



T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

ANTALYA ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ

ANTALYA İLİ DENİZ ÇÖPLERİ
EYLEM PLANI
DÇEP (2020-2024)

ÖNSÖZ

Antalya 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.

Antalya hem kültür turizmi ile hem de deniz ve doğası ile meşhur, güzellikleri ile ilgi çeken güzide bir şehirdir, Türk turizminde lider, dünyanın da en önemli turizm bölgelerinden biri konumundadır. İlimiz, yaklaşık 2,5 milyon kişi yerleşik nüfusu olan kentleşmenin yüksek olduğu bir ildir. Yaz döneminde il nüfusu 5 milyon kişinin üzerindedir. İlimizde 640 km sahil şeridi bulunmakta olup 2019 yılı içerisinde 15 milyondan fazla turist ağırlanmıştır.

İlimiz mevcut haliyle deniz temizliği, çevre dostu faaliyetler ve insanlara hizmet kriterleri ile hak kazanılan mavi bayrak ödülleri de ülkemizde lider konumdadır. 2019 yılında ilimizde 203 plaj, 5 yat ve 8 yat limanında mavi bayrak ödülü bulunmaktadır.

Antalya aynı zamanda ülkemizin nüfus bakımından beşinci büyük ilidir ve bitkisel üretim kaynaklı tarımsal gelir bakımından ülkemizde birinci sıradadır. Bu kapsamda İlimizde şehir yerleşimleri, turizm faaliyetleri, tarımsal faaliyetler, denizcilik, balıkçılık ve sanayi faaliyetleri sonucunda denizin kirlenmesini engellemek sistemli ve özverili çalışma gerektiren büyük bir görevdir.

Bu amaçla; Bakanlığımız tarafından denizlerimizde her geçen yıl artan deniz çöplerinin toplanması, deniz çöpleri oluşumunun engellenmesi, deniz çöplerini önlemek için halkın bilinçlendirilmesi faaliyetlerinin sistemli ve eşgüdüm içinde yapılması amacıyla çıkarılan 2019/09 sayılı Deniz Çöpleri İl Eylem Planları Hazırlanması ve Uygulanması Genelgesi gereğince planlanan çalışmalar ile 2020-2024 yıllarını kapsayan Deniz Çöpleri İl Eylem Planı hazırlanmıştır.

Deniz Çöpleri İl Eylem Planı hazırlanırken; İlimizde deniz çöpleri ile ilgili mevcut durum analiz edilmiş, 2019/09 sayılı Genelge'ye uygun olarak hali hazırda deniz kirliliğinin engellenmesi için yapılan çalışmalar sistemli hale getirilmiş, ihtiyaç analizi ile yeni faaliyetler ve uygulamalar planlanmıştır. İlimiz denizlerini, plajlarını ve sahillerini temiz tutmak, güzelliklerimizin ani olaylarla ve zaman içerisinde kaybedilmemesi hedeflenmiştir.

2020-2024 yılları süresince uygulanacak olan Antalya Deniz Çöpleri İl Eylem Planının İlimiz ve Ülkemiz için hayırlı olmasını temenni ederim.

Münir KARALOĞLU
Vali

İÇİNDEKİLER

	BAŞLIKLAR	SAYFA NO
1	GİRİŞ	1
2	COĞRAFİ KAPSAM VE İLİN GENEL DURUMU	6
3	DENİZ ÇÖPLERİ AÇISINDAN MEVCUT DURUM TESPİTİ, KİRLETİCİLER VE ALACAKLARI TEDBİRLER	13
4	DENİZ ÇÖPLERİNİN TEMİZLENMESİ FAALİYETLERİNİN PLANLANMASI – ALICI ORTAMDA GERÇEKLEŞTİRİLECEK ÇALIŞMALAR	31
5	HALKIN BİLİNÇLENDİRİLMESİ ÇALIŞMALARI	61
6	DENİZ ÇÖPLERİNİN KAYNAĞINDA AZALTILMASINA YÖNELİK YAPILAN VE YAPILACAK ÇALIŞMALAR	62
7	DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI UYGULAMA TAKVİMİ	66
8	İŞ TERMİN PLANI	70
9	GENEL DEĞERLENDİRME VE AÇIKLAMALAR	71
10	TABLO LİSTESİ	74
11	ŞEKİL LİSTESİ	75
12	KAYNAK VE REFERANSLAR LİSTESİ	75

1. GİRİŞ

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

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

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

Bilindiği üzere, 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 9 uncu maddesinin (h) bendinde "Ülkenin deniz, yeraltı ve yerüstü su kaynaklarının ve su ürünleri istihsal alanlarının korunarak kullanılmasının sağlanması ve kirlenmeye karşı korunması esastır" hükmüne ve 8. Maddesinde "Her türlü atık ve artığı, çevreye zarar verecek şekilde, ilgili yönetmeliklerde belirlenen standartlara ve yöntemlere aykırı olarak doğrudan ve dolaylı biçimde alıcı ortama vermek, depolamak, taşımak, uzaklaştırmak ve benzeri faaliyetlerde bulunmak yasaktır." hükmüne yer verilmektedir. Diğer taraftan ülkemiz, 24.6.1990 tarih ve 20558 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan sözleşme ile MARPOL 73/78'e (Denizlerin Gemiler Tarafından Kirlenmesinin Önlenmesine Ait Uluslararası Denizcilik Sözleşmesi) taraf olmuştur. Bu kapsamda; 02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Atık Yönetimi Yönetmeliği'nin ikinci bölümünün 5 inci maddesinin 3 üncü bendinin (ö) fıkrası ile "Atıkların toprağa, denizlere, göllere, akarsulara ve benzeri alıcı ortamlara dökülmesi, doğrudan dolgu yapılması ve depolanması suretiyle çevrenin kirlenmesi yasaktır." hükmünün yanı sıra anılan yönetmeliğin 7 nci maddesinde "Atık yönetiminden sorumlu olan taraflar üretimden bertarafa kadar olan süreçte ürünlerin ve atıkların çevreye olan olumsuz etkilerinin azaltılması ve güvenli bir şekilde yönetilmesi amacıyla ilgili personeline eğitim vermek/verdirmekle, kamuoyunda farkındalık yaratmakla, atık yönetimine ilişkin duyarlılığı geliştirmek üzere sosyal sorumluluk projeleri ve çevre eğitim projeleri yapmakla/katkı sağlamakla, yazılı ve görsel basında spot yayınlar yapmakla veya bu amaçla yapılan çalışmalara katkı sağlamakla yükümlüdürler." hükmüne yer verilmektedir.

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

Bu plan yukarıda bahsi geçen mevzuat ve gereklilikler doğrultusunda Antalya ilinde deniz çöpleri ile mücadele için yapılması planlanan iş ve işlemleri belirlemek üzere hazırlanmıştır. Bu plan, 18.12.2019 tarihli ve 2019/05 sayılı MÇK'da alınan karar ile yürürlüğe girmiştir.

1.1. Deniz çöplerinin insan sağlığı ve çevre üzerindeki zararlı etkileri

Denize veya kıyıya atılmış, bırakılmış ya da çeşitli yollarla denize ulaşarak kalıcılık teşkil eden insanlar tarafından üretilmiş maddeler olarak tanımlanan deniz çöpleri, deniz çevresine, deniz ekosistemine ciddi zararlar vermekte ve ekonomide kayıplara neden olmaktadır.

Deniz çöpleri plastikler, metaller, bitki parçaları ve bitki artıkları; organik atıklar, kompozit gemi parçaları, boyalı ahşap parçalar, tekstil malzemeler, araç lastikleri ile kıyıya ve denize ulaşan çeşitli atık ve artıklardır.

Plajlara atılan çöpler, insanların kasıtlı olarak denize çöp atması, kentlerde veya kırsal alanlarda akarsulara, akarsu yataklarına bırakılan atıkların denize ulaşması, balıkçılık faaliyetlerinde kaybolan veya yırtılan ağlar, av malzemeleri, gemi parçaları; seller ve aşırı yağışlar nedeniyle kent çevresinde yoğun olarak ve kırsal alanda akarsulardan, şehirdeki yağmur suyu drenaj hatlarından denize ulaşan çeşitli araç ve gereçler deniz çöplerini oluşturmaktadır.

Deniz çöpleri; deniz canlıları, deniz kuşları ve insan yaşamı için tehdit oluşturmaktadır.

Bu atıkların %80'i karadan, %20'si de balıkçılık, su ürünleri yetiştiriciliği ve deniz taşımacılığı gibi faaliyetler nedeniyle denizlerden kaynaklanmaktadır.

Plastik, dünya genelinde denizlerdeki atıkların çoğunu (%60-%95) temsil etmektedir. Deniz yaşamını en çok etkileyen atık türü, büyüklüğü 5 milimetrenin altında olan mikroplastiklerdir. Mikroplastiklerin büyük bir kısmı rüzgar, dalgalar veya ultraviyole ışınlar nedeniyle büyük plastik atıkların parçalanması sonucu doğrudan denizde oluşur. Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nin 2018 yılında Mersin ve İskenderun körfezlerinde yaptığı araştırmada, 28 türe ait 1337 balığın yüzde 58'inin sindirim sisteminde mikroplastik bulunmuştur. Plastik kirleticiler vücuda girdiğinde önemli biyolojik süreçlere de dahil olabilmekte ve karaciğere zarar verip hormon yapılarını değiştirebilmektedir.

Cıva, kurşun, kadmiyum, nikel, arsenik gibi ağır metallerin, deniz suyu ya da deniz çamuru (sediman) ortamından beslenmeyle ya da solungaçlardan balık, midye ve diğer deniz canlılarının vücutuna girmesi ile canlıların dokularında ağır metal birikmesinin canlıda toksik etkiler oluşturacağı, vücutunda ağır metal bulunduran bu deniz canlıların tüketilmesiyle insan vücutunda sağlık sorunları oluşturabileceği çeşitli bilimsel çalışmalar ile ortaya konmuştur.

Denizlerde varlığı hızla artan deniz çöpleri önlenemez ve deniz ortamından uzaklaştırılmazsa deniz ortamının ekolojik dengesi bozulacak; insanların hastalanması, deniz ürünlerini tüketememesi, turizm ve rekreasyonel faaliyetlerin yapılamaması gibi sağlık sorunları, sosyal ve ekonomik sorunlar oluşacaktır.

1.2. 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 koruma kullanma dengesinin sağlayacak, potansiyel tehdit ve kirlenmelerin önlenmesine yönelik çalışmaları içerecek şekilde Antalya Deniz Çöpleri İl Eylem Planı oluşturulmuştur.

Antalya kıyı uzunluğu girintili çıkıntılar dâhil 640 km düz hat olarak 500 km'dir. İlimiz denizlerinden turizm tesislerinde, yüzme amaçlı, taşımacılık, yat turizmi, balıkçılık faaliyetlerinde faydalanılmaktadır.

Antalya ili nüfusu hızla artan bir kent olup nüfus bakımından Türkiye'nin beşinci büyük ili olmuştur. Bir turizm şehri olarak bilinen Antalya, Türkiye'nin en çok turist ağırlayan kenti olup dünya sıralamasında da üst basamaklarda yer almaktadır. Antalya'da tatilini geçiren yerli ve yabancı turist sayısının, konaklama tesisi sayısının yıldan yıla arttığı görülmektedir. 2019 yılının on ayında Antalya'da 15 milyondan fazla turist ağırlanarak tarihi bir rekor kırılmıştır.

Antalya'da uygun iklim ve arazi koşulları bulunmakta olup yoğunluklu olarak örtü altı tarım, bahçe ve tarla tarımı yapılmaktadır. Antalya bitkisel ürün tarımsal geliri bakımından ülkemizde ilk sıradaki ildir.

İlimizde 3 etaptan oluşan Organize Sanayi Bölgesi ile küçük ve orta ölçekli sanayi siteleri, sanayi siteleri dışında da fabrikalar ve imalathaneler bulunmaktadır. Organize Sanayi Bölgesinde 275 firma faaliyet göstermektedir.

İlimizde denize kıyısı olan ilçeler Muratpaşa, Konyaaltı, Aksu, Kemer, Kumluca, Finike, Demre, Kaş, Serik, Manavgat, Alanya ve Gazipaşa'dır. Muratpaşa (495.000 nüfuslu), Alanya (312.000 nüfuslu), Konyaaltı (182.000 nüfuslu) ilçeleri merkezi deniz kıyısında olan şehirleşmiş önemli yerleşimlerdir. Kemer, Kumluca, Finike, Kaş ve Demre İlçe merkezlerinde de yerleşim deniz kenarındadır. Manavgat şehir merkezi deniz kıyısına 3,5 km mesafede bulunmakta olup ilçede tarihi Side Antik Kenti ile Side Mahallesi yerleşimleri deniz kıyısındadır. Serik İlçesinde deniz kenarında turizm belde yerleşimleri bulunmaktadır. Aksu, Serik, Manavgat ve Gazipaşa ilçe merkezleri denize nispeten uzak olmakla birlikte tüm yerleşimlerden şehir nüfusu kaynaklı deniz çöpleri oluşturma potansiyeli bulunmaktadır.

Bu kapsamda Antalya İlinde kalabalık şehir nüfusu, deniz kenarındaki çok sayıdaki turizm tesisi, deniz kenarındaki yerleşim, tarımsal atıklar, rekreasyon alanları, ticaret, gezinti ve balıkçı gemileri kaynaklı deniz çöpleri tehdidi ve kontrol edilmemesi halinde sanayi tesisleri kaynaklı deniz çöpleri oluşma potansiyeli bulunmaktadır.

İlimiz genelinde plan hazırlanması öncesinde de deniz çöpleri kirliliğinin önlenmesi konusunda belediyeler, kamu kurumları ve sivil toplum kuruluşları tarafından plaj ve deniz kenarındaki parkların temizliği düzenli olarak uzun yıllardır yapılmaktadır. Dalış ile deniz dibi temizliği çalışmaları ise önceden programlı olmayıp zaman zaman sivil toplum kuruluşları ile işbirliği içerisinde yapılan aktiviteler şeklinde olmuştur.

Sahil Güvenlik Komutanlığı ile Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından sorumluluk sahalarında deniz araçları denetimleri, mavi kart ve atık kontrolleriyle bu konulardaki idari işlemler, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğünce limanlar, yat limanları, balıkçı barınakları ile kıyı tesislerinde çevre kirliliği oluşmasının önlenmesi için çevre denetimleri yapılmaktadır.

Bununla birlikte oluşan deniz çöplerinin toplanmasında; şehirleşme, turizm, rekreasyonel faaliyetler, tarımsal atıklar ve deniz araçları kaynaklı kirliliklerin önlenmesi konularında birtakım sorunlar bulunmakta, yapılan faaliyetlerin tümü sistemli olarak kontrol edilmemekte olup Deniz Çöpleri İl Eylem Planı dahilinde tüm sorunların çözülmesi, sistemli ve düzenli çalışmalar ile deniz ortamının temiz tutulması hedeflenmiştir.

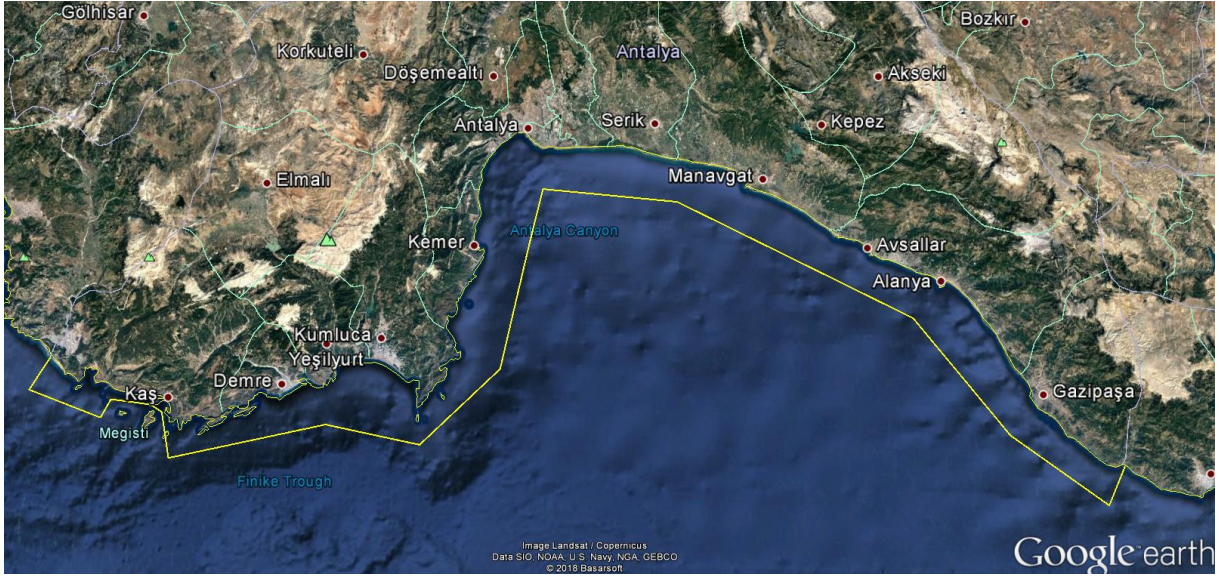
1.3. Deniz Çöpleri İl Eylem Planını Hazırlayan Komisyon Üyelerinin İletişim Bilgileri

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

<i>Adı/ soyadı</i>	<i>Kurumu</i>	<i>Görevi/Unvanı</i>	<i>Telefon</i>	<i>DÇEP kapsamında sorumluluğu</i>
Tayyar ŞAŞMAZ	Antalya Valiliği	Vali Yardımcısı	0242 243 18 10	Komisyon Üyesi
Tevfik ALTINAY	Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	İl Müdür V.	0242 237 00 10	Komisyon Üyesi
Hayrullah COŞKUN	DSİ 13. Bölge Müdürlüğü	Bölge Müdürü	0242 331 16 16	Komisyon Üyesi
Muhittin BÖCEK	Antalya Büyükşehir Belediyesi	Belediye Başkanı	0242 249 50 00	Komisyon Üyesi
Rıfki KOCAMAN	Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı 6. Böl. Müdürlüğü	Bölge Müdürü V.	0242 246 20 00	Komisyon Üyesi
Mustafa ÖZEN	İl Tarım ve Orman Müdürlüğü	İl Müdürü	0242 345 28 20	Komisyon Üyesi
Mustafa YILMAZ	Antalya Liman Başkanlığı	Liman Başkanı	0 242 259 09 90	Komisyon Üyesi
Dr. Ünal HÜLÜR	İl Sağlık Müdürlüğü	İl Müdürü	0242 320 60 00	Komisyon Üyesi
Alb. Sezai ÖZKURT	Antalya Sahil Güvenlik Grup Komutanlığı	Grup Komutanı	0242 259 13 15	Komisyon Üyesi
Prof Dr. Hasan MERDUN	Akdeniz Üniversitesi	Çevre Mühendisliği Bölüm Başkanı	0 242 3106358	Komisyon Üyesi
Serkan ERKAN	Akdeniz Su Ürünleri Araş. Ür. ve Eğit. Enstitüsü	Enstitü Müdürü	0 242 872 14 00	Komisyon Üyesi
Mehmet Ali YILMAZ	Gazipaşa Belediyesi	Belediye Başkanı	0 242 572 10 13	Komisyon Üyesi
Adem Murat YÜCEL	Alanya Belediyesi	Belediye Başkanı	0242 426 30 49	Komisyon Üyesi
Şükrü SÖZEN	Manavgat Belediyesi	Belediye Başkanı	0242 746 13 93	Komisyon Üyesi
Enver APUTKAN	Serik Belediyesi	Belediye Başkanı	0242 710 55 00	Komisyon Üyesi
Halil ŞAHİN	Aksu Belediyesi	Belediye Başkanı	0 242 426 30 49	Komisyon Üyesi
Ümit UYSAL	Muratpaşa Belediyesi	Belediye Başkanı	0242 324 54 29	Komisyon Üyesi
Semih ESEN	Konyaaltı Belediyesi	Belediye Başkanı	0242 245 55 00	Komisyon Üyesi
Necati TOPALOĞLU	Kemer Belediyesi	Belediye Başkanı	0242 814 15 03	Komisyon Üyesi
Mustafa KÖLEOĞLU	Kumluca Belediyesi	Belediye Başkanı	0242 887 27 00	Komisyon Üyesi
Mustafa GEYİKÇİ	Finike Belediyesi	Belediye Başkanı	0242 855 11 02	Komisyon Üyesi
Okan KOCAKAYA	Demre Belediyesi	Belediye Başkanı	0242 871 51 28	Komisyon Üyesi
Mutlu ULUTAŞ	Kaş Belediyesi	Belediye Başkanı	0242 836 30 06	Komisyon Üyesi

2. COĞRAFI KAPSAM VE İLİN GENEL DURUMU

Şekil 1: Antalya Deniz Çöpleri İl Eylem Planı Coğrafi Kapsamı



Antalya kıyı uzunluğu girintili çıkıntılar dahil 640 km düz hat olarak 500 km'dir.

Antalya ili iklimi genel olarak Akdeniz iklimine girmektedir. Yazları sıcak ve kurak, kışları ılık ve yağışlı olarak ifade edilen iklim tipi diğer bir deyişle mutedil deniz ve sıcak deniz iklim sınıfına girer, daha iç kesimlerde ise soğuk ve yarı-kara iklim tipi görülmektedir. Yazın ortalama sıcaklık 30-34 derece arasındadır. Ocak ayında ise sıcaklık ortalama 9-15 derece arasında değişir. Şehirde kar yağması ve don gibi meteorolojik olaylar hemen hemen hiç olmaz.

İlde yıllık ortalama nispi nem %64 civarındadır. Antalya'nın kıyı bölgesinde yazlar hem uzun hem de sıcaktır. Kışlar bile ılığa yakın serinlikte geçer. Yazın hiç görülmeyen yağmur, Aralık, Ocak ayları ile çok nadir olarak ilk ve sonbahar aylarında sağanak halinde yağar. Yılın ancak 40-50 günü kapalı ve yağışlıdır. Antalya, yılda ortalama 300 güneşli günü, 18.7 derece yıllık sıcaklık ortalaması ile yılın 12 ayı turizm hareketlerine açık, ender bölgelerden birisidir. Yılın en az dokuz ayı denize girilebilir. Bitki örtüsü ise Akdeniz ikliminin getirdiği maki adlı kısa ve her mevsim yeşil ağaçlardan oluşur.

