

YALOVA İLİ DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI



YALOVA , 2024

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

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

DESTEK SAĞLAYAN KURUMLAR

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	Yalova Belediye Başkanlığı
İl Tarım ve Orman Müdürlüğü	İl Özel İdaresi
Armutlu Belediye Başkanlığı	Yalova Liman Başkanlığı
Altınova Belediye Başkanlığı	Çınarcık Belediye Başkanlığı
Çiftlikköy Belediye Başkanlığı	Termal Belediye Başkanlığı
Taşköprü Belediye Başkanlığı	Tavşanlı Belediye Başkanlığı
Kaytazdere Belediye Başkanlığı	Teşvikiye Belediye Başkanlığı
Esenköy Belediye Başkanlığı	Koru Belediye Başkanlığı
DSİ 1. Bölge Müdürlüğü	Tema Yalova İl Temsilciliği

ÖNSÖZ

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

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

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

Bilindiği üzere, 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 9 uncu maddesinin (h) bendinde "Ülkenin deniz, yeraltı ve yerüstü su kaynaklarının ve su ürünleri istihsal alanlarının korunarak kullanılmasının sağlanması ve kirlenmeye karşı korunması esastır" hükmüne ve 8. 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 Yalova ilinde deniz çöpleri ile mücadele için yapılması planlanan iş ve işlemleri belirlemek üzere hazırlanmıştır. Bu plan, tarihli vesayılı MÇK’da alınan karar ile yürürlüğe girmiştir.

VALİ ÖNSÖZÜ



Yalova 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.

Kıyıda artan deniz çöpleri son yıllarda ciddi sorunlara sebebiyet vermektedir. Denizlerimize doğrudan ya da dolaylı yoldan ulaşarak karışan atıklar uzun yıllar sularda var olmaya devam etmektedir. Bu atıklar çevresel anlamda büyük bir sorun olmakla birlikte deniz canlıları için de tehlike arz etmektedir. Koruma ve kullanma dengesi anlayışı ile kıyılarımızdan yararlanmamız ve burada oluşan kirliliği de kaynağında yok ederek kıyılarımızın cazibesini muhafaza etmek hepimizin temel sorumluluğudur.

Doğal güzellikleri, temiz havası, doğal plajları ile dikkat çeken ilimizde; deniz çöpleri eylem planı ile yetki karmaşası yaşanmadan kirliliğe hiçbir şekilde neden olunmadan, oluştuğunda kıyıdaki deniz çöplerinin kaynağında yok edilerek kıyılarımızdan korunması hedeflenmektedir.

Bu kapsamda, planın hazırlanmasında emeği geçenlere teşekkür ediyor ilimize güzellikleri katmasını temenni ediyorum.

Dr. Hülya KAYA
Vali

İÇİNDEKİLER

	BAŞLIKLAR	SAYFA NO
1	GİRİŞ	7
2	COĞRAFİ KAPSAM VE İLİN GENEL DURUMU	11
3	DENİZ ÇÖPLERİ AÇISINDAN MEVCUT DURUM TESPİTİ, KİRLETİCİLER VE ALACAKLARI TEDBİRLER	12
4	DENİZ ÇÖPLERİNİN TEMİZLENMESİ FAALİYETLERİNİN PLANLANMASI – ALICI ORTAMDA GERÇEKLEŞTİRİLECEK ÇALIŞMALAR	59
5	HALKIN BİLİNÇLENDİRİLMESİ ÇALIŞMALARI	85
6	DENİZ ÇÖPLERİNİN KAYNAĞINDA AZALTILMASINA YÖNELİK YAPILAN VE YAPILACAK ÇALIŞMALAR	91
7	GENEL DEĞERLENDİRME VE AÇIKLAMALAR	101
8	TABLO LİSTESİ	101
9	ŞEKİL LİSTESİ	102
10	REFERANS LİSTESİ	103

1. GİRİŞ

1.1 Bu planın neden yazıldığına dair genel bilgi ve gerekliliği

Bu plan, 10.06.2019 tarih ve 2019/9 sayılı Deniz Çöpleri İl Eylem Planlarının Hazırlanması ve Uygulanması Genelgesi gereği deniz kirliliğinin önlenmesine yönelik yapılacak çalışmalar ile kıyıda atıkların oluşumundan bertarafına kadar olan sürecin etkin şekilde yönetilebilmesi amacı ile hazırlanmıştır. Deniz çöplerinin oluşumundan bertarafına kadarki süreçte ekolojik dengeye ve insan sağlığına zarar vermeden yönetiminin sağlanması, atık oluşumunun azaltılması, atıkların yeniden kullanımı, geri dönüşümü, geri kazanımı vb. çalışmaların düzenli ve sürekli bir şekilde yapılabilmesi ile takibinin temin edilmesi için gereklidir.

Doğal değerlerimizi koruyarak kullanma dengesinin nasıl sağlanabileceği konularını kapsayan, mevcuttaki sorunların çözümüne yönelik kararları içerecek şekilde Yalova ili Deniz Çöpleri İl Eylem Planı oluşturulmuştur. Bu sayede, deniz çöpleri gibi başlıca çevre problemlerini en aza indirmek, deniz ekosisteminin mevcut ve gelecek durumu göz önüne alınarak doğal kaynakları korumak, koruma-kullanma dengesini oluşturmak amacıyla bu alanlarda kirliliği önleyecek uygulamalara yer verilmiştir.

Yalova, Avrupa ve İstanbul'un Ege ve Akdeniz'e geçiş yolu üzerinde önemli bir konuma sahiptir. Yalova-İstanbul arasında şehir hatları yolcu vapurları ve deniz otobüsleri ile sadece yolcu taşımacılığı gerçekleştirilirken, arabalı vapurlarla araç ve yolcu taşımacılığı, feribot seferleriyle ise yük, yolcu ve araç taşımacılığı yapılmaktadır. Yalova'da, merkez ilçe dışında Altınova, Armutlu, Çiftlikköy, Çınarcık ve Termal olmak üzere 5 ilçe mevcuttur. Her bir ilçenin de Marmara Denizi'ne kıyısı bulunmaktadır. İlimizde deniz çöpleri bakımından genel sorunlar, turizm faaliyetleri kapsamında kullanılan doğal plajlarımızın halk tarafından bilinçsiz olarak kullanılması ve günlük turizm faaliyetleri sonrasında geriye çöplerin bırakılması, yolcu taşımacılığı sırasında denizin kirlenmesi, Marmara denizine dökülen akarsuların getirdiği çöpler, rüzgar ve akıntı nedeniyle Türkiye'nin en fazla nüfusuna sahip İstanbul'un çöplerinin Altınova ilçesinde yer alan Hersek Lagünü'ne sürüklenmesi ve burada yoğun bir deniz çöpleri kirliliği oluşturması olarak sıralanabilir. Hersek Lagünü doğal sit niteliğindedir ve belli mevsimlerde kuş türlerine ev sahipliği yapmaktadır. İstanbul'dan Hersek Lagünü'ne gelen aşırı miktardaki çöpler buradaki lagünün doğal dengesini de hızla bozmaktadır. Bilinçsizce kullanılan doğal plajlarımız belediyelerin kendi sorumlulukları dâhilinde temizlenmekte ama akarsuların ulaştırdığı deniz çöpleri konusunda ve Hersek Lagünü'nün temizlenmesinde belediye hizmetleri yetersiz kalmaktadır.

1.2. Bir önceki eylem planından çıkarılan dersler ve çözüm önerileri

2020-2024 dönemi için hazırlanan deniz çöpleri il eylem planının halkın bilinçlendirme faaliyet gerçekleştirilmiş olup, ancak yeterli olmamıştır. Yerel Yönetimlerin bu konuda gerekli hassasiyeti göstermedikleri de önemli bir detay olarak karşımıza çıkmaktadır. Denize bağlantısı olan dere ve akarsu güzergahında bulunan yerleşimlerden kaynaklı olarak denizel ortama ciddi miktarda çöp ve geri dönüştürülebilir atık taşınımı söz konusu olmaktadır. Atıkların kaynağında tespiti, ayrıştırılması, kategorize edilmesi, geri kazanımı ve bertarafının sağlanması bütünsel manada değerlendirilmeli ve ana hedef olmalıdır.

İlimizde bulunan ve Eylem Planı içerisinde yer alan derelerde, dere ağızlarına uygun bariyerlerin çekilerek taşınan çöplerin toplanması ve denize ulaşmasının engellenmesi hedeflenmiştir. Ancak gelinin süreçte yeterli mesafe kat edilememiştir. Bariyerlerde biriken çöplerin toplanması ve bertarafı konusunda ekipman yetersizliği, personel yetersizliği gibi bahaneler öne sürülmüştür. Çekilen bariyerlerin dere ağızını tıkanmasına ve taşmasına yol açtığı ifade edilmektedir.

Deniz Çöpleri Eylem Planı 4 yıllık süreçte uygulanmış ve saha deneyimi kazanılmıştır. Sürecin üst mevzuat (yönetmelik, tebliği) aşamasına getirilerek etkin çalışmanın önü açılmalıdır. Ayrıca bu konuda 2872 sayılı Çevre Kanununda idari yaptırım konusu değerlendirilmelidir.

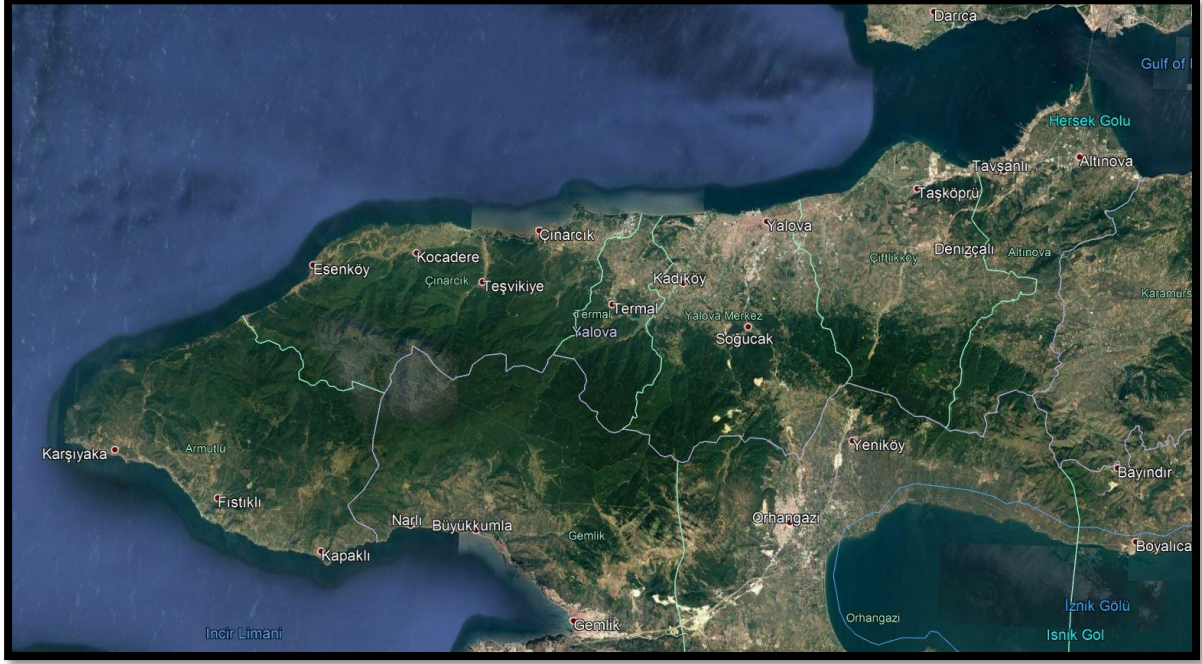
1.3. Deniz çöpleri il eylem planını hazırlayan komisyon üyelerinin iletişim bilgileri

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

Adı/ soyadı	Kurumu	Görevi/Unvanı	Telefon	e-posta	DÇEP kapsamında sorumluluğu
Murat ALACATLI	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü	İl Müdürü	0532 486 69 27	murat.alacatl@csb.gov.tr	Komisyon Üyesi
Ümit YILMAZ	İl Özel İdaresi	Genel Sekreter	0555 357 35 37	umit.yilmaz5@icisleri.gov.tr	Komisyon Üyesi
Suat PARILDAR	İl Tarım ve Orman Müdürlüğü	İl Müdürü	0505 561 13 02	suat.parildar@tarimorman.gov.tr	Komisyon Üyesi
Deniz KAYA	Yalova Liman Başkanlığı	Bölge Liman Başkanı	0505 259 78 58	deniz.kaya@uab.gov.tr	Komisyon Üyesi
Yasin BIYIKLI	Yalova Belediye Başkanlığı	Yaski Müdürü	0533 366 05 15	yasin.biyikli@yalova.bel.tr	Komisyon Üyesi
Oğuz AYDIN	Altınova Belediye Başkanlığı	Meclis Üyesi	0539 967 14 64	altinova@altinova.bel.tr	Komisyon Üyesi
Mahmut DOĞAN	Armutlu Belediyesi	Meclis Üyesi	0545 775 54 47	bilgi@armutlu.bel.tr	Komisyon Üyesi
Avni KURT	Çınarcık Belediye Başkanlığı	Belediye Başkanı	0552 117 70 77	avni.kurt@cinarcik.bel.tr	Komisyon Üyesi
Emine Yeşim ARAS	Çiftlikköy Belediye Başkanlığı	İklim Değişikliği ve Sıfır Atık Müdürü	0539 258 58 26	emineyesimaras@yalovaciftlikkoy.bel.tr	Komisyon Üyesi
İrfan Kani GEVİNÇ	Termal Belediye Başkanlığı	Fen İşleri Müdürü	0532 484 38 43	irfankani@hotmail.com	Komisyon Üyesi
Mustafa ŞİMŞEK	Taşköprü Belediye Başkanlığı	İnşaat Teknikeri	0539 553 10 77	mustafa.simsek@yalovataskoopru.bel.tr	Komisyon Üyesi

Mücahit KAÇAR	Tavşanlı Belediye Başkanlığı	Belediye Başkanı	0541 685 63 65	mkacar@yalovatavsanli.bel.tr	Komisyon Üyesi
Doğan ÇİTİL	Kaytazdere Belediye Başkanlığı	Belediye Başkanı	0533 358 59 73	dogan_citil@hotmail.com	Komisyon Üyesi
Mustafa NURTEN	Teşvikiye Belediye Başkanlığı	Belediye Başkanı	0532 509 90 75	tesvikiye_belediyesi@hotmail.com	Komisyon Üyesi
Erdem KÜÇÜK	Esenköy Belediye Başkanlığı	Meclis Üyesi	0533 520 14 07	erdemkucuk@esenkoy.bel.tr	Komisyon Üyesi
Kamil YAMAN	Koru Belediye Başkanlığı	Belediye Başkanı	0532 330 20 87	info@koru.bel.tr	Komisyon Üyesi
Mehmet KOTAN	DSİ 1. Bölge Müdürlüğü Yalova Şube Müdürlüğü	DSİ 1. Bölge Müdürlüğü 13. Şube Müdürü	0226 679 13 30 / 2901	mehmetkotan@dsi.gov.tr	Komisyon Üyesi
Arzu Demir	Tema Yalova İl Temsilciliği	İl Temsilcisi	0532 334 83 21	arzuturkmen1@gmail.com	Komisyon Üyesi
Eren DENERİ	Tscg-17	Sggv.Asb.Kd.Üçvş. Komutan	0543 615 05 85	eren_deneri@hotmail.com	Komisyon Üyesi

2. COĞRAFI KAPSAM VE İLİN GENEL DURUMU:



Şekil 1: Yalova Belediyesi Eylem Planı Coğrafi Kapsamı

Yalova İli, Marmara Bölgesi'nin güneydoğusunda, Türkiye'nin kuzeybatısında yer alır. Yüzölçümü 839 km² dir. İlin kuzeyinde ve batısında Marmara Denizi, doğusunda Kocaeli (Karamürsel İlçesi), güneyinde Bursa (Orhangazi, Gemlik ve İznik İlçeleri) ve Gemlik Körfezi yer almaktadır. Merkez İlçe, Altınova, Armutlu, Çınarcık, Çiftlikköy ve Termal olmak üzere toplam 6 ilçeden oluşur. Merkez İlçeye 1 belde, 11 köy; Altınova İlçesine 3 belde, 13 köy; Armutlu İlçesine 5 köy, Çınarcık İlçesine 2 belde, 5 köy; Çiftlikköy İlçesine 1 belde, 10 köy ve Termal İlçesine 2 köy bağlı bulunmaktadır.

Yalova Nahiyesi, Atatürk 'ün gelişinden sonra 09.12.1929 tarih ve 1533 sayılı kanunla kaza haline getirilerek İstanbul vilayetine bağlandı. Yalova Kazası, 6 haziran 1995 tarihinde 550 sayılı Kanun Hükmündeki Kararname ile Türkiye'nin 77 kodlu ili oldu.

Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi Nüfus Sayımına göre 2023 yılında Yalova'nın nüfusu 304.780' dir.

Marmara Bölgesi'nin doğu kısmında yer alan bu bölge, makro-klima tipi olarak Akdeniz iklim kuşağı içinde yer almaktadır. Bu iklim tipinin etkisi bilhassa yazın alanını genişletmekte ve Türkiye'nin büyük bir kısmını içine almakla birlikte, bölgesel farklar kendini hissettirmektedir. Bu şekilde Yalova ve çevresi, Marmara geçiş tipi veya Marmara iklimi olarak vasıflandırılan bölgesel iklim tipine girmektedir. Buna ek olarak bu tip içinde coğrafi etkenler ve lokal farkların olacağı doğaldır. Yazları sıcak ve kurak, kışları ılık ve bol yağışlıdır. Deniz etkisinden dolayı %76 nem ortalamasıyla, nemli bir havaya sahiptir. Yalova'da yıllık ortalama sıcaklık 14.3 °C derecedir.

Bölge ekonomik açıdan gelişmiş olup turizm, sulu tarım ve sanayi en önemli geçim kaynaklarıdır. Gökçedere ve Üvezpınar köyleri civarında termal kaynaklar vardır.

İlde; kimya, enerji, akrilik elyaf, tekstil, tersane, temizlik kâğıdı ürünleri, ambalaj, plastik, otomotiv yedek parçası, mermer, dondurulmuş gıda konusunda üretim yapan sanayi kuruluşları faaliyetlerini sürdürmektedir.

Yalova'da; Çiftlikköy, Taşköprü, S.S. Yalova Orta Ölçekli Sanayiciler K.S.Sitesi, Kirazlı, Kaytazdere ve Yalova-Hersek Sanayi Siteleri olmak üzere toplu işyeri niteliğinde inşa edilmiş altı adet küçük sanayi sitesi bulunmaktadır. Bu altı küçük sanayi sitesinde yaklaşık 1300 küçük sanayi işletmesi faaliyet göstermektedir.

Altınova İlçesi'nde Tersaneler Bölgesinde yaklaşık 40 tersane (Altınova Tersane Girişimcileri) için yaklaşık 4 km lik bir sahil şeridi ayrılmıştır.

İlimizde yaklaşık 5000 çiftçi (Ziraat Odalarına Kayıtlı) ailesi tarımla uğraşmaktadır. İlimizin tarım geliri daha çok meyvecilik, çiçekçilik ve seracılığa dayanmaktadır. İlde önemli tarımsal faaliyetlerden biri süs bitkileri yetiştiriciliğidir. Ülkemizde üretilen kesme çiçeğin 1/3'ünü karşılayan ilimizde süs bitkileri üretilmektedir. İhracat gelirleri açısından önemli bir yere sahip olan kesme çiçek üretimi yılda ortalama 144 milyon adettir. İç ve dış mekan süs bitkileri üretimi ise yılda yaklaşık olarak 13 milyon adet gerçekleştirilmektedir.

