



T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

MUĞLA ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ

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



**BU  
SİZE Mİ  
AİT ?**

Çöplerimizle  
Onların ve  
Kendi  
Geleceğimizi  
Kirlitemeyelim

## DESTEK SAĞLAYAN KURUMLAR

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Muğla Büyükşehir Belediye Başkanlığı</b>                                         | <b>Muğla Orman Bölge Müdürlüğü</b>                                                   |
|    |    |
| <b>DSİ 213. Şube Müdürlüğü</b>                                                      | <b>Muğla Tarım ve Orman İl Müdürlüğü</b>                                             |
|    |    |
| <b>Bodrum, Güllük, Marmaris, Datça, Göcek ve Fethiye Liman Başkanlıkları</b>        | <b>Sahil Güvenlik Güney Ege Grup Komutanlığı</b>                                     |
|   |   |
| <b>Menteşe Belediye Başkanlığı</b>                                                  | <b>Bodrum Belediye Başkanlığı</b>                                                    |
|  |  |
| <b>Milas Belediye Başkanlığı</b>                                                    | <b>Fethiye Belediye Başkanlığı</b>                                                   |
|  |  |
| <b>Marmaris Belediye Başkanlığı</b>                                                 | <b>Datça Belediye Başkanlığı</b>                                                     |
|  |  |

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Köyceğiz Belediye Başkanlığı</b>                                                 | <b>Ortaca Belediye Başkanlığı</b>                                                    |
|    |    |
| <b>Dalaman Belediye Başkanlığı</b>                                                  | <b>Seydikemer Belediye Başkanlığı</b>                                                |
|    |    |
| <b>Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi</b>                                              | <b>Deniz Ticaret Odası<br/>Fethiye, Bodrum ve Marmaris Şubeleri</b>                  |
|   |   |
| <b>Türkiye Deniz Temiz Derneği<br/>(TURMEPA)</b>                                    | <b>MUÇEV</b>                                                                         |
|  |  |
| <b>Su Ürünleri Kooperatifleri Birliği</b>                                           | <b>Muğla Kültür Balıkçıları Derneği</b>                                              |
|  |  |

## ÖNSÖZ

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

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

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

Bilindiği üzere, 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 9 uncu maddesinin (h) bendinde “Ülkenin deniz, yeraltı ve yerüstü su kaynaklarının ve su ürünleri istihsal alanlarının korunarak kullanılmasının sağlanması ve kirlenmeye karşı korunması esastır” hükmüne ve 8. Maddesinde “Her türlü atık ve artığı, çevreye zarar verecek şekilde, ilgili yönetmeliklerde belirlenen standartlara ve yöntemlere aykırı olarak doğrudan ve dolaylı biçimde alıcı ortama vermek, depolamak, taşımak, uzaklaştırmak ve benzeri faaliyetlerde bulunmak yasaktır.” hükmüne yer verilmektedir. Diğer taraftan ülkemiz, 24/6/1990 tarih ve 20558 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan sözleşme ile MARPOL 73/78’e (Denizlerin Gemiler Tarafından Kirlenmesinin Önlenmesine Ait Uluslararası Denizcilik Sözleşmesi) taraf olmuştur. Bu kapsamda; 02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin ikinci bölümünün 5 inci maddesinin 3 üncü bendinin (ö) fıkrası ile “Atıkların toprağa, denizlere, göllere, akarsulara ve benzeri alıcı ortamlara dökülmesi, doğrudan dolgu yapılması ve depolanması suretiyle çevrenin kirlenmesi yasaktır.” hükmünün yanı sıra anılan yönetmeliğin 7 nci maddesinde “Atık yönetiminden sorumlu olan taraflar üretimden bertarafına kadar olan süreçte ürünlerin ve atıkların çevreye olan olumsuz etkilerinin azaltılması ve güvenli bir şekilde yönetilmesi amacıyla ilgili personeline eğitim vermek/verdirtmekle, 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 iş bu 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 Muğla ilimizde deniz çöpleri ile mücadele için yapılması planlanan iş ve işlemleri belirlemek üzere hazırlanmıştır. Bu plan, 16 Ocak 2020 tarihli ve 221 sayılı MÇK'da alınan karar ile yürürlüğe girmiştir.

Bilindiği üzere Anayasanın 56 ncı maddesinde; “Herkes, sağlıklı ve dengeli bir çevrede yaşama hakkına sahiptir. Çevreyi geliştirmek, çevre sağlığını korumak ve çevre kirlenmesini önlemek devletin ve vatandaşların ödevidir...” hükmü bulunmaktadır.

Atıkların oluşumundan bertarafına kadar olan süreçte, atıkların, çevre ve insan sağlığına zarar vermeden yönetiminin sağlanması, atık oluşumunun azaltılması, atıkların yeniden kullanımı, geri kazanımı, geri dönüşümü ile doğal kaynak kullanımının azaltılması yoluyla etkin atık yönetiminin sağlanması gerekmektedir.

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 çöpleri ile mücadele konusuna bütünlük bir yaklaşım getirilmesi, uygulamalarda birlikteliğin sağlanması, çalışmaların düzenli ve sürekli bir şekilde yapılması ile takip edilebilmesi amacıyla hazırlanan 2019/09 sayılı Deniz Çöpleri İl Eylem Planlarının Hazırlanması ve Uygulanması Genelgesi 10 Haziran 2019 tarihinde yayınlanmıştır.

Ekolojik açıdan da zengin olan deniz ve kıyı alanlarımızın korunması, çevre kirliliğinin önlenmesi ve gelecek kuşaklara aktarılması, halkımızın farkındalığının artırılması, ilgili kamu kurum kuruluşlarımız ve sivil toplum kuruluşlarının bütüncül yaklaşımı ve uygulamada birlikteliğin sağlanması amacıyla 2020-2025 yıllarını kapsayan Muğla İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planı hazırlanmıştır.

Denizlerin korunması, kirliliğin önlenmesi ve gelecek kuşaklara temiz bir çevre bırakmak amacıyla hazırlanan 2020-2025 Muğla İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planının amacına ulaşmasını, hayırlı olmasını dilerim.

Bu plan ile mevcut durum tespiti yapılarak alınacak önlemler ile gerçekleştirilecek faaliyetler belirlenmiştir.

Planın hazırlanmasında başta Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğümüz olmak üzere ilgili kamu kurum kuruluşlarımız ile sivil toplum kuruluşlarımıza teşekkür ederim.

  
Esengül ÇİVELEK

Muğla Valisi

## İÇİNDEKİLER

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

## 1. GİRİŞ

### 1.1.Deniz çöplerinin insan sağlığı ve çevre üzerindeki zararlı etkileri

Kıyı Alanları suyun kara ile buluştuğu yerdir. Kıyı insanlara beslenme, barınma, ulaşım, ticaret, tatil, eğlenme, dinlenme gibi hizmetler sunmaktadır. Aynı zamanda kıyılar; su ve kara tarafının özelliklerini taşıdığından ekolojik açıdan da zengin alanlardır. Bu alanların korunması ve gelecek kuşaklara aktarılması gerekmektedir. Balıkçılık, turizm, ulaşım, gibi sektörlerin ihtiyaçları, diğer yandan doğal değerlerinin korunması açısından bütüncül bir yaklaşım ile bu alanları yönetmek gerekir. Bütünleşik kıyı yönetiminin amacı; kıyıların, ekonomik faaliyetlerden kaçınılması değil bilakis ekonomik faaliyet alanlarının ekolojik özelliklerini dikkate alarak akılcı bir planlama ile denetim ve disiplin altına alınması olmalıdır.

Greenpeace Akdeniz'in "Türkiye'deki Deniz Canlılarında Mikroplastik Kirlilik" başlıklı raporuna göre Türkiye'de incelenen balıkların yüzde 44'ünün midesinde mikroplastik bulunmuştur. Balıkların midesinden çıkan mikroplastiklerin çoğu tek kullanımlık plastiklerden oluşmaktadır. Greenpeace Akdeniz, "Tek Kullanımlık Plastikler Yasaklansın" projesi kapsamında deniz canlılarındaki plastik kirliliğine dikkat çekmek için Marmara, Ege ve Akdeniz'den toplanan, barbun, istavrit, kefal, mırmır, tekir ve kırmızı karides türlerinin mide ve sindirim sistemleri incelenmiştir. Bunun yanında, çoğunluğu Ege ve Marmara Denizi'nden tedarik edilmiş midyelerden üretilen ve Adana, Ankara, Bodrum, İstanbul ile İzmir'de satılan midye dolmaların içerisindeki mikroplastik miktarları da incelenmiştir. "Türkiye'deki Deniz Canlılarında Mikroplastik Kirliliği" rapor kapsamında 243 adet balık, 32 adet karides ve 317 adet midye dolma analiz edilmiş olup, incelenen balıkların yüzde 44'ünde, kırmızı karidesin yüzde 18'inde ve midye dolmaların yüzde 91'inde mikroplastik bulunmuştur. (Kaynak Green Peace Akdeniz)

Denizlere karışan plastik dünyadaki en büyük 6. kaynaktır. Haziran 2018'de yayımlanan WWF Akdeniz Plastik Raporu'na göre Akdeniz'deki atıkların %95'ini plastik maddeler oluşturmaktadır. Akdeniz'de yaşayan 134 tür deniz canlısı plastik atıkları yemektedir. Akdeniz'de bir kilometre karede 5 milimetreden küçük 1,25 milyon plastik parça bulunmaktadır.