Antalya yüzölçümünün %56 alanını ormanlar oluşturmaktadır. Ormanlık alanın % 57'lik kısmı verimli %43'ü verimsizdir. Antalya'nın batısında 3, doğusunda 2 milli park bulunmaktadır. Konyaaltı Kemer, Kumluca ilçeleri sınırlarında bulunan Beydağları Sahil Milli Parkı 31.000 Ha büyüklüğündedir. Milli Parkın büyük bölümü sahil kenarındadır ve içerisinde orman içi mesire alanları, kamp alanları ve dağ yürüyüşü rotaları bulunmaktadır. Termesos Milli Parkı Korkuteli ilçesi, Saklıkent Milli Parkı Kaş ve Muğla Seydikemer ilçesinde yer almaktadır. İlimizin doğusunda Köprülü Kanyon Milli Parkı Manavgat, Serik ve Isparta Sütçüler ilçesinde, Altınbeşik Mağarası Milli Parkı Akseki ve İbradı ilçeleri sınırlarındadır.

İlimizde 2018 yılı sonu itibariyle nüfus 2.426.356 kişidir. Nüfusun büyük bir çoğunluğu sahil bölgelerinde yaşamaktadır.

Muratpaşa, Konyaaltı, Aksu, Serik, Manavgat, Alanya, Gazipaşa, Kemer, Kumluca, Finike ve Kaş deniz kıyısında kurulu olan ilçelerdir. Kepez, Döşemealtı, Korkuteli, Elmalı, Akseki, İbradı ve Gündoğmuş denize kıyısı olmayan diğer ilçelerdir.

2018 verilerine göre nüfusun %68,5'inin deniz kenarında, %31,5'inin iç kesimlerdeki yerleşimlerde yaşadığı söylenebilir. Antalya'da nüfusu en kalabalık olan Kepez ilçesinin nüfusu 531.619 kişidir. Antalya merkezinde Kepez, Muratpaşa ve Konyaaltı ilçeleri bütünleşik bir metropol oluşturmakta olup burada nüfus 1 milyon 200 bin kişinin üzerindedir.

Tablo 1: Antalya İlçeleri Nüfus ve Alan Bilgileri

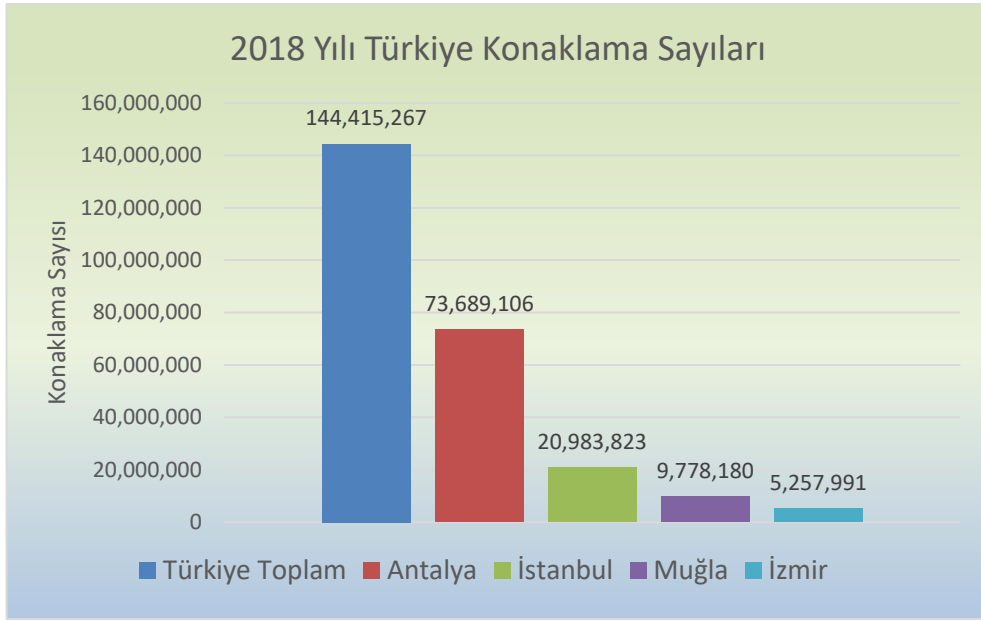
Antalya İlçeleri Nüfus ve Alan Bilgileri				
	İlçe	Nüfus 2018	Alan km²	Nüfus Yoğunluğu kişi/km²
Denize Kıyısı Olan İlçeler	Muratpaşa	495.688	89	5,570
	Alanya	312.319	1577	198
	Manavgat	230.597	235	98
	Konyaaltı	182.112	546	334
	Serik	124.335	1263	98
	Aksu	71.643	406	176
	Kumluca	68.610	1225	56
	Kaş	58.600	1750	33
	Kemer	43.226	412	105
	Finike	48.131	768	63
	Demre	25.893	329	79
İç Kesimlerdeki İlçeler	Kepez	531.619	292	1,821
	Döşemealtı	63.186	687	92
	Korkuteli	55.712	2433	23
	Gazipaşa	50.003	1111	45
	Elmalı	39.254	1658	24
	Akseki	13.084	1285	10
	Gündoğmuş	8.726	1175	7
	İbradı	3.618	1267	3
	Toplam Nüfus	2.426.356		

İlimizin doğusunda ve batısında çok sayıda plaj vardır. Şehir merkezinin batısında ve doğusunda yoğun kullanımlı olan 2 büyük plaj bulunmaktadır. Şehrin batısındaki yaklaşık 7 km uzunluğunda Konyaaltı Plajı, şehrin doğu ucunda yaklaşık 5 km uzunluğunda Lara Plajı bulunmakta olup plajlar çevrelerindeki yeşil alanlar ile birlikte Antalyalılar ve turistler tarafından yoğun olarak kullanılmaktadır.

Antalya doğusunda dağlar denize paralel uzanmaktadır ve doğu kesiminde plaj oluşumları daha fazladır. Aksu, Serik, Manavgat ve Alanya ilçelerinde kilometrelerce uzunlukta çoğunlukla akarsular ile bölünen plajlar vardır. Bu ilçelerimizde büyük ve orta ölçekli turizm konaklama tesisleri yaygındır. Bölge büyük kitlelere hizmet veren bir turizm merkezidir. Alanya Kleopatra Plajı, Side Plajı uluslararası tanınırlığı olan plajlardır.

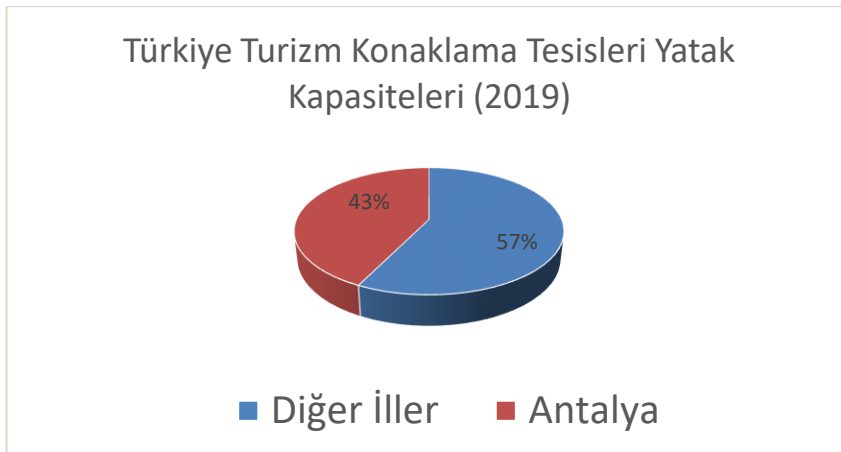
İlimizin batısında dağlar denizi dik olarak kesmektedir. Plaj uzunlukları nispeten kısadır ancak çok sayıda plaj ve deniz kıyısı yüzme alanı vardır. Kemer ilçesinde çok sayıda büyük ve orta ölçekli turizm konaklama tesisi vardır. Kumluca İlçesi Yazır Mahallesi Olimpos Mevkii ile Adrasan Mahallesi ve Kemer İlçesi Çıralı Mahallesi pansiyon, küçük otel ve motellerden oluşan turizm tesisleri vardır. Kaş bölgesinde dalış turizmi yoğun olarak yapılmaktadır.

İlimiz dünyada turizmin en yoğun yapıldığı bölgelerden biri olup ülkemizin turizm konaklama tesisi yatak sayısı en yüksek olan ve en fazla konaklama yapılan ilidir. 2018 yılında ilimizde 73,6 milyon turizm konaklaması yapılmıştır.



Grafik 1: Antalya ve Türkiye Geneli 2018 Yılı Konaklama Sayıları

2019 yılı itibariyle ilimizde Kültür ve Turizm Bakanlığından belgeli 883 konaklama tesisi vardır. Bu tesislerin yatak sayısı 496.730'dur. Antalya, ülkemizde Kültür ve Turizm Bakanlığından belgeli tesis yatak kapasitesinin %43'ünü barındırmaktadır.



Grafik 2: Antalya Turizm Yatak Kapasitesinin Türkiye Geneline Oranı

İlimizde denizde yük taşımacılığı, günübirlik yolcu taşımacılığı faaliyetleri, özel yat gezileri ile balıkçılık faaliyetleri yapılmaktadır. Konyaaltı ilçesinde 2 liman, Alanya ilçesinde 1 yolcu limanı bulunmaktadır. Denizcilik faaliyetlerinde en çok günübirlik yat turları ile özel yat seyirleri yapılmaktadır. İlimizde 6 adet yat limanı ve 5 balıkçı barınağı bulunmaktadır.

Tablo 2: Antalya Limanları Bilgileri

Adı	İlçe	Koordinat	İskele Uzunluğu (m)
Alıdaş Yolcu Limanı	Alanya	Y:410403 X:4044059	513
Port Akdeniz Yük ve Yolcu Limanı	Konyaaltı	Y: 287008 X: 4079734	1329
Asbaş Yük Limanı	Konyaaltı	Y:286360 X:4079636	211

Tablo 3: Antalya Yat Limanları Bilgileri

Yat Limanı Adı	İlçe	Koordinat	Yat Bağlama Kapasitesi
Makmarin Kaş Marina	Kaş	Y:736739 X:4009808	472
Setur Finike Marina	Finike	Y:243922 X:4020257	340
Alanya Marina	Alanya	Y:406172 X: 4046280	287
Setur Antalya Marina	Konyaaltı	Y:286347 X:4078996	200
Kemer G Marina	Kemer	Y: 282855 X: 4053462	150
Kaleiçi Yat Limanı	Muratpaşa	Y: 295290 X:408465	66



Resim 1: Port Akdeniz Limanı, Serbest Bölge Limanı ve Setur Yat Limanı Uydu Görüntüsü



Resim 2:Alidaş Limanı ve Alanya Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü

İlimiz tarımsal faaliyetlerin yoğun olduğu bir bölge olup ülkemizde bitkisel üretim kaynaklı tarımsal gelir bakımından ülkemizde birinci sıradadır. İlimizde ziraat odalarına kayıtlı ve aktif olarak çalışan 137.644 çiftçi vardır.

İlimizde denizde kurulu Finike ilçesinde 3.590 ton/yıl üretim kapasiteli 3 adet, Kemer ilçesinde 650 ton/yıl kapasiteli 1 adet, Konyaaltı ilçesinde 2.000 ton/yıl kapasiteli 1 adet deniz balıkları üretim çiftliği bulunmaktadır.

Karada 360.245 hektar olan tarım arazisinde 75.850 hektarında meyve üretimi, 551 hektarında süs bitkileri, 51.099 hektarında sebzeçilik, 180.587 hektarında ise tarla bitkileri tarımı yapılmaktadır.

Tablo 4: Antalya Tarım Bilgileri

Kayıtlı Çiftçi Sayısı	137.644
Bitkisel Üretim Tarım Geliri	10,8 Milyar TL
Bitkisel Tarım Gelirinde İl Sırası	1.
Meyve Üretim Tarım Alanı (ha)	75.850
Sebze Üretim Tarım Alanı (ha)	51.099
Tarla Bitkileri Alanı (ha)	180.587
Süs Bitkileri Üretim Alanı (ha)	550
Nadas ve Kullanılmayan Alan (ha)	52.159

Türkiye'deki su potansiyelinin %7,6'sı Antalya İlimizdedir. Antalya'da sayıları 29'u bulan akarsu vardır. Bunlardan 25'i denize, 4'ü içerdeki göllere dökülür veya göllerden çıkıp ovalarda kaybolur. Bu akarsuların bazıları yazın kuruyan küçük dereciklerdir fakat bunun yanında; Eşen Çayı, Aksu, Köprüçay ve Manavgat Irmağı gibi nehri andıran büyük akarsular

da yok değildir. Bu büyük sular, Toroslar'ın yaylalarından ve binlerce yıllık yalayışları ile dağlarda açtıkları vadilerden köpüre köpüre akarak birçok yerde şelaleler oluştururlar. Antalya bölgesinin bu akarsuları, diğer Akdeniz illerinde olduğu gibi rejimleri düzensiz dere ve çaylardır. Debileri mevsimlere göre büyük değişiklik gösterir. Yazların sıcak ve kurak geçmesi yüzünden akarsuların yaz sonlarına doğru suları çok azalır, hatta birçoğu tünden kurur. Sonbahar sonlarında yağmurların başlamasıyla su düzeyi gittikçe yükselir ve ilkbaharda Toros Dağları'ndaki karların erimesiyle son aşamasına ulaşır.

Tablo 5: Antalya Akarsuları Bilgileri

Akarsu İsmi	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Toplam Uzunluğa Oranı (%)	Debisi (m ³ /sn)	İl Sınırları İçinde Başlangıç Ve Bitiş Noktaları	Kullanım Amacı
Düden Çayı	14	14	100	15.192	Aşağı Mahalle Akdeniz (Antalya)	Turizm
Aksu Çayı	112	55	49	16.163	Eğridir Gölü Akdeniz (Aksu)	
Köprüçay	119	57	48	88.017	Yeşilbaş Mah. Akdeniz (Serik)	Su sporları, Turizm, Balıkçılık
Alara Çayı	82	82	100	25.336	Dereyurt Yaylası Akdeniz (Alanya)	
Karpuz Çayı	30	30	100	1.446	Değirmen Taş. Akdeniz (Alanya)	
Kargı Çayı	45	45	100	1.883	Sıçanlı Yaylası Akdeniz (Alanya)	
Oba Çayı	12	12	100	0.823	Avcılar Mahallesi Akdeniz (Alanya)	
Dim Çayı	28	28	100	0.327	Alacami Akdeniz (Alanya)	Turizm, Balıkçılık
Sedre Çayı	21	21	100	0.862	Tekne Dağı Akdeniz (Alanya)	
Bıçkıcı Deresi	27	27	100	3.073	Soğuk Oluk Akdeniz (Gazipaşa)	
Salamur Çayı	20	20	100	0.435	Taşkesiği Korkuteli	
Alakır Çayı	22	22	100	3.99	Göksar Akdeniz (Finike)	

Akarsu İsmi	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Toplam Uzunluğa Oranı (%)	Debisi (m3 /sn)	İl Sınırları İçinde Başlangıç Ve Bitiş Noktaları	Kullanım Amacı
Başgöz Çayı	30	30	100	1.201	Başgöz Mahallesi Akdeniz (Finike)	
Eşen Çayı	112.4	14.4	13	48.23	Karaçay Kayadibi-Akdeniz	
Korkuteli Çayı	35.5	35.5	100	0.405	Söbüce Yaylası Korkuteli Barajı	

İlimiz akarsularında 76 adet alabalık tesisi olup bu tesislerin 2.911 ton alabalık ve 42 milyon adet yavru balık üretim kapasitesi bulunmaktadır. İlimiz akarsu kaynaklarını kullanan 1 adet mersin balığı, 1 adet kurbağa üretim ve 1 adet sazan yetiştirilen tesis bulunmaktadır.

Döşemealtı ilçesinde 3 etaptan oluşan Organize Sanayi Bölgesi bulunmaktadır. OSB dışında ilimizde küçük ve orta ölçekli sanayi siteleri, sanayi siteleri dışında da fabrikalar ve imalathaneler de bulunmaktadır. Organize Sanayi Bölgesinde 275 firma faaliyet göstermektedir.

Konyaaltı ilçesinde Antalya Serbest Bölgesi bulunmaktadır. Serbest bölge içerisinde faaliyet gösteren 79 firma içerisinde 31 yat, 3 tekne, 2 tıbbi araç, 2 elektronik malzeme 18 diğer ürünler üretim tesisleri ile 7 kiralama, 1 eğitim, 1 taşımacılık ve 1 atık yönetim işletmesi bulunmaktadır.

İlimiz genelinde endüstri sektöründe hafif imalat sanayi, mermer işleme, yat üretim tesisleri, cam-pencere imalatı, plastik geri dönüşüm, akü, gübre, bitki gelişim düzenleyici, fide, gıda ve reçel üretim tesisleri bulunmaktadır.

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

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü tarafından 2014 yılından beri denizlerde bütünsel izleme programı uygulanmaktadır. Denizlerde Bütünsel Kirlilik İzleme Programı kapsamında ilimiz denizlerinde önemli özelliklerle(fiziksel, hidromorfolojik) ayrılmış 7 Kıyı Su Kütlesi(Su Yönetim Birimi) belirlenmiştir.

Denizlerde Bütünsel Kirlilik İzleme Programı kapsamında yapılan çalışmalarda 2018 yılında, İlimiz deniz kıyılarındaki 3 su kütesinin; Kumluca-Finike, Kaş Kekova ÖÇK ve Kekova ÖÇK Batısı, ekolojik su kütlesi çok iyi durumda; 4 kıyı su kütesinin, Gazipaşa – Manavgat, Manavgat-Antalya, Kemer ve Patara ÖÇK, ekolojik olarak iyi durumda olduğu belirlenmiştir.

Deniz çöpleri ile ilgili İlimiz sınırlarına en yakın yer olarak Doğu Akdeniz’de Mersin Körfezinde yapılan bilimsel çalışmalar vardır. Bakanlığımızca 2015 ve 2016 yılları içerisinde Mersin Körfezi’nde Mersin, Taşucu ve Seyhan örnekleme alanlarında yapılan çalışmalarda deniz yüzeyi, su kolonu ve dip ortamında en çok bulunan atığın plastik olduğu; çalışma alanlarında su yüzeyinde km²’ye 1.400.000 adet, su kolonunda km²’ye 61.000 adet, dipte km²’ye 1.500 adet kadar mikropplastik parça bulunabildiği; su yüzeyinde en çok Mersin örnekleme alanında; Su kolonunda en çok Seyhan örnekleme alanında mikropplastik parça bulunduğu, dip ortamında her üç örnekleme alanındaki mikropplastik sayılarının yakın olduğu, balık türlerinin % 53’ünün vücudunda (mide ve sindirim kanallarında) plastik parçalar bulunduğu hususları tespit edilmiştir.

Mersin Körfezinde 2018 yılında Orta Doğu Teknik Üniversitesi tarafından yapılan diğer bir bilimsel çalışmada 28 türe ait 1337 balığın % 58’inin vücudunda mikropplastik bulunduğu tespit edilmiştir. Her iki bilimsel araştırmanın sonuçları birbirine yakın olup araştırmalar ülkemiz denizlerindeki deniz çöpleri tehlikesini ve mikropplastik deniz çöplerinin deniz ortamında ve deniz canlılarının vücudunda ne kadar yaygın olduğunu ortaya çıkarmıştır.

İlimizde deniz çöpleri açısından riskli alanların belirlenmesi ve risk haritaları oluşturulması için merkezlerdeki kuvvetli rüzgar yönleri, mevsimsel deniz akıntıları, yerleşim yeri nüfusları, turizm, tarım verileri ile bildirimler kullanılmıştır.