Hububat üretiminde buğday ilk sırada gelmektedir. Yem bitkileri üretiminde fiğ, sebze üretiminde hıyar ilk sırada yer almaktadır. Meyve üretiminde ise kivi, elma, zeytin ve şeftali üretimi ilk sıralardadır.

İlin turizm potansiyeli özellikle termal, deniz ve doğa turizmine yapılacak ilave tesisler ile bir taraftan istihdam alanların açılması, diğer taraftan turizmden beklenen gelirin elde edilmesi açısından çok önemlidir. Çınarcık İlçesi Kum Plajı, Esenköy ve Armutlu sahilleri, denize girmek için en çok tercih edilen sahil bandıdır. Yalova Termal Kaplıcaları ve Sudüşen Şelalesi (Termal İlçesi), Armutlu Kaplıcaları (Armutlu), Delmece Yaylası ve Çifte Şelaleler (Çınarcık/Teşvikiye), Karlık Yaylası ve Çaldere Şelalesi (Çınarcık/Esenköy), Hasanbaba Korusu (Çınarcık), Kurtköy Kapılı-Çınar Mesire Yeri (Yalova/Kurtköy), İstihkam Tepe Mesire Yeri (Yalova/Elmalık Köyü), Höyük Tepe Mesire Yeri (Yalova/Sugören Köyü) İlin doğal değerleridir. İlde bulunan Yürüyen Köşk ile Termal Atatürk Köşkü ise İlin Kültür ve Tabiat Varlıkları arasında yer almaktadır.

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

Yalova ilinin bulunduğu alanın rüzgâr ve akıntı yönlerini gösterir haritalar incelendiğinde Altınova İlçesi ve Taşköprü beldesi deniz çöpleri birikinti alanlarının oluşabileceği riskli alanları içermektedir.

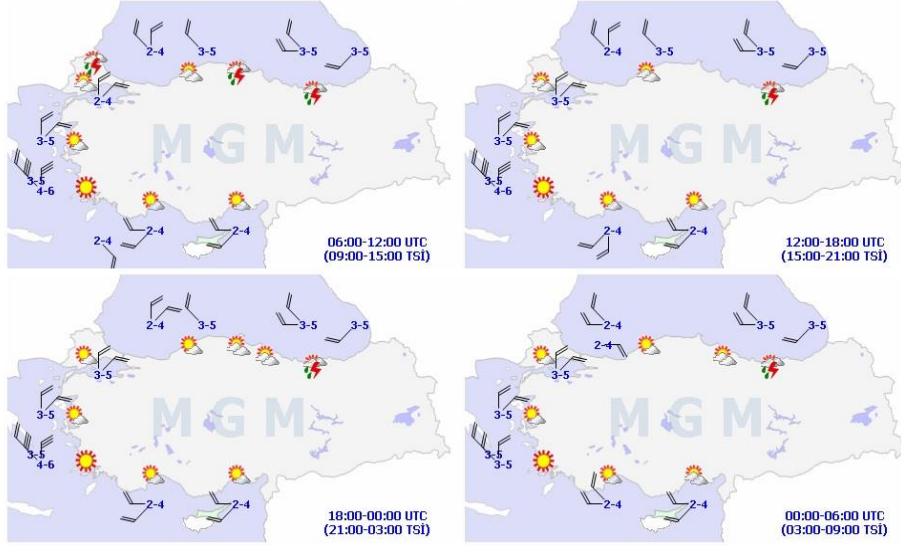
İlimize bulunan sahillere genellikle dereler aracılığıyla deniz çöpleri ulaşmaktadır. Derelerin deniz ağzına biriyer çekilmesi denenmiş, ama uygulanamamıştır. Bariyeri takılan deniz çöpleri, dere ağzında tıkanma ve taşmalara yol açtı. İlimizde 2023 yılında toplanan deniz çöpleri ve cinsi aşağıdaki tabloda verilmektedir.

Tersanecilik faaliyetinin yoğun olarak yapıldığı Altınova ilçesinde gemilerden denize atılan çöpler kıyıya gelmektedir. Gemilerden denize çöp atılmasının önlenmesi ve gerekli durumlarda cezai işlem yapılması Altınova ilçesinde deniz çöpleri miktarını önemli ölçüde azaltacaktır.

İli:	YALOVA
ENVANTER DÖNEMİ:	01.01.2023 - 31.12.2023
DENİZ ÇÖPÜNÜN CİNSİ	Toplanan çöp miktarı (kg)
	<i>Atık miktarı kilogram cinsinden sayısal olarak girilecektir. Ondalık ayırmak için , (virgül) kullanılmalıdır. Veri yok ise boş bırakılmamalı, 0 (sıfır) girilmelidir.</i>
Plastik (poşet, pet şişe, vb.)	12013,00
Sigara izmariti	273,50
Lastik (Balon, araç lastiği, vb.)	2905,00
Giyim ve Tekstil (ayakkabı, vb.)	1916,50
Ahşap	21260,00
Kağıt	11423,00
Metal (konserve kutuları, teneke, vb.)	2648,00
Cam, seramik, vb.	3432,00
Tıbbi ve sıhhi atık (iğne, pamuk, vb.)	4,00
Balıkçılık Malzemeleri	1036,00
Diğer (belirtiniz)	
Diğer (belirtiniz)	
TOPLAM	56911,00

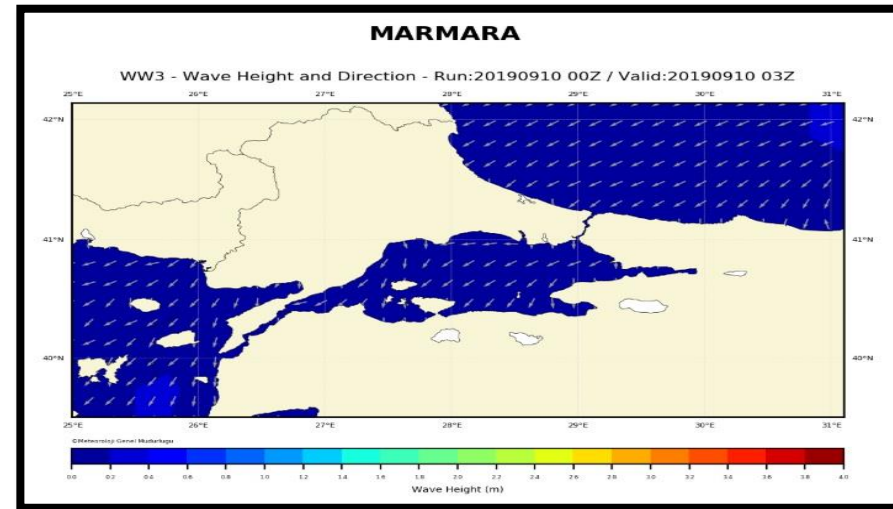
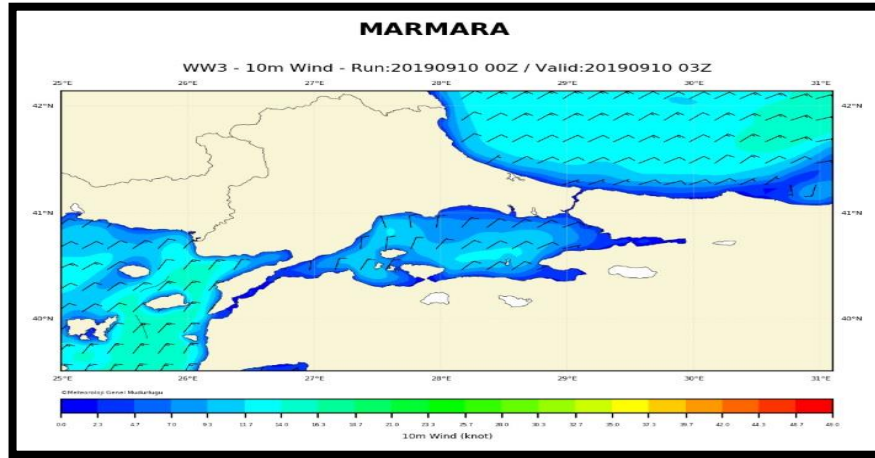
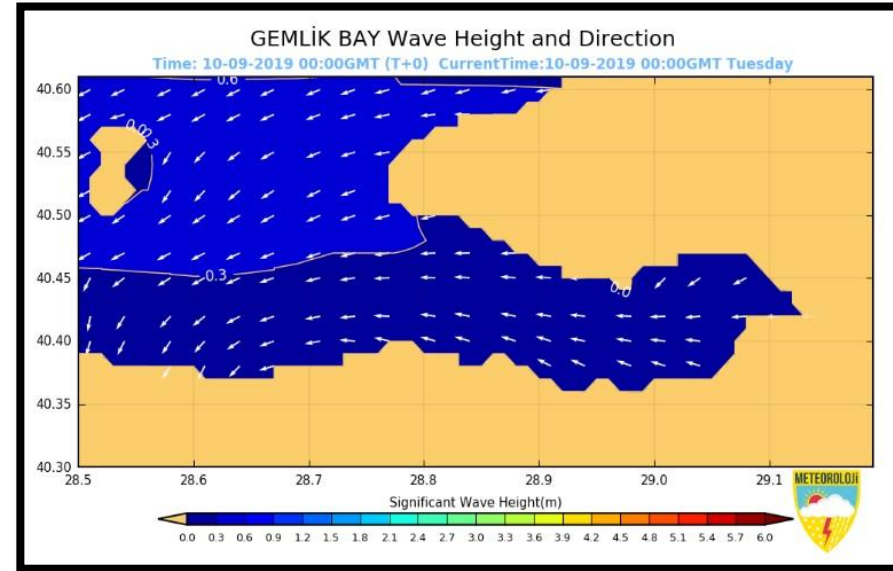
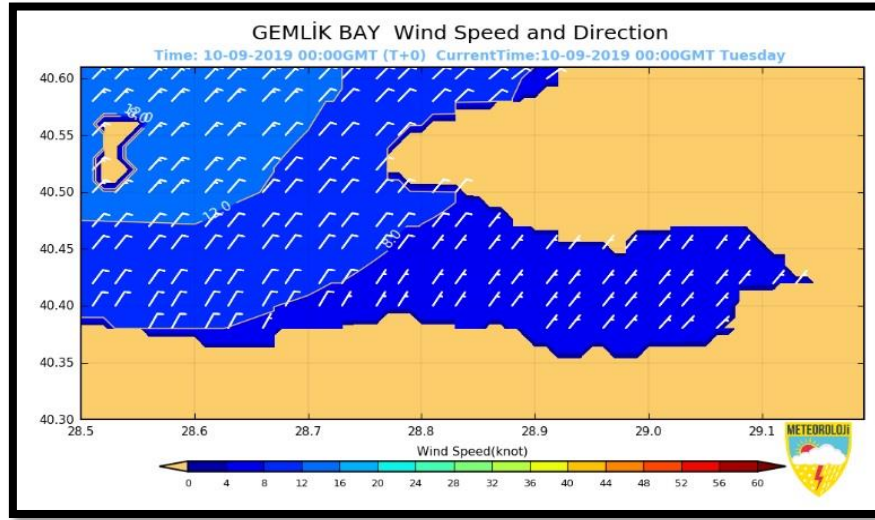
Tablo 1 : 2023 Yılı Toplanan Deniz Çöpleri Envanteri

24 Saatlik Haritalı Deniz Raporu | 25 Temmuz 2019, Perşembe



Şekil 2: 24 Saatlik Haritalı Deniz Raporu

b) Rüzgar ve Akıntı Modelleri



Şekil 3. Yalova Rüzgar ve Akıntı Modelleri

3.1.2 İlde Kara Kökenli ve Denizcilik Faaliyetlerinden Kaynaklanan Kirliliğin Değerlendirilmesi

İlde kara kökenli ve denizcilik faaliyetlerinden kaynaklanan kirliliğin değerlendirilmesine ilçeler başlığı altında yer verilmiştir.

Merkez İlçe;

Yalova merkez ilçenin kıyı şeridi genellikle yapılaşmanın yoğun olduğu alan olmakla birlikte özellikle yaz aylarında turizm aktiviteleri için yoğun şekilde kullanılmaktadır. Yaz aylarındaki yaşanan yoğunlukla birlikte deniz kirliliği de artmaktadır. Konut ve ticari kullanımlar dışında Rizom Tatil Köyü, Tigem Tatil Park merkezde turizme yönelik yapılaşmaların olduğu alanlardır. Bunların dışında; deniz ulaşımında kullanılan İDO iskelesi, yaz aylarında faaliyet gösteren adalar seferlerinin bulunduğu iskele ve Setur Marina Yat Limanı yer almaktadır.



Şekil 3: Yalova Merkez İlçe Eylem Planı Coğrafi Kapsamı



Fotoğraf 1: Yalova Belediyesi Kıyı Temizlik Çalışmaları



Fotoğraf 2-3: Rizom Tatil Köyü Sahil Şeridi



Fotoğraf 4: TİGEM Tatil Park

Ayrıca Merkez İlçede yer alan derelerin üzerinde bulunan yapılaşma ve halkın bilinçsiz davranışı nedeniyle bu derelerin denize ulaştığı noktalarda kirlilik görülmektedir. Özellikle Merkez İlçe ile Çiftlikköy İlçesi arasında kalan Kazımiye Deresi kirliliğin görüldüğü noktalardandır. Bunların dışında Balaban Deresi ve Selimandıra Deresi bulunmaktadır.

Safran Deresi'nin bir kısmında (TOKİ Konutlarından Fatih Caddesi'ne kadar olan kesimde) ıslah çalışmaları yapılmış olup su debisinin azaldığı yaz aylarında hava şartlarına bağlı olarak 1 veya 2 kez dere kenarında biriken atıklar toplanmaktadır. İhtiyaç halinde dere yatağında özel ekipmanlarla (sallama kepçe) temizlik çalışması yapılmaktadır.

Balaban Deresinin bir kısmında DSİ tarafından ıslah çalışması yapılmıştır.

Merkez İlçe ile Çiftlikköy İlçesi arasında kalan Kazımiye Deresinin İzmit Yolu ve denize döküldüğü kısmında kirlilik diğer bölgeler nazaran daha fazladır. Dere ıslah çalışması ile bu alanın temiz kalması sağlanabilir. Kirliliğin büyük bir kısmını vatandaşların attığı ambalaj atıkları oluşturmaktadır.

Dere ağzlarının müdahale edilebilir noktaları, belediye ekiplerince belli aralıklarla temizlenmektedir. Yaz aylarında nüfusun artışına bağlı olarak kirlilik artmaktadır.



Fotoğraf 5: Yalova Merkez İlçe - Kazımiye Deresi



Fotoğraf 6: Yalova Merkez İlçe- Balaban Deresi



Fotoğraf 7-8: Yalova Merkez-İlçe Selimandıra Deresi



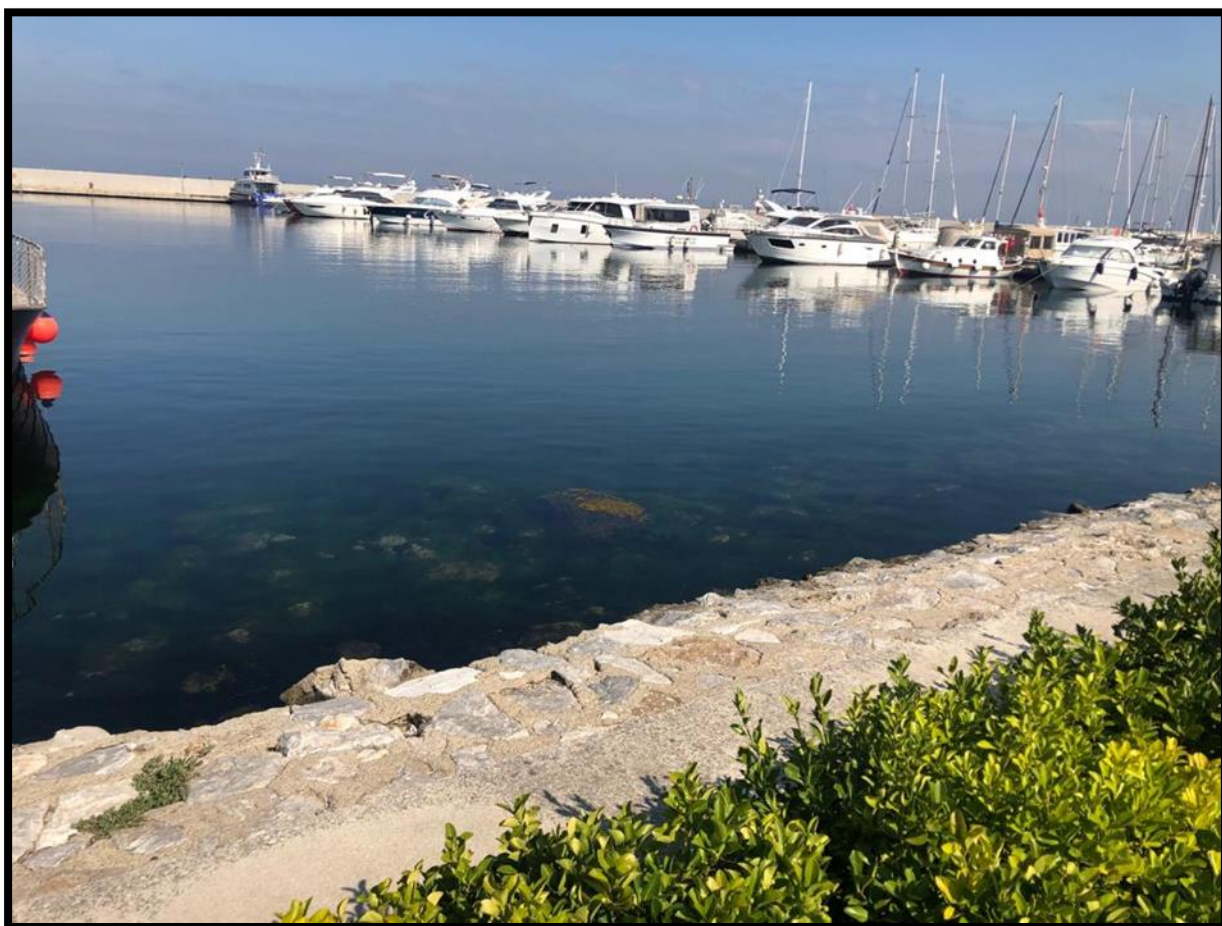
Fotoğraf 9: Yalova Merkez İlçe - Safran Deresi

Merkezde bulunan balıkçı barınağında haftada 2 veya 3 kez kıyıda filelerle temizlik yapılmakta olup ayrıca balıkçılar tarafından denizde görülen katı atıklar toplanmaktadır.

SETUR Marinada çöp toplama ekipmanları mevcut olup katı atıklar düzenli bir şekilde toplanmaktadır. Deniz kıyısında ve kayalık kısmında her gün temizlik yapılmakta, atılmış çöpler toplanmakta ve süpürülmektedir.



