiyaç duyulmaktadır. Bu konuda yeterli sayıda atık toplama kutularının temin edilmesine çalışılacaktır.

Mevcut durumda deniz dibinde bulunabilecek çöplere ilişkin yapılmış herhangi bir çalışma bulunmamakla birlikte Eylem Planı sürecinde tespit çalışmalarının yapılması işlemleri yapılacaktır.

Eylem planı kapsamındaki bölgelerde, evsel nitelikli atıksu arıtma tesisleri (AAT) halihazırda faaliyet göstermektedir. Bu tesislerden; Enez AAT Nisan ve Aralık aylarında faaliyet göstermekte olup Altinkum bölgesinde bulunan ve nüfusun yaz döneminde yoğun olduğu alanda yer almakta ve bu bölgeye hizmet etmektedir. Yayla ve Erikli bölgelerinde bulunan atıksu arıtma tesisleri mevcutta faaliyetlerini sürdürmekte ancak bu arıtma tesislerinde kapasite ve verimlilik artışı için revizyon ihtiyacı gerekmektedir. Bu revizyona yönelik yapılması gereken iş ve işlemler Eylem Planına dahil edilmiştir.

Eylem Planının kapsamında olan bölgelerde oluşan katı atıklar yerle yönetimlerce toplandıktan sonra Güney Edirne Katı Atık Birliği'ne ait Katı Atık Düzenli Depolama tesisinde bertaraf edilmektedir. Bu tesise atıkların ulaştırılmasında mesafenin fazla olması nedeniyle bazı aksaklıklar yaşanmaktadır. Eylem Planında bu aksaklıkların giderilmesi için yapılacak çalışmalar yer almaktadır.

Saros Körfezine dereler vasıtasıyla deniz çöplerinin taşınmasına ilişkin tespit edilmiş herhangi bir veri bulunmamakla birlikte karışabilme olasılığı düşünülerek belirli periyotlarla bu durum için önlem alınması planlanmıştır.

2013 yılında Trakya Kalkınma Ajansı hibe destekli projesi kapsamında Büyükevren Köyü Muhtarlığı üzerinden toplam 5 köy için alınan kumsal temizleme aracı ile 5 sahilin kumsalı Köylere Hizmet Götürme Birliği tarafından temizlenmektedir. Her sene temizlik çalışmaları yaz aylarında düzenli olarak yapılmaktadır.

Enez Kaymakamlığı tarafından ambalaj atıklarının ayrı toplanabilmesi için 5 sahilde 75 noktaya konulmak üzere yaklaşık 300 adet konteyner temin edilmiştir. Öğrencilerle birlikte sahil temizliği etkinliği gerçekleştirilmiştir. Deniz çöpleri ile ilgili deniz dibi temizliği dalgıçlar eşliğinde yapılmış, İlçe ve köylerdeki öğrencileri sulak alanlar ve çevrenin temizliği konularında bilinçlendirmek amacıyla mobil eğitim merkezi kurulmuştur. Ayrıca öğrencilere dağıtılmak üzere çevre bilinci ile ilgili eğitim setleri hazırlanıp dağıtılmıştır. Deniz kirliliği konusunda farkındalık yaratmak amacıyla deniz altından çekilmiş fotoğraf sergisi yapılmıştır.

NO	İLÇE/ MEVKİİ	YILI VE SÜRESİ	ÇALIŞMANIN ANLATILMASI	SORUMLULAR
1	Enez ve Keşan	2019*da başladı ve ilerleyen yıllarda devam edecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajlarına atık konteyner temin edilmesi ve plajların işçiler vasıtasıyla temizlenmesi	Edirne İl Özel İdaresi, KGHB
2	Keşan	2024-2029	Yaz dönemi boyunca plajlarda kum temizleme çalışması yapmak.	Keşan Belediye Başkanlığı
3	Keşan ve Enez	2024-2029	Yaz döneminde gerçekleştirilen festivaller öncesinde ilave önlemler almak.	Keşan Belediye Başkanlığı, Enez Belediye Başkanlığı, Keşan Kaymakamlığı, Enez Kaymakamlığı
4	Keşan ve Enez	2024-2029	Yaz döneminde sahillerde oluşabilecek konteyner ve araç ihtiyacının karşılanması, alandan atıkların düzenli olarak alınması ve düzenli depolama tesisine götürülmesi.	Enez Belediye Başkanlığı, Keşan Belediye Başkanlığı, Edirne İl Özel İdaresi
5	Enez	2024-2029	Enez atıksu arıtma tesisinin tüm ilçeye hizmet edecek şekilde revize edilmesi	Enez Belediye Başkanlığı
6	Keşan	2024-2029	Yayla ve Erikli atıksu arıtma tesislerinin bölgeye hizmet edecek şekilde revize edilmesi	Keşan Belediye Başkanlığı