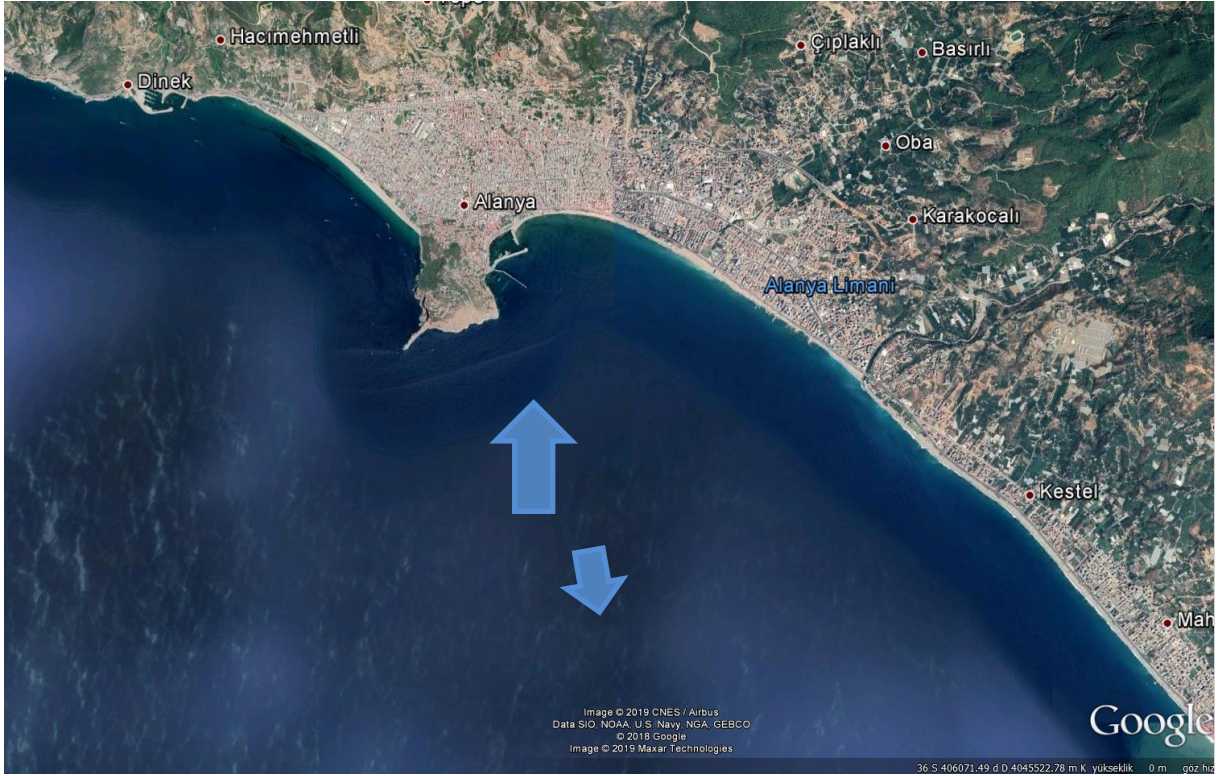
3.1.1. Kuvvetli Rüzgar Yönleri

İlimizde deniz kıyısındaki önemli yerleşimlerdeki hakim rüzgar yönleri aşağıdaki şekillerde gösterilmiştir. (Kaynak Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2019)

Şekil 2: Antalya Şehir Merkezi Hakim Rüzgar Yönleri



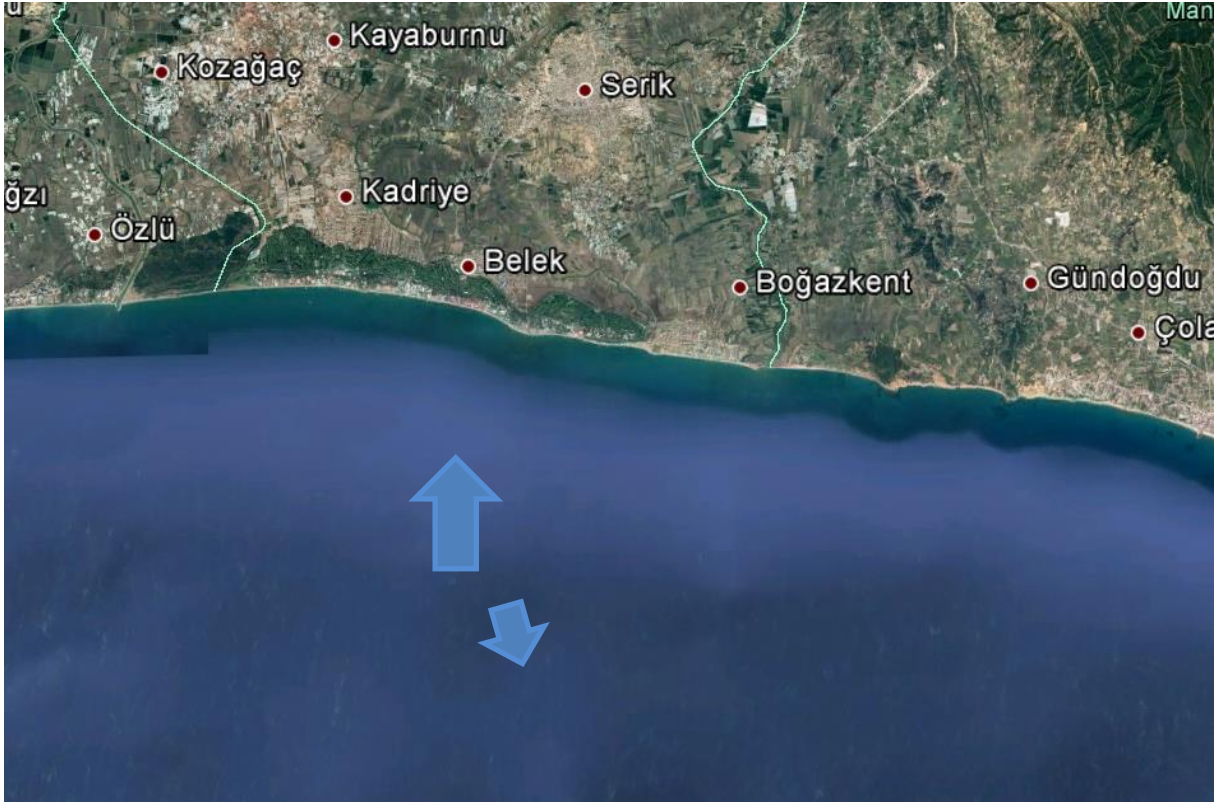
Şekil 3: Alanya Hakim Rüzgar Yönleri



Şekil 4: Manavgat Hakim Rüzgar Yönleri



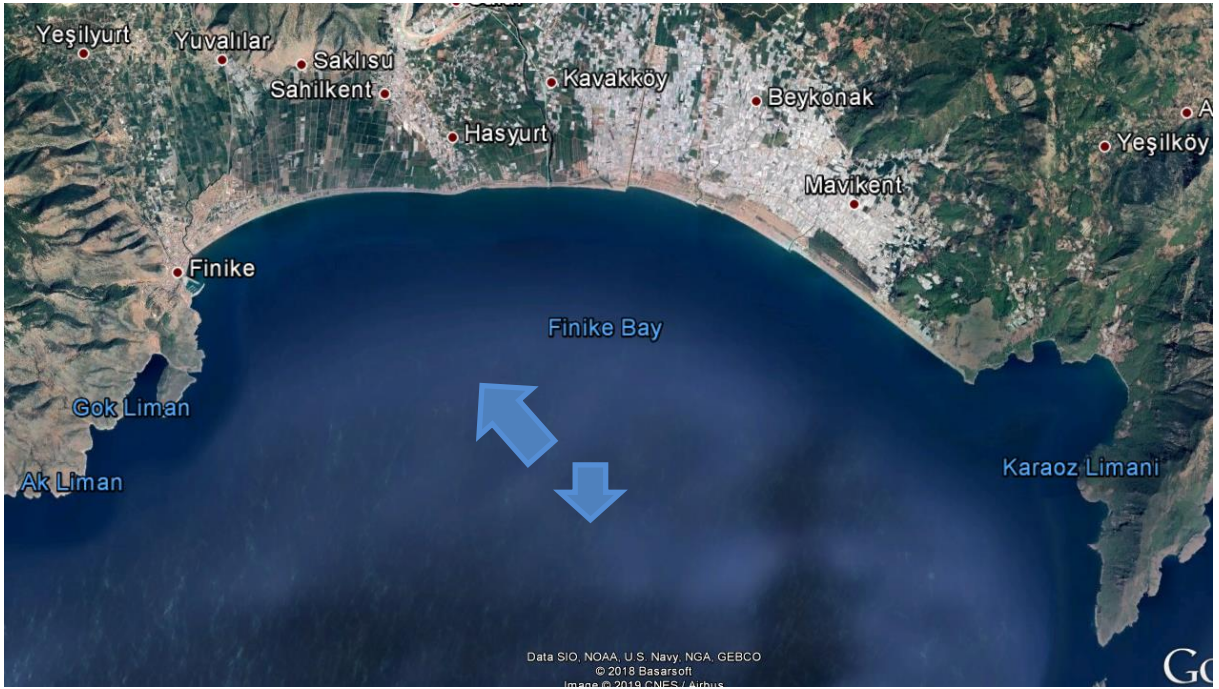
Şekil 5: Belek Hakim Rüzgar Yönleri



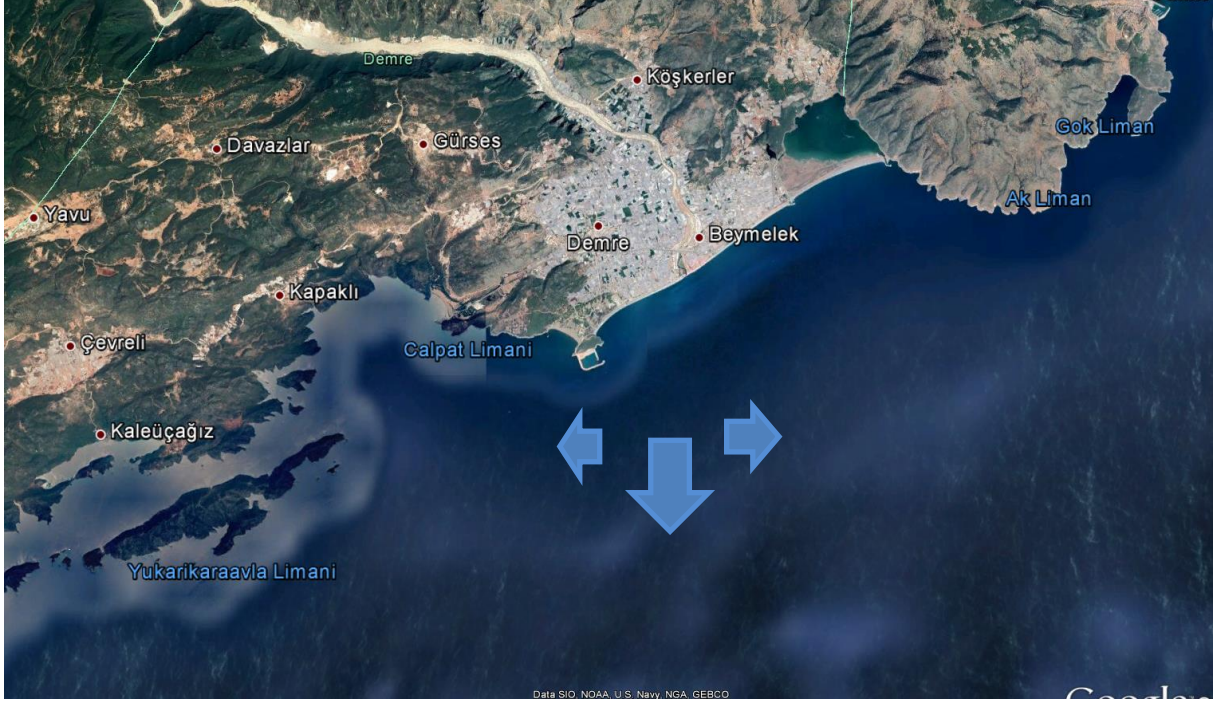
Şekil 6: Kemer Hakim Rüzgar Yönleri



Şekil 7: Finike Hakim Rüzgar Yönleri



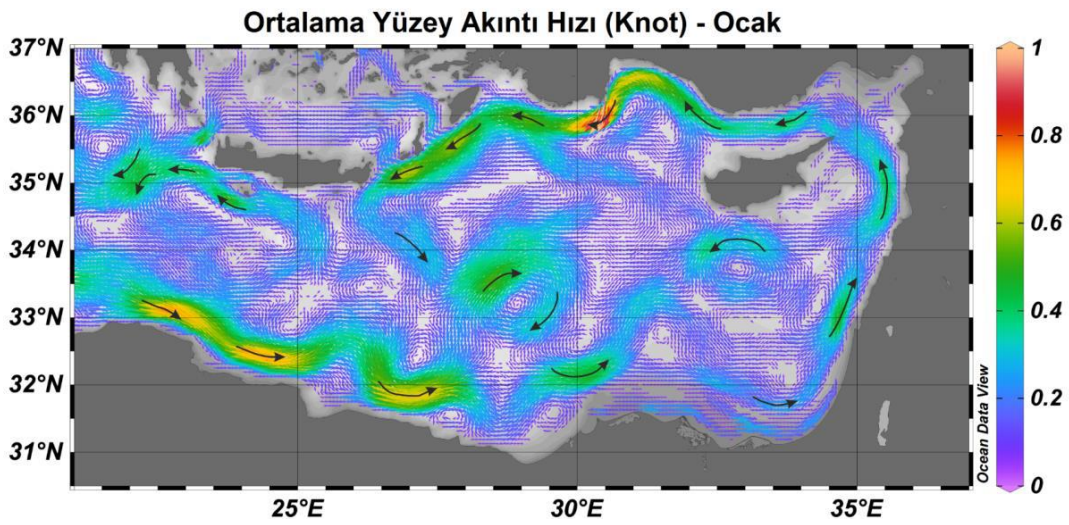
Şekil 8: Demre Hakim Rüzgar Yönleri



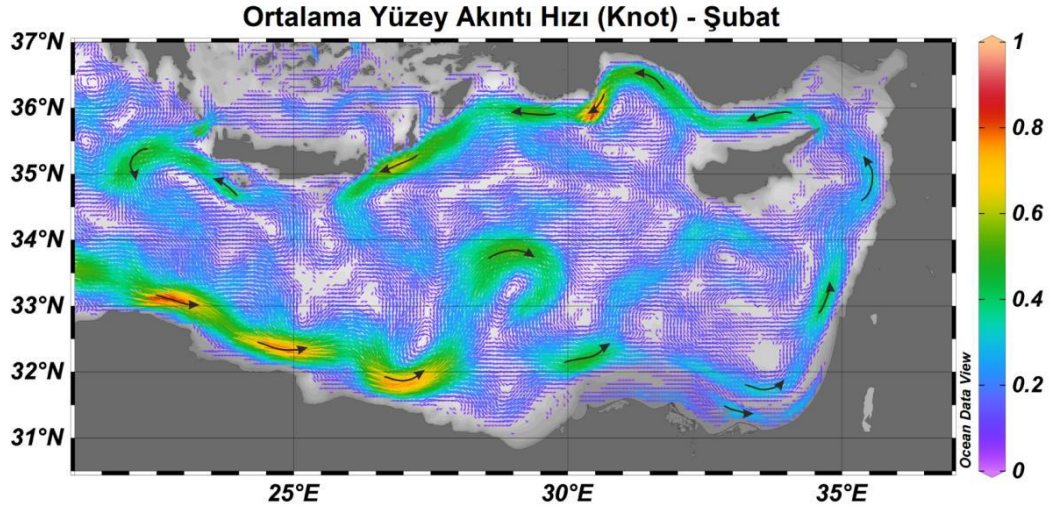
3.1.2. Deniz Yüzey Akıntıları

Antalya Körfezi mevsimsel yüzey akıntıları aşağıdaki şekillerde gösterilmiştir (Kaynak: Deniz Kuvvetleri Seyir Hidrografi ve Oşinografi Dairesi Başkanlığı 2019)

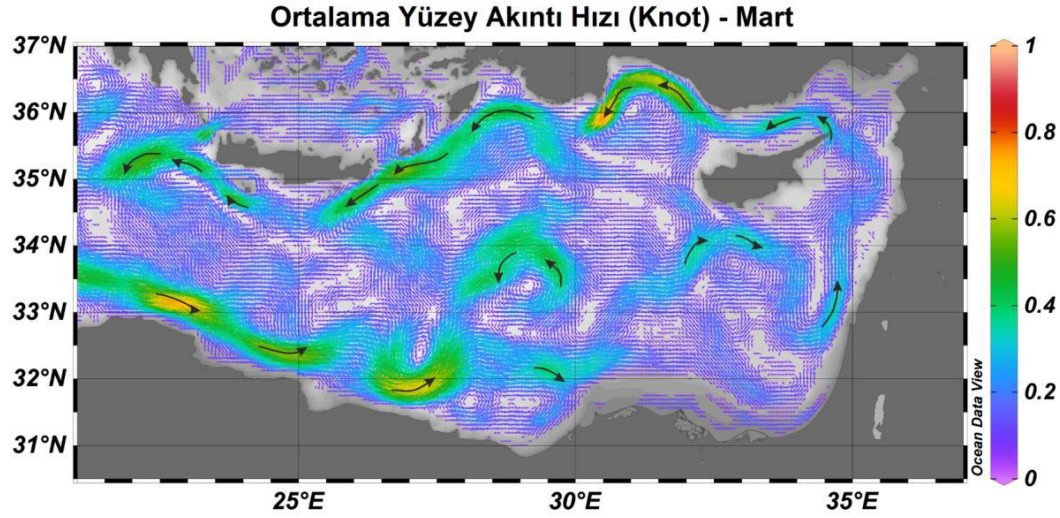
Şekil 9: Doğu Akdeniz’de Ocak Ayı Yüzey Akıntıları



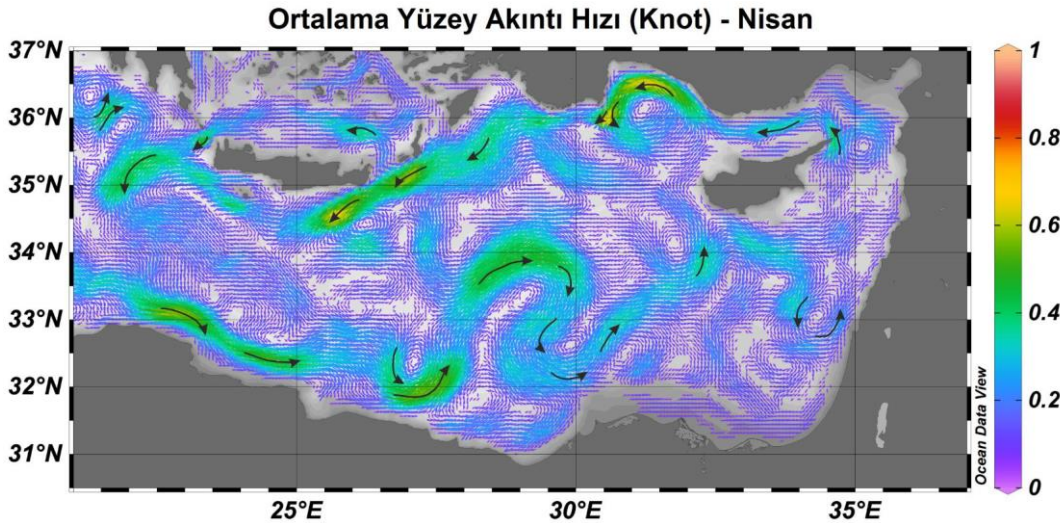
Şekil 10: Doğu Akdeniz’de Şubat Ayı Yüzey Akıntıları



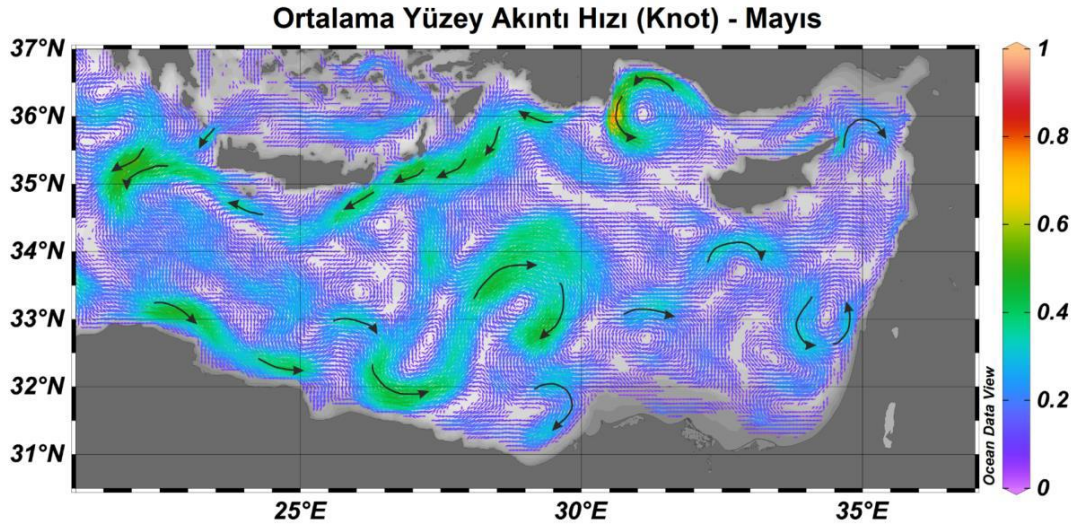
Şekil 11: Akdeniz’de Mart Ayı Yüzey Akıntıları



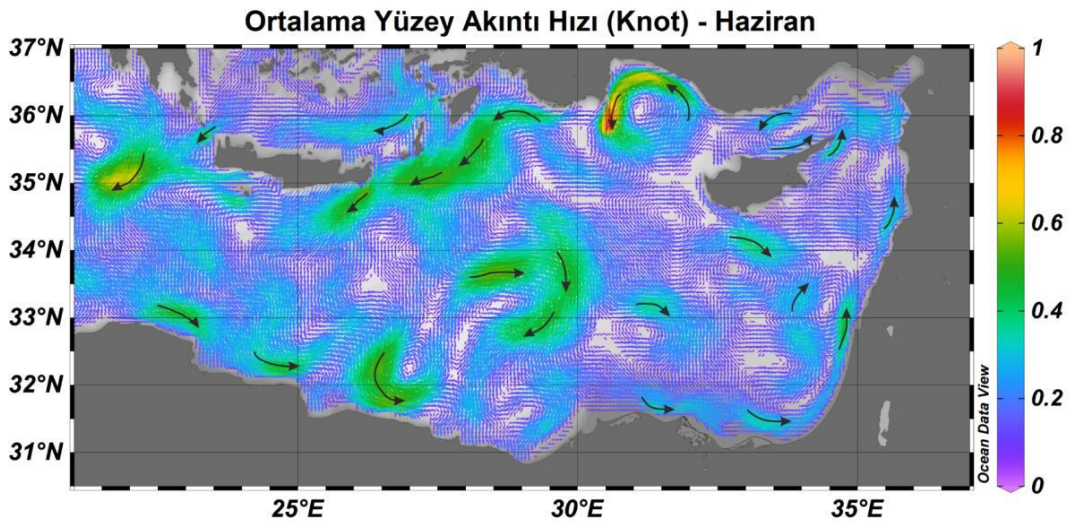
Şekil 12: Doğu Akdeniz’de Nisan Ayı Yüzey Akıntıları



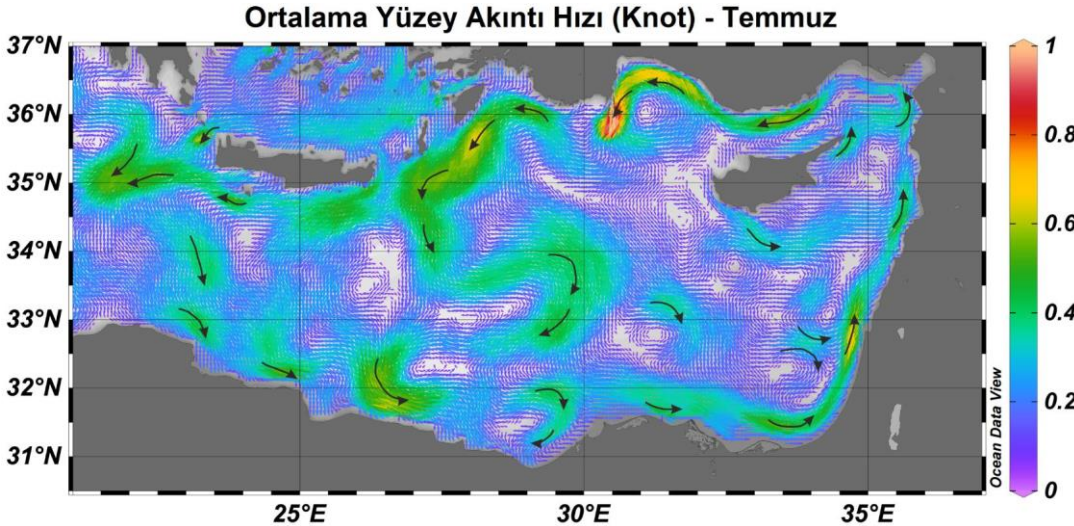
Şekil 13: Doğu Akdeniz’de Mayıs Ayı Yüzey Akıntıları