Fotoğraf 10: SETUR Marina



Fotoğraf 11: SETUR Marina

Belediyenin sorumluluk alanındaki kıyı şeritlerinde yeteri kadar konteyner ve izmarit kutusu mevcuttur. Yalova Belediyesi mücavir alanında bulunan doğu ve batı sahil bantlarının kıyı temizliği belediye ekiplerince kepçe, kazma, kürek, tırpan gibi ekipmanlar ile düzenli olarak yapılmaktadır. Sahil bandında yaklaşık 110 adet çöp kutusu ve 20 adet yeraltı konteyneri (5000 lt) bulunmaktadır. Yaz döneminde her gün, diğer dönemlerde ise gün aşırı temizlik yapılmaktadır. Sahil bandında eskiyen çöp kutuları Nisan ayında yenileri ile değiştirilmektedir. Çöp konteynerleri ise yaz aylarında 4 kez temizlenmekte olup bakım ve onarımları yapılmaktadır.

Altınova İlçesi; ilçenin kıyı şeridi Tavşanlı Beldesi ile Kaytazdere Beldeleri arasındaki 8.5 km uzunluğundaki alandır. Kıyı şeridinin 5500 metresinde Tersaneler yer almaktadır. Yaklaşık 40 Tersane bulunmaktadır. Kıyının 1000 metresi plaj olarak kullanılmaktadır. Bu alanda toplamda 3 adet özel plaj mevcuttur. Altınova ilçesindeki deniz çöplerinin asıl kaynağı kuzey rüzgârlarıdır. Ayrıca denizle bağlantısı olan Hersek Lagün Gölü ve çevresi rüzgâr ve akıntı nedeniyle deniz çöplerinin biriktiği alan haline gelmiştir. 217 farklı kuş türünü barındıran ve doğal sit alanı niteliğindeki Hersek Lagün Gölü bu kirlilikten olumsuz etkilenmektedir.



Şekil 4: Altınova Belediyesi Eylem Planı Coğrafi Kapsamı



Fotoğraf 12: Altınova-Hersek Lagün Temizliği



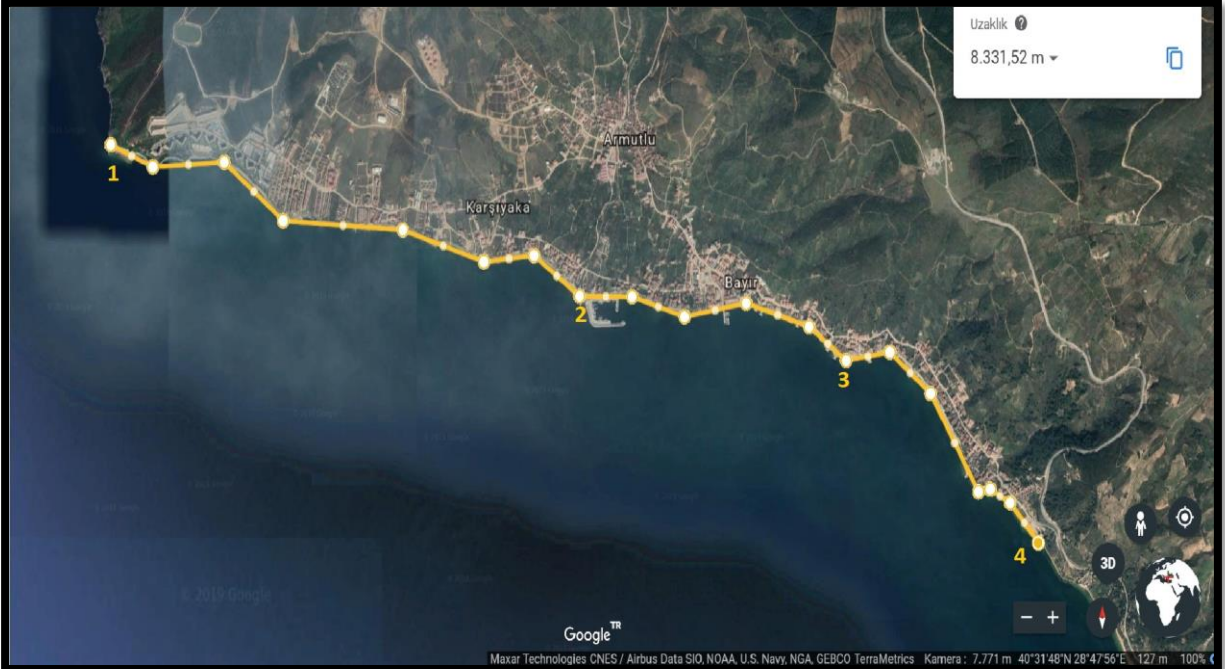
Fotoğraf 13: Altınova-Hersek Lagün Temizliği

Altınova İlçesinin kıyı sahilinin büyük bölümünde Tersaneler yer almaktadır. Deniz çöplerinin oluşmaması ve bu kapsamda gerekli tedbirlerin alınmasında Tersaneler önemli ölçüde yer almalı ve bu konuda hassas davranmaları gerekmektedir.



Fotoğraf 15: Altınova Hersek Lagün Temizliği

Armutlu İlçesi;



Şekil 6: Armutlu Belediyesi Eylem Planı Coğrafi Kapsamı (1-2 arası Karşıyaka Kıyı Şeridi, 2-3 arası Bayır Kıyı Şeridi, 3-4 arası Yılandar Kıyı Şeridi)

İlçenin kıyı şeridi boyunca turizm amaçlı faaliyetler yoğun olmakla birlikte ilçedeki kalıcı kış nüfusunun da bilinçsiz davranışı nedeniyle deniz çöpleri oluşmaktadır. İlçede sahil ve plaj olarak Karşıyaka, Bayır, Yılandar, İğdealtı, Kordon Boyu olarak isimlendirilen alanlar bulunmaktadır. Armutlu Belediyesi sınırları içerisinde kalan halka açık kıyılarda ve halk plajlarında yaz aylarında yüzme sezonunun (Mayıs-Eylül ayları arasında) açılmasıyla birlikte atık yoğunluğu artmaktadır. Deniz yüzeyinden ve kıyı alanlarından toplanan atık maddeler genel itibari ile; poşet, teneke, sigara izmariti, iri cam parçaları, ambalaj atıkları, strafor parçaları (köpükler), pet şişe ve kapakları, plastik menşeli atıklar şeklindedir. Oluşan atıklar, lisanslı firmalar aracılığı ile alınarak Armutlu İlçesinden çıkışı yapılmaktadır. Ayrıca, Armutlu İlçesinde, Marmara Denizine Liman Mevkiinde dökülen Armutlu Deresi yer almaktadır. Suyun getirdiği kum, toprak ve atıklar ile dere yatağında kendiliğinden yetişen yabancı otlar, dikenler ve dere üzerindeki yerleşimlerin atıkları nedeniyle dere yatağında kirlilik oluşmaktadır.



Fotoğraf 16: Armutlu Deresi

Armutlu kıyısında deniz ulaşımı için; İhlas Armutlu Tatil Köyü Deniz Otobüs İskelesi, İDO Armutlu İskelesi, TURYOL Armutlu İskelesi yer almaktadır. Bu alanlarda atık kapların miktarı yetersiz kalmaktadır. Ayrıca kıyıda İhlas Tatil Köyü yoğun bir yapılaşma şeklindeki turizm tesisidir.



Şekil 7: Armutlu İlçesi Kirlilik Noktaları

İhlas Tatil Köyü, Liman, Halk Plajlarında diğer bölgelere nazaran yapılaşma nedeniyle daha fazla kirlilik tespit edilmiştir.



Fotoğraf 17: İhlas Tatil Köyü

Liman mevkiinde balıkçı barınağı bulunmaktadır. Balıkçı barınağından kaynaklı bir kirlilik de söz konusu olabilmektedir.



Fotoğraf 18: Armutlu Liman Mevkii Balıkçı Barınağı

Çınarcık ilçesi; İlçe'nin kuzey ve batısı Marmara denizi ile çevrilidir. Yüz ölçümü 174 km² ve kıyı şeridi yaklaşık 5250 metredir. İlçeye bağlı 3 belde, 4 köy bulunmaktadır. Çınarcık'tan İstanbul'a deniz ulaşımının sağlandığı bir adet iskele bulunmaktadır. Ayrıca balıkçılık yaygın olduğundan balıkçı barınağı bulunmaktadır.



Şekil 8: Çınarcık Belediyesi Eylem Planı Coğrafi Kapsamı

İlçenin sahil şeridi boyunca oluşan deniz çöplerinin oluşmasında turizm faaliyetlerinin ve kalıcı kış nüfusunun etkisi olduğu tespit edilmiştir. Sahildeki plajların dışında İDO ile TURYOL' a ait iki iskele ve Mavi Deniz Atık Su Arıtma Tesisi yer almaktadır. İlçede 5 adet dere bulunmaktadır. Bunlar; Karpuzderesi, Ay Deresi, Soğuksu Deresi, Paskaldere ve Taşlıman Deresi'dir. Bunların tamamı denize dökülmektedir ve dere ağızlarının denize döküldüğü yerler belediye tarafından düzenli aralıklarla temizlenmektedir. Yaz aylarında kıyı şeridi Belediye temizlik personelleri tarafından her sabah düzenli olarak temizlenmektedir. Temizlik yapılırken ayrı renk poşetler kullanılmaktadır. Ayrıca Liman ve İskele yanlarında olmak üzere iki adet kayalık bölge bulunmaktadır. Buraların temizlikleri de temizlik elemanları tarafından düzenli aralıklarla yapılmaktadır. Buralardan daha çok cam ve metal atıklar toplanmakta olup, bunlar cam kumbaraları ve ambalaj atığı kutularına atılmaktadır. Sahil şeridinde yaklaşık 70 adet çöp kovası mevcuttur.



Fotoğraf 19: Çınarcık Sahili Yürüyüş Yolu

Çınarcık Kıyı Listesi

Çamlık Mah. Sahil Şeridi	-Yüzme suyu bölgesi - Yürüyüş yolu	-840 m -298 m
Taşlıman Mah. Sahil Şeridi	-Yüzme suyu bölgesi -Liman -Kayalık	-800 m -180 m
Karpuzdere Mah. Sahil Şeridi	-Yüzme suyu bölgesi	-1500 m
Harmanlar Mah. Sahil Şeridi	-Yüzme suyu bölgesi -Kayalık	-1670 m

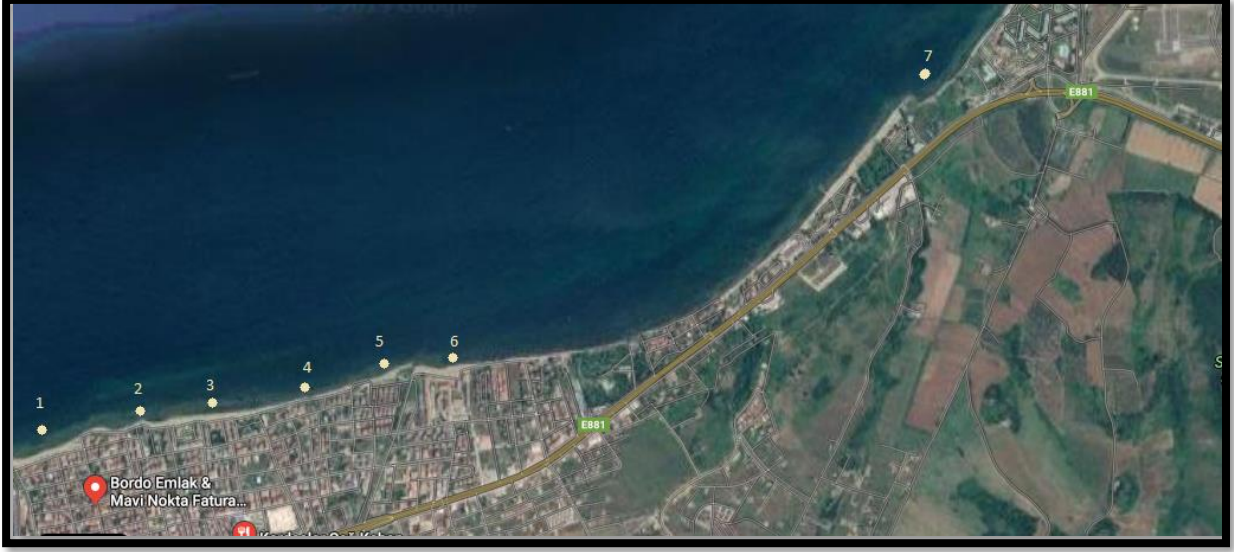


Fotoğraf 20: Balıkçı Barınağı



Fotoğraf 21: Liman

Çiftlikköy İlçesi;



Şekil 9: Çiftlikköy İlçesi Eylem Planı Kapsamı ve Sahil Noktaları

1	MOBİL HALK PLAJI
2	ENGELSİZ KAFE PLAJI
3	BAŞKENT 1 PLAJI
4	MOKAPM ALANI
5	YASAMA PLAJI
6	BAŞKENT 3 PLAJI
7	SİTELER BÖLGESİ

Çiftlikköy İlçe 'sinde 5,7 km sahil şeridi bulunmaktadır. Bu sahil şeridinin 2,3 km'lik kısmı halka açık olmakla beraber 3,4 km'lik kısmında site şeklinde kentsel kullanım niteliğinde konut alanları yer almaktadır. Kirletici olma potansiyeli olarak sahil şeridinde Mobil Halk Plajı, Engelsiz

Kafe Plajı, Başkent 1 Plajı, Başkent 3 Plajı, Mokamp Alanı ve Yasama Plajı yer almaktadır. İlçe sınırlarında Kazımiye ve Sarısu deresi bulunmaktadır. Bu derelerin belirli noktalarında park ve sera alanları bulunduğundan derelere atıklar karışmakta ve bu derelerin denize döküldüğü noktada deniz kirliliği oluşturma potansiyeli bulunmaktadır.

İLÇE SAHİL ŞERİDİNDEKİ PLAJLAR		SANDAL PARK
1	MOBİL HALK PLAJI	SEMA SİTESİ ÖNÜ SANDAL PARK NOKTASI
2	ENGELSİZ PLAJI	TANER SÖĞÜT PARKI ÖNÜ SANDAL PARK NOKTASI
3	YASAMA PLAJI	DERE
4	MOKAMP PLAJI	KAZIMIYE DERESİ
5	BAŞKENT-3 PLAJI	SARISU DERESİ
6	BAŞKENT-1 PLAJI	

Çiftlikköy İlçe sınırlarında taşımacılık ve balıkçılık faaliyetleri bulunmamaktadır. Bu nedenle taşımacılık ve balıkçılık faaliyetlerinden kaynaklı bir kirlilik mevcut değildir.



Fotoğraf 22: Çiftlikköy Sarısu Deresi



Fotoğraf 23 Çiftlikköy Kazımiye Deresi

Yalova belediyesi- Çiftlikköy Belediyesi sınırında yer alan Kazımiye Deresi, Royal Blue Sitesi ile Mobil Halk Plajının bulunduğu alanda Marmara Denizi'ne dökülmektedir. Dere boyunca Kelebek Çayırı mevkiinde yer alan sera işletmeleri nedeniyle kirlilik oluşmaktadır.

Çiftlikköy Belediyesi sınırları içerisinde yer alan Sarısu Deresi, Çapa Cafe ve Başkent 3 Plajının bulunduğu noktada Marmara denizine dökülmektedir. Sarısu Deresinde, üzerinde yer alan Kırımoğlu Parkı ve Belediye Spor Tesislerinden kaynaklı bir kirlilikten bahsedilebilir. Çiftlikköy Belediyesince noktasal olarak tespit edilen kirletici kaynakları ayrıca daha sık şekilde denetlenecektir.

Termal ilçesi; Akköy köyü mücavir alanında yer alan ve Marmara Denizine 1230 metre boyunda kıyı sahili mevcut olup, yapılaşmanın bulunmadığı bir kıyı niteliğindedir. Ancak bu alanda özellikle rüzgar etkisiyle kıyıya atıklar ulaşmakta ve kısmi bir kirlilik oluşmaktadır. Bölgenin atıkları Termal Belediyesince toplanmaktadır.

Koru Beldesi; Tamamı birinci sınıf bir tarım arazisidir. Tarımsal sulamada kullanılan Doğan Dere beldenin tek akarsuyudur. Koru Beldesinin kıyı alanlarında oluşan deniz çöplerinin kaynağını, doğan dere üzerindeki tarımsal faaliyetler, turizm faaliyetleri, halkın bilinçsiz kullanımı gibi unsurlar oluşturur. Kıyı kesiminde Sultançayırı Mevkii olarak adlandırılan 600 metre uzunluğundaki yüzme amaçlı kullanılan alan kepçe, tırmık, traktör kullanılarak haftalık olarak belediye tarafından temizlenmektedir. Belde de 1 adet balıkçı barınağı mevcuttur. Koru beldesi sınırları içerisinde yer alan Doğan Dere Harbiş Mevki'ye dökülmektedir. Buradaki kirlilik daha çok tarımsal faaliyetlerden kaynaklıdır. Bu konuda halkın bilinçlendirilmesi gerekmektedir.

Kaytazdere Beldesi İzmit körfezi kıyısından başlayarak Samanlı dağlarına doğru içeriye uzanan geniş bir alanda kurulmuş, Altınova ilçesine 3 km, il merkezine 24 km uzaklıktadır.



Şekil 10: Kaytazdere Beldesi Deniz Eylem Planı Kapsamı

Kaytazdere Belde sınırları içerisinde bugüne kadar deniz kıyılarına dalga ile gelen ve halkın bilinçsizce doğaya bıraktığı çöpler belediye tarafından iş makineleri ve temizlik görevlileri vasıtası ile temizlenmektedir. Belde sınırları içerisinde balıkçı barınağı ya da deniz ulaşımına yönelik iskele bulunmamaktadır.

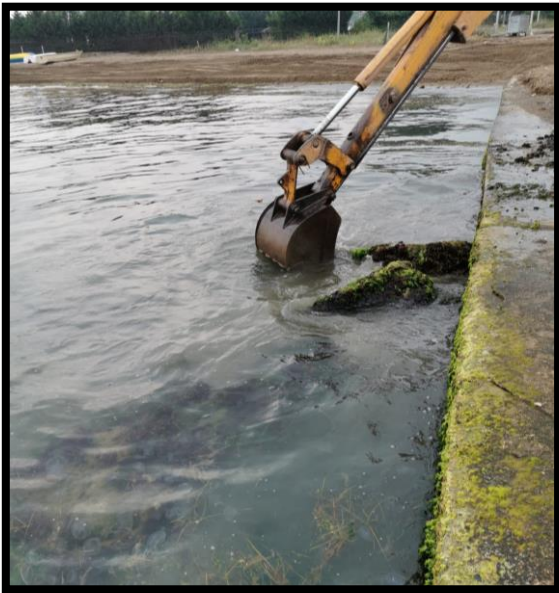
Kıyıda; Saralkent Mevkii olarak adlandırılan 2 km'lik alan yüzme ve yürüyüş amaçlı kullanılmaktadır. 200 metre uzunluğunda Kaytazdere Marina yer almaktadır.