7	Keşan ve Enez	2024-2029	Sahil bölgelerine yakın yerlerde bulunan vahşi depolama alanlarının rehabilitasyonu işlemlerinin tamamlanması	Keşan Belediye Başkanlığı, Enez Belediye Başkanlığı, Edirne İl Özel İdaresi
8	Keşan ve Enez	2020-2024	Sahillerde bulunan ve turizm amaçlı olarak faaliyet gösteren tüm işletmelerin, kendi işletmelerinden kaynaklanabilecek katı ve sıvı atıklarının yönetimini sağlaması, sorumluluk alanlarında herhangi bir olumsuz durumun yaşanmasının önüne geçmesi. İlgili kurumların söz konusu durumun takibini yapması.	Sahillerde bulunan tüm işletmeler. ÇŞİM, Enez Belediye Başkanlığı, Keşan Belediye Başkanlığı
9	Keşan	2020-2024	İlimizde mavi bayrak standartlarını sağlayabilecek olan işletmelerin mavi bayraklı plaj başvurusunu gerçekleştirmesi.	İlgili işletmeler
10	Keşan ve Enez	2020-2024	Eylem planı süresince ilgili kurum ve kuruluşlara Valilikçe ilave talimatlar verilmesi	Edirne Valiliği

Tablo 9: Deniz Çöplerinin Kaynağında Azaltımı Hakkındaki Çalışmalar

ON	İŞİ YAPACAK KURUM/ KURULUŞLAR	2024		2025	2026		2027	2028		2029	AÇIKLAMA
		Temizlik Faaliyetleri (TF)	Bilinçlendirme Çalışmaları (BÇ)		TF	BÇ		TF	BÇ		
1	ÇEVRE ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İL MÜDÜRLÜĞÜ	Eylem planı kapsamındaki iş ve işlemlerin takibini yapmak.	Eğitim ve etkinliklerde yer almak ve gerektiğinde koordinasyonu sağlamak	X	X	X	X	X	X	X	2024-2029 Yılları arasında
2	EDİRNE İL ÖZEL İDARESİ	Sorumluluk sahasındaki temizlik faaliyetlerini gerçekleştirmek	Yapılan çalışmaların kuruma ait sitede ve dijital panolarda duyurusunu yapmak	X	X	X	X	X	X	X	2024-2029 Yılları arasında
3	KEŞAN BELEDİYE BAŞKANLIĞI	Sorumluluk sahasındaki temizlik faaliyetlerini gerçekleştirmek	Yapılacak eğitimlerde yer almak ve yapılan işleri internet sitesinde duyurmak.	X	X	X	X	X	X	X	2024-2029 Yılları arasında
4	ENEZ BELEDİYE BAŞKANLIĞI	Sorumluluk sahasındaki temizlik faaliyetlerini gerçekleştirmek	Yapılacak eğitimlerde yer almak ve yapılan işleri internet sitesinde duyurmak.	X	X	X	/	X	X	X	2024-2029 Yılları arasında

5	İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ	Balıkçı Barnakları ile ilgili iş ve işlemleri takip etmek.	Köylerde bulunan vatandaşlara yönelik eğitim faaliyeti düzenlemek	/	X	/	X	/	X	/	X	X	2024-2029 Yılları arasında
6	DSİ 11 BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	Dere ağzlarına bariyer ya da ağ kurma iş ve işlemlerin yapmak.	Yapılan çalışmaların internet sitesinde duyurusunu yapmak	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2024-2029 Yılları arasında
7	ENEZ LİMAN BAŞKANLIĞI	Enez Limanında (Balıkçı Barnağı) atık yönetiminin takibini yapmak	Balıkçılara verilecek eğitimlerde görev almak	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2024-2029 Yılları arasında
8	BALIKÇILIK KOOPERATİF LERİ	Balıkçı barnaklarında atık yönetimini sağlamak.	Balıkçılara verilecek eğitimlerde görev almak	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2024-2029 Yılları arasında
9	SAHİLLERDE BULUNAN TÜM İŞLETMELER	İşletmelerde oluşacak katı ve sıvı atıkların uygun şekilde toplanması ve bertarafını sağlamak	Sorumluluk alanlarında Vatandaşlarca görünebilecek uygun yerlere uyarı levhaları yerleştirmek	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2024-2029 Yılları arasında