Her yıl yaklaşık 0.57 milyon ton plastik Akdeniz'e ulaşmaktadır. Bu her dakika denize 33.800 plastik şişe atılmasıyla eş değerdir. Bozuk sistemin neden olduğu sızıntı, yalnız insanı değil, yaban hayatı ile birlikte bütün ekosistemi tahrip etmektedir. Bugüne kadar, 270'ten fazla hayvan türünün plastik atıklara takıldığı, 240'tan fazla türün ise plastik yuttuğu kaydedilmiştir. (Kaynak: WWF Türkiye)

2008 yılından beri Ortaca İlçesi İztuzu Sahilinde faaliyet gösteren DEKAMER (Deniz Kaplumbağaları Araştırma Kurtarma ve Rehabilitasyon Merkezi) tarafından yapılan araştırmaya göre 150 deniz kaplumbağasında yapılan otopsi sonuçlarında deniz kaplumbağaların %60 a yakınında sindirim kanalında plastik tespit edilmiştir. Tespiti yapılan plastiklerin sayıları 100 e kadar çıkmaktadır.



Çukurova Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Öğretim Görevlisi Prof. Dr. Sedat Gündoğdu, çeşitli firmaların ürettiği tuzlarda yaptığı inceleme sonucunda; 5 deniz tuzu, 6 göl tuzu ve 5 kaya tuzu olmak üzere toplam 16 sofratuzu örneklerinin tamamında mikroplastik tespit edildiğini ve en yüksek mikroplastik partikül sayısına deniz tuzunda rastlanıldığını ifade etmektedir. Prof. Dr. Gündoğdu, kilometre karede İskenderun Körfezinde 1 milyon adet ve Mersin Körfezinde 7 milyon adet mikroplastik tespit ettiklerini belirtirken, deniz tuzu tüketildiğinde bir kişinin yaklaşık 500 adet mikroplastığı tüketme riskiyle karşı karşıya olduğunu ifade etmektedir.(Çukurova Üniversitesi)

## 1.2. Bu planın neden yazıldığına dair genel bilgi ve gerekliliği

Denize veya kıyıya atılmış, bırakılmış ya da çeşitli yollarla denize ulaşarak kalıcılık teşkil eden, insanlar tarafından üretilmiş maddeler, deniz çöpleri olarak tanımlanmaktadır. Deniz çöpleri, deniz çevresine ciddi zararlar vermekte ve ekosistem ile ekonomide kayıplara neden olmaktadır. Bu bağlamda deniz çöplerine karşı acil tedbirler alınması gerekmektedir.

Atıkların oluşumundan bertarafına kadar olan süreçte, atıkların, çevre ve insan sağlığına zarar vermeden yönetiminin sağlanması, atık oluşumunun azaltılması, atıkların yeniden kullanımı, geri kazanımı, geri dönüşümü ile doğal kaynak kullanımının azaltılması yoluyla etkin atık yönetiminin sağlanması ana hedeftir.

Alınan tüm tedbirlere rağmen, atıkların, çeşitli kaynaklardan denizlere ve kıyılara ulaşarak deniz çöplerine sebep olması, günümüzde karşılaşılan çevre problemlerinin ön sıralarında yer



almaktadır. Kaynağında önleme ilkesi öncelikli olmak üzere, mevcut deniz çöplerinin deniz çevresine zararını engelleyecek veya azaltacak yeni önlemlerin planlanması esastır.

Deniz çöpleri ile mücadele konusuna bütünselik bir yaklaşım getirilmesi, uygulamalarda birlikteliğin sağlanması, çalışmaların düzenli ve sürekli bir şekilde yapılması ile takip edilebilmesi için, eylem planlarının oluşturulması, uygulanması ve takibi gerekmektedir.

Bu çerçevede, ilgili kurum/kuruluşlarla birlikte denize kıyısı bulunan tüm illerde, eşgüdüm halinde:

- Deniz çevresinin atıklarla kirlenmesinin önlenmesi,
- Sosyal ve kültürel altyapının güçlendirilmesine yönelik eğitim ve bilinçlendirme çalışmalarının gerçekleştirilmesi,
- Mevcut deniz çöplerinin temizlenmesine yönelik çalışmaların yapılması esastır.

### **Denizlerdeki plastik çöpler;**

- Suda süzülen mikro-plastik atıklar pek çok farklı organizma tarafından yutulmaktadır. İçlerindeki zehirli maddeler, bu parçacıkları yutan deniz canlıları yoluyla beslenme zincirine halka olmakta ve insana kadar ulaşabilmektedir. Gözle görülmeyen bu plastikleri mikro seviyedeki deniz canlılarından ayırmak ve okyanusu bu kirleticiden temizlemek kolay değildir.
- Denizlere ulaşan makro-plastik atık parçalarını yemek zanneden deniz memelilerinin, deniz kaplumbağalarının, sürüngenlerin, balık ve deniz kuşlarının ölümüne ya da acı çekmelerine neden olmaktadır. Örneğin kaplumbağalar, denizanası zannettikleri plastik poşetleri yiyebilmekte; kuşlar kendilerini ve yavrularını balık yumurtası veya yengeç zannettikleri plastiklerle besleyebilmektedir. Çöpleri yiyerek mideleri dolan canlılar açlığa maruz kalmakta ve besin yetersizliğinden ölmektedir. Yenilen maddeler canlının solunum kanalını tıkayarak havasızlıktan ölmesine de sebep olabilmektedir.
- Deniz memelileri, deniz kaplumbağaları denize bırakılmış balıkçı ağılarına takılabilmektedir. Bunun sonucu ölümlere ya da çok derin acılara sebep olmaktadır.

### **İnsan sağlığı için tehdittir:**

- Denizdeki ve kıyılardaki plastik atıklar insan sağlığını tehdit eden zararlı kimyasalların yayılmasına, yaralanmalara, bulaşıcı hastalıkların yaygınlaşmasına neden olabilmektedir.

### **Ekonomiyi olumsuz etkiler:**

- Plajların ve denizlerin temizliği çok maliyetli olmakta; özellikle ulaşımın zor veya altyapının eksik olduğu ücra yerlerde. Kirlenmiş deniz ve plajlar turist çekmezler. Böylece, daha az turist sahil toplulukları için daha az gelir anlamına gelir.
- Denizde salınan plastik ve diğer atıklar pervane ve çapaya dolanarak teknelere maliyetli, belki de tamir edilemez hasarlar vermektedir.
- Ekosistemin işleyişine ve insanların sağladığı hizmetlere plastik atıklar ve diğer atıklar yüzünden gelen her zarar insanların geçimini etkilemektedir.

### **Uzun mesafeler kat eder:**

Plastik ve diğer katı atıklar deniz akıntıları, dalgalar, rüzgarlar ve akışlarla yolculuk ederek kaynağından çok uzaklara ulaşmaktadır. Bu atıkları insanların hiç yaşamadığı bakir bölgelerde görmek bile mümkündür.

**Uzun ömürlüdür:**

Plastik çöpler doğal yaşamı, ekosistemi ve insan sağlığını on yıllarca, yüz yıllarca tehdit etmektedir.

- Misina 600 yıl
- Plastik şişe 450 yıl
- Çocuk bezi 450 yıl
- Lastik ayakkabı tabanı 50-80 yıl
- Naylon kumaş 30-40 yıl
- Plastik poşet 10-20 yıl

**İzlemesi zordur:**

Bir plastik çöpün nerede oluştuğu, yolda başına neler geldiği ve ulaştığı yere niçin geldiği gibi etmenleri, yani rotasını ve kaderini takip etmek ise neredeyse imkansızdır.

**Görüş alanı dışındaysa erişim alanı da dışındadır:**

Mikro-plastik atıklar küçük olmaları sebebiyle gözle görülemezler. Deniz altındaki ağır makro-çöpler de görüş alanı dışında kalmaktadır. Her ikisinin de giderimi neredeyse mümkün değildir.

**Denizlere ve kıyılara ulaşan plastik ve diğer katı atıkların kaynağı nedir?**

Denizlerde veya kıyılarda bulunan çöpler özellikle kara kaynaklıdır.