No	KIYI ADI	KIYI TİPİ (yüzme suyu bölgesi, dolgu, yürüyüş yolu, kayalık, liman, vb.)	UZUNLUĞU
1	Saralkent	Yüzme suyu ve yürüyüş yolu	2 km
2	Kaytazdere Marina	Liman	200 m

Taşköprü; Çiftlikköy İlçesi, Denizçalı ve Kabaklı Köyü ve Marmara denizi ile çevrili olup, Yalova-Kocaeli karayolu üzerindedir. Kabaklı ve Denizçalı Köyleri beldenin mücavir alanı sınırlarındadır. Toplam yüz ölçümü 31 km² ve kıyı şeridi 7100 metredir. Fotoğrafta da görüldüğü gibi Taşköprü'nün kuzeyi ve batısı, komple deniz ile çevrilidir. Deniz kıyısınının 1040 metresinde sanayi tesisleri, 400 metresinde deniz ulaşımı taşımacılığı faaliyeti, 2235 metresinde konut alanı, 500 metresinde halk plajı ve 2485 metresinde doğal plajlar yer almaktadır.



Şekil 11: Taşköprü Belediyesi Eylem Planı Coğrafi Kapsamı



Fotoğraf 24-25: Taşköprü Kıyı Temizliği

Deprem zamanında parçalanmış iskele kalıntıları ve kıyıdağı tüm çöp vb. atıklar belediye tarafından temizlenmektedir. Topçular Feribotu ve Yalova Ro-Ro Limanı işletmeciliğı şeklinde iki önemli deniz taşımacılığı faaliyeti yer almaktadır. Bu tesislerin atık su ve katı atıkları kontrol altında olup denize herhangi bir zarar verdiği görülmemiştir. Ancak deniz ulaşımı sırasında halkın güzergâh üzerinde herhangi bir kirliliğe sebebiyet vermemesi için Topçular Feribot İskelesi' nin bulunduğu alanda uyarıcı levhalara ve bu konudaki farkındalığı artırıcı unsurlara yer verilecektir.



Fotoğraf: 26:Yalova Topçular Feribot İskelesi



Fotoğraf 27: Yalova Ro-Ro Terminali A.Ş.

Taşköprü Beldesi içerisinde Kılıç-Lale Deresi ve Çaydere Yatağı yer almaktadır. Kılıç- Lale Deresi'nde yılın büyük çoğunluğunda su bulunmaktadır. Çaydere Yatağı ise yağış olduğu zamanlarda aktif hale gelmektedir. Bu derelerin her ikisinde kısmi bir kirlilik mevcuttur.



Fotoğraf 28: Çaydere



Fotoğraf 29: Kılıç-Lale Dere

Yağmur sularının karayolu üzerinde yer alan kanal bağlantısı ile dereye aktarıldığı noktada da kirlilik görülmektedir. Kanal ağzına da tıpkı dere ağzlarına önerilen bariyer vb. uygulamaların yapılması gerekmektedir. Taşköprü Belediyesince benzer durumda olan kanal ağzları ve dere ağzlarında kirliliği önleyici bariyer vb. tedbirler alınacaktır.

Taşköprü Beldesi Sınırları İçerisinde Yer Alan Dereler

No	Dere/ Nehir Adı	Denize Döküldüğü Nokta	Dere/Nehir Ağız Genişliği ve Yapısı (bariyer çekmeye uygun mu?)	Kirlilik Kaynakları	Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmakta mıdır?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
1	Kılıç-Lale Dere	Marmara Denizi	5m-20m	Evsel kaynaklı atıklar	Evet	Bariyere Uygun	Aksiyon Planında mevcut	Taşköprü Beldesi Sanayi Kuruluşları

2	Çaydere	Marmara Denizi	5m	Evsel kaynaklı atıklar	Evet	Bariyere Uygun	Aksiyon Planında mevcut	Taşköprü Beldesi Sanayi Kuruluşları
---	---------	----------------	----	------------------------	------	----------------	-------------------------	-------------------------------------

Belde Belediyesi tarafından halk plajı ve konut alanlarının bulunduğu alanlar belirli aralıklarla temizlenmektedir. Sanayi tesislerinin ve diğer özel plajların bulunduğu alanlar ilgilileri tarafından temizlenmektedir. Ayrıca Taşköprü Beldesi'nin kıyı şeridinde rüzgâr ve akıntı nedeniyle plastik atıkların biriktiği de görülmektedir.



Fotograf 30: Taşköprü Kıyı Düzenleme Ve Temizlik Çalışmaları



Fotograf 31 Taşköprü Beldesi'nde Yer Alan Plaj

Kara Kökenli Faaliyetler

Tablo 2: Denize Doğrudan Ya da Dolaylı Deşarj İhtimali Olan Öncelikli İşletmelerin/ Sanayi Tesislerin Sıralı Listesi

No	İşletme ismi	Atık suların arıtılma ve deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Deniz çöplerine ve mikroplastiklere ne şekilde neden olmaktadır?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
1	Rizom Tatil Köyü	Fiziksel+biyolojik+ileri arıtma arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Az miktarda müşterilerin denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
2	Tigem Tatil Park	Fiziksel+biyolojik+ileri arıtma arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Az miktarda müşterilerin denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
3	SETUR Marina	Fiziksel+biyolojik+ileri arıtma arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Az miktarda müşterilerin denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
4	İDO	Fiziksel+biyolojik+ileri arıtma arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Az miktarda müşterilerin denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
5	İhlas Armutlu Tatil Köyü, İDO Deniz Otobüs İskelesi	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Hayır	Belediye tarafından Saha Denetimlerinin Yapılması ve Aylık Olarak Rapor Edilmesi, İlgili	Aksiyon planında mevcut	Armutlu Belediyesi

					Kurumlarca Denetimlerin Arttırılması, Halkı Teşvik Edici Faaliyetler Yürütülmesi, Temizlik Personel Sayısının Arttırılması, Atık Kaplarının Miktarlarının Arttırılması, Uyarıcı Levhaların Dikkat Çekici Konuma Getirilmesi		
6	İDO Armutlu İskelesi	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Hayır	Belediye tarafından Saha Denetimlerinin Yapılması ve Aylık Olarak Rapor Edilmesi, İlgili Kurumlarca Denetimlerin Arttırılması, Halkı Teşvik Edici Faaliyetler Yürütülmesi, Temizlik Personel Sayısının Arttırılması, Atık Kaplarının Miktarlarının Arttırılması, Uyarıcı	Aksiyon planında mevcut	Armutlu Belediyesi

					Levhaların Dikkat Çekici Konuma Getirilmesi		
7	TURYOL Armutlu İskelesi	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Hayır	Belediye tarafından Saha Denetimlerinin Yapılması ve Aylık Olarak Rapor Edilmesi, İlgili Kurumlarca Denetimlerin Arttırılması, Halkı Teşvik Edici Faaliyetler Yürütülmesi, Temizlik Personel Sayısının Arttırılması, Atık Kaplarının Miktarlarının Arttırılması, Uyarıcı Levhaların Dikkat Çekici Konuma Getirilmesi	Aksiyon planında mevcut	Armutlu Belediyesi
8	İDO	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Hayır	-Denetim sıklığının arttırılması. -Saha temizlik personeli sayısının arttırılması -Atık kutuları ve uyarıcı levha sayısının arttırılması	Aksiyon planında mevcut	Çınarcık Belediyesi

9	TURYOL	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Hayır	-Denetim sıklığının artırılması. -Saha temizlik personeli sayısının artırılması -Atık kutuları ve uyarıcı levha sayısının artırılması	Aksiyon planında mevcut	Çınarcık Belediyesi
10	Mavi Deniz Atık Su Arıtma Tesisi	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Hayır	-Denetim sıklığının artırılması. -Saha temizlik personeli sayısının artırılması -Atık kutuları ve uyarıcı levha sayısının artırılması	Aksiyon planında mevcut	Çınarcık Belediyesi
11	Aksa Fabrikası	Arıtma Sistemleri vardır	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Az miktarda	Kıyı şeridi boyunca sahil ve iskele temizliği	Aksiyon planında mevcut	Taşköprü Belediyesi Sanayi Kuruluşları
12	Akkim Fabrikası	Arıtma Sistemleri vardır	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Az miktarda	Kıyı şeridi boyunca sahil ve iskele temizliği	Aksiyon planında mevcut	Taşköprü Belediyesi Sanayi Kuruluşları
13	Dowaksa	Arıtma Sistemleri vardır	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Az miktarda	Kıyı şeridi boyunca sahil ve iskele temizliği	Aksiyon planında mevcut	Taşköprü Belediyesi Sanayi Kuruluşları
14	İDO Topçular Feribot İskelesi	Paket arıtma sistemi kullanılmaktadır	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Az miktarda	Kıyı şeridi boyunca sahil ve iskele temizliği	Aksiyon planında mevcut	Taşköprü Belediyesi Sanayi Kuruluşları

15	Yalova Ro-Ro Limanı	Kanalizasyon sistemimize verilmektedir.	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Az miktarda	Kıyı şeridi boyunca sahil ve iskele temizliği	Aksiyon planında mevcut	Taşköprü Belediyesi Sanayi Kuruluşları
16	ÇAKIRLAR Tersane İşletmeciliği San. ve Tic. Ltd. Şti.	Hersek Köyü Kumluk Mevki Tersaneler Bölgesi C/4	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
17	KUZEY STAR Shipyard Denizcilik San.Tic. A. Ş.	Altınova Tersaneler Bölgesi A-2	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
18	CEMRE Tersanesi Gemi İnşaa San. A.Ş.	Hersek Mah. Tersaneler Cad.No:50/52	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
19	AYKIN Tersanecilik ve Taş. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.	Devletyolu Altı No:66 Çavuş Çiftliği	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
20	GİSAN Gemi İnşaa San. ve Tic. A.Ş.	Hersek Mevki A-5 Altınova Yalova	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
21	GİRGİN KALE Denizcilik San. ve Tic. Ltd. Şti.	Çavuşçiftliği Köyü Devlet Yolu Altı Mevkii Tersaneler Cd. Sk. No:80/80 ALTINOVA YALOVA	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir..	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis

22	KARMARİNE Karadeniz Denizcilik ve Tic.A.Ş.	Çavuşçiftliği Köyü Tersaneler Cad. No:60 Altınova Yalova	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
23	GEMAK Gemi İnşaat San. ve Tic. A.Ş.	Çavuşçiftliği Köyü Devlet Yolu Alt Mah. Tersaneler Cad. No:56	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
24	BEŞİKTAŞ Tersane A.Ş.	Cumhuriyet Mah. Tersaneler No:50/52 Cad	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
25	HATSAN Gemi İnş. Bakım Onarım Tic.A.Ş	Hatsan Mah. Tersaneler Cad No:32	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
26	SANMAR Denizcilik ve Makina Tic. San. A.Ş.	Cumhuriyet Mah. Tersaneler Cad No:48/1	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
27	DEN-TA Denizcilik Tic. ve San. Ltd.Şti	Altınova Tersaneler Bölgesi A/12	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
28	DÜZGİT Yalova Gemi İnş. San. A.Ş.	Cumhuriyet Mah. Ova Mevki Tersaneler Bölgesi	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
29	SELTAŞ Denizcilik San. ve Tic. A.Ş.	Helsek Mah. Tersaneler Cad No:12 Parsel A15	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
30	ARİF KALKAVAN Oğulları Gemicilik A.Ş.	Altınova Tersaneler Bölgesi No:36/4	Faal değil	-	-	-	-
31	YAŞARSAN Gemi İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.	Hersek Köyü Kumluk A-9	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir..	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis

32	ALTINTAŞ Mermer ve Tersanecilik San. Tic. A.Ş.	Tersaneler Bölgesi A21/22	Faal değil	-	-	-	-
33	KARSAN Gemi İnşa San. ve Tic. A.Ş.	Hersek Mah Tersaneler Cad No:17	Faal değil	-	-	-	-
34	ERNEŞE Denizcilik Erol Şenkaya ve Ort.	Çavuşçiftliği Köyü Tersaneler Cad No:78	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir..	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
35	HİCRİ ERCİLİ Tersanecilik San. ve Tic. A.Ş.	Devlet Yolu Alt mevki No:70/2	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir..	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
36	BOĞAZIÇI Denizcilik San ve Tic. A.Ş. (TERSAN)	Fatih Mah Boğaziçi Cad	Faal değil	-	-	-	-
37	TÜRKOĞLU Gemi İnşa San. ve Tic. Ltd. Şti.	Hersek Mh. Tersaneler Caddesi Sk. Türkoğlu Tersanesi Apt. No:16/Altınova YALOVA	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir..	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
38	YÜKSEL Tersanecilik Tic. A.Ş.	Hersek Köyü Tersaneler Bölgesi B8 Parsel	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir..	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
39	DOĞRUYOL Tersanecilik ve Den. San. ve Tic. A. Şti.	Hersek Mah Tersaneler Bölgesi Cad B9 Tersane Alanı	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir..	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
40	HER ÇELİK Deniz End. İç ve Dış Tic. Ltd. Şti.	Tersaneler Mah Tersaneler Cad No:8	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir...	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
41	CEMRE Mühendislik Gemi-İnşaat San. ve Tic. Ltd. Sti.	Hersek Mah Tersaneler Cad No:R-4/A	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir..	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis

42	İSTANBUL Tersanecilik ve Denizcilik San. ve Tic. Ltd. Şti		Yatırım Aşamasında	-	-	-	-
43	LOÇA Mühendislik Gemi Makine Plas. Gıd. San. ve Tic. Ltd. Şti.		Yatırım Aşamasında	-	-	-	-
44	GEMDOK Tersanecilik ve Denizcilik Hizmetleri A.Ş.		Yatırım Aşamasında	-	-	-	-
45	GÜRDESAN Gemi İnşa San.ve Tic. A. Ş.		Yatırım Aşamasında	-	-	-	-
46	HÜRRİYET Denizcilik San. ve Tic. Ltd. Şti.		Yatırım Aşamasında	-	-	-	-
47	NAVEKS Gemi İnşa Elk. Mak. Müh. San ve Tic. Ltd. Şti.		Yatırım Aşamasında	-	-	-	-
48	DEFNE Tersane Hizmetleri San. ve Tic. Ltd. Şti.		Yatırım Aşamasında	-	-	-	-
49	SEFİNE Denizcilik Tersanecilik Turizm San. ve Tic. A.Ş	Hersek Mah. Kumluk Mevki Altınova Yalova	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir..	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
50	ALTINOVA Yat İnşaaçılar San. ve Tic. A.Ş.	Hersek Mah. Tersaneler Cad No:17 Altınova	Faal değil	-	-	-	-
51	ÖZATA Tersane A.Ş.	Hersek Mah. 14/1 San Ve Tic. A.Ş	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir...	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
52	TERSAN Tersanecilik Tic. ve San. A.Ş.	Tavşanlı Beldesi Altınova Yalova	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir..	Evet	Tesisler içinde önlemlerin artırılması ve periyodik temizlik faaliyetleri	Aksiyon planında mevcut	İlgili tesis
53	ICT Grup Yatçılık Tur. San. ve Tic. A.Ş.	Tavşanlı Dipgölcük	Faal değil	-	-	-	-
54	GULF Marine Deniz Araçları İmalat San.Tic. Ltd. Şti.	Hersek Mah Hersek Sok	Faal değil	-	-	-	-

55	Rizom Tatil Köyü	Kanalizasyona bağlantılı	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir..	Az miktarda	İlgili kurumlarca denetim sıklığının arttırılması	Aksiyon planında mevcut	Yalova Belediyesi
56	Tigem Tatil Park	Kanalizasyona bağlantılı	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir..	Az miktarda	İlgili kurumlarca denetim sıklığının arttırılması	Aksiyon planında mevcut	Yalova Belediyesi
57	SETUR Marina	Kanalizasyona bağlantılı	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir..	Az miktarda	İlgili kurumlarca denetim sıklığının arttırılması	Aksiyon planında mevcut	Yalova Belediyesi
58	İDO	Kanalizasyona bağlantılı	Katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderilmektedir..	Az miktarda	İlgili kurumlarca denetim sıklığının arttırılması	Aksiyon planında mevcut	Yalova Belediyesi

Tablo 3: Yerleşim Birimleri

No	Yerleşim Yeri Adı (Kaynak)	Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Açıklama Deniz çöplerine ve mikroplastiklere ne şekilde neden olmaktadır?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
1	Altınova	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın dereye ve denize çöp atılması, çöpleri dereden denize ulaşmaktadır.	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye
2	Kaytazdere	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın dereye ve denize çöp atılması, çöpleri dereden denize ulaşmaktadır.	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye
3	Subaşı	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın dereye ve denize çöp atılması, çöpleri dereden denize ulaşmaktadır.	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye

4	Tavşanlı	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın dereye ve denize çöp atılması, çöpleri dereden denize ulaşmaktadır.	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye
5	Çiftlikköy	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın dereye ve denize çöp atılması, çöpleri dereden denize ulaşmaktadır.	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye
6	Taşköprü	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın dereye ve denize çöp atılması, çöpleri dereden denize ulaşmaktadır.	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye
8	Merkez	Fiziksel+biyolojik+ileri arıtma arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın dereye ve denize çöp atılması, çöpleri dereden denize ulaşmaktadır.	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye
9	Kadıköy	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın dereye ve denize çöp atılması, çöpleri dereden denize ulaşmaktadır.	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye
10	Termal	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın dereye ve denize çöp atılması, çöpleri dereden denize ulaşmaktadır.	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye

11	Koru	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın dereye ve denize çöp atılması, çöpleri dereden denize ulaşmaktadır.	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye
12	Çınarcık	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın dereye ve denize çöp atılması, çöpleri dereden denize ulaşmaktadır.	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye
13	Teşvikiye	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın dereye ve denize çöp atılması, çöpleri dereden denize ulaşmaktadır.	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye
14	Esenköy	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın dereye ve denize çöp atılması, çöpleri dereden denize ulaşmaktadır.	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye
15	Armutlu	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın dereye ve denize çöp atılması, çöpleri dereden denize ulaşmaktadır.	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye

b.denizcilik faaliyetleri (taşımacılık, balıkçılık)

Tablo 3: İl Sınırlar İçerisinde Yer Alan Balıkçı Barınakları, liman, Marinalar ;

No	Öncelikli İşletme/ Tesis Adı	Atık suların arıtılma ve deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Deniz çöplerine ve mikroplastiklere ne şekilde neden olmaktadır?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
1	Fıstıklı Balıkçı Barınağı	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis
2	Armutlu Balıkçı Barınağı	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis
3	Esenköy Balıkçı Barınağı	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis
4	Çınarcık Balıkçı Barınağı	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis
5	Çınarcık Kocadere Balıkçı Barınağı	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis
6	Koruköy Balıkçı Barınağı ve Çekek Yeri	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis
7	Merkez Küçük Tekne Balıkçı Barınağı	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis

8	Dereazlı Balıkçı Barınağı	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis
9	Setur Marina Yalova İşletmeciliği A.Ş.	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis
10	Yalova Ro-Ro terminal A. Ş.	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis
11	Esenköy B.B. Yolcu Motor Rıhtımı	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis
12	Kocadere Yolcu Motor İskelesi .	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis
13	Yalova Deniz Otobüs İskelesi	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis
14	Yalova Yolcu Motoru İskelesi	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis
15	Teşvikiye Yolcu Motor İskelesi.	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis
16	Yalova Hızlı Feribot İskelesi	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis
17	Çınarcık Deniz Otobüs İskelesi	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis

18	Çınarcık Yolcu Motor İskelesi	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis
19	Çınarcık B.B. Yolcu Motor İskelesi	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis
20	Topçular Feribot İskelesi	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis
21	Taşköprü Feribot İskelesi.	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis
22	Tersane Girişimcileri İskelesi	Fiziksel+biyolojik arıtma var derin deşarj yapılmakta	Katı atıkların düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.	Halkın denize çöp atması	Halkın Bilinçlendirilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Belediye ve ilgili tesis

Su Ürünleri Yetiştiriciliği Tesisleri

İlimizde su ürünleri yetiştiriciliği tesisleri bulunmamaktadır.