Şekil 14: Doğu Akdeniz’de Haziran Ayı Yüzey Akıntıları

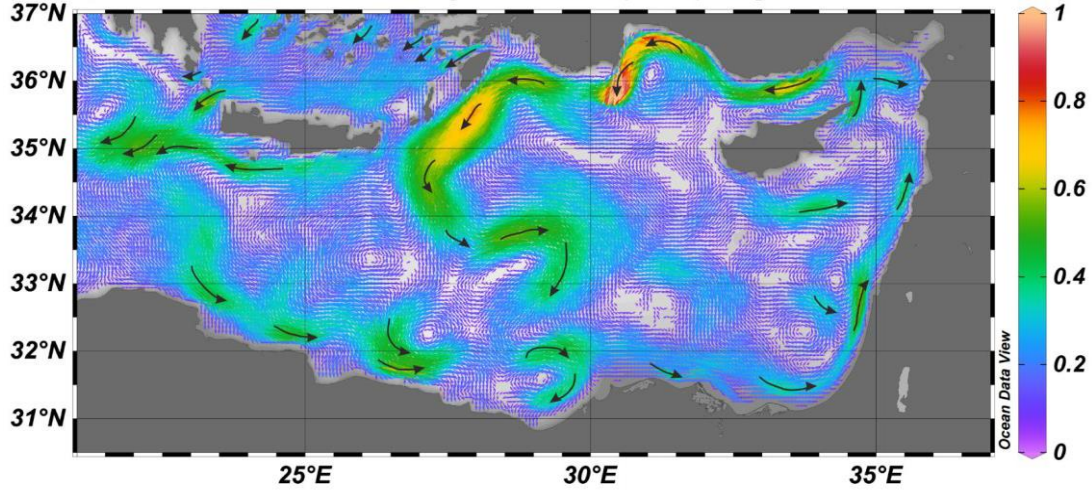


Şekil 15: Doğu Akdeniz’de Temmuz Ayı Yüzey Akıntıları



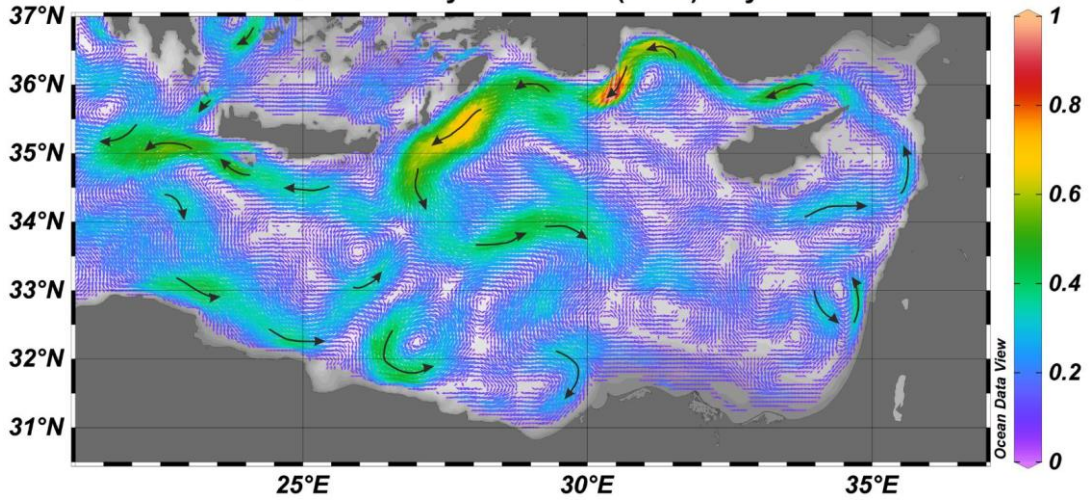
Şekil 16: Doğu Akdeniz’de Ağustos Ayı Yüzey Akıntıları

Ortalama Yüzey Akıntı Hızı (Knot) - Ağustos



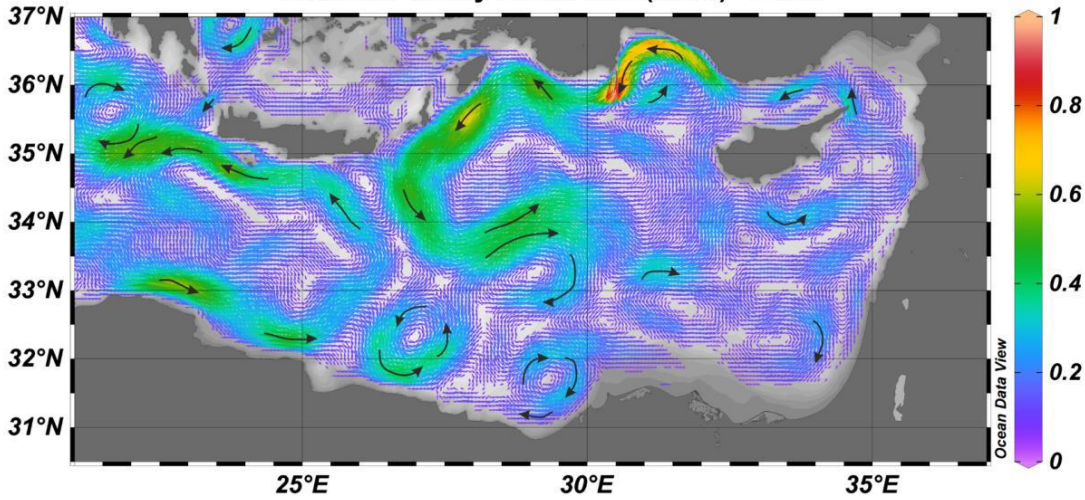
Şekil 17: Doğu Akdeniz’de Eylül Ayı Yüzey Akıntıları

Ortalama Yüzey Akıntı Hızı (Knot) - Eylül

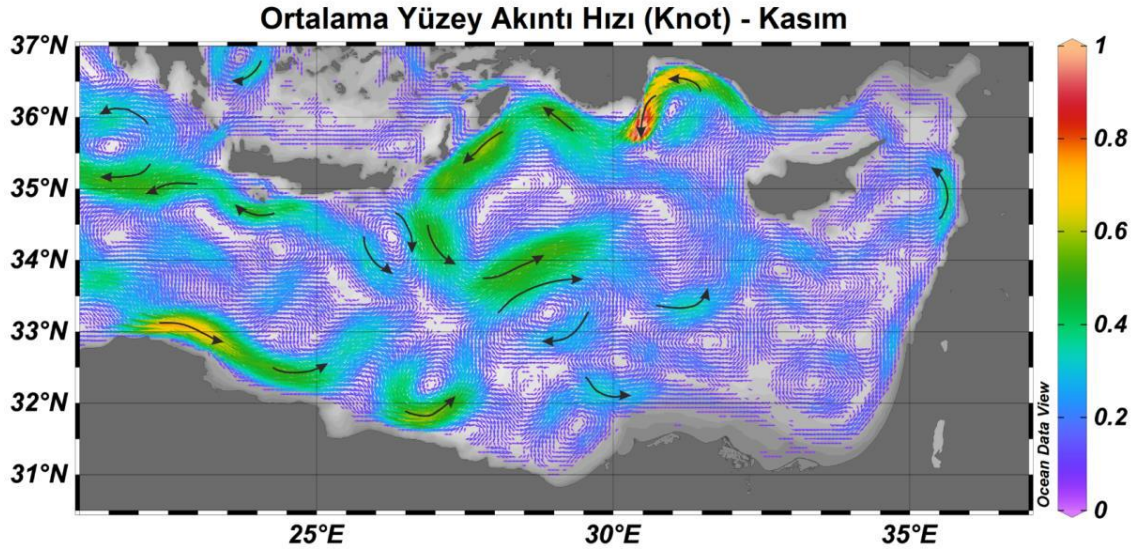


Şekil 18: Doğu Akdeniz’de Ekim Ayı Yüzey Akıntıları

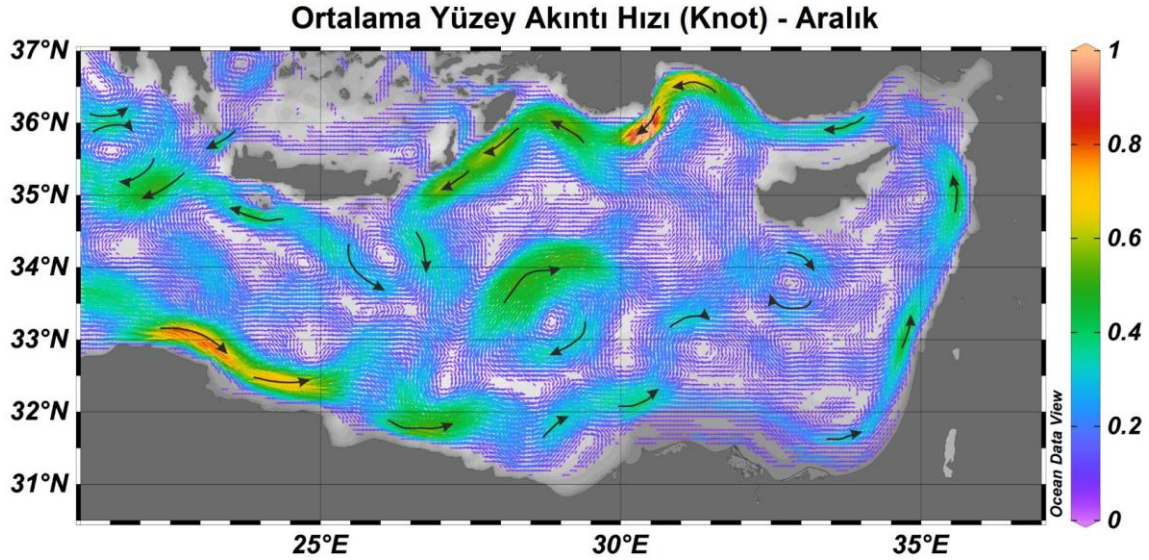
Ortalama Yüzey Akıntı Hızı (Knot) - Ekim



Şekil 19: Doğu Akdeniz’de Kasım Ayı Yüzey Akıntıları



Şekil 20: Doğu Akdeniz’de Aralık Ayı Yüzey Akıntıları



3.1.3. İlde Kara Kökenli ve Denizcilik Faaliyetlerinden Kaynaklanan Kirliliğin Değerlendirilmesi

a) Kara Kökenli Kirleticiler

İlimizde kara kaynaklı kirleticiler; deniz kenarındaki şehirleşmiş bölgelerden halk ve turist kullanımlarıyla, şiddetli rüzgâr ile aşırı yağışlar ve su baskınları ile kontrolsüz bir şekilde denize ulaşan küçük büyük her türlü katı atık; akarsu kaynaklarına atılan, bırakılan tarımsal ve evsel atıklar ile küçük sanayi siteleri çevrelerine bırakılan katı atıklardır.

2018 yılı sonu itibariyle Antalya’nın toplam nüfusu 2.426.356 kişidir. 2011 – 2017 yılları arasında nüfus artış hızının en yüksek olduğu kentimizde nüfus artış halen devam etmekte olup şehirleşmiş bölgeler artan nüfus ve kentleşme ile buna bağlı endüstriyel ve

tarımsal faaliyet yoğunluğunun baskısıyla çevre kirliliği ve deniz çöpleri kirliliği yönünden en riskli alan konumundadır. Antalya merkezinde Muratpaşa, Konyaaltı ve Kepez İlçeleri bitişik ve bütünleşik olarak bir metropol şeklinde şehirleşmiş olup bölgenin toplam nüfusu 2018 yılı sonu itibarıyla 1.209.000 kişidir. Antalya şehir merkezi ile 312.000 nüfusa sahip merkezi deniz kenarında olan Alanya İlçesi ve merkezi denize yaklaşık 3,5 km mesafede olan 230.000 nüfuslu Manavgat İlçesi şehirleşme baskısı nedeniyle deniz çöpleri kirlilik tehdidinin en yüksek olduğu bölgelerdir.

Antalya şehrinin en eski semtleri tarihi Kaleiçi çevresindeki olup burada denizden 25 - 35m yükseklikte falezler etrafında denize yakın Lara ve Konyaaltı plajları bölgeleri ve bu bölgenin dışındaki Kepez ilçesinde nüfusu giderek artan merkezi yerleşim bölgesi bulunmaktadır. Şehrin batısındaki yaklaşık 7 km uzunluğunda ve 70m ortalama sahil genişliğinde olan Konyaaltı Plajı bulunmaktadır. Konyaaltı Plajı'nın büyük bir bölümü halk plajıdır. Plaj bitişğinde sahil boyunca 6 km uzanan Sahil Antalya Yaşam Parkı bulunmakta olup içerisindeki çocuk parkları, kafe, restoran, bisiklet kiralama ve diğer aktiviteler ile birlikte dört mevsim yoğun kullanılan bir mekân halindedir. Şehrin doğu ucundaki Lara Plajı yaklaşık 5 km uzunluğunda ve ortalama 45m genişliğindedir. Lara Plajı'nın 4,2 kilometrelik kısmı halk plajıdır ve plaj bitişğinde yeşil alan bulunmaktadır. Ayrıca uzunluğu 12 km olan falezler üzerinde çok sayıda park ve yeşil alan bulunmaktadır.

Antalya Lara Plajı'nın bir kısmında Lara Turizm Bölgesi ve bitişğinde Aksu İlçesi sınırları ilçesinde deniz kenarındaki çok sayıda büyük ve orta ölçekli otelden oluşan Kundu Turizm Bölgesi yar almaktadır.

Alanya ilçesi 312.000 nüfuslu merkez nüfusu yüksek, şehirleşmiş bir bölgedir. Şehir merkezinde küçük ve orta ölçekli oteller bulunmakta olup turizm sezonunda yerli ve yabancı turist konaklamaları ile nüfus kış nüfusundan çok kalabalıktır. Alanya şehir merkezi etrafındaki Konaklı, Türkler, Payallar, Avsallar, İncekum, Okurcalar, Oba, Mahmutlar, Kargıcak Mahallelerinde büyük ve orta ölçekli oteller ve sahillerde yoğun insan aktivitesi bulunmaktadır.

Manavgat 230.000 nüfusuyla büyük bir bölgedir. İlçe merkezi sahile 3,5 km uzaklıkta olup Side Antik Kenti ve eski bir turizm merkezi olan Side Mahallesi kent yakınında ve sahil kenarındadır. Manavgat Side Mahallesi çevresinde de doğu ve batı yönünde Gündoğdu, Çolaklı, Ilıca, İncekum, Kızılağaç, Kızılot, Çenger Mahallelerinde büyük ve orta ölçekli oteller bulunmaktadır.

Serik şehir merkezi sahile kuş uçuşu 8,3 km uzaklıkta bulunmakta olup ilçesi nüfusu 124.335 kişidir. Serik ilçesi sahilinde Belek ve Boğazkent önemli turizm merkezleri olup bu merkezlerde çok sayıda büyük oteller ve tatil köyleri bulunmaktadır.

Tablo 6: İlimizdeki Turizm Konaklama Tesisleri Sayısal Bilgileri

İlçe	Bakanlıktan Belgeli Konaklama Tesis Sayısı	Bakanlıktan Belgeli Konaklama Tesislerin Yatak Sayısı	Belediye Belgeli Konaklama Tesis Sayısı	Belediye Belgeli Tesislerin Yatak Sayısı
Manavgat	227	157.222	299	24.627
Alanya	281	124.700	291	40.925
Kemer	146	80.339	431	10.690
Serik	84	72.675	22	2098
Aksu	31	34.330	1	368
Muratpaşa	56	14.819	288	6.106
Konyaaltı	19	3.889	86	4.506
Demre	8	3.129	44	975
Kumluca	5	2.163	117	6.105
Kaş	15	1.508	241	8.884
Finike	2	718	22	1490
Kepez	4	666	34	1888
Korkuteli	2	152	6	222
Gazipaşa	1	60	9	276
Döşemealtı	1	44	5	123
Akseki	1	8	6	74
İbradı	-	-	1	12
TOPLAM	883	496.730	1.910	128.077

İlimizde kıyı bölgelerindeki sorumlu oldukları sahalarda Büyükşehir Belediyesi ve İlçe Belediyelerince plajların ve yeşil alanların temizliği uzun yıllardır düzenli olarak yapılmaktadır.

Bununla birlikte şehirleşmiş alanlarda şiddetli rüzgâr, aşırı yağışlar ve su baskınları ile evsel nitelikli katı atıklar, su baskınları, seller veya akarsu yataklarına atılması nedeniyle tarımsal atıklar (sera bitki artıkları, sera ipleri ve zirai ilaç kutuları) kontrolsüz bir şekilde denize önemli miktarlarda ulaşmaktadır.

Tablo 7: İlimizde Deniz Kenarındaki Yerleşimler

YerleşimYeri Adı (Kaynak)	Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu	Katıatık depolama durumu	Açıklama Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmakta mıdır?	Alınacak tedbirler	Sorumlular
Muratpaşa ve Kepez	Arıtma var	Düzenli Depolama	Fırtına ve Sel durumunda oluşmaktadır	Deniz süpürgesi, Dalış organizasyonu	Büyükşehir Belediyesi, Muratpaşa Belediyesi
Alanya	Arıtma var	Düzenli Depolama	Fırtına ve Sel durumunda oluşmaktadır	Deniz süpürgesi, Dalış organizasyonu	Büyükşehir Belediyesi, Alanya Belediyesi
Manavgat	Arıtma var	Düzenli Depolama	Fırtına ve Sel durumunda oluşmaktadır	Deniz süpürgesi, Dalış organizasyonu	Büyükşehir Belediyesi, Manavgat Belediyesi
Konyaaltı	Arıtma var	Düzenli Depolama	Fırtına ve Sel durumunda oluşmaktadır	Deniz süpürgesi, Dalış organizasyonu	Büyükşehir Belediyesi, Konyaaltı Belediyesi
Serik	Arıtma var	Düzenli Depolama	Fırtına ve Sel durumunda oluşmaktadır	Deniz süpürgesi, Dalış organizasyonu	Büyükşehir Belediyesi, Serik Belediyesi
Finike	Arıtma var	Düzenli depolama	Sera atıklarının(bitki artıkları, sera ipleri ve ilaç kutuları) bir kısmı denize ulaşarak kirlilik yapmaktadır	Denetim, bilinçlendirme çalışmaları, sera atıklarının değerlendirilmesi	Büyükşehir Belediyesi, Finike Belediyesi
Kumluca	Arıtma var	Düzenli depolama	Sera atıklarının(bitki artıkları, sera ipleri ve ilaç kutuları) bir kısmı denize ulaşarak kirlilik yapmaktadır	Denetim, bilinçlendirme çalışmaları, sera atıklarının değerlendirilmesi	Büyükşehir Belediyesi, Kumluca Belediyesi
Demre	Arıtma var	Düzenli depolama	Sera atıklarının(bitki artıkları, sera ipleri ve ilaç kutuları) bir kısmı denize ulaşarak kirlilik yapmaktadır	Denetim, bilinçlendirme çalışmaları, sera atıklarının değerlendirilmesi	Büyükşehir Belediyesi, Demre Belediyesi

Antalya’da son bir yılda 3 defa şiddetli fırtına ve hortum vakası olmuştur. 25 Ocak 2019 tarihinde Antalya merkez, Kemer, Kumluca ve Finike ilçelerinde etkili olan fırtınada bir vatandaş hayatını kaybetmiş 5 kişi yaralanmış, hortum oluşmuş mal kayıpları yaşanmıştır. Anılan olayda Kemer ilçesinde metrekaresine 240 kg yağış düşmüştür. 15 Ocak 2019 tarihinde Gazipaşa İlçesinde etkili olan fırtına ve hortum seralara ve sahile yakın işyerlerine zarar vermiştir. 02 Şubat 2019 tarihinde Kaş İlçesinde etkili olan fırtınada mal kayıpları meydana gelmiş, rüzgârın şiddeti ile bazı ağaçların kökünden sökülmiş olduğu bildirilmiştir. Tüm bu olaylar ve bazı kuvvetli başka yağışlar ile denize miktarı tam bilinemeyen ancak büyük miktarda atık ulaşmıştır.

Tarımsal atıkların bir kısmının akarsu yataklarına bırakılması da bir çevre kirliliği unsurudur. Akarsuya atılan katı atıklar (ilimizde çoğunlukla sera bitki artıkları, sera ipleri ve zirai ilaç kutuları) hemen, akarsu yataklarına atılan atıklarda şiddetli yağış veya akışın arttığı dönemlerde deniz kirliliğine neden olmaktadır.

Şehir merkezi içerisinde sürekli akış gösteren Düden Çayı, Boğaçay ve Sarısu deresi bulunmaktadır. Düden Çayı ve Boğaçay’da deniz deşarjı öncesinde Büyükşehir Belediyesi tarafından kafes sistemi kurulmuş olup kafes temizliği ve atık toplanması yapılmaktadır.

Alanya İlçesinde bulunan Dim Çayı’nda akarsu kenarında çok sayıda restoran ve günübirlik alan mevcuttur. Dim Çayı üzerinde de İl Eylem Planı çerçevesinde her tesis bitiminde ağ yerleştirilerek, düzenli atık toplanması yapılacak ve deniz çöpleri oluşumu engellenecektir.

b) Denizcilik Faaliyetleri (taşımacılık, balıkçılık)

İlimizde denizde yük taşımacılığı, günübirlik yolcu taşımacılığı faaliyetleri ile özel yat gezintileri ve balıkçılık faaliyetleri yapılmaktadır. Konyaaltı ilçesinde 2 liman, Alanya ilçesinde 1 yolcu limanı bulunmaktadır. Denizcilik faaliyetlerinde en çok günübirlik yat turları ile özel yat seyirleri yapılmaktadır. İlimizde 6 adet yat limanı ve 5 balıkçı barınağı bulunmaktadır.

Tablo 8: İlimizde Bulunan Balıkçı Barınakları Bilgileri

Balıkçı Barınağı Adı	İlçe ve Mevkii	Koordinat
Antalya Balıkçı Barınağı	Konyaaltı Liman Mah.	Y: 551523 X:4074550
Alanya Balıkçı Barınağı	Alanya İskele Mevki	Y:410535 X:4046219
Kaş Balıkçı Barınağı	Kaş Liman Mevkii	Y: 467914 X: 4007707
Kalkan Balıkçı Barınağı	Kalkan Mahallesi Kaş	Y: 715654 X: 4014364
Finike Balıkçı Barınağı	Finike Liman içi Mevkii	Y:243802 X: 4019162

İlimizde 5 adet balıkçı barınağı ve 14 su ürünleri kooperatifi bulunmakta olup kayıtlı 753 balıkçı vardır. Tüm balıkçı barınaklarında belediyelere ait çöp konteynerleri ile mavi kart atık alım noktaları bulunmaktadır. Balıkçılar tarafından tekneleri kaynaklı atık yağ, sintine ve pissular atık alım noktalarına teslim edilmekte, çöpler belediyelere ait konteynerlere bırakılmaktadır.