Bunlar:

- Katı atıkların uygun olmayan şekilde tasfiyesi
- Yetersiz atık yönetimi- toplama, taşıma, arıtma ve son boşaltımın elverişsiz olması
- Arıtılmamış kanalizasyon boşaltımı – arıtma tesislerinin yetersizliği ya da güçlü fırtınalar
- Sorumsuzca boşaltılan endüstriyel atıklar – bu atıklar üretim artışı hurda, ambalaj veya hammadde, plastik reçine tanecikleri ve arıtılmamış atık su
- Turizm ve eğlence aktiviteleri – plastik atıklar (poşetler, plastikten üretilmiş ürün ambalajları, şişeler, kapaklar, oyuncaklar, balonlar vs) ve diğer katı atıkların bilinçli olarak veya bilinçsiz olarak kumsala bırakılması,

Kara kaynaklı çöpler akarsular, kanallar, kanalizasyon çıkışları, taşkınlar, rüzgar ve gelgitlerin süpürmesi yoluyla denize ulaşırlar. Son yıllarda denizlerin ve okyanusların hızla kirlenmesi ve bu kirliliğin ekosisteme olan olumsuz sonuçları tüm ülkelerin gündeminde yer almaktadır. Deniz çöpleri ile mücadele de, azaltılmaları, oluşumlarının önlenmesi, temizlenmeleri ve farkındalık yaratılması tüm kamu, kurum ve kuruluşların görevleri arasındadır. Deniz çöpleri ülkemizde büyük bir tehdit oluşturmaktadır. Bunlar sadece kötü bir görünüm yaratmakla kalmaz, aynı zamanda okyanus ekosistemlerine, vahşi doğaya ve insanlara da zarar vermektedir. Mercan kayalıklarına ve derinlerde yaşayan canlılara zarar vermekte ve okyanus canlılarının vücuduna dolanarak boğulmalarına neden olabilmektedir. Bazı deniz hayvanları bu çöpleri besin zannederek yemek istediğinde nefessiz kalmakta veya açlıktan ölmektedir. Şırıngalar gibi tıbbi atıklar, keskin objeler ve büyük çöp parçaları doğrudan insanlara yönelik bir tehlike oluşturmaktadır. Deniz çöprü son derece ciddi ekonomik sonuçlarda doğurmaktadır.

Bu nedenle söz konusu deniz çöpleri ile ilgili tüm faaliyetler, alınması gereken önlemler ve gelecekte planlanması gereken tüm çalışmalar bu planın bir parçasıdır. (TÜDAV Türkiye Deniz Araştırmaları Vakfı)



Ayrıca balıkçılık faaliyeti sonucu oluşan hayalet ağlar; su altındaki avcılık pozisyonunu-konumunu koruyan ve pasif olarak avcılığa devam eden, canlıların temel yaşam alanlarının ve yuvalanabileceği resiflerin üzerini örterek bu alanları ortamdaki izole eden, deniz altındaki varlığı ile bazı türler için tehdit olarak algılanıp canlıların o ortamdaki uzaklaşmalarına sebep olan av araçlarının ortamdaki uzaklaştırılmaları gerekmektedir.



Sonuç olarak; yukarıda yer alan açıklamalar çerçevesinde deniz çöpleri eylem planı hazırlanması bir gereklilik olmaktan çıkmış ve zorunluluk halini almıştır.



### 1.3. Deniz öpleri il eylem planı komisyon üyelerinin iletişim bilgileri

| Adı/<br>soyadı     | Kurumu                                             | Görevi/<br>Unvanı  | Telefon | e-posta | DÇEP<br>kapsamında<br>sorumluluğu | İmzası                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------|--------------------|---------|---------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ayhan YAZGAN       | Muğla Valiliği                                     | Vali<br>Yardımcısı |         |         | Komisyon<br>Başkanı               |    |
| Ömür ÖZDİL         | Muğla Çevre<br>ve Şehircilik İl<br>Müdürlüğü       | İl Müdürü          |         |         | Komisyon<br>Üyesi                 |    |
| Aylin GİRAY        | Muğla<br>Büyükşehir<br>Belediye<br>Başkanlığı      |                    |         |         | Komisyon<br>Üyesi                 |    |
| Muammer<br>KOÇAL   | Muğla Orman<br>Bölge<br>Müdürlüğü                  |                    |         |         | Komisyon<br>Üyesi                 |   |
| Hasan YAVUZ        | DSİ 213. Şube<br>Müdürlüğü                         |                    |         |         | Komisyon<br>Üyesi                 |  |
| Muhammed<br>SEVİNÇ | Tarım ve<br>Orman İl<br>Müdürlüğü                  |                    |         |         | Komisyon<br>Üyesi                 |  |
| Umut ÜNAL          | Sahil Güvenlik<br>Güney Ege<br>Grup<br>Komutanlığı |                    |         |         | Komisyon<br>Üyesi                 |  |

#### 1.3.1.Deniz öpleri il eylem planını hazırlayan komisyon üyelerinin iletişim bilgileri

| Adı/<br>soyadı | Kurumu                                       | Görevi/<br>Unvanı  | Telefon | e-posta | DÇEP<br>kapsamında<br>sorumluluğu | İmzası |
|----------------|----------------------------------------------|--------------------|---------|---------|-----------------------------------|--------|
| Ayhan YAZGAN   | Muğla Valiliği                               | Vali<br>Yardımcısı |         |         | Komisyon<br>Başkanı               |        |
| Ömür ÖZDİL     | Muğla Çevre ve<br>Şehircilik İl<br>Müdürlüğü | İl Müdürü          |         |         | Komisyon<br>Üyesi                 |        |

|                     |                                                           |                  |  |  |                   |  |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|--|--|-------------------|--|
| Aylin GİRAY         | Muğla<br>Büyükşehir<br>Belediye<br>Başkanlığı             | Daire<br>Başkanı |  |  | Komisyon<br>Üyesi |  |
| Tansel KORALAY      | Muğla Su ve<br>Kanalizasyon<br>İdaresi Genel<br>Müdürlüğü | Daire<br>Başkanı |  |  | Komisyon<br>Üyesi |  |
| Akif AKSOY          | Muğla Orman<br>Bölge<br>Müdürlüğü                         |                  |  |  | Komisyon<br>Üyesi |  |
| Sevilay ÖNBAŞ       | DSİ 213. Şube<br>Müdürlüğü                                |                  |  |  | Komisyon<br>Üyesi |  |
| Tanju<br>ÖZDEMİRDEN | Tarım ve Orman<br>İl Müdürlüğü                            |                  |  |  | Komisyon<br>Üyesi |  |
| Umut ÜNAL           | Sahil Güvenlik<br>Güney Ege Grup<br>Komutanlığı           |                  |  |  | Komisyon<br>Üyesi |  |
| Hacı SerdarTEKİN    | Güllük Liman<br>Başkanlığı                                |                  |  |  | Komisyon<br>Üyesi |  |
| Ali Nihat ÖZTÜRK    | Datça Liman<br>Başkanlığı                                 |                  |  |  | Komisyon<br>Üyesi |  |
| Abdurrahman<br>KARA | Göcek Liman<br>Başkanlığı                                 |                  |  |  | Komisyon<br>Üyesi |  |
| Dr.Sibel CANDAN     | Marmaris Liman<br>Başkanlığı                              |                  |  |  | Komisyon<br>Üyesi |  |
| Deniz SEVİ          | Bodrum Liman<br>Başkanlığı                                |                  |  |  | Komisyon<br>Üyesi |  |
| Erdem ŞENEL         | Menteşe<br>Belediyesi                                     |                  |  |  | Komisyon<br>Üyesi |  |
| Ertuğrul<br>KARAKAŞ | Marmaris<br>Belediyesi                                    |                  |  |  | Komisyon<br>Üyesi |  |
| Zekiye REHBER       | Dalaman<br>Belediye                                       |                  |  |  | Komisyon<br>Üyesi |  |
| Murat AY            | Köyceğiz<br>Belediye                                      |                  |  |  | Komisyon<br>Üyesi |  |
| AliNihat ÖZTÜRK     | Datça<br>Belediyesi                                       |                  |  |  | Komisyon<br>Üyesi |  |

|                      |                                  |  |  |  |                |  |
|----------------------|----------------------------------|--|--|--|----------------|--|
| Numan YILMAZ         | Bodrum Belediyesi                |  |  |  | Komisyon Üyesi |  |
| Selver Hatice KABAK  | Fethiye Belediye                 |  |  |  | Komisyon Üyesi |  |
| Sinem KILIÇ          | Milas Belediyesi                 |  |  |  | Komisyon Üyesi |  |
| Mehmet Eskici        | Fethiye Deniz Tic.Odası          |  |  |  | Komisyon Üyesi |  |
| Sarp ARAS            | Bodrum Deniz Ticaret Odası       |  |  |  | Komisyon Üyesi |  |
|                      | Marmaris Deniz Ticaret Odası     |  |  |  | Komisyon Üyesi |  |
| Osman GÖKMEN         | Muev Tur.Tic.Ltd.Şti.           |  |  |  | Komisyon Üyesi |  |
| Erbil BAŞRUH         | Muğla Kùltür Balıkçıları Derneği |  |  |  | Komisyon Üyesi |  |
| Serhat KOZİNOğLU     | Muğla Su Ürünleri Koop.          |  |  |  | Komisyon Üyesi |  |
| Doç.Dr.Murat YABANLI | Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi  |  |  |  | Komisyon Üyesi |  |
| Bayram BOZYİğİT      | Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi  |  |  |  | Komisyon Üyesi |  |
| Sedat VELİOğLU       | Ula Belediyesi                   |  |  |  | Komisyon Üyesi |  |
| Ersin ÖZER           | TURMEPA                          |  |  |  | Komisyon Üyesi |  |