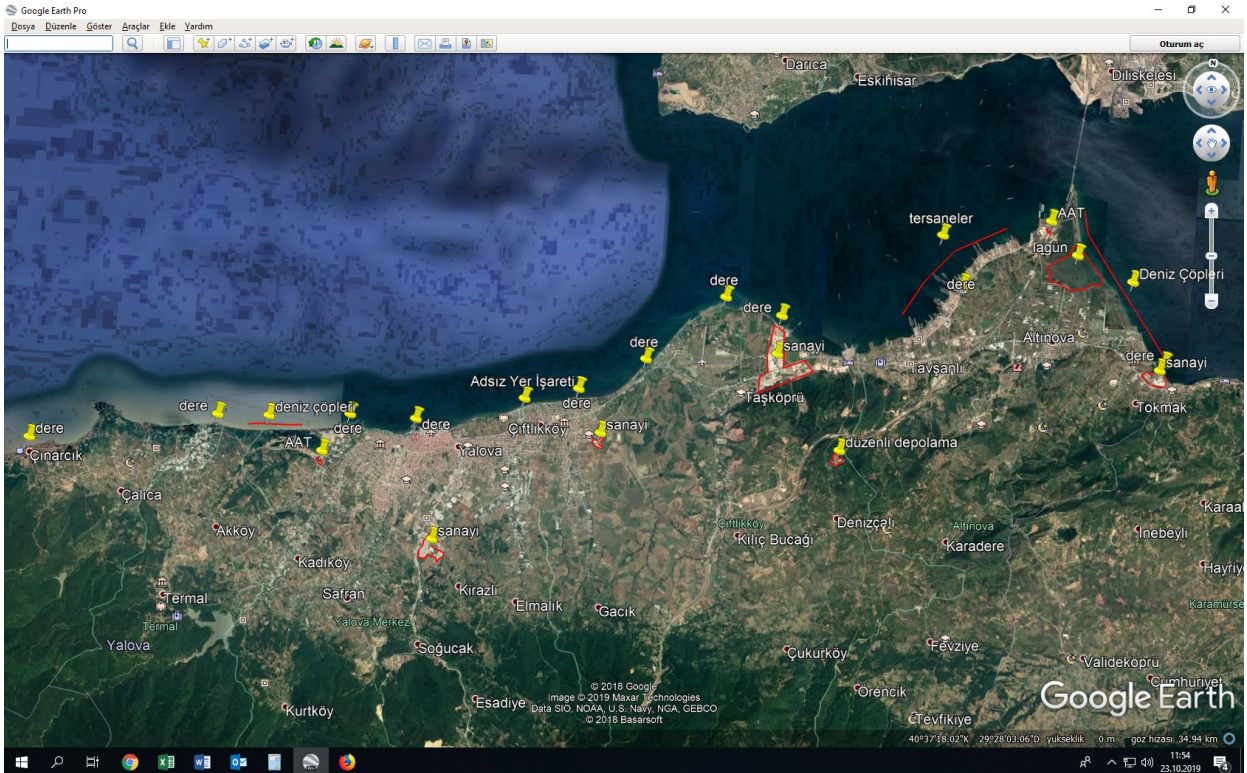
Fotoğraf 32: Balıkçı Barınağından Görünüm

3.2 Risk Haritalarının Oluşturulması

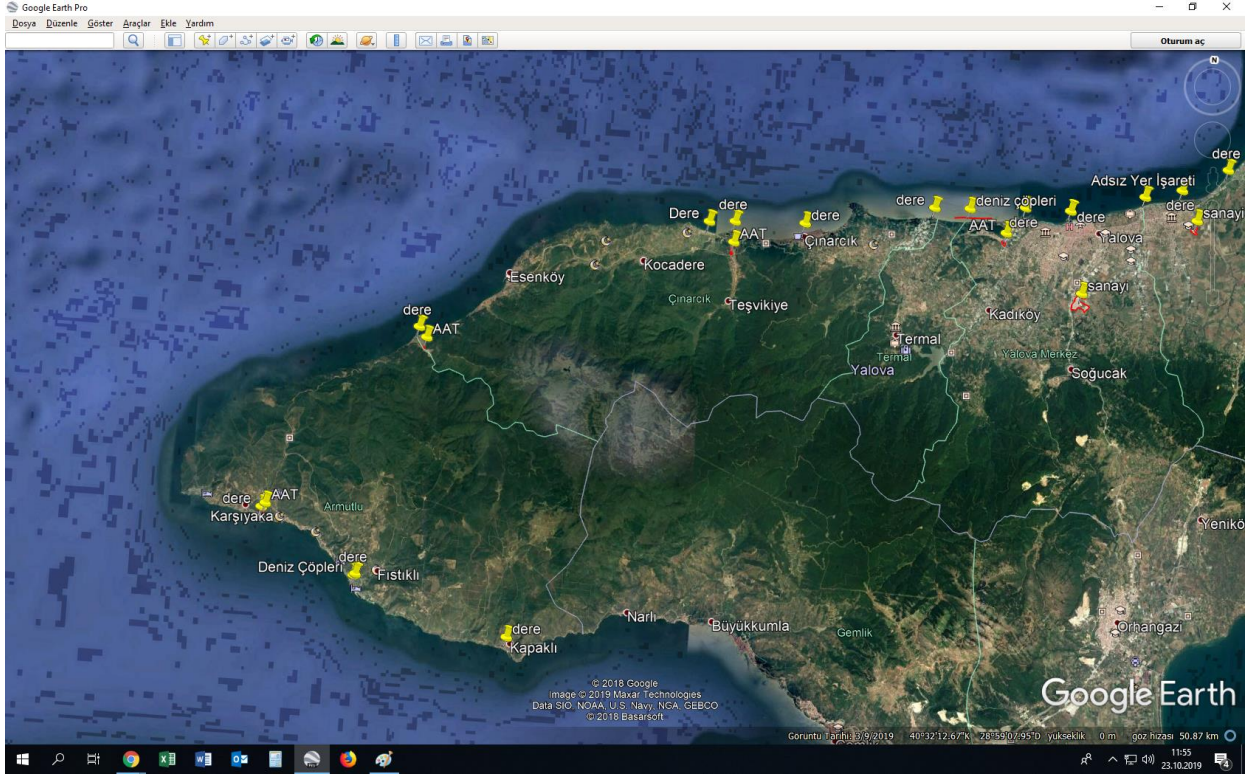
3.2.1 Deniz Çöpleri Sıcak Noktalarını Etkileyen Faktörler

Ekonomik anlamda turizm, sanayi, tarım gibi sektörel çeşitliliğe sahip olan ilimiz, deniz kirliliğinin oluşumunda da bu sektör çeşitlerinin ayrı ayrı paylarının olduğu söylenebilir. Altınova İlçesi sanayi sektöründeki gelişme eğilimi ve rüzgâr akıntı yönleri nedeniyle deniz kirliliğinin en yoğun olduğu ilçedir. Bu ilçenin ardından her ne kadar diğer alanlarda da turizm faaliyetleri yer alsa da Çınarcık ve çevresinde yer alan beldelerde turizm faaliyetlerinin diğer alanlara göre yoğun olması sebebiyle ve halkın bilinçsiz davranışları nedeniyle turizm sektörünün neden olduğu kirlilik oranı en yüksek Çınarcık ve çevresidir. Ayrıca Yalova ilinin her bir ilçesinde yer alan ve denize dökülen çok sayıda dere varlığı ve bu dereler üzerindeki kirletici unsurlar nedeniyle oluşan deniz çöplerine ilişkin herhangi bir önleyici tedbir alınmadığı için dere ağızları ilde kirliliğin en fazla görüldüğü noktalardır. Tüm bunlara ilaveten deniz ulaşımı taşımacılığının bulunduğu güzergâhlar deniz çöplerinin oluşmasına neden olmaktadır.

3.2.2 Haritalandırma



Şekil 12: İlimiz doğu bölgesi kirlilik Haritası



Şekil 13: İlimiz batı bölgesi kirlilik haritası

3.3. Mevcut Durum Analizi

İlimiz genelinde yoğun bir deniz çöpleri kirliliği mevcut değildir. Ancak özellikle taşınım ile gelen ve doğu bölgelerimizi etkileyen bir kirlilik söz konusudur. Özellikle Altınova Bölgemiz taşınım ile gelen deniz çöplerinden etkilenmektedir. Bunun yanında köy yerleşik alanlarından geçen dereler de deniz çöpleri açısından bir kirlilik kaynağı olmaktadır.

İlimiz genelinde de yerleşim yerleri ve karayolu kaynaklı deniz çöpleri oluşmakta, oluşan bu deniz çöpleri de İlimizin deniz turizmine engel olması dolayısıyla ilgili belediyeler aracılığıyla düzenli olarak temizlenmektedir.

Sadece halkın kullanmadığı sahil şeridi, özellikle Hersek Lagünü bölgesinde ciddi deniz çöpü oluşumu gözlenmektedir. Bu bölge ise İl Müdürlüğümüz koordinesinde Belediyeler Sanayi kuruluşları, sivil toplum kuruluşları ve vatandaşların katılımı ile her yıl temizlenmektedir.

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

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

Dere ve nehirlerle taşınan çöplerin denize ulaşmaması için, mümkün olan bölgelerde dere/nehir ağzlarına bariyer, ağ vb. ekipmanların konulması ve bu bölgelerin düzenli olarak temizlenmesi gerekmektedir. Dere ağzı temizliği, dere ağzlarında bariyer, ağ vb. ekipmanlarda biriken çöplerin toplanması ve dere kuruduğundaki temizlik faaliyetidir. Bariyer, ağ vb. ekipmanların önünde biriken çöpler kıyı temizlik ekipleri veya temizleme tekneleri vasıtasıyla düzenli olarak alınmalıdır. Dere içi ise kıyı temizlik personeli tarafından uygun ekipmanlarla temizlenmelidir. Koruma altında olan canlıların korunduğu hassas alanlardaki yerlerde oradaki ekosisteme zarar verilmemesi türün yok olmaması için gerekmedikçe bu alanlarda temizleme çalışmaları yapılmamalıdır. Eğer temizlik çalışmasına ihtiyaç duyulursa gerekli izinler alındıktan sonra özel bir uygulama ile temizlik faaliyeti yürütülmelidir.

İlimiz sınırları içerisinde çok sayıda dere bulunmaktadır ve bu dere ağzlarının müdahale edilebilir noktaları belediye ekiplerince belli aralıklarla temizlenmektedir. Bazı derelerin denize döküldüğü noktalara bariyer çekilerek buradaki kirlilik engellenmeye çalışılacaktır. Bariyer çalışması İl Genelindeki bazı derelerde pilot uygulamalar olarak uygulanacaktır. Bazı belediyelerde de suyun getirdiği kum, toprak ve atıklar ile dere yatağında kendiliğinden yetişen yabancı otlar ve dikenler belediye personellerince çeşitli araçlar kullanılarak düzenli periyotlar halinde temizlenmektedir.

Tablo 5 : Dere ve Nehirlerin Listesi

N o	Dere/ Nehir Adı	Denize Döküldüğü Nokta	Dere/nehir ağız genişliği ve yapısı bariyer çekmeye uygun mu?	Kirlilik Kaynakları	Deniz çöplerine ve mikro plastiklere neden olmakta mıdır?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
1	Kazimiye Deresi(Merkez)	Marmara Denizi	Uygun	Yerleşim Alanları/Karayolu	Evet	Bariyer çekilmesi,	Aksiyon Planında mevcut	Yalova Belediyesi
2	Balaban Deresi(Merkez)	Marmara Denizi	Uygun	Yerleşim Alanları	Evet	Bariyer çekilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Yalova Belediyesi
3	Selimandıra Deresi(Merkez)	Marmara Denizi	Uygun Değil	Yerleşim Alanları	Evet	Periyodik temizlik	Aksiyon Planında mevcut	Yalova Belediyesi
4	Safran Deresi(Merkez)	Marmara Denizi	Uygun Değil	Yerleşim Alanları	Evet	Periyodik temizlik	Aksiyon Planında mevcut	Yalova Belediyesi
5	Sarısu deresi(Çiftlikköy)	Marmara Denizi	Uygun	Yerleşim Alanları/Karayolu	Evet	Periyodik temizlik	Aksiyon Planında mevcut	Çiftlikköy Belediyesi
6	Sultaniye Deresi(Çiftlikköy)	Marmara Denizi	Uygun Değil	Yerleşim Alanları/Karayolu	Evet	Periyodik temizlik	Aksiyon Planında mevcut	Çiftlikköy Belediyesi
7	Çay Dere(Taşköprü)	Marmara Denizi	Uygun	Yerleşim Alanları	Evet	Bariyer çekilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Taşköprü Belediyesi
8	Kılıç Dere(Taşköprü)	Marmara Denizi	Uygun	Yerleşim Alanları/Karayolu	Evet	Bariyer çekilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Taşköprü Belediyesi
9	Ay Deresi(Çınarcık)	Marmara Denizi	Uygun Değil	Yerleşim Alanları	Evet	Periyodik temizlik	Aksiyon Planında mevcut	Çınarcık Belediyesi
10	Soğuksu Deresi, (Çınarcık)	Marmara Denizi	Uygun Değil	Yerleşim Alanları	Evet	Periyodik temizlik	Aksiyon Planında mevcut	Çınarcık Belediyesi
11	Paskaldere(Çınarcık)	Marmara Denizi	Uygun Değil	Yerleşim Alanları	HAYIR	Periyodik temizlik	Aksiyon Planında mevcut	Çınarcık Belediyesi
12	Taşlıman Deresi(Çınarcık)	Marmara Denizi	Uygun Değil	Yerleşim Alanları	HAYIR	Periyodik temizlik	Aksiyon Planında mevcut	Çınarcık Belediyesi

13	Doğan deresi (koru beldesi)	Marmara Denizi	Uygun Değil	Yerleşim Alanları	Evet	Periyodik temizlik	Aksiyon Planında mevcut	Koru Belediyesi
14	Karpuzderesi(Teşvikiye)	Marmara Denizi	Uygun Değil	Yerleşim Alanları	Evet	Periyodik temizlik	Aksiyon Planında mevcut	İl Özel İdaresi
15	Armutlu Deresi	Marmara Denizi	Uygun	Yerleşim Alanları	Evet	Bariyer çekilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Armutlu Belediyesi
16	Fıstıklı Deresi(Armutlu)	Marmara Denizi	Uygun	Yerleşim Alanları	Evet	Bariyer çekilmesi	Aksiyon Planında mevcut	İl Özel İdaresi
17	Kapaklı Deresi(Armutlu)	Marmara Denizi	Uygun Değil	Yerleşim Alanları	Evet	Periyodik temizlik	Aksiyon Planında mevcut	İl Özel İdaresi
18	Yalakdere(Altınova)	Marmara Denizi	Uygun	Yerleşim Alanları/Karayolu	Evet	Periyodik temizlik	Aksiyon Planında mevcut	Altınova Belediyesi
19	Darlık Deresi	Marmara Denizi	Uygun	Yerleşim Alanları/Karayolu	Evet	Bariyer çekilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Altınova Belediyesi
20	Havuzdere Deresi	Marmara Denizi	Uygun	Yerleşim Alanları/Karayolu	Evet	Periyodik temizlik	Aksiyon Planında mevcut	Altınova Belediyesi
21	Karadere Deresi	Marmara Denizi	Uygun	Yerleşim Alanları/Karayolu	Evet	Bariyer çekilmesi	Aksiyon Planında mevcut	Altınova Belediyesi



Fotoğraf 33. Armutlu İlçesi Dere Temizliği 1



Fotoğraf 34. Armutlu İlçesi Dere Temizliği 2



Fotoğraf 35. Armutlu İlçesi Dere Temizliği 3



Fotoğraf 36. Armutlu İlçesi Dere Temizliği 4

4.2. Kıyı ve Plaj Temizliği

Kıyıda oluşan çöpler kıyının yapısına göre farklı araç ve gereçler ile toplanmalı ve toplanan atığın karakteristiğine göre farklı renkte poşetlerde biriktirilmelidir. Yalova Belediyesi mücavir alanında bulunan doğu ve batı sahil bantlarının kıyı temizliği belediye ekiplerince iş makinaları, kepçe, kazma, kürek, tırpan gibi ekipmanlar ile düzenli olarak yapılmaktadır. Sahil bandında yaklaşık 110 adet çöp kutusu ve 20 adet yeraltı konteyneri (5000 lt) bulunmaktadır. Yaz döneminde her gün, diğer dönemlerde ise gün aşırı muntika ve gerekli temizlik yapılmaktadır. Diğer belediyelerce de benzer yöntemlerle kıyı temizliği yapılmaktadır.