Tablo 10: İş Termin Planı

7. GENEL DEĞERLENDİRME VE AÇIKLAMALAR

Bu plan, 10.06.2019 tarih ve 2019/9 sayılı Deniz Çöpleri İl Eylem Planlarının Hazırlanması ve Uygulanması Genelgesi gereğince; deniz kirliliğinin önlenmesine yönelik yapılacak çalışmalar ile kıyıda atıkların oluşumundan bertarafına kadar olan sürecin etkin şekilde yönetilebilmesi amacı ile hazırlanmıştır.

Eylem Planı kapsamında paydaş tüm kurum ve kuruluşlar tarafından sorumlulukların iş termin planında belirtilen sürelerde yerine getirilmesi önem arz etmektedir. Bu yönde yaşanacak aksaklık durumlarında nedenleri ve bir sonraki yıl içerisinde telafi edilmesine yönelik alınacak önlemlere ilişkin hazırlanacak ayrıntılı rapor Vali imzası ile değerlendirilmek üzere Bakanlığa sunulur. Öngörülen faaliyetlerden kısmi veya tamamı gerçekleştirilemeyenlerle ilgili olarak Valilikçe ayrıca telafi faaliyetleri belirlenir ve uygulanması için ilgili kurum/kuruluş ve işletmelere Vali tarafından yazılı olarak tebliğ edilir.

Bu eylem planında yapılacak çalışmaların derlendiği Yıllık İl Faaliyet Raporları, her yıl şubat ayı sonuna kadar Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'na sunulur.

8. TABLO LİSTESİ

TABLO 1: DENİZE DOĞRUDAN YADA DOLAYLI DEŞARJ İHTİMALİ OLAN SANAYİ TESİSLERİNİN LİSTESİ

TABLO 2: YERLEŞİM BİRİMLERİ

TABLO 3: LİMANLAR, MARİNALAR, BALIKÇI BARINAKLARI

TABLO 4: SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ TESİSLERİ

TABLO 5: DERE VE NEHİRLERİN LİSTESİ

TABLO 6: KIYILARIN LİSTESİ

TABLO 7: DENİZ YÜZEYİNDE BİRİKEN ÇÖP ALANLARI LİSTESİ

TABLO 8: DENİZ DİBİNDE BİRİKEN ÇÖP ALANLARININ LİSTESİ VE RİSK DERECELENDİRMESİ

TABLO 9: HALKIN BİLİNÇLENDİRİLMESİ HAKKINDAKİ ÇALIŞMALAR

TABLO 10: DENİZ ÇÖPLERİNİN KAYNAĞINDA AZALTIMI HAKKINDAKİ ÇALIŞMALAR

TABLO 11: İŞ TERMİN PLANI

9. ŞEKİL LİSTESİ

ŞEKİL 1: Edirne İli Deniz Çöpleri Eylem Planı Coğrafi Kapsamı

ŞEKİL 2: 2013-2023 Yıllarına Ait Keşan Rüzgar Diyagramı

ŞEKİL 3: 2012-2023 Yıllarına ait Rüzgar Diyagramları

ŞEKİL 4: Akıntı Yönü Haritası

ŞEKİL 5: Yayla Sahili Deniz Yüzeyi Kirlilik Yoğunluk Haritası

ŞEKİL 6: Erikli Sahili Deniz Yüzeyi Kirlilik Yoğunluk Haritası

ŞEKİL 7: Yapılması planlanan uygulama görseli Yapılması planlanan uygulama görseli

ŞEKİL 8 : Keşan sahil temizlik çalışmaları

ŞEKİL 9 : Keşan sahil temizlik çalışmaları

ŞEKİL 10: Örnek Afiş ve Broşür

ŞEKİL 11: Örnek Afiş ve Broşür

ŞEKİL 12: Örnek Afiş ve Broşür

ŞEKİL 13: Örnek Afiş ve Broşür

10.REFERANS LİSTESİ

- (1) <http://www.edirneozelidare.gov.tr>
- (2) <http://www.tvk.csb.gov.tr>
- (3) <https://www.mgm.gov.tr>
- (4) <http://www.kesan.gov.tr/>
- (5) <http://www.enez.gov.tr/>