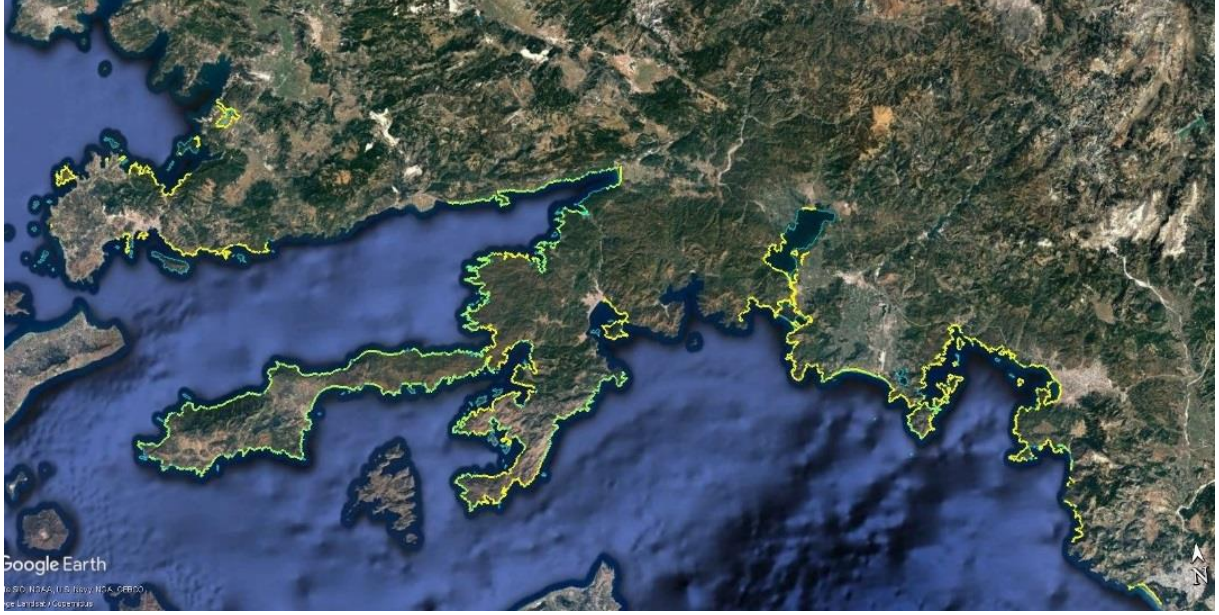
## 2.COğRAFI KAPSAMI VE İLİN GENEL DURUMU:

İlimizde toplam 13 ilçe bulunmakta olup 11 ilçemizin denize kıyısı bulunmaktadır. Bodrum, Milas, Menteşe, Ula, Marmaris, Datça, Köyceğiz, Ortaca, Dalaman, Fethiye, Seydikemer denize kıyısı olan ilelerimizdir. İlimiz 1484 km Kıyı Kenar uzunluğu ile ÷lkemizde 1.sırada yer almaktadır.

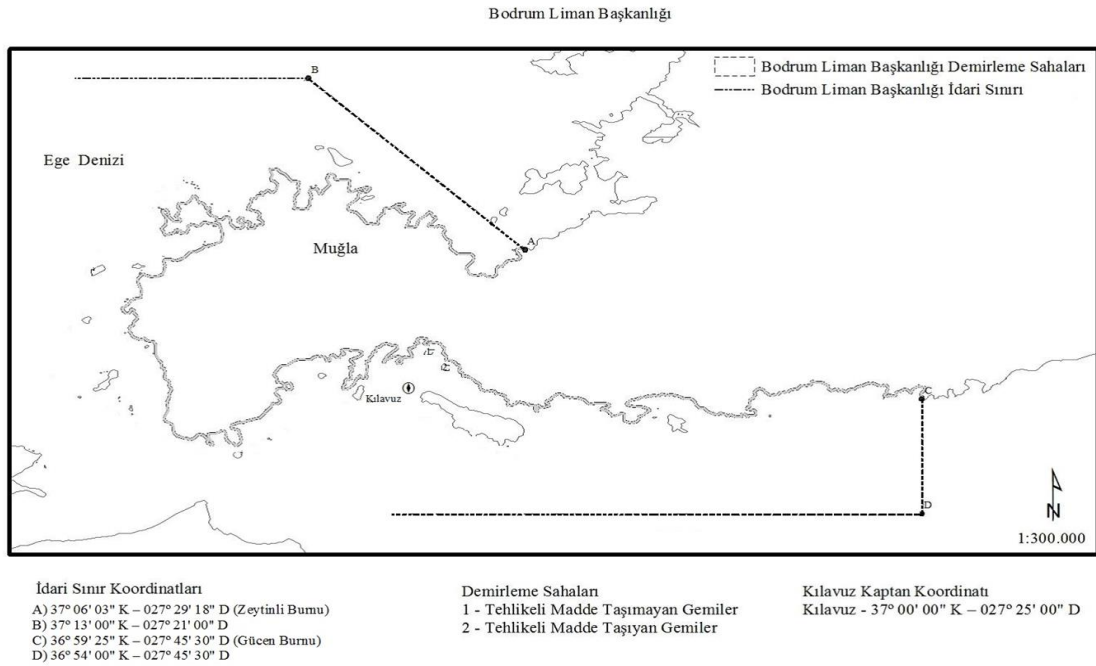
8500 km kıyı uzunluğuna sahip olan ÷lkemizin 1484 km kıyı uzunluğuna sahip Muğla ilimiz, doğal ve kùltürel zenginlikleri, kıyıları, koyları, kumsalları deniz ve ormanları ile bir yeryüzü cenneti olarak bilinmektedir. ÷lkemizin dünya markası olan en önemli turizm merkezlerimizden Ölüdeniz, Fethiye, Göcek, Sarıgerme, Dalyan, Akyaka, Marmaris, Bozburun, Datça, Bodrum, Turgutreis, Torba, Göltürkbükü, Yalıkavak gibi Muğla İli sınırları içerisinde kalmaktadır. Muğla barındırdığı ormanları, kıyıları, koyları, kumulları, sulakalanları, gölleri ve denizleri gibi farklı habitatları sayesinde çok zengin biyoçeşitlilik sahiptir. Bu özellikleri nedeniyle Korunan Alanlar yönünden de çok zengindir. 387.000 ha bulan **5 Özel Çevre Koruma Bölgesi** (Fethiye-Göcek 226 km, Datça-Bozburun 417 km, Gökova 193 km, Köyceğiz-Dalyan 46 km ve Patara 8 km) 183.726 ha bulan **Doğal Sit Alanları** 30.849 ha bulun 2 adet **Milli Park** (Marmaris ve



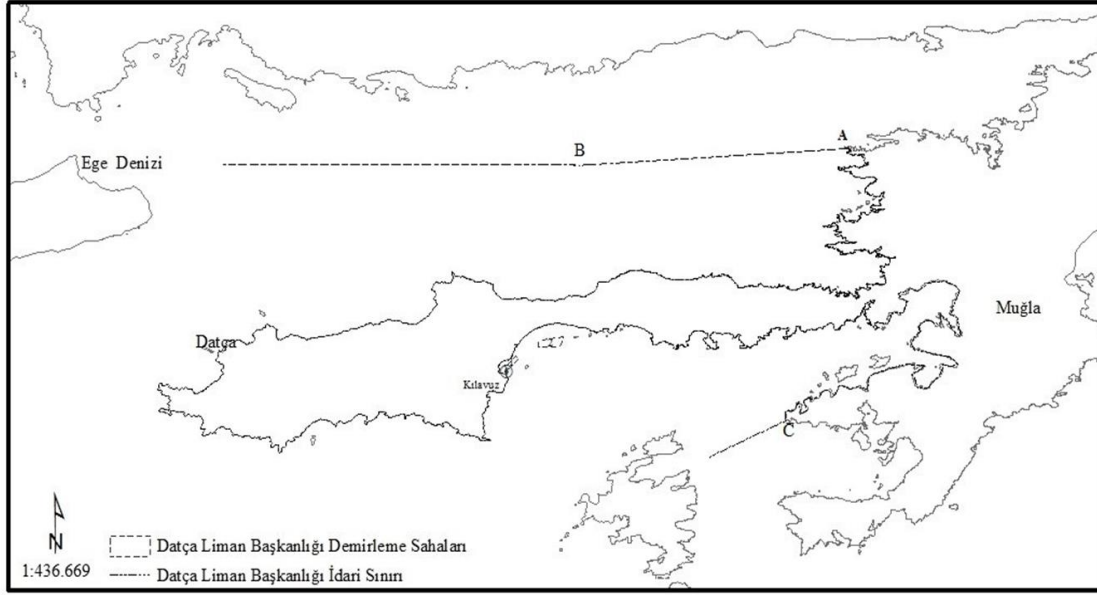
Saklık Kent) 12.250 ha bulan 10 adet **Tabiat Parkı** 2.088 ha bulan 2 adet **Tabiatı Koruma Alanı** (Kartal gölü ve Sırtlandığı Halep Çamı) 2018 yılı TÜİK verilerine göre 967487 olan Muğla nüfusumuzun yaklaşık %65-%70 kıyı ile 30 km arasında kalan alanlarında yaşamaktadır.