Tablo 6: Kıyıların Listesi

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 YAPILACAĞI DÖNEM VE SIKLIĞI (Ay-Gün) ve (her gün, haftada bir, yalnızca haziran-ağustos ayları arası sezonunda vs.)	SORUMLULAR
1	Yılandar	Yüzme suyu bölgesi, yürüyüş yolu	3000 m	Denetimlerin artırılması, personel ve ekipman artışı ve kontrolü , uyarıcı levhalar	Yaz döneminde gün aşırı, kış aylarında uygun zamanlarda	Armutlu Belediyesi
2	İskele(Kordon)	Yürüyüş yolu, dolgu, kayalık, liman	500 m	Denetimlerin artırılması, personel ve ekipman artışı ve kontrolü , uyarıcı levhalar, dolgu alan çevresi temizliği	Yaz döneminde gün aşırı, kış aylarında uygun zamanlarda	Armutlu Belediyesi
3	İğdealtı	Yüzme suyu bölgesi	500 m	Denetimlerin artırılması, personel ve ekipman artışı ve kontrolü , uyarıcı levhalar	Yaz döneminde gün aşırı, kış aylarında uygun zamanlarda	Armutlu Belediyesi
4	Dereağzı	Liman, dolgu	600 m	Denetimlerin artırılması, personel ve ekipman artışı ve kontrolü , uyarıcı levhalar dolgu alan çevresi temizliği, dere ağızı bariyer çekilmesi	Yaz döneminde gün aşırı, kış aylarında uygun zamanlarda	Armutlu Belediyesi
5	Tavşantepe(Karşıyaka kıyısı)	Yüzme suyu bölgesi, yürüyüş yolu	2500 m	Denetimlerin artırılması, personel ve ekipman artışı ve kontrolü , uyarıcı levhalar	Yaz döneminde gün aşırı, kış aylarında uygun zamanlarda	Armutlu Belediyesi
6	Hersek	Yüzme Suyu	2500 m	1 Adet Kum eleme Aracı	Mayıs-Eylül aylarında Hergün Diğer dönemlerde ayda 1	Altınova Belediyesi

				1 Adet Kepçe 1 Adet Kamyon		Tuncay ARSLAN ALP
7	Çamlık Sahil	Yüzme suyu bölgesi	840 m	Denetimlerin artırılması, personel ve ekipman artışı, uyarıcı levhalar	İhtiyaç duyuldukça	Çınarcık Belediyesi Cengiz ÇİÇEK
8	Çamlık	Yürüyüş yolu	298 m	Denetimlerin artırılması, personel ve ekipman artışı, uyarıcı levhalar	Yaz döneminde gün aşırı	Çınarcık Belediyesi Cengiz ÇİÇEK
9	Taşımanın	Yüzme suyu bölgesi	800 m	Denetimlerin artırılması, personel ve ekipman artışı	Yaz döneminde gün aşırı	Çınarcık Belediyesi Cengiz ÇİÇEK
10	Taşımanın	Liman	180 m	Denetimlerin artırılması	Yaz döneminde gün aşırı	Çınarcık Belediyesi Cengiz ÇİÇEK
11	Karpuz dere	Yüzme Suyu Bölgesi	1500 m	Denetimlerin artırılması, personel ve ekipman artışı, uyarıcı levhalar	Yaz döneminde gün aşırı	Çınarcık Belediyesi Cengiz ÇİÇEK
12	Harmanlar	Yüzme Suyu Bölgesi	1670 m	Denetimlerin artırılması, personel ve ekipman artışı, uyarıcı levhalar	Yaz döneminde gün aşırı, kış aylarında uygun zamanlarda	Çınarcık Belediyesi Cengiz ÇİÇEK
13	Çamlıbel Sahil	Yüzme suyu bölgesi	330 m	Denetimlerin artırılması, personel ve ekipman artışı, uyarıcı levhalar	İhtiyaç duyuldukça	Esenköy Belediyesi Emirhan KOÇAK
14	Kaytazdere Belediyesi Saralke nt Halk Plajı	Yüzme suyu bölgesi	600 mt	Kepçe Kum Eleme Makinesi	15 günde 1	Kaytazdere Belediyesi Özlem Akman Saka
15	Kaytazdere Belediyesi Saralke nt Halk Plajı	Yüzme suyu bölgesi	200mt	elle mtemizlik Kepçe Kum Eleme Makinesi	Hergün	Kaytazdere Belediyesi Özlem Akman Saka

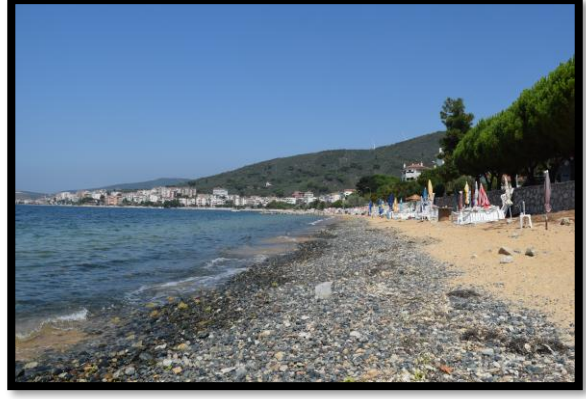
16	Liman caddesi kıyısı	Yüzme suyu bölgesi	1230	Sahil de kepçe, tırmık, insan gücü ile toplanan atıklar kamyon veya traktör yardımıyla alınıyor. (İdare tarafından iş yoğunluğuna bağlı olarak belirlenecek personel kadar en az 2 kişi)	Yaz Döneminde (Haziran-Eylül) her gün muntika temizliği, kış döneminde hafta da en az 1 kez.	Koru Belediyesi Fen İşleri Müdürlüğü temizlik personelleri
17	Tersaneler Bölgesi	Tersane	4,5 km	Meke Marine Teknoloji A.Ş. ile sözleşmemiz gereği firmaya ait temizlik teknesi Yalova Altınova Tersaneler Bölgesinde hizmet vermektedir	Temizlik teknesi hafta içi 5 gün mesai saatlerinde hizmet vermektedir.	Yalova Altınova Tersane Girişimcileri San. ve Tic. A.Ş.
18	Tavşanlı sahil bandı	Kısmen dolgu,İskele,Tersane ve doğal arazi	2330 mt.	Belli aralıklarla temizlenmesi	Haziran-Ağustos ayları	Tavşanlı Belediyesi



Fotoğraf 37-38-39-40-41:Yalova'da Kıyı Temizliği Çalışmaları



Fotoğraf 42: Armutlu-Karşıyaka Kıyısı



Fotoğraf 43: Armutlu - Bayır Kıyısı



Fotoğraf 44: Armutlu-Yılandar Sahili Temizlik Çalışmaları



Fotoğraf 45. Armutlu- Yılandar Sahili Temizlik Çalışmaları



Fotoğraf 46. Yılandar Sahili



Fotoğraf 47. Armutlu- Yılandar Sahili



Fotoğraf 48. Armutlu- İğde Altı Sahili



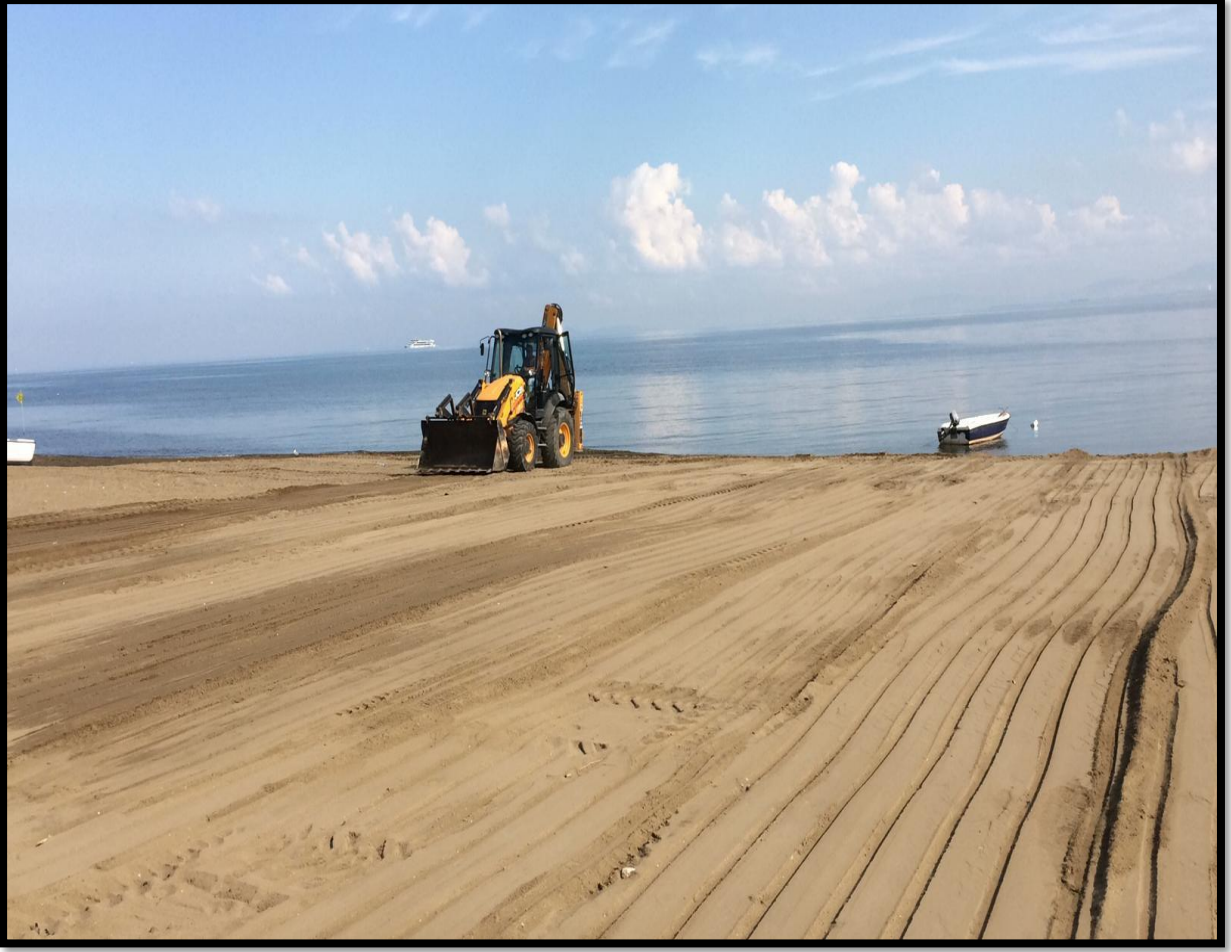
Fotoğraf 49. Armutlu -Kordonboyu Sahili



Fotoğraf 50. Çınarcık Sahil Temizliği



Fotoğraf 51. Kaytazdere Temizliği



Fotoğraf 52: Çiftlikköy Sahil Temizliği



Fotoğraf 53: Çiftlikköy Sahil Temizliği

Kayalıklarda Temizlik Çalışmaları

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

Kıyı Kenarında Temizlik

Kıyının denizden bir set halinde ayrıldığı bölgelerde yapılan temizliktir. Bu bölgelerde temizlik ekiplerinin, file kepçe yardımıyla deniz yüzeyinde yüzer halde bulunan çöpleri toplaması ile gerçekleştirilir.

Yürüyüş Yollarında Temizlik

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



Fotoğraf 54: Yalova Belediyesi



Fotoğraf 55: Yalova Belediyesi Temizlik Çalışmaları



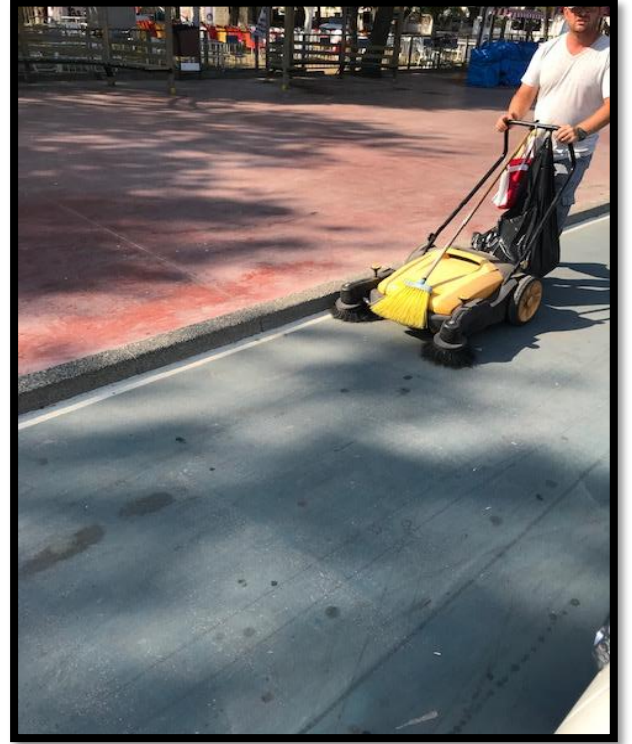
Fotoğraf 56: Yalova Belediyesi Çalışmaları



Fotoğraf 57: Yalova Belediyesi Ait Çöp Konteynerleri



Fotoğraf 58: Çiftlikköy Belediyesi Çalışmaları



Fotoğraf 59: Çiftlikköy Belediyesi Çalışmaları

Plaj Temizliği

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

Tablo 6 Plaj Temizliği

NO	PLAJ ADI	PLAJIN İŐLETİCİSİ	PLAJ UZUNLUĞU (m)	ALINACAK TEDBİRLER (Kullanılacak araçlar, katılacak kişi sayısı ve diğer gerekli bilgiler) ,	TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM VE SIKLIĞI (Ay-Gün) (her gün, haftada bir, yalnızca haziran-ağustos ayları arası sezonunda vs.)	SORUMLULAR	FAALİYETİN İZLEME SIKLIĞI
1	Hers ek Plajı	Altınova Belediye si	2500	İsmail ALTUN İbrahim TEKE Őevki KARADENİZ Ercan KARABULAK pToplama Aparatı p Kovası 1 Adet Kepçe 1 Adet Kamyon	Mayıs Eylül Arası hergün Diğer dönemlerde ayda 1	Turbcay ARSLAN ALP Ensar BALTACI	Mayıs Eylül Arası hergün Diğer dönem lerde ayda 1
2	Arm utlu kadı nlar plajı	Armutlu Belediye si	150 m	Denetimlerin arttırılması, ekipman sayısı artışı,günlük mıntıka temizliği	Yaz döneminde gün aşırı	Armutlu Belediyesi	Ayda uygun zaman larda
3	Mobi l	Halk plajı	320	Modüler Yosun Temizleme Makinası, Mıntıka Temizliği	Yaz Sezonunda Haftada bir, Kış Sezonunda Ayda bir	Temizlilik İŞleri Müdürlüğü	15 Gün
4	BaŐk ent3	Halk plajı	400	Modüler Yosun Temizleme Makinası, Mıntıka Temizliği	Yaz Sezonunda Haftada bir, Kış Sezonunda Ayda bir	Temizlilik İŞleri Müdürlüğü	15 Gün
5	Kayt azde re Bele diye si Sara lkent	Belediye	200 mt	Tırmık Ve elle toplama	hergün	Kaytazde re Belediyesi zlem Akman Saka Sercan Üstünyer	Herg n

	Halk Plajı (mavi bayrak)						
6	Kaytaazdere Belediyesi Sarıkent Halk Plajı	Belediye	600 mt	Tırmık Ve elle toplama	hergün	Kaytaazdere Belediyesi Özlem Akman Sercan Üstünyer	Hergün
7	Korusahil plajı	Koru belediyesi	700	Sahilde kepçe, tırmık, insan gücü ile toplanan atıklar kamyon veya traktör yardımıyla alınıyor. (İdare tarafından iş yoğunluğuna bağlı olarak belirlenecek personel kadar en az 2 kişi) (sigarizmaritleri mıntika temizliğinde toplanmaktadır. Sahillerde yeterli sayıda çöp kutusu mevcuttur.)	Yaz Döneminde (Haziran-Eylül) her gün mıntika temizliği, kış döneminde haftada en az 1 kez.	Fen İşleri Müdürlüğü temizlik personelleri	
8	Küçük ovasahil plajı			Sahilde kepçe, tırmık, insan gücü ile toplanan atıklar kamyon veya traktör yardımıyla alınıyor. (İdare tarafından iş yoğunluğuna bağlı olarak belirlenecek personel kadar en az 2 kişi)	Yaz Döneminde (Haziran-Eylül) her gün mıntika temizliği, kış döneminde haftada en az 1 kez.	Fen İşleri Müdürlüğü temizlik personelleri	

				(sigara izmaritleri mıntka temizliğinde toplanmaktadır. Sahillerde yeterli sayıda çöp kutusu mevcuttur.)			

4.3.Deniz Yüzeyi Temizliği

Denizde yüzer vaziyette bulunan çöplerin; “Deniz Yüzeyi Temizleme Tekneleri” ile denizden toplanması, ayrıştırılması ve bertaraf edilmesi gerekmekte olup İlimiz sınırları dahilindeki deniz yüzeylerinde ciddi bir birikim gözlenmemektedir. Ancak gemi ve tersaneler kaynaklı petrol türevi atıklardan oluşan bir kirlilik söz konusudur. Hem petrol türevli atıkların hemde deniz çöplerinin temizlenmesine yönelik deniz süpürgesi teminine yönelik çalışmalar planlanmıştır.

4.3.1 Çöp Miktarları, Karakteristiği ve Toplama Şekilleri

İlimizde deniz yüzeyi çöp toplanma faaliyeti sadece altınova ilçesinde yürütülmektedir. Tersaneler birliğine ait deniz yüzeyi çöp toplama teknesi ile gerçekleştirilmektedir. Deniz yüzeyi çöplerinin en yoğun görüldüğü bölge Altınova’dır. Bunu sebebi tersaneler bölgesine gelen gemilerin denize attığı çöplerdir.

Tablo 7:Deniz Yüzeyinde Biriken Çöp Alanları Listesi

NO	BÖLGE ADI	BÖLGENİN NİTELİĞİ (ör: haliç, marina bölgesi, veya diğer)	ALINACAK TEDBİRLER (Kullanılacak araçlar hk. bilgiler ile yapılacak deniz yüzeyi temizliği planlanmalıdır.)	TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM (AY-GÜN)	SORUMLULAR
1	Hersek	Körfez	Tersanelerden alınacak bot, tekne gibi vasıtalarla	Yaz dönemi 3 sefer	Tuncay ARSLANALP Çağrı GÜROL

			deniz yüzeyi temizlenecektir.	Kış dönemi 1 sefer	
2	Kaytazdere Belediyesi Saralkent Halk Plajı (mavi bayrak)	Yüzme suyu	Elle toplama Makine ile temizlik	Hergün	Kaytazdere Belediyesi Özlem Akman Saka
3	Tersaneler Bölgesi	Tersane	Meke Marine Teknoloji A.Ş. ile sözleşmemiz gereği firmaya ait temizlik teknesi Yalova Altınova Tersaneler Bölgesinde hizmet vermektedir.	Temizlik teknesi hafta içi 5 gün mesai saatlerinde hizmet vermektedir	Yalova Altınova Tersane Girişimcileri San. ve Tic. A.Ş.



Fotoğraf 60: Altınova Tersaneler Birliği Deniz Yüzeyi Çöp Toplama Gemileri

4.4 Deniz Dibi Temizliği

İlimizin coğrafi kapsamında kalan Marmara denizinin tüm noktalarında deniz dibinde temizlik faaliyeti yapılmamıştır. Ancak Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğümüz koordinatörlüğünde veya sivil toplum kuruluşlarınca zaman zaman balık adamlarca deniz dibi temizliği yapılmıştır. Deniz dibi temizliği için en uygun teknik çözümün, deniz dibindeki çöplerin su altı kameraları ile izlenip, profesyonel ve konusunda tecrübeli dalgıçlar marifetiyle elle toplanmasıdır. Otomasyon ve trol vb. mekanik ekipman ile temizlik yapılması, ekosistemi ve deniz dibi yaşamını olumsuz etkileyecek ve geri dönüşü olmayan hasarlar bırakacağından

deniz dibi temizlikleri ilimiz sınırları içerisindeki Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü koordinasyonunda tersaneler ve STK'larında dahil edildiği program dahilinde yapılacaktır. Deniz dibinde biriken çöpün miktarı ve türüne göre kirlilik oranları belirlenerek haritalara işlenecektir. Harita üzerinde gösterilen alanlar belirli periyotlarla su altı kameraları kullanılarak balık adamlarla temizlenecektir. Deniz dibi temizliği faaliyetlerinin lisanslı dalgıçlar ile İş Güvenliği tedbirleri altında gerçekleştirilmesine özen gösterilecektir.

Deniz dibinde biriken çöp alanlarının tespitine yönelik bir veri temin edilememiştir. Çalışmalar esnasında riskli alanların tespit edilmesi durumunda gerekli risk derecelendirmesi yapılabilecektir.