Uluslararası MARPOL Sözleşmesi ile Gemilerden Atık Alınması ve Atıkların Kontrolü Yönetmeliği kapsamında gemiler kaynaklı atıklar liman ve yat limanı tesislerinde kurulu atık

kabul tesislerine kabul edilmektedir. İlimizde bulunan atık alım noktaları bilgileri aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

Tablo 9: İlimizde Bulunan Gemiler Kaynaklı Atık Alım Tesisleri

	Tesis	İlçe Mevki	Atık Bildirim Sistemi	Kabul Edilen Atıklar
1	Port Akdeniz Limanı	Konyaaltı, Büyük Liman	GATS	MARPOL kapsamındaki atıklar
2	Asbaş Limanı	Konyaaltı, Serbest Bölge içi	GATS	MARPOL kapsamındaki atıklar
3	Alıdaş Limanı	Alanya İskele Mevkii	GATS	MARPOL kapsamındaki atıklar
4	Adrasan İskele	Kumluca Adrasan	Mavikart	Çöp, Pissu, Atık yağ, Sintine
5	Alanya Belediyesi Balıkçı Barınağı	Alanya İskele Mevkii	Mavikart	Çöp, Pissu, Atık yağ, Sintine
6	Alanya Marina	Alanya Akhan Mevkii	Mavikart	Çöp, Pissu, Atık yağ, Sintine
7	Demre Çayağzı Mendireği	Demre Çayağzı	Mavikart	Çöp, Pissu, Atık yağ, Sintine
8	Çıralı Atık Alım Noktası	Kemer Çıralı	Mavikart	Çöp, Pissu, Atık yağ, Sintine
9	Finike Balıkçı Barınağı	Finike İskele	Mavikart	Çöp, Atık yağ
10	Kemer G Marina	Kemer Yalı Cad.	Mavikart	Çöp, Pissu, Atık yağ, Sintine
11	Kaleiçi Yat Limanı	Muratpaşa, Kaleiçi	Mavikart	Çöp, Pissu, Atık yağ, Sintine
12	Kalkan Balıkçı Barınağı	Kaş Kalkan Mah.	Mavikart	Çöp, Pissu, Atık yağ, Sintine
13	Kaş Belediyesi Balıkçı Barınağı	Kaş Liman Mevkii	Mavikart	Çöp, Pissu, Atık yağ, Sintine
14	Makmarin Kaş Marina	Uğur Mumcu Cad.	Mavikart	Çöp, Pissu, Atık yağ, Sintine
15	Manavgat Irmağı	Manavgat Irmağı	Mavikart	Çöp, Pissu, Atık yağ, Sintine
16	Setur Antalya Marina	Konyaaltı Büyük Liman Mevkii	Mavikart	Çöp, Pissu, Atık yağ, Sintine
17	Setur Finike Marina	Finike Liman Mevkii	Mavikart	Çöp, Pissu, Atık yağ, Sintine
18	Üçağzı İskele	Demre Üçağzı Mahallesi	Mavikart	Çöp, Pissu, Atık yağ, Sintine

3.2 Risk Haritalarının Oluşturulması

3.2.1 Deniz öpleri Sıcak Noktalarını Etkileyen Faktörler

İlimizde yüzey akıntıları, hakim rüzgar yönleri, şehirleşme, turizm ve denizcilik aktiviteleri, tarımsal aktiviteler, vatandaşlar tarafından yapılan bildirimler ve konuyla ilgili bilimsel çalışmalar dikkate alındığında Antalya merkez, Alanya, Finike ve Kumluca ilçesinin sahillerinin bulunduğu Finike Körfezi ile Kemer ilçesindeki Beldibi ve Göynük sahillerinin deniz çöpleri bulunma açısından riskli, Manavgat, Belek, Aksu, Kemer merkez ve Demre sahillerinin deniz çöpleri açısından az riskli olduğu değerlendirilmiştir.

3.2.2. Haritalandırma

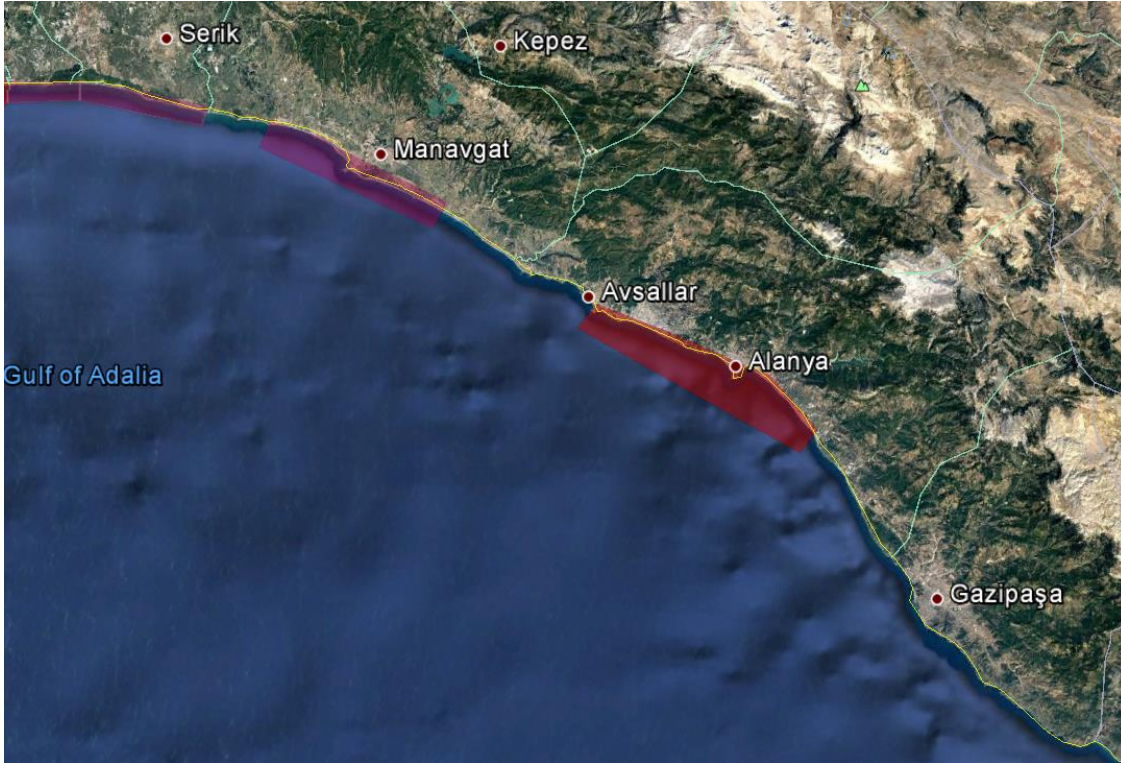
Şekil 21: Antalya’da Deniz öpleri Riskli Alanlar



Şekil 22: Deniz Çöpleri Riskli Alanlar Antalya Batı



Şekil 23: Deniz Çöpleri Riskli Alanlar Antalya Doğu



3.3 Mevcut Durum Analizi

İlimiz genel itibariyle denizleri temiz bir il olarak bilinmektedir. Ancak son yıllarda artan nüfus, turizm ve tarım aktiviteleri ile denize ulaşan çöplerin çoğunlukla toplanmaması nedeniyle deniz çöpleri giderek artmaktadır.

Deniz çöpleri özelinde son yıllarda Antalya Şehir Merkezinde ve Alanya İlçesi sahillerinde daha sık olmak üzere; Kemer ilçesi sahillerinde, Belek Turizm Merkezinde denizde plastik atıklar, bitki parçaları, organik atıklardan oluşan kirlilik vakaları artmaktadır. Antalya, Alanya, Belek Turizm Bölgesi, Boğazkent Turizm Bölgesi ve Manavgat ilçelerinde hakim rüzgarlar Kuzey yönlü olduğundan yaz aylarındaki meltemler ile yüzen ve dalgayla hareket eden deniz çöpleri sahile doğru gelmekte büyük kısmı yüzme alanlarına ulaşmaktadır. Bu nedenle İlimizde öncelikli olarak şehir merkezinde deniz süpürgesi faaliyeti gerçekleştirilmesi planlanmıştır. Alanya ilçesi sahillerinde deniz yüzeyinden çöp toplanması faaliyeti de faydalı olmaktadır.

Deniz yüzey akıntı yönünün Antalya Körfezi boyunca kıyıyı takip ederek doğudan batıya doğru devam etmesi nedeniyle doğuda atılan yüzen deniz çöpleri batıya doğru sahilleri kat edebilmektedir. Yüzen deniz çöplerinin toplanmaması halinde bütün sahilde gezerek kirlilik oluşturabilmektedir. Bu durum ve coğrafi yapısı nedeniyle Kemer İlçesi Beldibi ve Göynük sahillerinde yüzen deniz çöpleri daha fazla görülebilmektedir.

Atıkların akarsulara veya akarsu yataklarına atılması da deniz çöpleri kirliliğine sebep olmaktadır. Antalya şehir merkezindeki Düden Çayı ve Boğaçay'da nehir ağzında kafes ile atık toplama sistemi bulunmakta ve Antalya Büyükşehir Belediyesi tarafından buradaki atıklar toplanmaktadır. Alanya ilçesindeki Dim Çayı üzerinde de İl Eylem Planı çerçevesinde akarsu kenarındaki her tesis bitiminde ağ yerleştirilecek ve düzenli atık toplanması yapılacaktır.

Antalya'da örtü altı tarım(seracılık) yoğun olarak yapılmaktadır. Sera atıklarının (bitki artıkları, zirai ilaç kutuları, sera ipleri) akarsulara veya akarsu yataklarına atılması da deniz çöpleri kirliliğine neden olmaktadır. Seracılık en yoğun olarak Kumluca, Finike ve Demre ilçelerinde yapılmakta ve sera atıkları bertarafı sorunları bulunmaktadır.

İlimiz genelinde kış ve bahar dönemlerinde zaman zaman meydana gelen fırtınalar ve aşırı yağışlar yüzen ve batan her nevi deniz çöplerine neden olmaktadır. Nehir ağzları ve şehir yerleşimlerinde yoğunlaşan dip çöpleri temizliği için İlimizde Büyükşehir Belediyesi, İlçe Belediyeleri ve kamu kurumları tarafından sivil toplum kuruluşları ile işbirliği içinde zaman zaman dalış ile dip temizliği aktiviteleri yapılmıştır.

Antalya ülkemizde en çok mavi bayraklı plajı olan ildir. Halka açık plajlar belediyeler tarafından, otel önü plajlar otel işletmeleri tarafından, milli park ve orman alanları içerisindeki plajlar bu alanların işletmecileri ve belediyeler tarafından temizlenmektedir. Plajların bir kısmında çevre bilinci ve çevre kirliliğinin önlenmesi için uyarı levhaları yer almaktadır. Deniz Çöpleri İl Eylem Planı ile plajların tümünün düzenli şekilde temizlenmesi, insanlar tarafından aktif olarak kullanılan tüm yüzme alanları ve rekreasyon amaçlı kıyı alanlarında uyarı ve

bilgilendirme tabelası bulunması; ilimizde çevre bilinci eğitimleri yapılması hedeflenmiştir. Ayrıca Deniz Çöpleri İl Yönetim Komisyonu kararları ile milli park ve orman alanı içerisinde kalan sahil kenarındaki günübirlik alanlarda deniz çöpleri oluşumunun engellenmesi için deniz kıyısındaki günübirlik mesire alanlarının tümüne çevre kirliliği konusunda bilinçlendirme tabelaları veya levhaları konulması bu alanlarda her ay düzenli denetim yapılması planlanmıştır.

İlimizde gerçekleştirilen günübirlik deniz turları ve diğer deniz gezilerinde insanların ihmalleri veya kasıtlı olarak denizi kirllettikleri durumlar olabilmektedir. Bu nedenle ilimizde yolcu taşıyan tüm gemilere deniz çöplerinin zararları konusunda bilinçlendirme amacıyla basılı ve görsel materyallerin asılması, bunların Sahil Güvenlik Komutanlığı ile Büyükşehir Belediyesi ekipleri tarafından denetlenmesine karar verilmiştir.

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

İlimizde deniz çöplerinin temizlenmesi faaliyetlerinin değerlendirilmesi ve yeni faaliyetlerin planlanması 2019/09 sayılı Genelge kapsamında oluşturulan Deniz Çöpleri Yönetim Komisyonu ve Alt Komisyon kararları ile belirlenmiştir.

4.1 Dere/Nehir Ağzı Temizliği

Dere ve nehirlerle taşınan çöplerin denize ulaşmaması için, mümkün olan bölgelerde dere/nehir ağızlarına bariyer, ağ vb. ekipmanların konulması ve bu bölgelerin düzenli olarak temizlenmesi gerekmektedir.

Dere ağızlarında bariyer, ağ vb. ekipmanlarda biriken çöplerin toplanması ve dere kurduğunda dere içinde gerçekleştirilen temizlik faaliyetidir. Bariyer, ağ vb. ekipmanların önünde biriken çöpler kıyı temizlik ekipleri veya temizleme tekneleri vasıtasıyla alınır. Dere içi ise kıyı temizlik personeli tarafından uygun ekipmanlarla temizlenir. Koruma altında olan canlıların korunduğu hassas alanlardaki yerlerde gerekmedikçe temizleme ve düzenleme çalışmaları yapılmaz. Temizlik çalışmalarına ihtiyaç duyulması halinde gerekli izinler alınarak, gerekli hassasiyet ve özel uygulamalarla çöpler toplanır.

Tablo 10: İlimizdeki Dere ve Nehirlerde Alınacak Önlemler

Dere/Nehir Adı	Denize Döküldüğü Nokta	Dere/Nehir Ağı Yapısı Bariyer Çekmeye Uygun Mu?	Kirlilik Kaynakları	Alınacak tedbirler	Zaman	Sorumlular
Düden Çayı	Muratpaşa Lara	Evet	Evsel atıklar, tarımsal atıklar	Bariyer çekilmesi ve temizlenmesi, Bilinçlendirme çalışmaları	Bariyer mevcut, bilinçlendirme (Uygulama Takviminde mevcut)	Muratpaşa Belediyesi, Tarım ve Orman İl Müdürlüğü
Boğaçay	Konyaaltı	Evet	Sazlıklar, evsel atıklar,	Bariyer çekilmesi ve temizlenmesi	Bariyer mevcut	Büyükşehir Belediyesi
Dim Çayı	Alanya	Evet	İşletmeler Evsel atıklar	Bariyerlerin artırılması, işletmelerde denetim,	Bariyerlerin artırılması 2020 turizm sezonu öncesi, Denetim ivedilikle	Alanya Belediyesi
Aksu Çayı	Aksu	Hayır	Evsel atıklar, tarımsal atıklar, Balıkçılık	Kaçak yapı denetimleri, Bölgede bir balıkçı barınağı kurulması	İvedilikle	Aksu Belediyesi
Acısu Deresi	Serik Boğazkent Mah.	Hayır	Evsel atıklar, tarımsal atıklar, inşaat yıkıntı atıkları, balıkçılık	Kaçak yapı denetimleri, Bölgede bir balıkçı barınağı kurulması	İvedilikle	Serik Belediyesi
Beşgöz Deresi	Serik	Evet	Evsel atıklar, balıkçılık	Kaçak yapı denetimleri, Bölgede bir balıkçı barınağı kurulması	İvedilikle	Serik Belediyesi
Göksu Deresi	Finike Merkez	Evet	Tarımsal atıklar, yosun ve sazlıklar	Tarımsal atık denetimi, akarsu temizliği,	Denetimler sürekli	Finike Belediyesi
Demre Çayı	Demre Beymelek	Evet	Tarımsal atıklar, evsel atıklar	Tarımsal atık denetimi,	Denetimler sürekli	Demre Belediyesi



Resim 3: Boğaçay'da Nehir Ağzında Ağ Uygulaması Örneği (2019)



Resim 4: Finike Göksu Çayı'nda Çay İçi Temizliği Örneği (2019)

4.2 Plaj Temizliği Faaliyetleri

Kıyıda oluşan çöpler kıyının yapısına göre farklı araç ve gereçler ile toplanır ve toplanan atığın karakteristiğine göre farklı renkte poşetlerde biriktirilir. Nesli tükenmekte olan deniz kaplumbağaları ve kum zambakları gibi canlıların korunduğu hassas alanlardaki sahillerde gerekmedikçe temizleme ve düzenleme çalışmaları yapılmaz. Temizlik çalışmalarına ihtiyaç duyulması halinde gerekli izinler alınarak, gerekli hassasiyet ve özel uygulamalarla çöpler toplanır.

İlimizde doğudan batıya sahil şerisinde bulunan 12 ilçede yüzlerce plaj vardır. 2019 yılı itibariyle 203 plajda evre dostu faaliyetler ve insanlara hizmet kriterleri ile hak kazanılan uluslararası mavi bayrak ödölü bulunmakta olup ilimiz, ölkemizde bu alanda yıllardır birinci sıradadır. İlimiz plajların bir kısmı akarsu, göl, tepeler ve dağlar ya da kayalık gibi doğal sınırlar ile bir kısmı ise işletme, idari sınır gibi doğal olmayan şekillerle ayrılmıştır. Plaj veya yüzmeye alanı olarak kullanılabilir bazı kıyılarda da ulaşım zor olması gibi sebeplerle insanlar tarafından pek kullanım olmadığından tam olarak plaj sayısı vermek doğru değildir.

İlimizde en çok temizliği ve bakımı oteller tarafından yapılan otel önü plajlar bulunmaktadır. Otel önü plajların, plaj işletmelerinin ve kamu kurumları tarafından işletilen plajların temizlikleri işletmecileri tarafından sezonda düzenli olarak, kış etkileri sonrasında yüzmeye sezonu öncesi ve sezon sonunda yapılmaktadır. Halk plajlarında temizlik çalışmaları belediyeler tarafından, orman içi mesire alanlarında ise alanları işletenler tarafından yapılmakta, atıklar belediyeler tarafından toplanmaktadır. Otel plajlarında sürekli kontrol olması ve tatilini geçiren kişilerin daha özenli davranmaları nedeniyle deniz öplü oluşumu daha az olmaktadır. Belediyeler tarafından otel plajlarının temizliğinin kontrolü de gerçekleştirilecektir. Halk plajlarında kontrolün daha seyrek olması, mesire alanlarındaki plajlarda ise yoğun kullanım ve benzeri sebeplerle deniz çöpleri oluşum potansiyeli daha yüksek olmaktadır. Antalya Deniz öpleri İl Eylem Planı'nda halk plajlarında belediyeler tarafından, deniz kenarlarındaki orman içi mesire yerlerinde ise Orman Bölge Müdürlüğü ve Milli Parklar Antalya şube Müdürlüğü sorumluluğuunda evre kirliliği konusunda uyarı tabelaları ve afişler konulması, deniz kıyısındaki orman içi mesire yerlerinde ilçe belediyeleri, evre ve şehircilik İl Müdürlüğü, Orman Bölge Müdürlüğü ve Milli Parklar Antalya şube Müdürlüğü tarafından her ay denetimler yapılmasına karar verilmiştir.

Plaj temizliğinde nesli tükenme tehlikesi ile karşı karşıya olduğu için korunan Caretta caretta yuvalarına ve ilimiz plajlarında koruma altında bulunan kum zambaklarına zarar verilmeden çalışmalar yapılmaktadır. Caretta caretta ve kum zambaklarının korunması evre ve şehircilik İl Müdürlüğü, Orman Bölge Müdürlüğü ve Milli Parklar Müdürlüğü organizasyonu ve kontrollerinde yapılmaktadır.

İlimizdeki plajların bilgileri ve plajlarda yapılacak çalışmalar aşağıdaki tablolarda yer almaktadır.