İlimizde 6 adet Liman Başkanlığı bulunmakta olup, sorumluluk sahaları aşağıda yer almaktadır.



Datça Liman Başkanlığı



İdari Sınır Koordinatları

- A)  $36^{\circ} 55' 32''$  K –  $028^{\circ} 01' 15''$  D (Koyun Burnu)  
B)  $36^{\circ} 54' 00''$  K –  $027^{\circ} 45' 30''$  D  
C)  $36^{\circ} 40' 33''$  K –  $027^{\circ} 57' 54''$  D (Atabol Burnu)

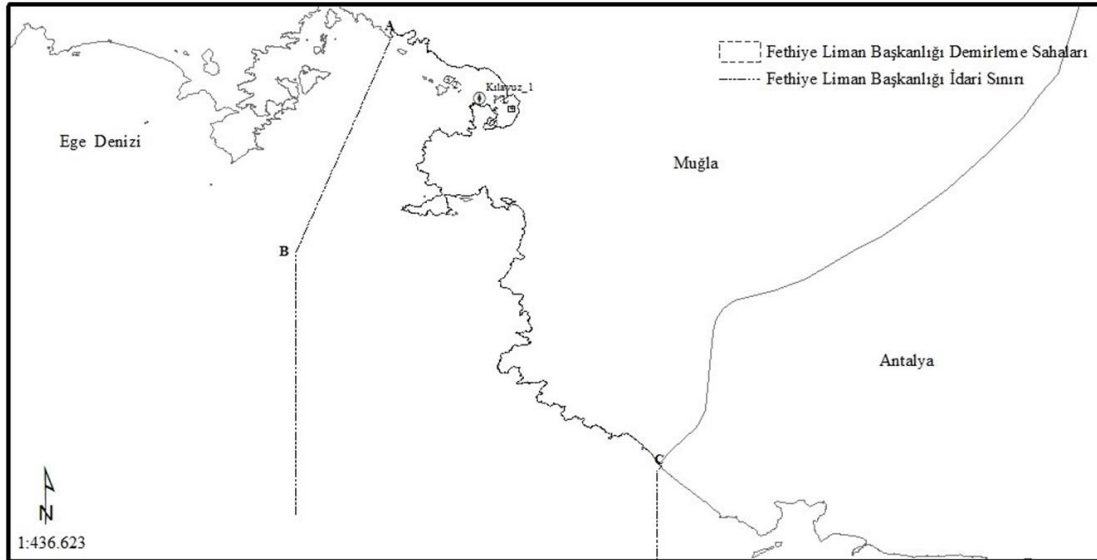
Demirleme Sahaları

- 1 - Tehlikeli Madde Taşımayan Gemiler  
2 - Tehlikeli Madde Taşıyan Gemiler

Kılavuz Kaptan Koordinatı

Kılavuz -  $36^{\circ} 43' 15''$  K –  $027^{\circ} 41' 45''$  D

Fethiye Liman Başkanlığı



İdari Sınır Koordinatları

- A)  $36^{\circ} 42' 36''$  K –  $029^{\circ} 00' 00''$  D (Küçükçargı Burnu)  
B)  $36^{\circ} 30' 00''$  K –  $028^{\circ} 54' 24''$  D  
C)  $36^{\circ} 17' 33''$  K –  $029^{\circ} 15' 15''$  D (Eşen Çayı, Çay dahil)

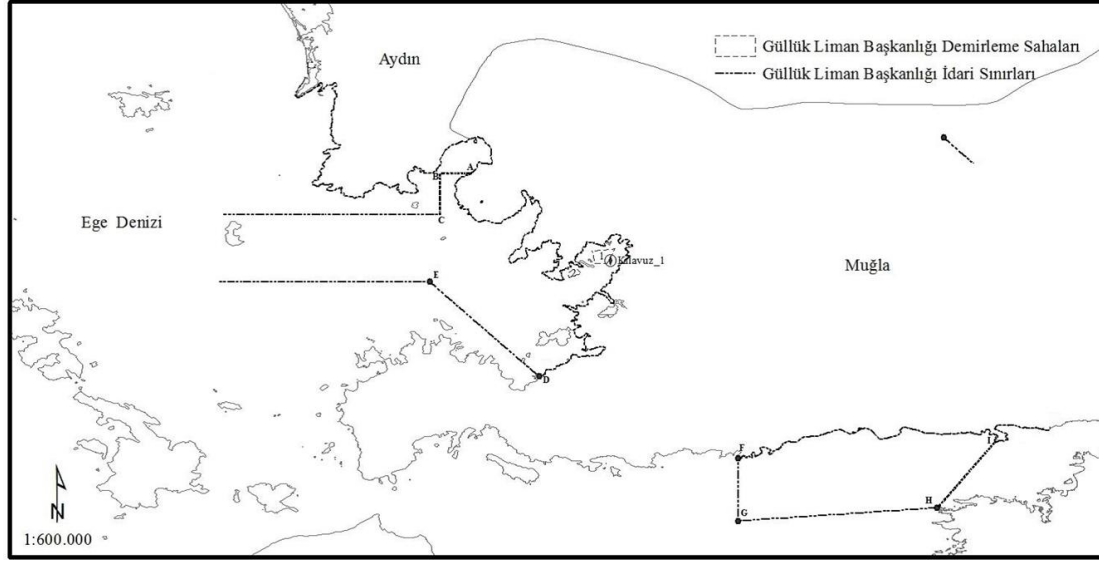
Demirleme Sahaları

- 1 - Tehlikeli Madde Taşımayan Gemiler  
2 - Uzun Süre Demirde Kalacak Gemiler  
3 - Tehlikeli Madde Taşıyan Gemiler  
4 - Yatlar  
5 - Yatlar

Kılavuz Kaptan Koordinatı

Kılavuz -  $36^{\circ} 39' 00''$  K –  $029^{\circ} 05' 00''$  D

Güllük Liman Başkanlığı



İdari Sınır Koordinatları

- A) 37° 22' 01" K - 027° 24' 11" D
- B) 37° 22' 01" K - 027° 22' 00" D
- C) 37° 19' 00" K - 027° 22' 00" D
- D) 37° 06' 03" K - 027° 29' 18" D (Zeytinli Burnu)
- E) 37° 13' 00" K - 027° 21' 00" D
- F) 36° 59' 25" K - 027° 45' 30" D (Gülen Burnu)
- G) 36° 54' 00" K - 027° 45' 30" D
- H) 36° 55' 32" K - 028° 01' 15" D (Koyun Burnu)
- I) 37° 00' 45" K - 028° 05' 54" D (Kara Burnu)

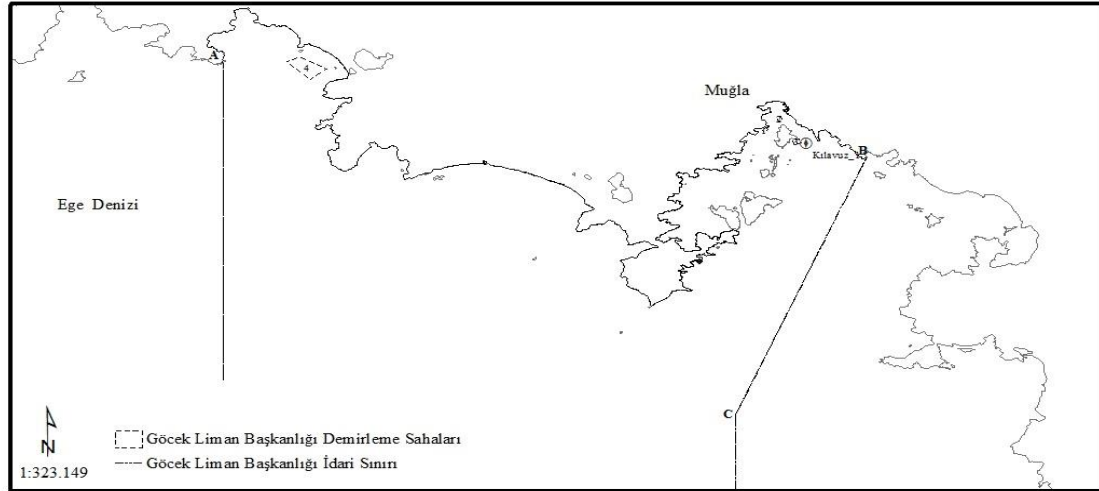
Demirleme Sahaları

- Tehlikeli Madde Taşımayan Gemiler ile Askeri Gemiler
- Tehlikeli Madde Taşıyan Gemiler