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

BÖLGE	BÖLGENİN NİTELİĞİ (kıyı, halıç, liman, yüzme suyu alanı, veya diğer)	ALANI (m ² olarak yaklaşık değer yazılacaktır.)	ÇALIŞILACAK GÜN SAYISI	KİRLİLİK ORANI (1-5) 1: en düşük 5: en yoğun	SORUMLULAR
Altınova	Körfez	120.000	1 gün	1	Çağrı GÜROL
Kaytazdere	Yüzme suyu	12000m2	Ayda 1	1	Kaytazdere Belediyesi Özlem Akman Saka



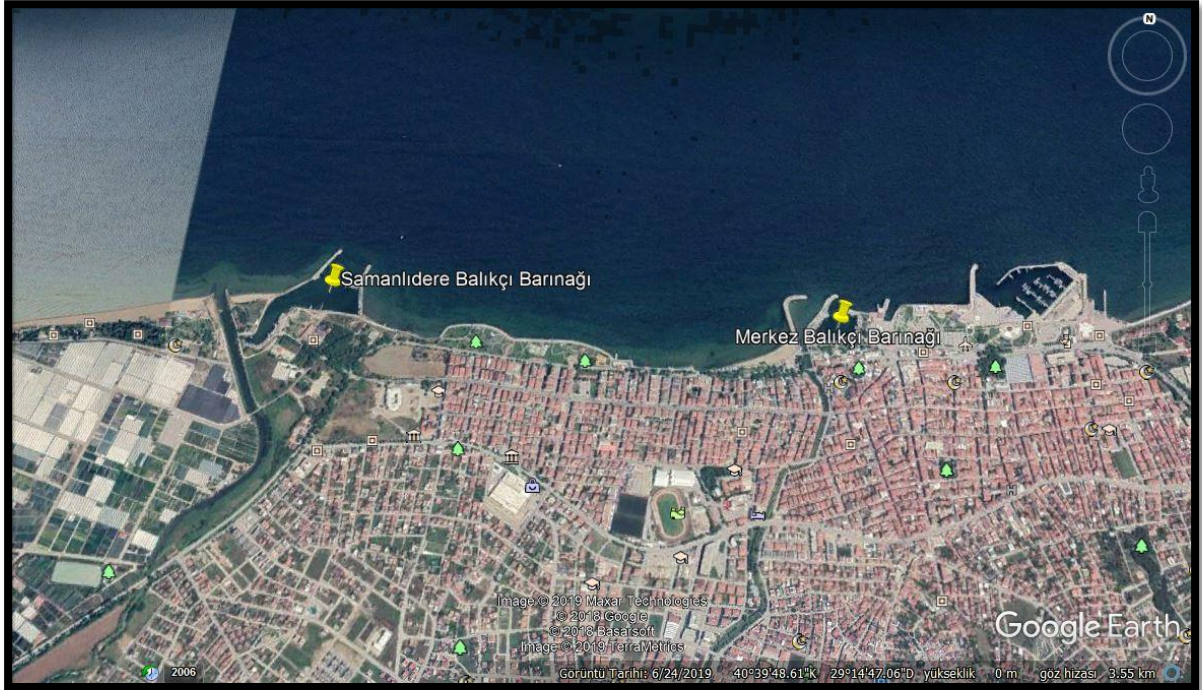
Fotoğraf 61: Çevre ve Şehircilik ve Yalova Belediyesi Koordinatörlüğünde Yapılan Deniz Dibi Temizliği

4.5 Balıkçılık Faaliyetlerinden Kaynaklanan Deniz Çöplerinin Yönetimi

Balıkçı barınakları su ürünleri üretimine önemli katkıda bulunan, ekonomik gelişmeyi sağlayan balıkçılık faaliyetleri için en önemli altyapıların başında gelmektedir. Balıkçı barınakları, balıkçı gemilerinin avladıkları ürünü karaya çıkardıkları kıyı yapıları olup, aynı zamanda kontrol noktaları olarak da önem taşımaktadır. Çoğu balıkçı teknesi faaliyetleri esnasında karşılaştıkları çöpleri toplamak konusunda duyarlı davranmaktadır. Ancak bazı balıkçı barınaklarının kendi buldukları alanların bakımsız olması nedeniyle ve yeteri kadar deniz çöplerinin bırakılabileceği bir alan olmamasından ötürü kötü bir görüntüye sahiptir. Barınakların yer aldığı kıyılar belirli periyotlarla belediye personellerince temizlenmektedir. Balıkçıların deniz çöpünün toplanmasında daha fazla katkı sağlayabilmesi için bu konuda onlara eğitimler verilebilir veya getirdiği atık miktarı kadar kooperatif birliği öncülüğünde teşvik edici ödemeler yapılabilir. Ayrıca güzergahı Marmara denizi olan yavaşmaya müsait balıkçı barınaklarına mavi kart uygulaması getirilerek sintine vb. atıkların denizde oluşturacağı kirliliğin önüne geçilmesi gerekmektedir.

Balıkçı barınaklarının hizmet binalarının bulunduğu karadaki bölümlerinde oluşan çöpler, barınağın bağlı olduğu belediyelerce toplanmaktadır. Ancak kimi balıkçı balıkçı barınaklarında biriken çöpler için katı atık depolama alanları kapasitesi yetersiz kalmaktadır. Deniz tabanında yaşayan su ürünlerini avlayan (karides vb.) balıkçılar avcılık esnasında deniz dibinde fazlaca çöp olduğunu belirtmektedirler. Balıkçılık faaliyeti yapan balıkçı teknelerinde deniz tabanını gösteren cihazlarla balıkçılar aracılığı ile deniz dibinde oluşan kirlilik noktalarının bildirilmesi deniz diplerinin belirli periyotlarla temizlenmesine yönelik faaliyetleri kolaylaştıracaktır. Deniz kirliliğinin azaltılması ile denizlerde yaşayan canlı türlerinin çeşit ve miktarı olarak artacaktır ve böylece balıkçıların geçim kaynağı olan denizden daha fazla gelir etme imkanları olacaktır. Ayrıca Denizdeki çöplerin çok çeşitli sahalardan ve deniz kaynaklı faaliyetlerin bir sonucu olarak deniz çevresine girdiği söylenebilir. Deniz kaynaklı faaliyetlerin bir sonucu olarak oluşan atıklar için alınacak spesifik tedbirler bulunmaktadır. Bunlar öncelikle kirlilik noktalarının belirlenmesine yönelik çalışma yapılması, zorunlu olarak olta takımlarının kayıt altına alınması, Olta takımlarının kaybının rapor edilmesinin teşvik edilmesi, denizden toplanan balıkçılık ekipmanlarının kıyı tesislerine teslim edilmesinin kolaylaştırılması, Balıkçı teknesi personelinin eğitimi ve denizdeki plastik atıkların etkisinin bilincinin sağlanması konusunda denizcilerin bilinçlendirilmesi şeklinde sıralanabilir.

İlimiz Sınırları İçerisinde Yer Alan Balıkçı Barınaklarının Google Earth ve Yerindeki Görünümleri



Şekil 14: Samanlıdere Balıkçı Barınağı ve Merkez Balıkçı Barınağı Google Earth Görünümü



Fotoğraf 62: Samanlı Dere Balıkçı Barınağı'ndan Görünüm



Şekil 15: Çınarcık Balıkçı Barınağı ve Kuru Balıkçı Barınağı Google Earth Görünümü



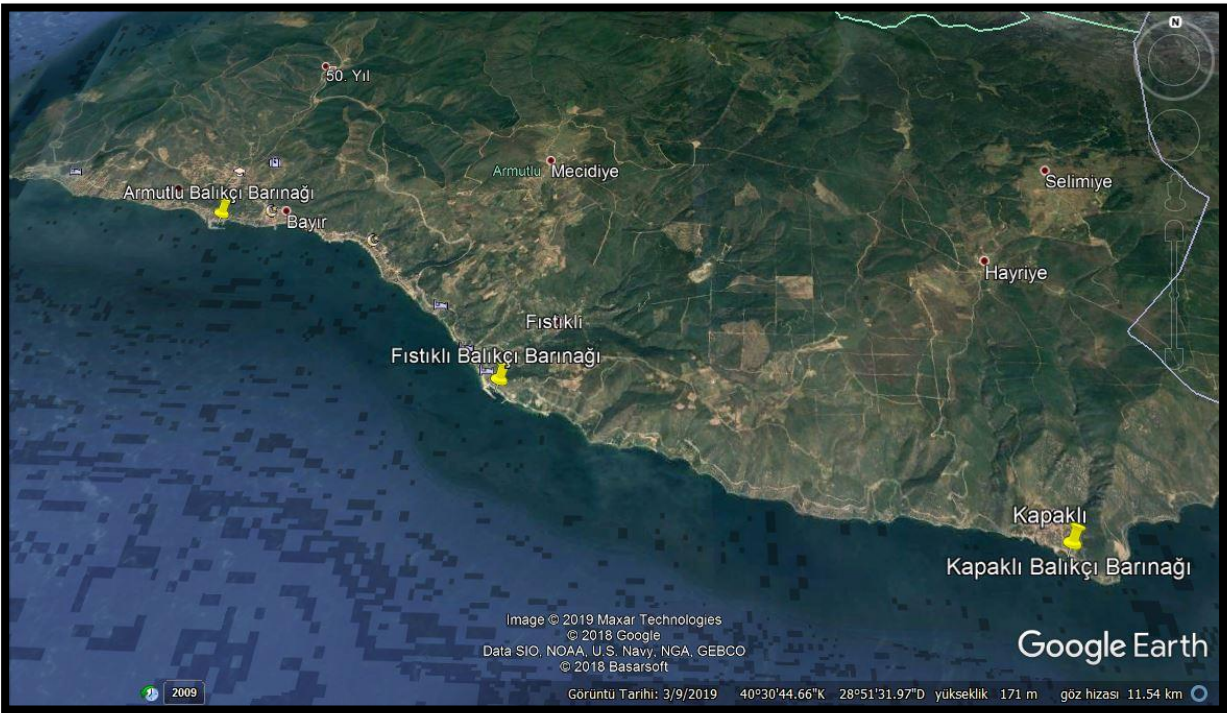
Fotoğraf 63:Çınarcık Balıkçı Barınağı'ndan Görünüm



Şekil 16: Çınarcık Balıkçı Barınağının Google Earth Görünümü



Fotoğraf 64:Esenköy Balıkçı Barınağı'ndan Görünüm



Şekil 17: Armutlu Balıkçı Barınağı ve Fıstıklı Balıkçı Barınağı'nın Google Earth Görünümleri



Fotoğraf 65: Fıstıklı Balıkçı Barınağı'ndan Görünüm



Fotoğraf 66: Armutlu Balıkçı Barınağı'ndan Görünüm



Şekil 18: Altınova Balıkçı Barınağı'nın Google Earth Görünümü

5. HALKIN BİLİNÇLENDİRİLMESİ ÇALIŞMALARI

Deniz çöplerini önlemenin en iyi yolu insanları bilinçlendirmektir ve bu konudaki farkındalığın artırılmasıdır. Bu plana katkı sağlayan her bir kurum tarafından halkın bilinçlendirilmesine yönelik eğitim, etkinlik, bu konuda hassasiyetin artırılmasına yönelik broşür, kısa film gibi halk ve denizle iç içe olan ve denizden geçim kaynağı olarak yararlananlara yönelik çalışmalar sürdürülecektir. Yapılan çalışmalar düzenli periyotlarla Valilik Makamına rapor olarak sunulacaktır. Eğitime önce vatandaşlar sonra öğrenciler, balıkçılar, sanayi tesisleri, tarım alanlarında çalışanlar vb. ile başlanacaktır. Deniz çöplerinin zararlarına ilişkin kıyılarına, plajlara, büfelere, deniz taşıtlarına, limanlara, kıyı tesislerine uyarı levhaları konulacaktır. Bu levhaların uyarıcı niteliğinin yanı sıra estetik olarak görüntü kirliliği yaratmayacak şekilde tasarlanmasına özen gösterilecektir. Atık kaplarının ve uyarı levhalarının miktarlarının arttırılacak, Belediyelerin sınırları içerisinde yer alan derelerin kirletilmesinde rolü olan unsurların azaltılmasına yönelik belediyelerce çalışmalar yapılacak bu kapsamda Derelere atılan çöplerin sonuçları anlatılacak, Balıkçı barınaklarına ve denizin kirletilmesi sonucu oluşacaklara görsellere yer verilecek. Kıyılarına, plajlara, büfelere, deniz çöplerinin ve özelinde sigara izmaritlerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları konulacaktır. Yere çöp atanlara, 5326 sayılı Kabahatler Kanununun 41inci Maddesi uyarınca para cezası verileceğine ilişkin levhalar konulacaktır.

Ayrıca bu planın hedefleri doğrultusunda tespit ve yönlendirici çalışmaları yapmak üzere yerel yönetimlerin ilgili personellerinin de yer aldığı bir alt komisyon oluşturulacak. Alt komisyon halkın bilinçlendirilmesine yönelik yapılan çalışmaları 6 aylık periyotlarla raporlayacak. Deniz çöpleri eylem planı kapsamında yer alan alanı ve dere güzergahlarını Drone vasıtasıyla ve arazi gezileri ile tespit edecek. Halkın bilinçsiz davranışlarından kaynaklı oluşan kirlilik noktaları olması halinde kirlilik noktasının olduğu bölgede farkındalığı artırıcı tedbirlere yönelik çalışmalara yer verilmesini sağlayacaktır.



Fotoğraf 67: Çiftlikköy Belediyesi Uyarı Levhası



Fotoğraf 68: Yalova Belediyesi Uyarı Levhası



Fotoğraf 69: Çiftlikköy Belediyesi Uyarı Levhası



Fotoğraf 70: Çiftlikköy Belediyesi Uyarı Levhası

Halkın Bilinçlendirilmesi Hakkındaki Çalışmalar

Aksiyon Planında yer almaktadır.

Tablo 9: Halkın Bilinçlendirilmesi hakkındaki Çalışmalar

N O	İLÇE/ MEVKİİ	ADEDİ VE KİŞİ SAYISI	YILI VE SÜRESİ	BİLİNÇLENDİRME ÇALIŞMASININ ÖZETİ	SORUMLULAR
1	Altınova	3 adet okulda, 150 öğrenci 1 Adet Halk Plajı	2025- 3 yıl	4 ve 5 .sınıf öğrencilerle bilgilendirme Sahil ve plaja deniz çöplerinin zararları hakkında uyarı levhaları asılacaktır.	Altınova Belediyesi İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü
2	Armutlu		2 yıl	Sosyal medya aracılığıyla bilgilendirici içerik paylaşımları ve uyarıcı levhalar ile bilinçlendirme çalışmaları yapılacaktır.	Fen İşleri Müdürlüğü
3	Çiftlikköy	4 kez – toplam 200 kişi	2025-2 yıl	Deniz Çöpleri ve Deniz Kirliliği Farkındalık Eğitimi	İklim Değişikliği ve Sıfır Atık Müdürlüğü
4	Çınarcık		2 yıl	Anonslar, bilgilendirici levhalar ve sosyal medya paylaşımları yapılacaktır. Ayrıca çevre ile ilgili özel günlerde etkinlik düzenlenerek farkındalık çalışmaları yapılmaya devam edecektir.	Temizlik İşleri Müdürlüğü
5	Esenköy		2 yıl	Yüzme suyu döneminde yoğunlukta olarak anons sistemi ile gerekli uyarılar yapılmakta olup, Belediyemiz zabıta ekiplerince sahillerimizde günlük olarak rutin denetimler yapılmaktadır. Ayrıca çevre ile ilgili özel günlerde etkinlik düzenlenerek farkındalık çalışmaları yapılmaya devam edecektir.	Fen İşleri Müdürlüğü
6	Kaytazdere	200	2025-4 yıl	<u>Plaj ve kıyı temizliği</u>	Kaytazdere Belediyesi

		200		5-8 Haziran tarihleri arasında halkın katılımı ile plaj ve kıyı temizliği yapılması <u>Plajın sezon hazırlıklarına halkın katılımının sağlanması:</u> Mavi Bayrak Ödülü alan plajımızın yürüyüş yolları halkın katılımı ile boyanarak halkın plajı sahiplenmesi sürdürülebilir bir anlayışla korunması amaçlanmıştır. <u>Geri Dönüşüm Çocuk Atolyesi:</u> Plajdan toplanan cam atık malzemelerle çocuklar atık konusunda bilinçlenerek atıkları sanata dönüştürmesi. <u>Kaytazdere Edebiyat Günleri:</u> Çevre temalı söyleşi, dinleti ve şiirlerle çevrenin korunması konusunda farkındalık yaratılması.	
		200			
		250			
7	Koru		2025-1 yıl	Sahil kısmına deniz çöpleri ile ilgili uyarı işareti, afiş asılacak.	KORU BELEDİYESİ
8	Tersaneler Birliği		Tersane personeline çevre mühendisleri ve çevre danışmanları tarafından yılda bir kez çevre eğitimi verilmektedir.	Tersane personeline çevre mühendisleri ve çevre danışmanları tarafından yılda bir kez çevre eğitimi verilmektedir.	Tersaneler Birliği

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

Farkındalığın artırılması

Deniz çöpi en temelde bir toplumsal sorundur. Bu sebeple, bu sorunu ele almak için toplum ortada bir sorun olduğu gerçeğinin farkında olmalıdır, aynı zamanda, çözüme katkıda bulunan ve anlamaya çalışan herkesin de çözümün bir parçası olacağını bilmesi gerekmektedir. Konu deniz çöpünün azaltılmasına geldiğinde bilinçlendirme kampanyalarının özellikle önemli birer araç olmalarının sebebi de budur. Bu kapsamda yapılması planlanan çalışmalar;

Denize atma! Çöpe at! Kampanyası

Kampanyanın amacı, tanıtım programı, eğitim ve ortaklık yoluyla, kişisel temizlik malzemesi çöplerinin ve diğ er plastik atıkların, cam şişelerin kıyıya ve denize atılmasını engellemek.

Temiz Sahiller Kampanyası

Bu kampanyanın amacı, sahillere bırakılan çöplerin sebep olduğu sorunlar hakkında farkındalığı yükseltmek, halkın ve turistlerin davranışlarını sahillere çöp bırakmayacak yönde değiştirmektir. Sahillere atılan çöpler toplanılacak ve halka açık alanlarda çöpün sahilleri kullananlara ve deniz yaşamına olan kötü etkilerini fotoğraflarla gösterilecektir. Eski ve yeni hallerine ilişkin görsellere yer verilecektir.

Sosyal Sorumluluğun Teşviki Kampanyası

- Sosyal sorumluluğu teşvik eden uygulamaların amacı yalnızca farkındalık yaratmak değil, aynı zamanda yerel toplulukları ve kişileri güçlendirmek ve deniz çöpi problemini sahiplenmek ve karşısında bir aksiyon almaktır. Sosyal Sorumluluk Teşviki çalışmaları kapsamında sivil toplum kuruluşları ile deniz çöpleri eylem planı kapsamında toplantı yaparak yapılacak etkinliklerin deniz çöplerinin yok edilmesine yönelik çalışmalar yapılmasına ve bu çalışmalarla birlikte farkındalığın artırılmasının sağlanması istenecek.

- Bu plana katkı sağlayan her bir kurum tarafından halkın bilinçlendirilmesine yönelik eğitim, etkinlik, bu konuda hassasiyetin artırılmasına yönelik broşür, kısa film gibi halk ve denizle iç içe olan ve denizden geçim kaynağı olarak yararlananlara yönelik çalışmalar sürdürülecektir.
- Deniz çöplerinin zararlarına ilişkin kıyılara, plajlara, büfelere, deniz taşıtlarına, limanlara, kıyı tesislerine uyarı levhaları konulacaktır. Bu levhaların uyarıcı niteliğinin yanı sıra estetik olarak görüntü kirliliği yaratmayacak şekilde tasarlanması sağlanacaktır.
- Atık kaplarının ve uyarı levhaların miktarlarının arttırılacaktır.
- Derelere atılan çöplerin sonuçları anlatılacak, balıkçı barınaklarına ve denizin ulaşım araçlarında uyarı levhaları konulacaktır.
- Komisyonca, Drone çekimleri ile kirlilik noktaları belirlenecektir.