Resim 5: Konyaaltı Plajı Genel Görünüm

Tablo 11: Muratpaşa İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler

Plaj Adı	Mevkii	Plaj Tipi	İşletmeci - Sorumlu	Zemin yapısı	Alınacak Tedbirler	Zaman
Lara Plajı	Lara	Halk plajı	Büyükşehir Belediyesi ve plaj işletmeleri	Kum	Büyükşehir Belediyesi ve Muratpaşa Belediyesince Plajlarda bulunan çevre bilinci uyarı tabelaları ve afişlerin sayısı artırılabacaktır.	2020 yılından itibaren sürekli
Konserve Koyu Plajı	Şirinyalı	Halk plajı	Muratpaşa Belediyesi	Kum		
Erdal İnönü Kent Parkı Plajı	Şirinyalı	Halk plajı	Muratpaşa Belediyesi	Kayalık		
İnciraltı Plajı	Şirinyalı	Halk Plajı	Muratpaşa Belediyesi	Kayalık		
Divan Otel Yüzme Alanı	Gençlik Mah.	Halk plajı	Muratpaşa Belediyesi	Kayalık		
Erenkuş Plajı	Yeşilbahçe	Halk Plajı	Muratpaşa Belediyesi	Kayalık	Özel Plajların temizliği plaj işletmecilerince yapılacak, temizlik kontrolü Muratpaşa Belediyesinde olacaktır.	2020 yılından itibaren sürekli
Akra Barut Otel Plajı	Eski Lara Yolu	Tesis plajı	Otel ve Muratpaşa Belediyesi	Kayalık		
Emniyet Müdürlüğü Plajı	Lara	Özel plaj	Kamu kurumu	Kum		
Mermerli Restoran Plajı	Kaleiçi	Özel plaj	Restoran ve Muratpaşa Belediyesi	Kayalık		
Delphin Be Grand Otel Plajı	Lara	Tesis plajı	Otel ve Muratpaşa Belediyesi	Kum		
Titanik Otel Plajı	Lara	Tesis plajı	Otel ve Muratpaşa Belediyesi	Kum		
Kervansaray Lara Plajı	Lara	Tesis plajı	Otel ve Muratpaşa Belediyesi	Kum		

Tablo 12: Konyaaltı İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler

Plaj Adı	Mevkii	Plaj Tipi	İşletmeci - Sorumlu	Zemin yapısı	Alınacak Tedbirler	Zaman
Sahil Antalya Yaşam Parkı	Konyaaltı Sahili	Halk Plajı	Antalya Büyükşehir Belediyesi, Plaj İşletmeleri	Kum ve çakıl	Konyaaltı Belediyesi ve Büyükşehir Belediyesince halk plajlarına uygun noktalara çevre kirliliği uyarı tabelaları veya afişleri konulacak. Özel Plajların temizliği plaj işletmecilerince yapılacak, temizlik kontrolü Büyükşehir Belediyesi ve Muratpaşa Belediyesinde olacaktır.	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Sarısu Mesire Yeri	Sarısu	Piknik alanı	Antalya Büyükşehir Belediyesi	Kum ve çakıl		
Sarısu Kadınlar Plajı	Sarısu	Halk plajı	Antalya Büyükşehir Belediyesi	Kum ve çakıl		
Küçük Çaltıcak Plajı		Orman içi mesire alanı	Milli Parklar Şube Müdürlüğü, Konyaaltı Belediyesi, İşletmeci	Çakıl ve taş	Milli Parklar Şube Müdürlüğü sorumluluğunda plajlara uygun noktalara çevre kirliliği uyarı tabelaları veya afişleri konulacak. Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, Milli Parklar Şube Müdürlüğü, Konyaaltı Belediyesi ve Büyükşehir Belediyesi tarafından orman içi tesislerde, deniz sezonunda aylık denetimler yapılacaktır.	2020 yılında çevre bilinci uyarı tabelaları konulacaktır. Denetimler eylem planı süresi boyunca yüzme sezonunda yapılacak
Büyük Çaltıcak Plajı		Orman içi mesire alanı	Milli Parklar Şube Müdürlüğü, Konyaaltı Belediyesi, İşletmeci	Çakıl ve taş		
Topçam Plajı		Orman içi mesire alanı	Milli Parklar Müdürlüğü, Büyükşehir Belediyesi, İşletmeci	Kum ve çakıl		

Tablo 13: Aksu İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler

Plaj Adı	Mevkii	Plaj Tipi	İşletmeci - Sorumlu	Zemin yapısı	Alınacak Tedbirler	Zaman
Kemerağzı Halk Plajı	Baia Otel ve Kervansaray Otel arasında	Halk Plajı	Aksu Belediyesi	Kum	Aksu Belediyesi tarafından halk plajlarında uygun noktalara çevre kirliliği uyarı tabelaları veya afişleri konulacak.	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Kopak Çayı Plajı	Kopak Çayı yanı	Halk Plajı	Aksu Belediyesi	Kum		
Mardan Otel Yanı Halk Plajı	Kundu, Mardan Otel yanı	Halk Plajı	Aksu Belediyesi	Kum		
Saturn Palace Otel Plajı	Kemerağzı	Tesis plajı	Otel, Aksu Belediyesi	Kum	Özel Plajların temizliği plaj işletmecilerince yapılacak, temizlik kontrolü Aksu Belediyesinde olacaktır.	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Liberty Otel Plajı	Kemerağzı	Tesis plajı	Otel, Aksu Belediyesi	Kum		
Kervansaray Kundu Plajı	Kemerağzı	Tesis plajı	Otel, Aksu Belediyesi	Kum		
Sherwod Otel Plajı	Kemerağzı	Tesis plajı	Otel, Aksu Belediyesi	Kum		
Concorde Otel Plajı	Kemerağzı	Tesis plajı	Otel, Aksu Belediyesi	Kum		
Dephin Palace Otel Plajı	Kemerağzı	Tesis plajı	Otel, Aksu Belediyesi	Kum		
Delphin Diva Otel Plajı	Kemerağzı	Tesis plajı	Otel, Aksu Belediyesi	Kum		
Venezia Palace Plajı	Kundu	Tesis plajı	Otel, Aksu Belediyesi	Kum		
IC Green Otel Plajı	Kundu	Tesis plajı	Otel, Aksu Belediyesi	Kum		

Tablo 14: Alanya İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler

Plaj Adı	Mevkii	Plaj Tipi	İşletmeci - Sorumlu	Zemin yapısı	Alınacak Tedbirler	Zaman
Belediye Önü Plajı	Alanya Merkez	Halk Plajı	Alanya Belediyesi	Kum	Alanya Belediyesi ve Milli Parklar Şube Müdürlüğü tarafından, plajlara uygun noktalara çevre kirliliği uyarı tabelaları veya afişleri konulacak. Alanya Belediyesi, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ve Milli Parklar Şube Müdürlüğünce orman içi tesislerde, deniz sezonunda aylık denetimler yapılacaktır.	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Belediye Sosyal Tesisler	Damlataş	Halk Plajı	Alanya Belediyesi	Kum		
İncekum Halk Plajı	İncekum	Halk Plajı	Alanya Belediyesi	Kum		
Demirtaş Plajı	Demirtaş	Halk Plajı ve Özel Plaj	Alanya Belediyesi, işletmeler	Kum		
Keykubat Plajı	Alanya Merkez	Halk Plajı ve Özel Plaj	Alanya Belediyesi, işletmeler	Kum		
İncekum Orman Kampı Plajı	İncekum	Özel plaj	Milli Parklar Şube Müdürlüğü	Kum		
Ananas Otel Plajı	Alanya Merkez	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum	Özel Plajların temizliği plaj işletmecilerince yapılacak, temizlik kontrolü Alanya Belediyesinde olacaktır.	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Elysee Otel Plajı	Alanya Merkez	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Aytur Otel Plajı	Alanya Merkez	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Justiniano Beach Plajı	Avsallar	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Rubi Otel Plajı	Avsallar	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Yalıhan Aspendos Plajı	Avsallar	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
İncekum Su Otel Plajı	Avsallar	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Pegasos Resort Plajı	İncekum	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Alara Star Otel Plajı	İncekum	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
İncekum Resort Plajı	İncekum	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Orange County Otel Plajı	İncekum	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Ütopya Otel Plajı	Kargıcak	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Titan Otel Plajı	Kargıcak	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Klas Otel Plajı	Kargıcak	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		

Plaj Adı	Mevkii	Plaj Tipi	İşletmeci - Sorumlu	Zemin yapısı	Alınacak Tedbirler	Zaman
Sunset Beach Plajı	Kestel	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum	Özel Plajların temizliği plaj işletmecilerince yapılacak, temizlik kontrolü Alanya Belediyesinde olacaktır.	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Kleopatra Beach Otel	Kleopatra Plajı	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Melisa Otel	Kleopatra Plajı	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Doğanay Otel Plajı	Konaklı	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Pascha Bay Otel Plajı	Konaklı	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Anitas Otel Plajı	Konaklı	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Club Kastalia Plajı	Konaklı	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Bera Otel Plajı	Konaklı	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Dizalya Otel Plajı	Konaklı	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Eftalia Resort Plajı	Konaklı	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Alpina Otel Plajı	Mahmutlar	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Santana Otel Plajı	Mahmutlar	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Happy Elegance Plajı	Mahmutlar	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Panarome Otel	Merkez	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Taksim Otel Plajı	Oba	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Botanik Otel Plajı	Okurcalar	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Delphin De luxe Plajı	Okurcalar	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Water Planet Plajı	Okurcalar	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Delta Otel Plajı	Okurcalar	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Meryan Otel Plajı	Okurcalar	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Arycanda Otel Plajı	Okurcalar	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Serapsu Otel Plajı	Payallar	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Insula Otel Plajı	Payallar	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		

Plaj Adı	Mevkii	Plaj Tipi	İşletmeci - Sorumlu	Zemin yapısı	Alınacak Tedbirler	Zaman
Insula Otel Plajı	Payallar	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum	Özel Plajların temizliği plaj işletmecilerince yapılacak, temizlik kontrolü Alanya Belediyesinde olacaktır.	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Timo Resort Plajı	Payallar	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Yetkin Otel Plajı	Payallar	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Club Sun Heaven	Payallar	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Kâhya ResortPlajı	Payallar	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Grand Kaptan Plajı	Tosmur	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Eftalia Marin Plajı	Türkler	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Aydınbey Otel Plajı	Türkler	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Asrın Beach Otel Plajı	Türkler	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Club Güneş Plajı	Türkler	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Adin Otel Plajı	Türkler	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Köşdere Otel Plajı	Türkler	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Gold Island Plajı	Türkler	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		
Lonicera Otel Plajı	Türkler	Tesis Plajı	Otel, Alanya Belediyesi	Kum		

Tablo 15: Manavgat İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler

Plaj Adı	Mevkii	Plaj Tipi	İşletmeci - Sorumlu	Zemin yapısı	Alınacak Tedbirler	Zaman
Çolaklı Halk Plajı	Çolaklı	Halk Plajı	Manavgat Belediyesi	Kum	Halk Plajlarında çevre bilinçlendirme ve uyarı levhaları ile afişleri mevcuttur. Turizm sezonu öncesinde ve sezonda plajlarda temizlik yapılmaktadır.	Sürekli
Evrenseki Halk Plajı	Evrenseki	Halk Plajı	Manavgat Belediyesi	Kum		
Kızılot Halk Plajı	Kızılot	Halk Plajı	Manavgat Belediyesi	Kum		
Side Büyük Plaj	Side	Halk Plajı	Manavgat Belediyesi, Plaj işletmeleri	Kum		
Boğaz Otel Önü Halk Plajı	Side Batı	Halk Plajı	Manavgat Belediyesi	Kum		
Sorgun Çamiçi Halk Plajı	Side Sorgun	Halk Plajı	Manavgat Belediyesi	Kum		
Jandarma Kampı	Çolaklı	Özel plaj	Jandarma Komutanlığı	Kum	Özel Plajların temizliği plaj işletmecilerince yapılacak, temizlik kontrolü Manavgat Belediyesinde olacaktır.	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Raymar Resort Plajı	Çenger	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Barbaros Pasha Otel Plajı	Çenger	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Aska Costa Otel Plajı	Çenger	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Çenger Beach Hotel	Çenger	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Amelia Beach Hotel	Çenger	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Admiral Otel Plajı	Çenger	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Sentido Flora Garden Plajı	Çenger	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Kamelya World Plajı	Çolaklı	Tesis plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Alba Otel Plajı	Çolaklı	Tesis plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Süral Otel Plajı	Çolaklı	Tesis plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Golden Coast Otel Plajı	Çolaklı	Tesis plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Crystal Palace Plajı	Çolaklı	Tesis plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		

Plaj Adı	Mevkii	Plaj Tipi	İşletmeci - Sorumlu	Zemin yapısı	Alınacak Tedbirler	Zaman
Dragon otel plajı	Evrenseki	Tesis plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum	Özel Plajların temizliği plaj işletmecilerince yapılacak, temizlik kontrolü Manavgat Belediyesinde olacaktır.	2020 yılı yüzmeye sezonu öncesinde ve sürekli
Monachus otel plajı	Evrenseki	Tesis plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Adalya Ocean Plajı	Evrenseki	Tesis plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Alva Donna Beach Plajı	Gündoğdu	Tesis plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Aspendos Beach	Gündoğdu	Tesis plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Club Side Star Plajı	Gündoğdu	Tesis plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Roma Beach	Gündoğdu	Tesis plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Paloma Oceana Otel Plajı	Ilıca	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Cesars Otel Plajı	Ilıca	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Sea World Otel Plajı	Kızılağaç	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Club Ali Bey Plajı	Kızılağaç	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Blue Palm Garden Plajı	Kızılağaç	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Sunrise Resort Plajı	Kızılağaç	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Silence Beach Plajı	Kızılağaç	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Selge Beach Plajı	Kızılağaç	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Euphoria Palm Beach Plajı	Kızılağaç	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Sea Planet Otel Plajı	Kızılot	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Felicia Otel Plajı	Kızılot	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Lyra Otel Plajı	Kızılot	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Can Garden Beach Plajı	Side	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Side Star Otel Plajı	Side	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Cennet Acanthus Otel Plajı	Side	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		

Plaj Adı	Mevkii	Plaj Tipi	İşletmeci - Sorumlu	Zemin yapısı	Alınacak Tedbirler	Zaman
Side Star Elagance Plajı	Side	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum	Özel Plajların temizliği plaj işletmecilerince yapılacak, temizlik kontrolü Manavgat Belediyesinde olacaktır.	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Sunrise Queen Otel Plajı	Side	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Perissia Otel Plajı	Side	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Palm Beach Otel Plajı	Side	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Terrace Otel Plajı	Side	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Diamond Premium Otel Plajı	Side Batı	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Kaya Otel Plajı	Side Batı	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Linda Otel Plajı	Side Sorgun	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Seven Seas Otel Plajı	Side Sorgun	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Paloma Otel Plajı	Side Sorgun	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Green Park Otel Plajı	Side Sorgun	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Sensatori Otel Plajı	Side Sorgun	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Arcanus Otel Plajı	Side Sorgun	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Voyage Otel Plajı	Side Sorgun	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Sueno Otel Plajı	Side Sorgun	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		
Aska Grand Prestige Plajı	Side Sorgun	Tesis Plajı	Otel, Manavgat Belediyesi	Kum		

Tablo 16: Serik İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler

Plaj Adı	Mevkii	Plaj Tipi	İşletmeci - Sorumlu	Zemin yapısı	Alınacak Tedbirler	Zaman
Belek Beach	Belek İleribaşı	Halk Plajı	Serik Belediyesi ve işletme	Kum	Serik Belediyesi tarafından halk plajlarındaki çevre kirliliği uyarı tabelaları veya afişlerinin sayısı artırılacak.	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Kadriye Halk Plajı	Kadriye	Halk Plajı	Serik Belediyesi	Kum		
Boğazkent Halk Plajı	Boğazkent	Halk Plajı	Serik Belediyesi	Kum		
Lykia World Plajı	Kısalar	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum	Özel Plajların temizliği plaj işletmecilerince yapılacak, temizlik kontrolü Serik Belediyesinde olacaktır.	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Crystal Paraiso Verde Plajı	Boğazkent	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		
Belek Beach Otel Plajı	Boğazkent	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		
Throne Seagate Plajı	Boğazkent	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		
Sensimar Belek Plajı	Boğazkent	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		
Orange County Plajı	Boğazkent	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		
Alva Donna Otel Plajı	Boğazkent	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		
Xanadu Resort Plajı	Belek Acısu	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		
Gloria Serenity Plajı	Belek Acısu	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		
Letonia Golf Plajı	Belek Acısu	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		
Rixos Hotel Premium Plajı	Belek İleribaşı	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		
Limak Atlantis Otel Plajı	Belek İleribaşı	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		
Papillon Ayscha Otel Plajı	Belek İleribaşı	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		
Maxx Royal Belek Plajı	Belek iskele	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		
Spice Otel Plajı	Belek iskele	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		
Güral Premier Plajı	Belek iskele	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		
Limak Arcadia Plajı	Belek iskele	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		
TT hotels Plajı	Belek iskele	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		
Susesi Luxury Otel Plajı	Belek iskele	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		

Plaj Adı	Mevkii	Plaj Tipi	İşletmeci - Sorumlu	Zemin yapısı	Alınacak Tedbirler	Zaman
Calista Luxury Otel Plajı	Belek Taşlıburun	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum	Özel Plajların temizliği plaj işletmecilerince yapılacak, temizlik kontrolü Serik Belediyesinde olacaktır.	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Bellis Deluxe Plajı	Belek Taşlıburun	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		
Altis Golf Otel	Belek Taşlıburun	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		
Kempinski Otel Plajı	Belek Üçkumtepesi	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		
Greenmax Otel Plajı	Belek Üçkumtepesi	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		
Crystal tat beach	Belek Üçkumtepesi	Tesis plajı	Otel, Serik Belediyesi	Kum		

Tablo 17: Kemer İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler

Plaj Adı	Mevkii	Plaj Tipi	İşletmeci-Sorumlu	Zemin yapısı	Alınacak Tedbirler	Zaman
Çıralı Plajı	Çıralı Mahallesi	Halk plajı	Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl	Kemer Belediyesi ve Milli Parklar Şube Müdürlüğü tarafından plajlarda uygun noktalara çevre kirliliği uyarı tabelaları veya afişleri konulacak.	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Göynük Halk Plajı	Göynük	Halk Plajı	Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Kemer 1 Nolu Halk Plajı	Kemer Merkez	Halk Plajı	Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Kemer 2 Nolu Halk Plajı	Kemer Merkez	Halk Plajı	Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Kemer 3 Nolu Halk Plajı	Kemer Merkez	Halk Plajı	Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Kındılçeşme Halk Plajı	Kemer Merkez	Halk Plajı	Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Çayucu Plajı	Beldibi	Düzenlenmemiş doğal plaj	Kemer Belediyesi	Çakıl		
Beldibi Halk Plajı	Beldibi	Halk Plajı	Milli Emlak Müdürlüğü ve işletmeci	Kum ve çakıl		
Ayışığı Parkı Plajı	Kemer Merkez	Özel plaj	Milli Parklar Şube Müdürlüğü, Kemer Belediyesi, Plaj işletmecisi	Kum ve çakıl	Özel Plajların temizliği plaj işletmecilerince yapılacak, temizlik kontrolü Kemer Belediyesi ve ilgili Kurumlarda olacaktır.	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Phaselis Antik Kenti Plajı	Faselis Koyu	Orman ve Antik Kent içi	Kültür ve Turizm Bakanlığı	Kum ve çakıl		
Kargıcak Mesire Yeri	Kargıcak Mesire Alanı	Orman içi piknik alanı	Milli Parklar Şube Müdürlüğü, işletmeci	Çakıl ve taş		
Alacasu Plajı	Çamyuva	Orman içi doğal plaj	Kemer Belediyesi	Çakıl		
Rixos Otel Plajı	Beldibi	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Katamaran Otel Akka Otel Plajı	Beldibi	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Ring Beach Otel Plajı	Beldibi	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Crysal Flora Otel Plajı	Beldibi	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Paloma Foresta Otel Plajı	Beldibi	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Salima Otel Plajı	Beldibi	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		

Plaj Adı	Mevkii	Plaj Tipi	İşletmeci-Sorumlu	Zemin yapısı	Alınacak Tedbirler	Zaman
Amara Club Marine	Beldibi	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl	Özel Plajların temizliği plaj işletmecilerince yapılacak, temizlik kontrolü Kemer Belediyesi ve ilgili Kurumlarda olacaktır.	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Sungate Otel Plajı	Beldibi	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Sport Otel Plajı	Beldibi	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Çakıl		
Labada Otel Plajı	Çamyuva	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Çakıl		
Zena Resort Otel Plajı	Çamyuva	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Fantasia Otel Plajı	Çamyuva	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Marco Polo ve Favori Otel Plajı	Çamyuva	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Kilikya Çamyuva Otel	Çamyuva	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Robinson Otel Plajı	Çamyuva	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Avantgarde Otel Plajı	Göynük	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Mirada Del Mar Otel Plejı	Göynük	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Ulusoy Tatil Köyü Plajı	Göynük	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Otium Life Otel Plajı	Göynük	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Kilikya Palace Otel Plajı	Göynük	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Mirage Park ve Grand Kemer Plajı	Göynük	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Lamer Art Otel Plajı	Göynük	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Palmiye Otel Plajı	Kemer Merkez	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Otium Gül Beach Plajı	Kemer Merkez	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Bona Dea Otel Plajı	Kemer Merkez	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Amara Otel Plajı	Kemer Merkez	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Crystal Aura Beach Otel Paljı	Kemer Merkez	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Barut Kemer Otel Plajı	Kemer Merkez	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		

Plaj Adı	Mevkii	Plaj Tipi	İşletmeci-Sorumlu	Zemin yapısı	Alınacak Tedbirler	Zaman
Orange Couty Otel Plajı	Kemer Merkez	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl	Özel Plajların temizliği plaj işletmecilerince yapılacak, temizlik kontrolü Kemer Belediyesi ve ilgili Kurumlarda olacaktır.	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Kuğulu Park Önü Plaj	Kemer Merkez	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Fame Residence Otel Plajı	Kemer Merkez	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Çakıl		
Pegasos Otel Plajı	Kemer Merkez	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Çakıl		
Club Med Otel Plajı	Kemer Merkez	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Maxx Royal Kemer Plajı	Kiriş	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	kum		
Kiriş World ve Alinda Otel Plajı	Kiriş	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Çakıl		
Le Jardin Otel Plajı	Kiriş	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Çakıl		
Limak Limra Plajı	Kiriş	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Çakıl		
Tekirova Rixos Otel Plajı	Tekirova	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Pirates Beach Otel Plajı	Tekirova	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Martı Myra Otel	Tekirova	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Güral Premier Tekirova Plajı	Tekirova	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Martı Myra Otel	Tekirova	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Queen's Park	Tekirova	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Phaselis Otel Plajı	Tekirova	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Euphoria Otel Plajı	Tekirova	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		
Amara Dolce Vita Otel Plajı	Tekirova	Tesis Plajı	Otel, Kemer Belediyesi	Kum ve çakıl		

Tablo 18: Kumluca İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler

Plaj Adı	Mevkii	Plaj Tipi	İşletmeci - Sorumlu	Zemin yapısı	Alınacak Tedbirler	Zaman
Adrasan Plajı	Adrasan	Halk plajı	Kumluca Belediyesi	Kum ve çakıl	Kumluca Belediyesi tarafından Halk Plajlarında uygun noktalara çevre kirliliği uyarı tabelaları veya afişleri konulacak.	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Karaöz Plajı	Karaöz Mahallesi	Halk plajı	Kumluca Belediyesi	Kum ve çakıl		
Günay Tesisleri Plajı	Kumluca Merkez	Halk plajı	Kumluca Belediyesi	Kum		
Beykonak Siteler Önü Plajı	Beykonak	Halk plajı	Kumluca Belediyesi	Kum		
Beykonak Halk Plajı	Beykonak	Halk Plajı	Büyükşehir Belediyesi	Kum		
Papaz Koyu Plajı	Karaöz Mahallesi	Düzenlenmemiş doğal plaj	Kumluca Belediyesi	Kum ve çakıl		
Aktaş Plajı	Karaöz Mahallesi	Düzenlenmemiş doğal plaj	Kumluca Belediyesi	Kum ve çakıl		
Obalar Önü Halk Plajı	Karaöz Mahallesi	Düzenlenmemiş doğal plaj	Kumluca Belediyesi	Kum ve çakıl		
Kumluca Obalar Önü Plajı	Kumluca Merkez	Düzenlenmemiş doğal plaj	Kumluca Belediyesi	Kum		
Sahil Park Önü Plaj	Kumluca Merkez	Düzenlenmemiş doğal plaj	Kumluca Belediyesi	Kum		
Mavikent Siteler Önü Plajı	Mavikent	Düzenlenmemiş doğal plaj	Kumluca Belediyesi	Kum		
Olimpos Plajı	Olimpos Antik Kenti İçi	Antik kent içi halk plajı	Kültür ve Turizm Bakanlığı	Kum ve çakıl	Özel Plajların temizliği işletmecilerince yapılacak, temizlik kontrolü Kumluca Belediyesinde ve ilgili Kurumda olacaktır.	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde
Şah inn Paradise Otel Plajı	Mavikent	Tesis plajı	Otel, Kumluca Belediyesi	Kum		