Kılavuz Kaptan Koordinatı

Kılavuz - 37° 15' 12" K - 027° 35' 24" D

Göcek Liman Başkanlığı



İdari Sınır Koordinatları

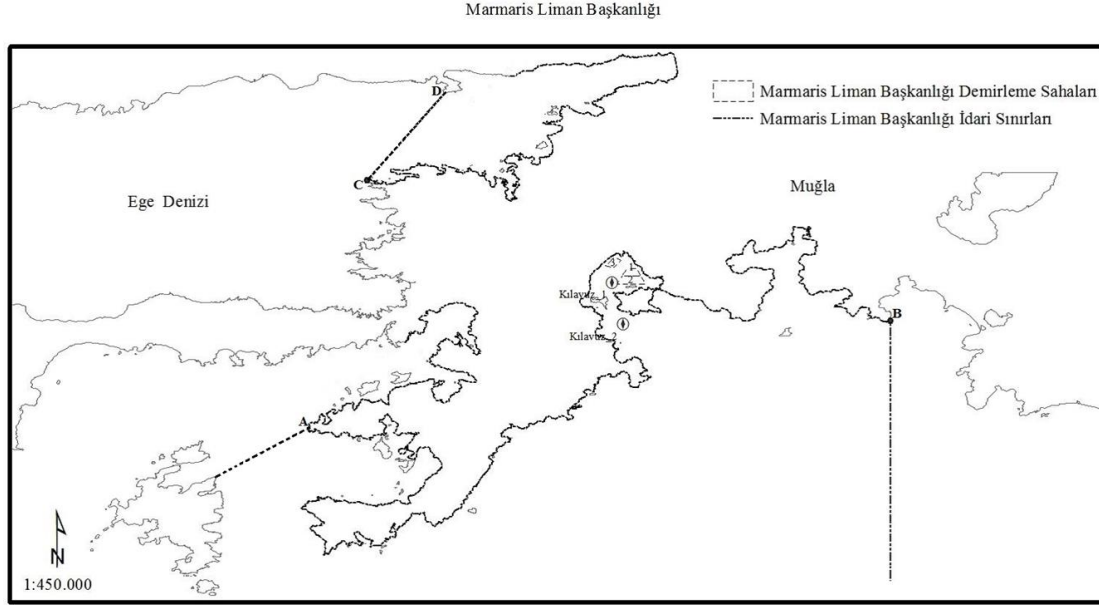
- A) 36° 47' 12" K - 028° 32' 30" D (Kızıl Burun)
- B) 36° 42' 36" K - 029° 00' 00" D (Küçükargı Burnu)
- C) 36° 30' 00" K - 028° 54' 24" D

Demirleme Sahaları

- 1 - Yatlar
- 2 - Yolcu Gemileri ve Yatlar
- 3 - Tehlikeli Madde Taşımayan Gemiler
- 4 - Yolcu Gemileri ve Yatlar

Kılavuz Kaptan Koordinatı

Kılavuz\_1 - 36° 43' 15" K - 028° 57' 24" D



**İdari Sınır Koordinatları**

- A) 36° 40' 33" K – 027° 57' 54" D (Atabol Burnu)  
B) 36° 47' 12" K – 028° 32' 30" D (Kızıl Burnu)  
C) 36° 55' 32" K – 028° 01' 15" D (Koyun Burnu)  
D) 37° 00' 45" K – 028° 05' 54" D (Kara Burnu)

**Demirleme Sahaları**

- 1 - Tehlikeli Madde Taşımayan Gemiler  
2 - Askeri Gemiler  
3 - Yatlar

**Kılavuz Kaptan Koordinatları**

- Kılavuz\_1 - 36° 49' 30" K – 028° 15' 57" D  
Kılavuz\_2 - 36° 47' 00" K – 028° 16' 36" D

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

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

##### 3.1.1. Mevcut Durum Tespiti:

###### a) Mevcut Çalışmaların Toplanması

Muğla eşi benzeri olmayan girintili çıkıntılı kıyıları, koyları ve körfezleri masmavi denizi ve kıyından hemen başlayan kızılçam ormanları ile yat turizmi açısından ülkemizin ve Akdeniz'in en önemli merkezi konumundadır.

Denizlerde dolaşan yatlardan, günübirlik teknelerden kaynaklanan kirliliğin önlenmesi amacıyla 2872 sayılı Çevre Kanunu ve Gemilerden Atık Alınması ve Atıkların Kontrolü Yönetmeliği kapsamında 05.08.2011 tarihinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca çıkartılan "Mavi Kart Uygulama Genelgesi" ile Mavi Kart uygulaması ilk defa Muğla'da başlamıştır.

İl Müdürlüğümüz tarafından 2011 yılından bu yana 25822 adet mavi kart verilmiştir.

Teknelerde oluşan pis su, sintine ve çöp alınması amacıyla 41 kıyı tesisinde (yat limanı, liman, balıkçı barınağı, iskele, tekne bakım onarım ve çekek yeri gibi) atık alım sistemleri kurulmuştur. Ayrıca ilimiz karasularında 15 atık alım gemisi bulunmaktadır. Gemilerden Atık Alınması ve Atıkların Kontrolü Yönetmeliği kapsamında kıyı tesisleri ve atık alım gemileri Bakanlığımız tarafından takip edilmektedir.



Mavi Kart projesi ile 2011 yılından bu yana **23.427 ton çöp, 32.717 m3 sintine ve 3.124.169 m3 pissu** teknelerden alınarak bertaraf edilmesi sağlanmıştır.

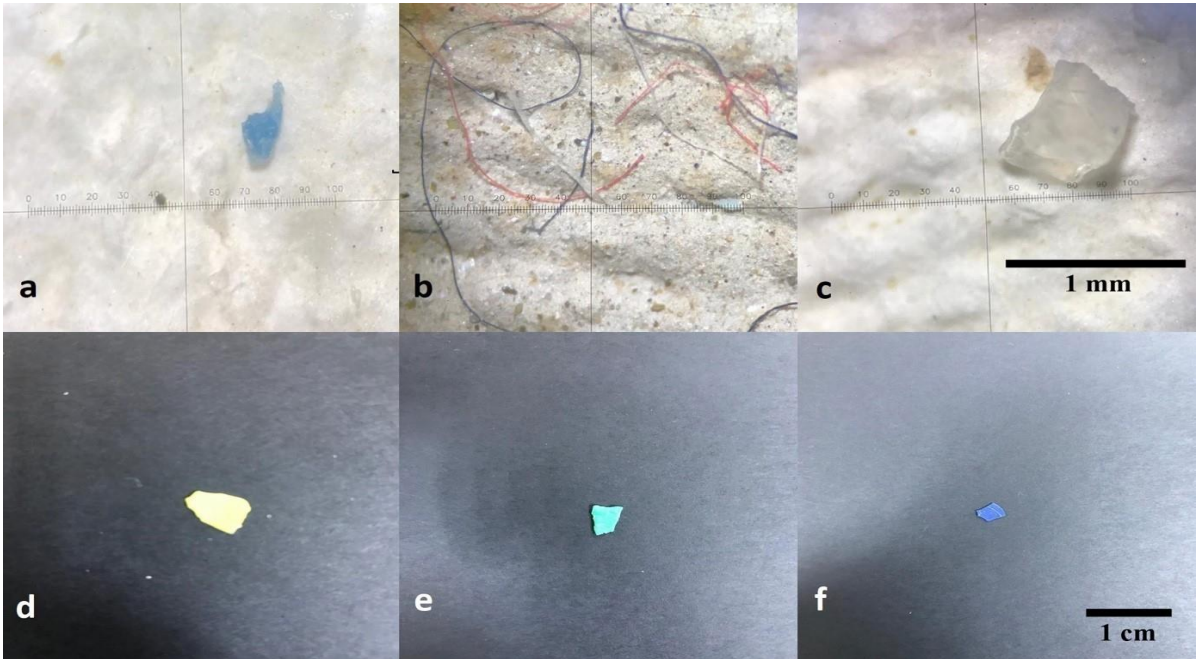
- Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi'nde devam eden “Muğla İlinde Rekreasyonel Amaçlı Kullanılan Bazı Kumlu Plajlardaki Mikro ve Makro Plastiklerin Bolluk ve Çeşitliliklerinin Belirlenmesi” başlıklı bir tez çalışması kapsamında Muğla İli plajlarındaki mikro (<5 mm) ve makro (>5 mm) plastik kirlilik durumunun ortaya konması ve kaynağının belirlenmesi ile ilgili çalışmalar yürütülmektedir.







Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi tarafından Muğla İli Datça plajlarında gerçekleştirilen bir araştırmada 4 farklı plajda 1 kg kumda ortalama 1154.4 adet mikroplastik parçacığı tespit edilmiştir. Ege kıyılarında Akdeniz yüzey suyu akıntısının hakim olduğu bilinmektedir. Bu bağlamda araştırma bölgesi büyük ticari limanlardan, sanayi bölgelerinden ve büyük şehirlerden uzakta olup mikroplastik kirliliğini arttıran en önemli faktörlerin Akdeniz'den dalgalarla mikro-makro plastiklerin taşınımı, yat turizmi faaliyetleri ve yaz sezonunda artan nüfusun olabileceği düşünülmektedir.