Tablo 10: Deniz Çöplerinin Kaynağında Azaltımı hakkındaki Çalışmalar

N O	İLÇE/ MEVKİİ	YILI VE SÜRESİ	ÇALIŞMANIN ANLATILMASI	SORUMLULAR
1	Altınova	2025'te başlayıp, iki yıl sürecek	Yüzme Seoznunda Plajdaki farklı Çeşitteki Atıkların toplanması konusunda uyarı levhaları ile atık toplama kutlarının toplanması	Altınova Belediyesi
2	Armutlu	5 yıl	Temizlik ve bilinçlendirme çalışmaları yapılacaktır.	Armutlu Belediyesi Fen İşleri Müdürlüğü
3	Çiftlikköy	2025-1	Sahil Şeridinde Geridönüşüm ekipmanları yerleştirmek ve dikkat çekici uyarıcı levhalar bulundurmak.	İklim Değişikliği ve Sıfır Atık Müdürlüğü , Temizlik İşleri Müdürlüğü
4	Çınarcık	5 yıl	Temizlik ve bilinçlendirme çalışmaları yapılacaktır.	Temizlik İşleri Müdürlüğü
5	Esenköy	6 yıl	Bilinçlendirme çalışmaları yapılacaktır.	Fen İşleri Müdürlüğü

6	Kaytazdere	2024-4yıl	Düzenli Temizlik, bilinçlendirme, çevre yönetimi ve atıkların kaynağında azaltılması yönündeki çalışmalar.	Kaytazdere Belediyesi
7	Koru	2025-1 YIL	Sahil ve kıyılarda ki çöp kutuları artırılacak.	KORU BELEDİYESİ
8	Tavşanlı	2025-2027 arasında 2 yıl	Denize dökülen derelerde biriken çöplerin toplatılması, uygun yerlere atık toplama kutuların konulması	Tavşanlı Belediyesi

Tablo 11: İş Termin Planı

NO	İŞİ YAPACAK KURUM/KURULUŞ	2025		2026		2027		2028		2029		AÇIKLAMA
		Temizlik Faaliyetleri (TF)	Bilinçlendirme Çalışmaları (BÇ)	TF	BÇ	TF	BÇ	TF	BÇ	TF	BÇ	
1	Altınova Belediyesi	Mayıs-Eylül döneminde hergün temizlik çalışması Eylül-Nisan döneminde ayda 1 temizlik	Okullarda öğrencileri eğitim verilecektir.	Mayıs-Eylül döneminde hergün temizlik çalışması Eylül-Nisan döneminde	Okullarda öğrencileri eğitim verilecektir	Mayıs-Eylül döneminde hergün temizlik çalışması Eylül-Nisan döneminde	Okullarda öğrencileri eğitim verilecektir	Mayıs-Eylül döneminde hergün temizlik çalışması Eylül-Nisan döneminde	Okullarda öğrencileri eğitim verilecektir	Mayıs-Eylül döneminde hergün temizlik çalışması Eylül-Nisan döneminde	Okullarda öğrencileri eğitim verilecektir	Temizlik Faaliyetleri tarafımızca yapılacaktır. Ancak sahil ve plaj temizliği konusunda sivil toplum kuruluşlarından gelen talep doğrultusunda temizlik etkinlikleri yapılacaktır.

				e ayda 1 temizlik		mind e ayda 1 temizlik		temizlik		mind e ayda 1 temizlik		
2	Armutlu Belediyesi	Temizlik çalışmaları özellikle yaz ayları olmak üzere düzenli ve sık yapılacaktır .	Sosyal medya aracılığıyla bilgilendirici içerik paylaşımları ve uyarıcı levhalar ile bilinçlendirme çalışmaları yapılacaktır .	Temizlik çalışmaları özellikle yaz ayları olmak üzere düzenli ve sık yapılacaktır .	Sosyal medya aracılığıyla bilgilendirici içerik paylaşımları ve uyarıcı levhalar ile bilinçlendirme çalışmaları yapılacaktır .	Temizlik çalışmaları özellikle yaz ayları olmak üzere düzenli ve sık yapılacaktır .	Sosyal medya aracılığıyla bilgilendirici içerik paylaşımları ve uyarıcı levhalar ile bilinçlendirme çalışmaları yapılacaktır .	Temizlik çalışmaları özellikle yaz ayları olmak üzere düzenli ve sık yapılacaktır .	Sosyal medya aracılığıyla bilgilendirici içerik paylaşımları ve uyarıcı levhalar ile bilinçlendirme çalışmaları yapılacaktır .	Temizlik çalışmaları özellikle yaz ayları olmak üzere düzenli ve sık yapılacaktır .	Sosyal medya aracılığıyla bilgilendirici içerik paylaşımları ve uyarıcı levhalar ile bilinçlendirme çalışmaları yapılacaktır .	Çalışmalar Fen İşleri Müdürlüğü bünyesinde yapılacaktır .
3	Çiftlikköy Belediyesi	4 kez (plaj temizliği)	4 kez (Sıfır Atık ve Deniz çöpleri eğitimi)	6 kez (plaj temizliği)	6 kez (Sıfır Atık ve Deniz çöpleri eğitimi)	6 kez (plaj temizliği)	6 kez (Sıfır Atık ve Deniz çöpleri eğitimi)	8 kez (plaj temizliği)	8 kez (Sıfır Atık ve Deniz çöpleri eğitimi)	8 kez (plaj temizliği)	8 kez (Sıfır Atık ve Deniz çöpleri eğitimi)	Milli Eğitim Müdürlüğüyle görüşme sağlanıp ortaklaşa planlanacak

4	Çınarcık Belediyesi	Düzenli bir şekilde temizlik çalışmaları yapılacaktır.	Sosyal medya üzerinden ve uygun bölgelere asılacak levhalarla bilinçlendirme çalışmaları yapılacaktır.	Düzenli bir şekilde temizlik çalışmaları yapılacaktır.	Sosyal medya üzerinden ve uygun bölgelere asılacak levhalarla bilinçlendirme çalışmaları yapılacaktır.	Düzenli bir şekilde temizlik çalışmaları yapılacaktır.	Sosyal medya üzerinden ve uygun bölgelere asılacak levhalarla bilinçlendirme çalışmaları yapılacaktır.	Düzenli bir şekilde temizlik çalışmaları yapılacaktır.	Sosyal medya üzerinden ve uygun bölgelere asılacak levhalarla bilinçlendirme çalışmaları yapılacaktır.	Düzenli bir şekilde temizlik çalışmaları yapılacaktır.	Sosyal medya üzerinden ve uygun bölgelere asılacak levhalarla bilinçlendirme çalışmaları yapılacaktır.	Çalışmalar Temizlik İşleri Müdürlüğü bünyesinde yapılacaktır.
5	Esenköy Belediyesi	Özellikle yüzme suyu dönemlerin de yoğunlukta olarak temizlik ve bilinçlendirme çalışmaları aktif olarak devam edecektir.	Belediyemiz web sitesi ve sosyal medya aracılığı ile deniz ve sahillerimizi temiz tutmak adına bilinçlendirme çalışmaları yapılarak uyarıcı levhalar	Özellikle yüzme suyu dönemlerinde yoğunlukta olarak temizlik ve bilinçlendirme	Belediyemiz web sitesi ve sosyal medya aracılığı ile deniz ve sahillerimizi temiz tutmak adına bilinçlendirme çalışmaları yapılarak uyarıcı levhalar	Özellikle yüzme suyu dönemlerinde yoğunlukta olarak temizlik ve bilinçlendirme	Belediye web sitesi ve sosyal medya aracılığı ile deniz ve sahillerimizi temiz tutmak adına bilinçlendirme çalışmaları yapılarak uyarıcı levhalar	Özellikle yüzme suyu dönemlerinde yoğunlukta olarak temizlik ve bilinçlendirme	Belediye web sitesi ve sosyal medya aracılığı ile deniz ve sahillerimizi temiz tutmak adına bilinçlendirme çalışmaları yapılarak uyarıcı levhalar	Özellikle yüzme suyu dönemlerinde yoğunlukta olarak temizlik ve bilinçlendirme	Belediye web sitesi ve sosyal medya aracılığı ile deniz ve sahillerimizi temiz tutmak adına bilinçlendirme çalışmaları yapılarak uyarıcı levhalar	Çalışmalar Fen İşleri Müdürlüğü bünyesinde yapılacaktır.

			asılacak, Zabıta ekibimiz ile düzenli periyotlarda denetimler sürdürülecek.	endir me çalışmaları aktif olarak devam edecektir.	bilinçlendirme çalışmaları yapılarak uyarıcı levhalar asılacak, Zabıta ekibimiz ile düzenli periyotlarda denetimler sürdürülecek.	lendir me çalışmaları aktif olarak devam edecektir.	yapılarak uyarıcı levhalar asılacak, Zabıta ekibimiz ile düzenli periyotlarda denetimler sürdürülecek.	çalışmaları aktif olarak devam edecektir.	arı yapılarak uyarıcı levhalar asılacak, Zabıta ekibimiz ile düzenli periyotlarda denetimler sürdürülecek.	bilinçlendirmeye çalışmaları aktif olarak devam edecektir.	arı yapılarak uyarıcı levhalar asılacak, Zabıta ekibimiz ile düzenli periyotlarda denetimler sürdürülecek.	
Kaytazdere Belediyesi	Kıyı temizliği Plaj temizliği Hergün genel ve 15 günde bir deytaylı temizlik faaliyetleri.	5 Etkinlik planı	Kıyı temizliği Plaj temizliği Hergün genel ve 15 günde bir deytaylı	5 Etkinlik planı	Kıyı temizliği Plaj temizliği Hergün genel ve 15 günde bir deytaylı	5 Etkinlik planı	Kıyı temizliği Plaj temizliği Hergün genel ve 15 günde bir deytaylı	5 Etkinlik planı	Kıyı temizliği Plaj temizliği Hergün genel ve 15 günde bir deytaylı	5 Etkinlik planı	Kıyı temizliği Plaj temizliği Hergün genel ve 15 günde bir deytaylı	Atık yönetimi, çevre temizliği, iklim değişikliği ile mücadele konularında halkın farkındalığını arttıracak etkinlikler.

				yılı temizlik faaliyetleri.		yılı temizlik faaliyetleri.		yılı temizlik faaliyetleri.		deytilim faaliyetleri.		
	Koru Belediyesi	Sahil belirli aralıklarla deniz çöpleri, izmarit ve yosunların temizlenecek. Sahil ve kıyılarda ki çöp kutuları artırılacak.	Sahil kısmına deniz çöpleri ile ilgili uyarı işareti, afiş asılacak.	Sahil belirli aralıklarla deniz çöpleri, izmarit ve yosunların temizlenecek. Sahil ve kıyılarda ki çöp kutuları artırılacak.	Sahil kısmına deniz çöpleri ile ilgili uyarı işareti, afiş asılacak.	Sahil belirli aralıklarla deniz çöpleri, izmarit ve yosunların temizlenecek. Sahil ve kıyılarda ki çöp kutuları artırılacak.	Sahil kısmına deniz çöpleri ile ilgili uyarı işareti, afiş asılacak.	Sahil belirli aralıklarla deniz çöpleri, izmarit ve yosunların temizlenecek. Sahil ve kıyılarda ki çöp kutuları artırılacak.	Sahil kısmına deniz çöpleri ile ilgili uyarı işareti, afiş asılacak.	Sahil belirli aralıklarla deniz çöpleri, izmarit ve yosunların temizlenecek. Sahil ve kıyılarda ki çöp kutuları artırılacak.	Sahil kısmına deniz çöpleri ile ilgili uyarı işareti, afiş asılacak.	

										arı artırı laca k.		
Tavşanlı Belediyesi	Uygun zamanlarda temizlik çalışması yapılması		Uygun zamanlarda temiz çalışması yapılması		Uygun zamanlarda temiz çalışması yapılması		Uygun zamanlarda temiz çalışması yapılması		Uygun zamanlarda temiz çalışması yapılması		Uygun zamanlarda imkanlar çerçevesinde temizlik faaliyetleri tarafımızca yapılacaktır,acil durumlarda hemen müdahale yapılacaktır	
Tersaneler Birliği	Temizlik teknesi hafta içi 5 gün mesai saatlerinde hizmet vermektedir. Oluşan atıklar mevsimsel olarak Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü'ne	Tersane personeline Çevre mühendisleri ve çevre danışmanları tarafından yılda bir kez çevre eğitimi verilmektedir.	Temizlik teknesi faaliyetine devam etmesi planlanmıştır.	Eğitimler devam edecektir.	Temizlik teknesi faaliyetine devam etmesi planlanmıştır.	Eğitimler devam edecektir.	Temizlik teknesi faaliyetine devam etmesi planlanmıştır.	Eğitimler devam edecektir.	Temizlik teknesi faaliyetine devam etmesi planlanmıştır.	Eğitimler devam edecektir.	Mevcut temizlik ve eğitim faaliyetlerince devam edilmesi planlanmıştır.	

		raporlanma ktadır.										
	Taşköprü Belediyesi	mayıs – eylül döneminde hergün temizlik çalışma eylül – nisan döneminde ayda 1 temizlik	temizlik faaliyetleri tarafimizca yapılacaktır. ancak sahil ve plaj temizliği konusunda sivil toplum kuruluşların dan talep doğrultusunda temizlik etkinlikleri yapılacaktır.	mayıs – eylül döneminde hergün temizlik çalışması eylül – nisan döneminde ayda 1 temizlik	temizlik faaliyetleri tarafimizca yapılacaktır. ancak sahil ve plaj temizliği konusunda sivil toplum kuruluşların dan talep doğrultusunda temizlik etkinlikleri yapılacaktır.	mayıs – eylül döneminde hergün temizlik çalışması eylül – nisan döneminde ayda 1 temizlik	temizlik faaliyetleri tarafimizca yapılacaktır. ancak sahil ve plaj temizliği konusunda sivil toplum kuruluşların dan talep doğrultusunda temizlik etkinlikleri yapılacaktır.	mayıs – eylül döneminde hergün temizlik çalışması eylül – nisan döneminde ayda 1 temizlik	temizlik faaliyetleri tarafimizca yapılacaktır. ancak sahil ve plaj temizliği konusunda sivil toplum kuruluşların dan talep doğrultusunda temizlik etkinlikleri yapılacaktır.	mayıs – eylül döneminde hergün temizlik çalışması eylül – nisan döneminde ayda 1 temizlik	temizlik faaliyetleri tarafimizca yapılacaktır. ancak sahil ve plaj temizliği konusunda sivil toplum kuruluşların dan talep doğrultusunda temizlik etkinlikleri yapılacaktır.	
7												
8												
9	...											

7. GENEL DEĞERLENDİRME VE AÇIKLAMALAR

Deniz çöpleri eylem planı İlimiz genelinde yapılan faaliyetlerin bir plan dahilinde birleştirilmesi ve beraber yapılabilecek çalışmaların planlanması şeklinde hazırlanmıştır. Bu kapsamda İl Müdürlüğümüz, Belediyeler, İl Özel İdaresi, Sanayi kuruluşları, Sivil Toplum Kuruluşları ve vatandaşlarımızın katkıları ile deniz çöplerinin iyi yönetildiği bir şehir olması arzusundayız.

İlimizin küçük bir il olması Belediyelerimizin ve diğer kurum kuruluşların duyarlı olması ve aktif bir STK'nın varlığı İlimizi Ülke genelinde güzel bir yere oturtmaktadır. Hazırlamış olduğumuz Deniz Çöpleri Eylem Planı ile güzel şehrimizi gelecek nesillere aynı şekilde hatta daha güzel bir şekilde bırakabilmeyi hedeflemekteyiz.

8.TABLO LİSTESİ

Tablo 1: 2023 yılı toplanan deniz çöpleri envanteri

Tablo 2: Denize Doğrudan Ya da Dolaylı Deşarj İhtimali Olan Öncelikli İşletmelerin/ Sanayi Tesislerin Sıralı Listesi

Tablo 3: Yerleşim Birimleri

Tablo 4: İl Sınırlar İçerisinde Yer Alan Balıkçı Barınakları, liman, Marinalar

Tablo 5: Dere ve Nehirlerin Listesi

Tablo 6: Kıyıların Listesi

Tablo 7: Plaj Temizliği

Tablo 8: Deniz Yüzeyin Biriken Çöp Alanları Listesi

Tablo 9: Deniz Dibinde Biriken Çöp Alanlarının Listesi ve Risk Derecelendirmesi

Tablo 10: Halkın Bilinçlendirilmesi hakkındaki Çalışmalar

Tablo 11: Deniz Çöplerinin Kaynağında Azaltımı Hakkında Çalışmalar

Tablo 12: İş Termin Planları

Tablo 13: İl Sınırı İçerisindeki Limanlar, Marinalar, Deniz Ulaşımı İskeleleri

Tablo 14: Kıyıda Yer Alan Tersaneler Dışındaki Sanayi Tesisleri

Tablo 15: İl Sınırları İçerisinde Yer Alan Atık Su Arıtma Tesisleri

Tablo 16 : Dere ve Nehirlerin Listesi

Tablo 17: İş Termin Planı

9.ŞEKİL LİSTESİ

- Şekil 1:** Yalova Belediyesi Eylem Planı Coğrafi Kapsamı
Şekil 2: 24 Saatlik Haritalı Deniz Raporu
Şekil 3: Yalova Rüzgar ve Akıntı Modelleri
Şekil 4: Yalova Merkez İlçe Eylem Planı Coğrafi Kapsamı
Şekil 5: Altınova Belediyesi Eylem Planı Coğrafi Kapsamı
Şekil 6: Altınova Tersaneler Yerleşim Planı
Şekil 7: Armutlu Belediyesi Eylem Planı Coğrafi Kapsamı (1-2 arası Karşıyaka Kıyı Şeridi, 2-3 arası Bayır Kıyı Şeridi, 3-4 arası Yılandar Kıyı Şeridi) 26
Şekil 8: Armutlu İlçesi Kirlilik Noktaları
Şekil 9: Çınarcık Belediyesi Eylem Planı Coğrafi Kapsamı
Şekil 10: Çiftlikköy İlçesi Eylem Planı Kapsamı ve Sahil Noktaları
Şekil 11: Kaytazdere Beldesi Deniz Eylem Planı Kapsamı
Şekil 12: Taşköprü Belediyesi Eylem Planı Coğrafi Kapsamı
Şekil 13: İlimiz doğu bölgesi kirlilik Haritası
Şekil 14: İlimiz batı bölgesi kirlilik haritası
Şekil 15: Samanlıdere Balıkçı Barınağı ve Merkez Balıkçı Barınağı Google Earth Görünümü
Şekil 16: Çınarcık Balıkçı Barınağı ve Koru Balıkçı Barınağı Google Earth Görünümü
Şekil 17: Çınarcık Balıkçı Barınağının Google Earth Görünümü
Şekil 18: Armutlu Balıkçı Barınağı ve Fıstıklı Balıkçı Barınağı'nın Google Earth Görünümleri
Şekil 19: Altınova Balıkçı Barınağı'nın Google Earth Görünümü

10.REFERANS LİSTESİ

- Yalova Valiliği web Sitesi
- Kaymakamlık web siteleri
- Belediye Başkanlıkları web siteleri
- Komisyon üyesi Kurumlar ve Belediyelerden gelen bilgiler
- 2023 Yılı Çevre Durum Raporu

KATKI VEREN SANAYİ KURULUŞLARI



Yalova Altınova
Tersane Girişimcileri
San. ve Tic. A.Ş.



YALKİMOSB
YALOVA KOMPOZİT VE KİMYA İHTİSAS
ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ

YALOVA
AMBALAJ SANAYİ VE
TİCARET A.Ş.

ECZACIBAŞI
TÜKETİM ÜRÜNLERİ

SeturMarinas

AKÇANSA

ekol | LOGISTICS 4.0