Tablo 19: Finike İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler

Plaj Adı	Mevkii	Plaj Tipi	İşletmeci - Sorumlu	Zemin yapısı	Alınacak Tedbirler	Zaman
Kadınlar Plajı	Finike Merkez	Halk plajı	Finike Belediyesi	Taşlık ve kayalık	Finike Belediyesi ve Büyükşehir Belediyesi tarafından halk plajlarında uygun noktalara çevre kirliliği uyarı tabelaları veya afişleri konulacak	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Gökliman Plajı	Gökliman Mevkii	Halk plajı	Finike Belediyesi ve Plaj İşletmesi	Çakıl		
Altuncan Kadınlar Plajı	Finike	Halk plajı	Büyükşehir Belediyesi	Taşlık ve kayalık		
Tuna Yapı Koop. Önü Plaj	Sahilkent	Halk plajı	Plaj İşletmesi ve belediye	Kum		
Sever Pansiyon Önü Plaj	Sahilkent	Halk plajı	Plaj İşletmesi ve belediye	Kum		
Çağılı Plajı	Çağılı Mevkii	Halk plajı	Finike Belediyesi ve Plaj İşletmesi	Çakıl	Özel Plajların temizliği plaj işletmecilerince yapılacak, temizlik kontrolü Finike Belediyesinde olacaktır	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Prisa Di Finica Otel Plajı	Sahilkent	Tesis plajı	Otel, Finike Belediyesi	Kum		

Tablo 20: Demre İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler

Plaj Adı	Mevkii	Plaj Tipi	İşletmeci- Sorumlu	Zemin yapısı	Alınacak Tedbirler	Zaman
Kömürlük Plajı	Demre	Halk Plajı	Büyükşehir Belediyesi	Kum	Büyükşehir Belediyesi ve Demre Belediyesi tarafından halk plajlarında uygun noktalara çevre kirliliği uyarı tabelaları veya afişleri konulacak	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Taşdibi Plajı	Demre Merkez	Halk plajı	Demre Belediyesi ve Plaj İşletmesi	Çakıl		
Sülüklü Plajı	Demre Merkez	Halk Plajı ve Tesis Plajı	Demre Belediyesi ve otel	Kum		
Çayağzı Plajı	Çayağzı Mevkii	Halk Plajı	Demre Belediyesi	Kum		
Tersane Koyu Plajı	Kekova	Halk Plajı	Demre Belediyesi	Kum ve çakıl		
Beymelek Plajı	Beymelek	Halk Plajı	Demre Belediyesi	Kum ve Çakıl		

Tablo 21: Kaş İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler

Plaj Adı	Mevkii	Plaj Tipi	İşletmeci-Sorumlu	Zemin yapısı	Alınacak Tedbirler	Zaman
Limanağzı Plajı	Limanağzı Mevkii	Tesis plajı	Plaj işletmeleri, Kaş Belediyesi	Çakıl ve taşlık	Kaş Belediyesi tarafından halk plajlarında uygun noktalara çevre kirliliği uyarı tabelaları veya afişleri konulacak. Özel Plajların temizliği plaj işletmecilerince yapılacak, temizlik kontrolü Kaş Belediyesinde olacaktır.	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Büyük Çakıl Plajı	Kaş Merkez	Halk plajı	Plaj işletmeleri ve Kaş Belediyesi	Çakıl		
Küçük Çakıl Plajı	Kaş Merkez	Halk plajı	Plaj İşletmesi ve Kaş Belediyesi	Çakıl		
Akçagerme Plajı	Akçagerme	Halk plajı	Kaş Belediyesi	Çakıl		
Kaputaş Plajı	Kaputaş	Halk Plajı	Kaş Belediyesi	Kum ve Çakıl		
Kalkan Halk Plajı	Kalkan	Halk Plajı	Kaş Belediyesi	Çakıl		
Patara Halk Plajı	Patara	Antik Kent içi Halk Plajı	Kaş Belediyesi ve İşletmeler	Kum		
İnceboğaz Kuzey Plajı	Çukurbağ	Düzenlenmemiş doğal plaj	Kaş Belediyesi	Çakıl		

Tablo 22: Gazipaşa İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler

Plaj Adı	Mevkii	Plaj Tipi	İşletmeci-Sorumlu	Zemin yapısı	Alınacak Tedbirler	Zaman
Koru Plajı	Koru	Düzenlenmemiş doğal plaj	Gazipaşa Belediyesi	Taşlık ve kayalık	Gazipaşa Belediyesi tarafından Halk Plajlarında uygun noktalara çevre kirliliği uyarı tabelaları veya afişleri konulacak	2020 yılı yüzme sezonu öncesinde ve sürekli
Muzdenizi Plajı	Koru	Düzenlenmemiş doğal plaj	Gazipaşa Belediyesi	Kum		
Selinus Plajı (İskele Plajı)	İskele	Halk Plajı	Gazipaşa Belediyesi ve Plaj İşletmesi	Çakıl		
Kızılın Plajı	Sarıağaç	Halk Plajı	Gazipaşa Belediyesi ve Plaj İşletmesi	Kum ve çakıl		
Bıçkıcı Delice Deresi Plajı	Bıçkıcı deresi	Halk Plajı	Gazipaşa Belediyesi	Kum		



Resim 6: Lara Plajı Temizlik Çalışması Örneği (2019)



Resim 7: Lara Plajı Temizlik Çalışması Örneği (2019)



Resim 8: Serik İlçesinde Sahilde Temizlik Çalışması Örneği (2019)



Resim 9: Serik İlçesinde Sahilde Temizlik Çalışması Örneği (2019)



Resim 10: Finike İlçesinde Sahilde Temizlik Çalışması Örneği (2019)



Resim 11: Finike İlçesinde Sahilde Temizlik Çalışması Örneği (2019)

4.3. Kayalıklarda Temizlik Çalışmaları

Temizlik faaliyeti kayalıklarda, yürüyüş yollarında ve kıyı kenarlarında 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. Canlıların yuva yaptığı hassas alanlardaki yerlerde gerekmedikçe temizleme ve düzenleme çalışmaları yapılmaz. Temizlik çalışmalarına ihtiyaç duyulması halinde gerekli izinler alınarak, gerekli hassasiyet ve özel uygulamalarla çöpler toplanır.

Muratpaşa İlçesinde deniz kenarında 25 ile 35m yüksekliğinde falezler bulunmaktadır ve falezler üzerinde 9 adet park vardır. Bu alanlarda yılda iki kez falez temizliği yapılmaktadır.



Resim 12: Muratpaşa Belediyesi Falezlerde Temizlik Çalışması Örneği (2019)



Resim 13: Muratpaşa Belediyesi Falezlerde Temizlik Çalışması Örneği (2019)



Resim 14: Muratpaşa Belediyesi Falezlerde Temizlik Çalışması Örneği (2019)

Bunların dışında Alanya İlçesinde iskele çevresinde, Manavgat ilçesinde Antik Side Limanında, Muratpaşa İlçesinde Kaleiçi Yat Limanında doğal ve yapay kayalıklar bulunmakta olup kayalıkların temizlikleri Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı ve İlçe Belediyeleri temizlik personellerince yapılmaktadır. Alanya Marina’da, Setur Antalya Marina’da, Setur Finike Marina’da, Makmarin Kaş Marina’da, Finike Balıkçı Barınağında, Kaş Balıkçı Barınağı, Kalkan Balıkçı Barınağı ve Antalya Balıkçı Barınağı’nda kayalıkların temizlikleri işletmecileri ve ilçe belediyeleri tarafından yapılmaktadır.



Resim 15: Finike İlçesinde Kayalıklarda Temizlik Çalışması Örneği (2019)

4.4. Kıyılarda Temizlik Çalışmaları

İlimizde Konyaaltı İlçesinde deniz kenarında bulunan Sahil Antalya Yaşam Parkı ile Muratpaşa İlçesinde Lara Plajı bitişiğinde bulunan yeşil alan ve yürüyüş yollarında temizlik Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından, bunların dışında sahil kenarı parklar, yeşil alanlar, yürüyüş yolları ve kıyılarda ilçe belediyeleri tarafından yapılmaktadır.

Deniz kenarında olan orman içi mesire alanlarında temizlik işletmeciler tarafından, çöplerin toplanması ilçe belediyeleri tarafından yapılmaktadır. Bu alanların temizliğinin kontrolü Orman Bölge Müdürlüğü ile Milli Parklar Antalya Şube Müdürlüğü tarafından yapılmakta iken Deniz Çöpleri İl Eylem Planı ile 2020 yılından itibaren deniz kenarı orman içi mesire alanlarında yüzme sezonunda ayda bir kez Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ile sorumlu bulunduğu sahalarda Orman Bölge Müdürlüğü, Milli Parklar Antalya Şube Müdürlüğü ve ilçe belediyeleri tarafından denetim uygulaması yapılacaktır.



Resim 16: Lara Plajı Yürüyüş Yolunda Temizlik Çalışması Örneği (2019)



Resim 17: Lara Park Alanında Temizlik Çalışması Örneği (2019)



Resim 18: Kemer Orman İçi Yüzme Alanında Temizlik Çalışması Örneği (2019)

4.5. Deniz Yüzeyi Temizliği

İlimizde şehir merkezinde deniz yüzeyinden çöp toplama aracı(deniz süpürgesi) bulunmamaktadır. Alanya İlçesinde Alanya Belediyesi tarafından 1 adet gemi ile deniz yüzeyinden çöp toplama çalışması yapılmaktadır. Antalya Büyükşehir Belediyesi tarafından 2020 yılı içerisinde 1 adet deniz süpürgesi temin edilerek kullanılması planlanmıştır.

Tablo 23: Antalya İli Deniz Yüzeyinden Çöp Toplanması Uygulama Planı

Kurum	Araç	Adet	Faaliyet	Süre
Antalya Büyükşehir Belediyesi	Deniz Süpürgesi	1 adet	Deniz çöpleri bulunan alanlarda dönüşümlü olarak	2020 yılından itibaren sürekli
Alanya Belediyesi	Deniz Süpürgesi	1 adet	Alanya ilçesi plajlarında	Sürekli

4.6. Deniz Dibi Temizliği

İlimizde Antalya Kaleiçi, Alanya İskele, Antik Side Limanı ile Kaş Limanı ve Kalkan Balıkçı barınağı hem tekne trafiği için kullanılmakta hem de çevrelerinde yoğun yerleşim bulunmaktadır. Demre ilçesinde Kekova Üçağız İskelesi de yoğun kullanım olan bir limandır. İlimiz akarsuların debileri ve taşıdıkları kirletici yükler nispeten azdır. Bununla birlikte ilimizde kışın ve zaman zamanda bahar aylarında meydana gelen aşırı yağışlar ve fırtınalar nedeniyle

liman çevrelerine ve akarsu ağızlarında deniz dibinde içlerinde iri ve hacimli atıklarında bulunduğu katı atıklar ulaşarak kirliliğe neden olmaktadır. Küçük çaplı deniz kazalarında, balıkçılık ağı kaybolması, halat kopması ya da başka nedenlerle gemi kaynaklı atıklar da dipte kirliliğe neden olabilmektedir.

Konyaaltı İlçesindeki Port Akdeniz Limanı ve ASBAŞ limanları büyük ticari limanlar olup liman içlerinde dip temizliği Liman Başkanlıklarının kontrolünde ve planlamasında gerekli görülmesi halinde yapılmaktadır.

Nehir ağızları ve şehir yerleşimlerinde yoğunlaşan dip çöpleri temizliği için İlimizde Büyükşehir Belediyesi, ilçe belediyeleri ve kamu kurumları tarafından sivil toplum kuruluşları ile işbirliği içinde zaman zaman dalış ile dip temizliği aktiviteleri yapılmıştır. Ancak bu çalışmalar sistemli ve planlı şekilde yapılmadığından Deniz Çöpleri İl Eylem Planı uygulamaları ile çalışmaların sistemli, planlı ve kontrollü şekilde yapılması hedeflenmiştir.

Dalış ile dip temizlikleri belediyeler ve kamu kurumlarının organizasyonu ile sivil toplum kuruluşları işbirliği ile yapılacak olup Kurumlar tarafından yapılacak faaliyetlerin listesi Deniz Çöpleri İl Eylem Planı Uygulama Takvimi'nde yer almaktadır.

4.7. Balıkçılık Faaliyetlerinden Kaynaklanan Deniz Çöplerinin Temizlenmesi Çalışmaları

İlimizde 5 adet balıkçı barınağı ve 14 su ürünleri kooperatifi bulunmakta olup kayıtlı 753 balıkçı vardır. Tüm balıkçı barınaklarında belediyelere ait çöp konteynerleri ile mavi kart atık alım noktaları bulunmaktadır. Balıkçılar tarafından tekneleri kaynaklı atık yağ, sintine ve pissular atık alım noktalarına teslim edilmekte, çöpler belediyelere ait konteynerlere bırakılmaktadır.

Su ürünleri kooperatiflerine kayıtlı 753 balıkçı bulunmaktadır. Ancak bunların hemen hemen hepsi bir veya iki kişilik olta, parakete veya ağ avcılığı şeklinde, çoğunlukla yaz ve bahar dönemi yapılan ve yıl boyu yapılmayan faaliyetlerdir. İlimizde 8 adet büyük çaplı avcılık yapma kapasitesine sahip trol ve gırgır avcılığı yapılan gemi vardır.

Genelge gereği eylem planı süresince;

- Ticari balıkçı gemi işletmecileri, asgari olarak, balıkçılık faaliyetleri esnasında kaybolan ağların cinsini, miktarını ve kayb olduğu yerin koordinatlarını bağlı oldukları Su Ürünleri Kooperatif Başkanlıklarına bildirmekle ve balıkçılık faaliyetleri sırasında gözlemledikleri veya ağlarına takılan çöpleri toplayarak balıkçı barınağına teslim etmekle,
- Su Ürünleri Kooperatifi yetkililerinin, asgari olarak, balıkçılar tarafından kendilerine bildirilen kaybolan ve/veya çıkarılamayan ağlarla ilgili bilgileri, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ile İl Tarım ve Orman Müdürlüğüne bildirmekle yükümlüdür.

5. HALKIN BİLİNÇLENDİRİLMESİ ÇALIŞMALARI

İlimizde Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne her yıl düzenli olarak okullarda çevre ve bilinci ve atık yönetimi eğitimleri yapılmakta olup Sıfır Atık Projesi'nin başlatılması sonrasında 2018 ve 2019 yıllarında okullarla birlikte, otel yöneticileri ve kamu kurumları personellerine çevre eğitimleri verilmiştir. Deniz Çöpleri İl Eylem Planı kapsamında 2020-2024 yılları arasında gerçekleştirilmesi planlanan eğitim çalışmaları aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

Tablo 24: Halkın Bilinçlendirilmesi Kapsamında Gerçekleştirilmesi Planlanan Eğitim Faaliyetleri

İlçe/Mevkii	Eğitim Sayısı	Yılı ve Süresi	Konu	Hedef Kitle	Sorumlular
Antalya'daki okullar	40	2020 - 2024 yılları arasında her yıl	Çevre bilinci ve sıfır atık konusunda öğrencilere ve öğretmenlere eğitim verilecektir.	Öğrenciler ve öğretmenler	Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Antalya tüm ilçeler	19	2020 - 2024 yılları arasında her yıl	Çevre bilinci, sıfır atık ve zirai atıkların yönetimi hakkında eğitim verilecektir.	Her ilçede tarım sektöründe çalışan ve işletmeciler	Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından İl Tarım ve Orman Müdürlüğü koordinasyonu ile
Kepez ve Muratpaşa İlçeleri	5	2020	Düden Çayı etrafında bulunan tarımsal üreticilere Zirai atıkların yönetimi ve akarsu yatağına bırakılmaması konusunda	Düden Çayı etrafında bulunan tarımsal üreticiler	Tarım ve Orman İl Müdürlüğü
Finike İlçesi	4 okulda	2020	Öğrencilere yönelik eğitici faaliyet düzenlenecek	Öğrenciler	İl Milli Eğitim Müdürlüğü ve Finike Belediyesi
Kemer	3 kez plajlarda	2020	Çevre konusunda eğitici ve bilgilendirici materyal çalışması yapılacaktır	Plaj kullanıcıları	Kemer Belediye Başkanlığı

Süreleri ve sayıları planlanan faaliyetler dışında eylem planı süresince Büyükşehir Belediye Başkanlığınca il genelinde çevre bilinci oluşturma amacıyla düzenlenen eğitim ve bilinçlendirme faaliyetlerine devam edilecektir. Ayrıca halk plajlarında uygun noktalara çevre kirliliği konusunda uyarı afişleri ve benzeri materyaller asılacaktır. İlimiz limanlarında yolcu

taşımacılığı yapılan tüm teknelerde deniz çöplerinin zararları konusunda afiş vb. görsel materyaller asılacaktır.

6. DENİZ ÇÖPLERİNİN KAYNAĞINDA AZALTILMASINA İLİŞKİN YAPILAN VE YAPILACAK ÇALIŞMALAR

6.1. Gerçekleştirilen Faaliyetler

6.1.a. Eğitim Faaliyetleri

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğünce her yıl düzenli olarak okullarda çevre eğitimi verilmekte olup 2018 ve 2019 yıllarında kamu kurumları ve otel yöneticilerine de eğitimler verilmiştir. 2019 yılında okullar ve kamu kurumlarında çevre bilinci ve sıfır atık konusunda 45 eğitim faaliyeti gerçekleştirilmiştir.

6.1.b Bilinçlendirme Faaliyetleri

Gemiler kaynaklı kirlilikle ilgili olarak Sahil Güvenlik Komutanlığınca gerçekleştirilen denetimlerin sonrasında sorumlulara çevre konusunda bilgilendirme broşürü dağıtılmaktadır.

Manavgat, Serik, Aksu, Kumluca ve Finike İlçelerinde bulunan ilçe belediyeleri sorumluluğundaki halk plajlarında çevre bilinci konusunda bilinçlendirme ve uyarı tabelaları bulunmaktadır.

6.1.c. Denetim Faaliyetleri

06.06.2011 tarih ve 2011/9 sayılı Yetki Devri Genelgesi gereği ilimizde, 2872 Çevre Kanunu kapsamında deniz araçları kaynaklı çevre kirliliği konusunda denetimler, tespit ve idari işlemler Sahil Güvenlik Komutanlığı ve Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından yapılmaktadır. Denizdeki denetim ve kontroller Sahil Güvenlik Antalya Grup Komutanlığına bağlı Bot Komutanlıklarına ait gemiler ve deniz araçları ile Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından bir denetim gemisi ve bir yardımcı gemi ile sorumlu bulundukları sahalarda gerçekleştirilmektedir.

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğünce limanlar, yat limanları, balıkçı barınakları ile diğer kıyı tesislerinde çevre kirliliği oluşmasının önlenmesi için programlı, ani ve şikâyetle istinaden çevre denetimleri yapılmaktadır.

6.2. Yapılacak Çalışmalar

6.2.a. Eğitim Faaliyetleri

İlimizde deniz çöplerinin azaltılmasına yönelik olarak öncelikle eğitim ve bilinçlendirme çalışmaları yapılacaktır. Eylem planı süresince yapılması planlanan eğitim çalışmaları Deniz Çöpleri İl Eylem Planı Uygulama Takvimi'nde ve Tablo 24'te yer almaktadır.

Bu eğitimlerde tarımsal üreticiler ile eğitim çağındaki çocuklar esas hedef kitle olarak belirlenmiştir.

6.2.b Bilinçlendirme Faaliyetleri

Belediye sorumluluğundaki halk plajlarına tüm orman içi deniz kenarı mesire alanlarına uygun noktalara çevre kirliliği konusunda bilinçlendirme ve uyarı tabelaları veya afişleri asılacak. Bu materyallerin olduğu plajlarda gerekli görülen yerlerde tabela ve afiş sayıları artırılabilecek.

Sahil Güvenlik Grup Komutanlığı ekipleri tarafından gemilerde gerçekleştirilen denetimler sonrasında sorumlulara çevre konusunda bilgilendirici broşürlerin dağıtılması faaliyetine devam edilecektir. Yapılan faaliyetler 3 ayda bir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne bildirilecektir.

6.1.c. Denetim Faaliyetleri

2872 sayılı Kanun ve 2011/9 sayılı Yetki Devri Genelgesi gereği Sahil Güvenlik Komutanlığı bağlısı Bot Komutanlıkları ve Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından deniz araçları kaynaklı çevre kirliliği konusunda denetimler, tespit ve idari işlemlerin uygulanmasına devam edilecektir.

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne kıyılarda bulunan ve deniz çöprü oluşturma potansiyeli olan tüm tesislerde planlı ve ani olarak denetimlerin ve diğer idari işlemlerin uygulanmasına devam edilecektir.

Deniz kenarı orman içi mesire alanlarında yüzme sezonunda ayda bir kez Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ile sorumlu bulunduğu sahalarda Orman Bölge Müdürlüğü, Milli Parklar Antalya Şube Müdürlüğü ve ilçe belediyeleri tarafından denetimler yapılacaktır.

Şekil 24: Örnek Bilinçlendirme Afışı

DENİZLER ÇÖPLÜK DEĞİLDİR



ÇÖPLER DENİZLERDE NE KADAR SÜREDE YOK OLUR?