\* a,b,c: Gözle görülemeyen mikroskop altında gözlemlenen mikroplastikler

\* e,f: Gözle görülebilen mikroplastikler

\* d: Makroplastik



Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi tarafından TÜBİTAK’a önerilen ve söz konusu kurum tarafından kabul edilmesi durumunda gerçekleştirilecek olan “**Güney Ege Denizel Ortamındaki Mikroplastiklerin Kompozisyonu ve Zooplankton Gruplarındaki Mikroplastik Birikim Miktarının Belirlenmesi**” başlıklı araştırma projesinde Güney Ege denizel ortamındaki mikroplastiklerin kompozisyonu belirlenecektir. Ayrıca denizel ekosistemlerin besin zincirinde en alt basamakta yer alan zooplanktonik organizmaların bünyelerinde mikroplastik varlığı ortaya konacaktır.

- İlimizde zaman zaman Muğla Büyükşehir Belediye Başkanlığı, İlçe Belediye Başkanlıkları ve Sivil Toplum Örgütlerince deniz çöpleri toplama çalışmaları yapılmaktadır.

| Kamu-Kurum ve Kuruluş                                            | Yıl  | Faaliyet Konusu                               | Çıkarılan Çöp Miktarı (kg) |
|------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| Tarım ve Orman İl Müdürlüğü                                      | 2018 | Denizel ortamdan hayalet ağların çıkartılması | 14.500 m <sup>2</sup>      |
| Fethiye Belediyesi                                               | 2019 | Su Altı ve Kıyı Temizliği                     | 5000 kg                    |
| Bodrum Belediyesi                                                | 2019 | Su Altı Temizlik                              | 2950 kg                    |
| Milas Belediyesi                                                 | 2018 | Su Altı ve Kıyı Temizliği                     | 100 kg                     |
| Marmaris Belediyesi                                              | 2019 | Su Altı ve Kıyı Temizliği                     | 1000 kg                    |
| Datça Belediyesi                                                 | 2018 | Datça Limanında Su Altı Temizlik              | 1000 kg                    |
| Datça Liman Başkanlığı, Sahil Güvenlik ve Sivil Toplum Örgütleri | 2019 | Datça Limanı su altı temizlik Çalışması       | 2000 kg                    |
| MUÇEV                                                            | 2019 | Göcek ve Ölüdeniz Su Altı Temizliği           | 250 kg                     |
| D-Marin Göcek                                                    | 2019 | Deniz Çöpleri                                 | 150 kg                     |



- Muğla'da, Dalyan Kanalı ve Köyceğiz Gölü'nden dalgıçlar tarafından 20 traktör atık çıkarılmıştır. Ekosistemin korunması amacıyla 12 kilometrelik Dalyan Kanalı ve Köyceğiz Gölü'nde dip temizliği yapılmış, Dalyan Su Ürünleri Kooperatifi (DALKO) öncülüğünde, Dalyan İztuzu Turizm Tanıtım Derneği'nin desteğiyle gerçekleştirilen etkinlikte, dalgıçlar temizlik yaptı. Etkinliğe, DALKO ve su altı sporları kulüplerinden dalgıçlar ile Muğla Emniyet Müdürlüğü Sualtı Grup Amirliğinden dalgıçlar katılmıştır. Üç gün süren çalışmada dalgıçlar tarafından su altından **cam, plastik şişe, halat, battaniye, lastik, halı, masa, sandalye gibi atıklar** çıkarılmış, sandallarla kıyıya getirilen yaklaşık 20 traktör römorku atık, belediye ekiplerince alınmıştır.



- 2018 yılında İlimiz Marmaris Ve Datça Kıyıları Denizlerin Terk Edilmiş Av Araçlarından Temizlenmesi Projesi ile; su altındaki avcılık pozisyonunu-konumunu koruyan ve pasif olarak avcılığa devam eden, canlıların temel yaşam alanlarının ve yuvalanabileceği resiflerin üzerini örterek bu alanları ortamdaki izole eden, deniz altındaki varlığı ile bazı türler için tehdit olarak algılanıp canlıların o ortamdaki uzaklaşmalarına sebep olan av araçlarının ortamdaki uzaklaştırılmaları hedeflenmiştir. Temizlenen alanlarda gelecekte de balıkçılık faaliyetinin devam edeceği düşünülerek; avcılık faaliyetlerinin yoğun olarak yapıldığı riskli alanların periyodik olarak kontrolünün sağlanması, konu hakkında balıkçıların bilinçlendirilerek av aracı kayıplarının minuma indirilmesi, kamuoyunda farkındalık yaratılarak toplumun konu hakkında bilinçlenmesinin sağlanmıştır.

Denizlerin Terk Edilmiş Av Araçlarından Temizlenmesi Projesi kapsamında yapılan saha araştırmalarında (balıkçılar, dalış okulları ve bazı derneklerle yapılan görüşmeler), balıkçılar tarafından kaybedilen ya da istenmeyerek su altında bırakılan fanyalı ve sade uzatma ağları, gırgır ve trol ağları ile sepet olarak tabir edilen kafeslerin yaklaşık koordinatları belirlenmiştir. Marmaris Kıyılarında Selimiye'den Yıldız Adası'na kadar uzanan bölgede Atabol Burnu, Bozburun, Söğüt, Bozukkale, Kızılada, Kadirga Burnu ve İcmeler hattında, Datça Kıyılarında ise; Emecik önleri ile İnce Burun arasında yer alan lokasyonlarda faaliyet yürütölmüştür.

Proje kapsamında yapılan çalışma sonuçları ;

- Toplam Taranan Alan : 210.000 m2
- Taranan Lokasyon Sayısı : 27
- Tespit Edilen Ağ Sayısı : 23
- Çıkarılan Ağ Sayısı : 23
- Çıkarılan Ağ Alanı : 14.500 m2



Hayalet Ağlara Takılıp Telef Olan Canlılar



Hayalet ağların çıkartılması faaliyetleri



Mavi Dalga Projesi ile 2015 yılından bu yana sürdürülebilir denizcilik uygulamalarını geliştirmek adına Fethiye Belediyesi, Travel Fondation, Deniz-Temiz Turmepa, Deniz Ticaret Odası ve D-Marin Göcek işbirliğiyle yürütülen Mavi Dalga Projesi, turizm sektöründe faaliyet gösteren kişilere ve de turistlere denize ve çevreye yönelik tehditleri anlatmayı ve bu konularda farkındalığı arttırmayı hedeflemiştir. Proje ayrıca, sektörde ve turistler arasında sürdürülebilir uygulamaların düzeyini yükseltmeyi ve daha temiz ve çekici bir turizm ürünü yaratmayı hedeflemektedir.

Projenin amaçlarına bakıldığında;

1-Deniz turizmine katkı sağlamak, sektör çalışanlarına çevre koruma konusunda eğitim vermek, denizlerin temiz tutulmasını sağlamak ve Fethiye'deki deniz turizminin tanıtılması amaçlanmaktadır. Projeyle birlikte, eğitim faaliyetleri, örnek projeler, kampanyalar ve kıyı temizliği gibi faaliyetler düzenlenmektedir. Tüm bunların yanında Sürdürülebilir Denizcilik Uygulamaları konusunda turistlerde tekne işletmecilerinde ve tekne personelinde farkındalık yaratmak,

2-Mavi Dalga ismi verilen proje sürdürülebilir deniz turizmi gelişimi ile ilgili çeşitli ilgi gruplarını bir araya getirerek oluşan sorunların bir bölümünü ele almayı amaçlamaktadır. Deniz turizminin oluşturduğu çevresel tehditler ile ilgili bilinç ve farkındalığı arttırmayı; sektörde sürdürülebilir uygulamalar geliştirerek, temiz ve daha çekici bir turizm ürünü yaratmayı hedeflemektedir. Aynı zamanda sürekli izleme ve değerlendirme yöntemleri geliştirerek, yerel kurumların gelişen deniz turizminin çevre üzerindeki etkilerini gözlemlemelerini amaçlamaktadır.