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



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



Şekil 25: Örnek Bilinçlendirme Afiş



7. DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI UYGULAMA TAKVİMİ

No	Kurum/Kuruluş	Yapılacak İş	Zaman	Bildirim
1	Büyükşehir Belediye Başkanlığı	Deniz Yüzeyinden Çöp Toplama Aracı Alınması ve İşletilmesi	2020 yılından itibaren sürekli yapılacak.	Yapılan faaliyetler 3 ayda bir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne bildirilecek.
2	Alanya Belediye Başkanlığı	Deniz aracı ile deniz yüzeyinden çöp toplama işlemlerinin gerçekleştirilmesi	Sürekli (2020 - 2024)	Yapılan faaliyetler 3 ayda bir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne bildirilecektir.
3	Büyükşehir Belediyesi Gazipaşa Belediyesi Alanya Belediyesi Manavgat Belediyesi Serik Belediyesi Aksu Belediyesi Muratpaşa Belediyesi Konyaaltı Belediyesi Kemer Belediyesi Kumluca Belediyesi Finike Belediyesi Demre Belediyesi Kaş Belediyesi	Halk plajlarına uygun noktalara çevre kirliliği uyarı tabelaları veya afişleri konulacak. Gerekli görülen yerlerde mevcut tabela ve afiş sayıları artırılacak. Özel Plajların temizliği plaj işletmecilerince yapılacak, temizlik kontrolü Belediyelerde ve sorumlu Kurumlarda olacaktır.	2020 yılında yüzme sezonu öncesinde tamamlanacak.	Yapılan faaliyetler 3 ayda bir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne bildirilecektir.
4	Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	Okullarda çevre bilinci ve sıfır atık konusunda yılda 40 eğitim verilmesi planlanmıştır.	Plan süresi boyunca (2020 – 2024 yıllarında)	Yapılan faaliyetler Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne kayıt altına alınacaktır.

No	Kurum/Kuruluş	Yapılacak İş	Zaman	Bildirim
5	Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	Her ilçede toplam 19 kez, Tarım ve Orman İl Müdürlüğü koordinasyonunda tarım sektöründeki işletmecilere çevre bilinci, atık yönetimi ve zirai atıkların yönetimi konusunda eğitim verilecektir.	Plan süresi boyunca (2020 – 2024 yıllarında)	Yapılan faaliyetler Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğünce kayıt altına alınacaktır
6	Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı	Sürdürülebilir çevre bilinci oluşmasına yönelik yürütülen eğitim çalışmaları il genelinde yaygınlaştırılacaktır.	Plan süresi boyunca (2020 – 2024 yıllarında)	Yapılan faaliyetler Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğünce kayıt altına alınacaktır
7	Tarım ve Orman İl Müdürlüğü	Düden Çayı etrafında bulunan üreticilere zirai atıkların yönetimi ve akarsu kenarlarına atık bırakılmaması konusunda eğitim yapılacaktır.	2020 yılı içerisinde	Yapılan faaliyetler 3 ayda bir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne bildirilecek.
8	Finike Belediyesi	4 okulda öğrencilere yönelik çevre konusunda eğitici faaliyet düzenlenecek.	2020 yılı içerisinde	Yapılan faaliyetler 3 ayda bir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne bildirilecek.
9	Kemer Belediyesi	Yoğun kullanımı olan plajlarda en az 3 noktada çevre konusunda eğitici ve bilgilendirici materyal çalışmaları yapılacak.	2020 yılı içerisinde	Yapılan faaliyetler 3 ayda bir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne bildirilecek.
10	Kemer Belediyesi	2020 Kemer Merkezi Ayışığı Koyu, Kemer Merkez Halk Plajı ve bir diğer noktalarda dalış ile dip temizliği yapılacaktır.	2020 yılı içerisinde	Yapılan faaliyetler 3 ayda bir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne bildirilecek.
11	Kumluca Belediyesi	Adrasan Koyu'nda denizde dalış ile dip temizliği planlanmıştır.	2020 yılında Haziran veya Temmuz ayında	Yapılan faaliyetler 3 ayda bir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne bildirilecek.
12	Alanya Belediyesi	Turizm Sezonunda sivil toplum kuruluşları ile işbirliği ile en az bir alanda dalış ile dip temizliği yapılacaktır.	2020 yılı içerisinde	Yapılan faaliyetler 3 ayda bir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne bildirilecek.

No	Kurum/Kuruluş	Yapılacak İş	Zaman	Bildirim
13	Demre Belediyesi	Turizm Sezonunun başında sivil toplum kuruluşları ile işbirliği ile en az bir alanda dalış ile dip temizliği yapılacaktır.	2020 yılı içerisinde	Yapılan faaliyetler 3 ayda bir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne bildirilecek.
14	Finike Belediyesi	Yaz sezonunda gönüllü dalgıç ekibi ile dip temizliği yapılması planlanmıştır.	2020 yılı içerisinde	Yapılan faaliyetler 3 ayda bir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne bildirilecek.
15	Serik Belediyesi	Kirlilik belirlenmesi halinde dip temizlik çalışması yapılacaktır.	Eylem Plan süresi içerisinde	Yapılan faaliyetler 3 ayda bir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne bildirilecek.
16	Alanya Belediyesi ve İşletmeler	Dim Çayı üzerinde bulunan işletmelerde her işletmenin mansap tarafında file ve benzeri yapılar ile yüzen çöplerin toplanması	2020 yılında ve sürekli	Yapılan faaliyetler 3 ayda bir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne bildirilecek.
17	Aksu Belediyesi Serik Belediyesi	İlimiz Aksu ilçesindeki Aksu Çayı ile Serik İlçesi sınırlarındaki Acısu ve Beşgöz Derelerindeki kaçak yapıların Aksu Kaymakamlığı ile Serik Kaymakamlığı tarafından yıkılması	İvedilikle	Yapılan faaliyetler 3 ayda bir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne bildirilecek.
18	Antalya Liman Başkanlığı Kemer Liman Başkanlığı Finike Liman Başkanlığı Kaş Liman Başkanlığı Manavgat Liman Başkanlığı Alanya Liman Başkanlığı Gemi Donatanları	Yolcu taşımacılığı yapılan tüm gemilerde deniz çöplerinin zararları konusunda afiş vb. materyaller asılacak.	İvedilikle	Yapılan faaliyetler 3 ayda bir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne bildirilecek.
19	Balıkçı Gemileri	Ticari balıkçı gemi işletmecileri, asgari olarak, balıkçılık faaliyetleri esnasında kaybolan ağların cinsini, miktarını ve kayb olduğu yerin koordinatlarını bağlı oldukları Su Ürünleri Kooperatif Başkanlıklarına bildirecekler ve balıkçılık faaliyetleri sırasında gözlemledikleri veya	2020 yılında başlanacak, sürekli yapılacak	Faaliyetler ivedilikle Su Ürünleri Kooperatif Başkanlıklarına bildirilecektir.

		ağlarına takılan çöpleri toplayarak balıkçı barınağına teslim edecekler.		
No	Kurum/Kuruluş	Yapılacak İş	Zaman	Bildirim
20	Su Ürünler Kooperatifleri	Su Ürünleri Kooperatifi yetkililerinin, asgari olarak, balıkçılar tarafından kendilerine bildirilen kaybolan ve/veya çıkarılamayan ağlarla ilgili bilgileri, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ile İl Tarım ve Orman Müdürlüğüne bildirmekle yükümlüdür	2020 yılında başlanacak, sürekli yapılacak	Yapılan faaliyetler 3 ayda bir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne ve İl Tarım ve Orman Müdürlüğüne bildirilecektir.
21	Orman Bölge Müdürlüğü Milli Parklar Antalya Şube Müdürlüğü	Orman Bölge Müdürlüğü ve Milli Parklar 6. Şube Müdürlüğü tarafından deniz kenarı orman içi mesire yerlerinde çevre kirliliği konusunda uyarı tabelaları ve uyarı levhaları konulacak.	2020 yılı içerisinde	Yapılan faaliyetler 3 ayda bir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne bildirilecektir.
22	Orman Bölge Müdürlüğü, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, Milli Parklar Antalya Şube Müdürlüğü, Gazipaşa Belediyesi, Alanya Belediyesi, Manavgat Belediyesi, Serik Belediyesi, Aksu Belediyesi, Konyaaaltı Belediyesi, Kemer Belediyesi, Kumluca Belediyesi, Finike Belediyesi, Demre Belediyesi, Kaş Belediyesi	Orman Bölge Müdürlüğü, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ve Milli Parklar 6. Bölge Müdürlüğü Antalya Şube Müdürlüğü tarafından tüm deniz kenarındaki orman içi mesire alanlarında yüzme sezonunda her ay denetim yapılacaktır. İlçe Belediyeleri tarafından ilçe sınırlarında bulunan deniz kenarı orman içi mesire alanlarında yüzme sezonunda her ay denetimler yapılacaktır.	2020 - 2024 yılları arasında her yıl tesisler ayda bir kez denetlenecek	Yapılan faaliyetler 3 ayda bir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne ve İl Tarım ve Orman Müdürlüğüne bildirilecektir.
23	Finike Belediyesi	Göksu çayı çevresinde tarımsal atık denetimleri, akarsu temizliği ve akarsu yosun temizliği yapılacaktır.	Plan süresi boyunca sürekli	Yapılan faaliyetler 3 ayda bir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne bildirilecektir.
24	Demre Belediyesi	Demre çayı çevresinde tarımsal atık denetimleri yapılacaktır.	Plan süresi boyunca sürekli	Yapılan faaliyetler 3 ayda bir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne bildirilecektir.

8. İŞ TERMİN PLANI (2020 -2024)

Kurum	Konu	Yapılacak iş	Çalışma Alanı	Zaman Ve Periyot
Antalya Büyükşehir Belediyesi	Tarımsal faaliyetlerden kaynaklı sera atıklarının toplanması ve değerlendirilmesi	Deniz Çöpleri İl Yönetim Komisyonu ve Deniz Çöpleri İl Eylem Planı Alt Komisyonu kararları doğrultusunda sera bitki atıklarının ilçe belediyelerince toplanması kırılması ve ebatlarının küçültülmesi halinde Antalya Büyükşehir Belediyesi deponi sahalarına kabul edilmesi	Tüm İl Sınırları	2024 yılı sonuna kadar tamamlanacak.
Alanya Belediyesi Gazipaşa Belediyesi Manavgat Belediyesi Serik Belediyesi Aksu Belediyesi Muratpaşa Belediyesi Konyaaltı Belediyesi Kemer Belediyesi Kumluca Belediyesi Finike Belediyesi Demre Belediyesi Kaş Belediyesi	Tarımsal faaliyetlerden kaynaklı sera atıklarının toplanması ve değerlendirilmesi	Tarımsal Faaliyetlerden kaynaklı sera atıklarının değerlendirilmesi için ilçe sınırları dahilinde verimli bir geri dönüşüm veya geri kazanım tesisi kurulmaması halinde 2024 yılı sonuna kadar sera bitki artıklarının Antalya Büyükşehir Belediyesi deponi sahalarına taşınmak üzere ilçe belediyeleri tarafından ilçe sınırları dahilinde sera atıkları kırma/parçalama tesisi kurulması	İlçe Sınırları	2024 yılı sonuna kadar tamamlanacak.

9. GENEL DEĞERLENDİRME VE AÇIKLAMALAR

İlimiz geneli itibarıyla denizleri temiz bir il olarak bilinmektedir. Ancak son yıllarda artan nüfus, turizm ve tarım aktiviteleri ile denize ulaşan çöplerin çoğunlukla toplanmaması nedeniyle deniz çöpleri giderek artmaktadır.

Deniz çöpleri özelinde son yıllarda Antalya Şehir Merkezinde ve Alanya İlçesi sahillerinde daha sık olmak üzere; Kemer ilçesi sahillerinde, Belek Turizm merkezinde denizde plastik atıklar, bitki parçaları, organik atıklardan oluşan kirlilik vakaları artmaktadır. Antalya, Alanya, Belek Turizm Bölgesi, Boğazkent Turizm Bölgesi ve Manavgat ilçelerinde hakim rüzgarlar kuzey yönlü olduğundan yaz aylarındaki meltemler ile yüzen ve dalgayla hareket eden deniz çöpleri sahile doğru gelmekte, çöplerin büyük kısmı yüzmeye alanlarına ulaşmaktadır. Bu nedenle İlimizde öncelikli olarak şehir merkezinde deniz süpürgesi faaliyete gerçekleştirilmesi planlanmıştır. Alanya ilçesi sahillerinde deniz yüzeyinden çöp toplanması faaliyetine devam edilecektir.

Deniz yüzeyi akıntı yönünün Antalya Körfezi boyunca kıyıyı takip ederek doğudan batıya doğru devam etmesi nedeniyle doğuda atılan yüzen deniz çöpleri batıya doğru sahilleri kat edebilmektedir. Yüzen deniz çöplerinin toplanmaması halinde bütün sahilde gezerek kirlilik oluşturabilmektedir. Bu durum ve coğrafi yapısı nedeniyle Kemer İlçesi Beldibi ve Göynük sahilleri yüzen deniz çöplerine daha fazla maruz kalmaktadır.

Atıkların akarsulara veya akarsu yataklarına atılması da deniz çöpleri kirliliğine sebep olmaktadır. Antalya şehir merkezindeki Düden Çayı ve Boğaçay'da nehir ağzında kafes ile atık toplama sistemi bulunmakta ve Büyükşehir Belediyesince buradaki atıklar toplanmaktadır. Alanya ilçesindeki Dim Çayı üzerinde de İl Eylem Planı çerçevesinde akarsu kenarındaki her tesis bitiminde ağ yerleştirilerek, düzenli atık toplanması yapılacaktır.

Antalya'da örtü altı tarım(seracılık) yoğun olarak yapılmaktadır. Sera atıklarının (bitki artıkları, zirai ilaç kutuları, sera ipleri) akarsulara veya akarsu yataklarına atılması da deniz çöpleri kirliliğine neden olmaktadır. Seracılık en yoğun olarak Kumluca, Finike ve Demre ilçelerinde yapılmakta olup İlimiz genelinde sera atıkları bertaraf sorunları bulunmaktadır.

Tarımsal faaliyetler sonucunda oluşan atıkların akarsulara atılmasını veya akarsu yataklarına bırakılmasını önlemek için ilimizdeki tüm ilçelerde tarımsal üreticilere ve tarım sektöründe çalışanlara eylem planı süresince her yıl çevre bilinci ve atık yönetimi konusunda eğitimler verilmesi planlanmıştır.

Tarımsal faaliyetlerden kaynaklı sera atıklarının değerlendirilmesi için Antalya ilçelerinde verimli geri dönüşüm veya geri kazanım tesisleri kurulmaması halinde 2024 yılı sonuna kadar ilçe belediyeleri tarafından ilçe sınırları dâhilinde Antalya Büyükşehir Belediyesi deponi sahalarına taşınmak üzere sera atıkları kırma/parçalama tesisi kurulması planlanmıştır.

Antalya'da kış ve bahar dönemlerinde zaman zaman meydana gelen fırtınalar ve aşırı yağışlar yüzen ve batan her nevi deniz çöplerine neden olmaktadır. Nehir ağzları ve şehir

yerleşimlerinde yoğunlaşan dip çöpleri temizliği için İlimizde Büyükşehir Belediyesi, ilçe belediyeleri ve kamu kurumları tarafından sivil toplum kuruluşları ile işbirliği içinde zaman zaman dalış ile dip temizliği aktiviteleri yapılmıştır. Ancak bu çalışmalar sistemli ve planlı şekilde yapılmadığından Deniz Çöpleri İl Eylem Planı uygulamaları ile çalışmaların sistemli, planlı ve kontrollü şekilde yapılması hedeflenmiştir.

Antalya ülkemizde en çok mavi bayraklı plajı olan ildir. Halka açık plajlar belediyeler tarafından, otel önü plajlar otel işletmeleri tarafından, milli park ve orman alanları içerisindeki plajlar bu alanların işletmecileri ve belediyeler tarafından temizlenmektedir. Plajların bir kısmında çevre bilinci ve çevre kirliliğinin önlenmesi için uyarı levhaları bulunmaktadır. Deniz Çöpleri İl Eylem Planı ile plajların tümünün düzenli şekilde temizlenmesi, insanlar tarafından aktif olarak kullanılan tüm yüzme alanları ve rekreasyon amaçlı kıyı alanlarında uyarı ve bilgilendirme tabelası bulunması, ilimizde çevre bilinci eğitimleri yapılması hedeflenmiştir. Ayrıca deniz çöpleri il yönetim komisyonu kararları ile milli park ve orman alanı içerisinde kalan sahil kenarındaki günübirlik alanlarda deniz çöpleri oluşumunun engellenmesi için deniz kıyısındaki günübirlik mesire alanlarının tümüne çevre kirliliği konusunda bilinçlendirme tabelası veya levhası konulması ve bu alanlarda her ay düzenli çevre denetimi yapılması planlanmıştır.

İlimizde gerçekleştirilen günübirlik tekne turları ve diğer deniz gezilerinde insanların ihmaller veya kasıtlı olarak denizi kirllettikleri durumlar olabilmektedir. Bu nedenle Deniz Çöpleri İl Eylem Planında ilimizde yolcu taşıyan tüm gemilerde deniz çöplerinin zararları konusunda bilinçlendirme amacıyla basılı ve görsel materyallerin asılması bunların Sahil Güvenlik Komutanlığı ile Büyükşehir Belediyesi ekipleri tarafından denetlenmesine karar verilmiştir.

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

DESTEK SAĞLAYAN KURUMLAR

Antalya Orman Bölge Müdürlüğü

DSİ 13. Bölge Müdürlüğü

Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı

Sahil Güvenlik Grup Komutanlığı

Tarım ve Orman İl Müdürlüğü

Antalya İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü

Antalya Liman Başkanlığı

Tarım ve Orman Bakanlığı 6. Bölge Müdürlüğü Antalya Şube Müdürlüğü

Gazipaşa Belediye Başkanlığı

Alanya Belediye Başkanlığı

Manavgat Belediye Başkanlığı

Serik Belediye Başkanlığı

Aksu Belediye Başkanlığı

Muratpaşa Belediye Başkanlığı

Konyaaltı Belediye Başkanlığı

Kemer Belediye Başkanlığı

Kumluca Belediye Başkanlığı

Finike Belediye Başkanlığı

Demre Belediye Başkanlığı

10. TABLO LİSTESİ

- Tablo 1: Antalya İlçeleri Nüfus ve Alan Bilgileri
Tablo 2: Antalya Limanları Bilgileri
Tablo 3: Antalya Yat Limanları Bilgileri
Tablo 4: Antalya Tarım Bilgileri
Tablo 5: Antalya Akarsuları Bilgileri
Tablo 6: İlimizdeki Turizm Konaklama Tesisleri Sayısal Bilgileri
Tablo 7: İlimizde Deniz Kenarındaki Yerleşimler
Tablo 8: İlimizde Bulunan Balıkçı Barınakları Bilgileri
Tablo 9: İlimizde Bulunan Gemiler Kaynaklı Atık Alım Tesisleri
Tablo 10: İlimizdeki Dere ve Nehirlerde Alınacak Önlemler
Tablo 11: Muratpaşa İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler
Tablo 12: Konyaaltı İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler
Tablo 13: Aksu İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler
Tablo 14: Alanya İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler
Tablo 15: Manavgat İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler
Tablo 16: Serik İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler
Tablo 17: Kemer İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler
Tablo 18: Kumluca İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler
Tablo 19: Finike İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler
Tablo 20: Demre İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler
Tablo 21: Kaş İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler
Tablo 22: Gazipaşa İlçesi Plajları Bilgileri ve Plajlarda Alınacak Tedbirler
Tablo 23: Antalya İli Deniz Yüzeyinden Çöp Toplanması Uygulama Planı
Tablo 24: Halkın Bilinçlendirilmesi Kapsamında Gerçekleştirilecek Eğitim Faaliyetleri

11. ŞEKİL LİSTESİ

- Şekil 1: Antalya Deniz Çöpleri İl Eylem Planı Coğrafi Kapsamı
Şekil 2: Antalya Şehir Merkezi Hakim Rüzgar Yönleri
Şekil 3: Alanya Hakim Rüzgar Yönleri
Şekil 4: Manavgat Hakim Rüzgar Yönleri
Şekil 5: Belek Hakim Rüzgar Yönleri
Şekil 6: Kemer Hakim Rüzgar Yönleri
Şekil 7: Finike Hakim Rüzgar Yönleri
Şekil 8: Demre Hakim Rüzgar Yönleri
Şekil 9: Akdeniz’de Ocak Ayı Yüzey akıntıları
Şekil 10: Akdeniz’de Şubat Ayı Yüzey akıntıları
Şekil 11: Akdeniz’de Mart Ayı Yüzey akıntıları
Şekil 12: Akdeniz’de Nisan Ayı Yüzey akıntıları
Şekil 13: Akdeniz’de Mayıs Ayı Yüzey akıntıları
Şekil 14: Akdeniz’de Haziran Ayı Yüzey akıntıları
Şekil 15: Akdeniz’de Temmuz Ayı Yüzey akıntıları
Şekil 16: Akdeniz’de Ağustos Ayı Yüzey akıntıları
Şekil 17: Akdeniz’de Eylül Ayı Yüzey akıntıları
Şekil 18: Akdeniz’de Ekim Ayı Yüzey akıntıları
Şekil 19: Akdeniz’de Kasım Ayı Yüzey akıntıları
Şekil 20: Akdeniz’de Aralık Ayı Yüzey akıntıları
Şekil 21: Antalya Deniz Çöpleri Riskli Alanlar
Şekil 22: Deniz Çöpleri Riskli Alanlar Antalya Batı
Şekil 23: Deniz Çöpleri Riskli Alanlar Antalya Doğu
Şekil 24: Örnek Bilinçlendirme Afişi
Şekil 25: Örnek Bilinçlendirme Afişi

12.KAYNAK VE REFERANSLAR LİSTESİ

1. Türkiye İstatistik Kurumu
2. DSİ 13. Bölge Müdürlüğü
3. Meteoroloji Genel Müdürlüğü
4. Deniz Seyir Hidrografi ve Oşinografi Dairesi Başkanlığı
5. Antalya Kültür ve Turizm ve Müdürlüğü
6. Antalya Tarım ve Orman İl Müdürlüğü
7. Antalya liman Başkanlığı
8. Balıklarda Tespit Edilen Bazı Bulaşanlar Emine BAYDAN Begüm, YURDAKÖK Vet Hekim Der Derg 81(2): s77-81, 2010
9. Çeşitli Endüstriyel Atık Sularda Ağır Metal Düzeylerinin Belirlenmesi Mustafa Ş. DÜNDAR, Hüseyin ALTUNDAĞ, Sinem KSSSAYGALDURAK, Volkan ŞAR, Aysun ACAR SAÜ. Fen Bilimleri Dergisi, 16. Cilt, 1. Sayı, s. 6-12, 2012
10. Marmara Denizi’nde Deniz Yüzeyi Ve Kıyı Atıklarının Yönetimi: İstanbul İli Örneği Dr. Öğr. Üyesi Esra Tınmaz Köse 2018
11. WWF Plastik Kapanından Çıkış 2019