## TEKNEMİZE HOŞ GELDİNİZ!



Bu muhteşem kıyının güzelliğinin korunmasına nasıl yardımcı olabilirsiniz? İşte birkaç ipucu...

|                |                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                   |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ÇÖPLER</b>  | Plastik pipetler, çatal bıçaklar, bardaklar, torbalar gibi tek kullanımlık plastik ürünleri kullanmayın. | Su şişelerini yeniden doldurun ve tekrar kullanın. Teneke kutuları ve şişeleri sıkıştırıp boyutlarını küçültün.     | Çöplerinizi uygun çöp kutularına atın, uygun çöp kutusu bulamadığınız yerlerde çöplerinizi denize atmayın.        |
| <b>CANILAR</b> | Balıkları, kuşları ve diğer yaban hayatlarını beslemeyin.                                                | Yüzerken veya snorkelle daldığınızda, deniz bitkilerini rahatsız etmeyin, onlara dokunmayın ve denizden çıkarmayın. | Eğer balık avlayacaksanız, avlanmasına izin verilen balık türleri ve büyüklükleri belirten kurallara dikkat edin. |
| <b>SU</b>      | Teknede tatlı su kıymetlidir, duş alırken ve lavaboları kullanırken tutumlu olmaya çalışın.              | Mümkün olan durumlarda marinalar, limanlar, restoranlar, plajlar veya koylardaki tesisleri kullanmaya çalışın.      | Doğal duş jeli ve şampuanlar kullanmayı tercih edin.                                                              |

- www.mavidalgaprojesi.com -

## Yolcular İçin Bilgilendirici Levhalar

- Günübirlik tekneler için A4 boyutlarında 200 Adet Türkçe ve 200 Adet İngilizce olarak basıldı ve tekneler dağıtıldı.
- Mavi Tur tekneleri kabinleri için A5 boyutlarında 2000 adet basıldı ve tekneler dağıtıldı.

**Fethiye-Göcek Special Environmental Region**

**MAP OF COASTS**

**Kullanım Analizi**

**The Blue Wave Project**

**Mavi Dalgıç Projesi**

**EMERGENCY AND IMPORTANT CONTACT NUMBERS**

**THE BLUE WAVE PROJECT**

**Mavi Dalgıç Projesi**

**EMERGENCY AND IMPORTANT CONTACT NUMBERS**

**THE BLUE WAVE PROJECT**

**Mavi Dalgıç Projesi**

**EMERGENCY AND IMPORTANT CONTACT NUMBERS**

**Pollution and Biodiversity**

**Blue Card Waste Management System**

**Mavi Kart Atık Yönetim Sistemi**

**Recycle Used Cooking Oil and Waste Batteries Here**

**Bitkisel Atık Yağları ve Atık Pilleri Burada Geri Dönüştürün**

**Key regulations for boating**

**ÖCKB'de tekne turu için temel kurallar**

**Blue Card Waste Management System**

**Mavi Kart Atık Yönetim Sistemi**

**Recycle Used Cooking Oil and Waste Batteries Here**

**Bitkisel Atık Yağları ve Atık Pilleri Burada Geri Dönüştürün**

**Key regulations for boating**

**ÖCKB'de tekne turu için temel kurallar**

Levhalar Göbün Koyu, Tersane Adası, Taşkaya Koyu, Hamam Koyu ve İncece Plajı'na yerleştirildi.

## Bodrum Belediyesi tarafından yapılmış çalışmalar

2015 yılından itibaren "Denize Mavi Yakışır" Sloganı ile Deniz dibi temizliği gerçekleştirilmektedir. 20 kişilik scuba ve serbest dalış ekibi oluşturularak, dalış yapılacak bölgeler ve tarihleri belirlenerek belirlenmiştir.

İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından okullara yapılan bilgilendirme kapsamında; dalgıçların deniz dibi temizliği esnasında, öğrencilerin de sahil temizliğine katılımı sağlanarak ve deniz dibinden çıkan atıkların gösterimi ile deniz kirliliği, atıklar, geri dönüşüm ve çevre bilinci ile ilgili bilgilendirme sunumu gerçekleştirilmiştir. Öğrencilere sahil temizliği esnasında, "Denize En Çok Mavi Yakışır" sloganlı şapka, tişört ile eldiven ve çöp poşeti dağıtımı gerçekleştirilmiştir. Deniz dibinden çıkan atıklar türlerine göre, çöp depolama alanına/Belediyemiz 1. Sınıf Atık Getirme Merkezine gönderilmiştir. Deniz dibi dalış ekibi tarafından sualtı fotoğraflanarak etkinlik sonunda denizden çıkan atıklar ile deniz dibi görüntüleri sergilenmektedir.



Etkinlik kapsamında deniz dibinden çıkan atıklar ile İlçede bulunan Güzel Sanatlar Fakültesi öğrencileri ile heykel çalışmaları yapılmış yine etkinlik sonunda öğrenciler tarafından atıklarla yapılan heykeller sergilenmiştir.

Bu çalışma dışında 2019 sezonunda plaj hazırlıklarında 1 adet 4x4 traktör, 1 adet JSB iş makinesi ve 1 adet kamyon (kiralananarak) ile 20 iş gününde 12 personel ile 34 noktadaki Belediye Plajları temizlenerek hazır hale getirilmiştir.

Kıyı Temizlikleri Kapsamında Bodrum Cumhuriyet Başsavcılığı ile Bodrum Belediyesi arasında imzalanan hükümlüler için özel protokolün ardından, Bodrum Belediyesi Temizlik İşleri Müdürlüğü ekipleri ile hükümlü personeller ile Adaboğazı mevkiinde, Gümbet, Bitez kıyı temizliği gerçekleştirilmiştir. Temizlik sırasında ekibe Katı Atık Toplama Teknesi "Venüs" eşlik etmiş, Bodrum Cumhuriyet Başsavcılığı Denetimli Serbestlik Müdürlüğü



Koruma Kurulu tarafından hazırlanan “Hep Birlikte Temiz Bir Geleceğe” adı verilen proje kapsamında gerçekleştirilen çalışmada kıyı ve çevre temizliği yapılırken, farkındalık yaratma amacıyla Bodrum Belediyesi tarafından yaptırılan “Lütfen çöp atmayın”, “Temizlemek bizim, korumak hepimizin görevi” ve “Temiz insan, temiz çevre” yazılı tabelalar da bölgeye yerleştirilmiştir. Toplanan atıklar daha sonra ayrıştırma amacıyla Bodrum Belediyesi 1. Sınıf Atık Getirme Merkezi’ne götürülmüştür.



21 Eylül Uluslararası Kıyı Temizleme Günü’nde Bodrum Belediyesi ekipleri vatandaşlarla el ele verip 3 farklı noktada kıyı temizliği yapılmıştır. Turgutreis Günbatımı Sahili, Yalıkavak Küdür Yarımadası kıyıları ve Bitez Adaboğazı Koyu’nda eş zamanlı başlayan etkinliklerde 320 poşet çöp toplanmıştır.





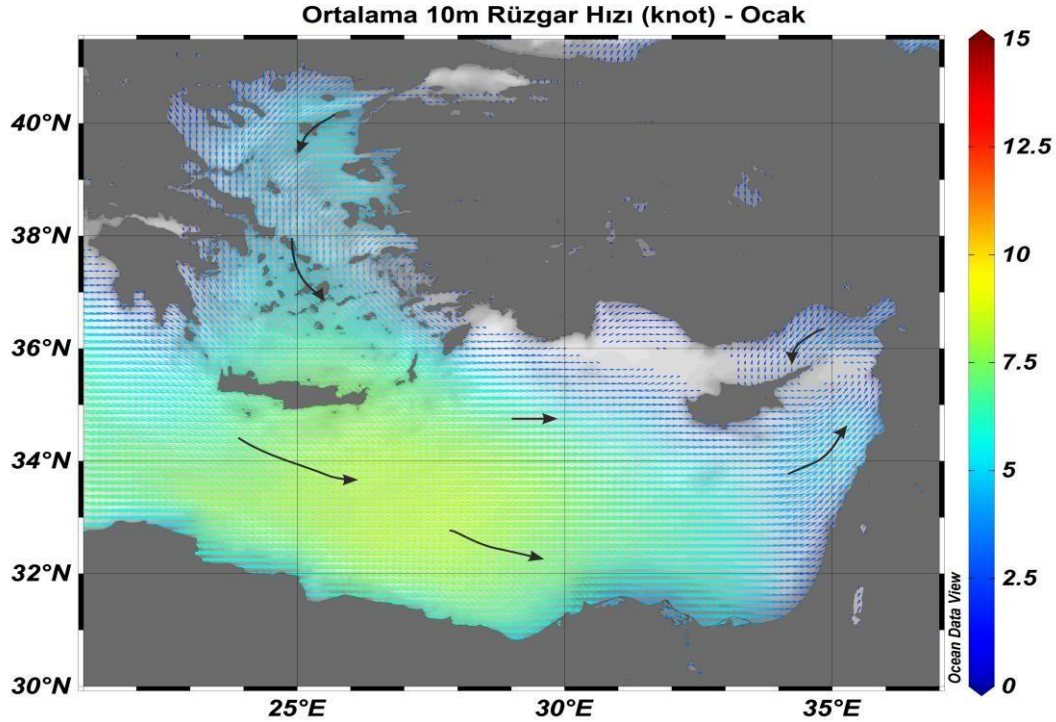
➤ **Datça Belediyesi Temizlik Çalışmaları**

Rutin olarak Kasım ve Aralık ayları boyunca tüm sahillerde detaylı temizlik çalışması yapılmıştır. Düzenli olarak şiddetli lodos sonrasında rutin temizlik çalışmaları yapılmaktadır. Çalışmaların fotoğrafları ekte sunulmuştur.

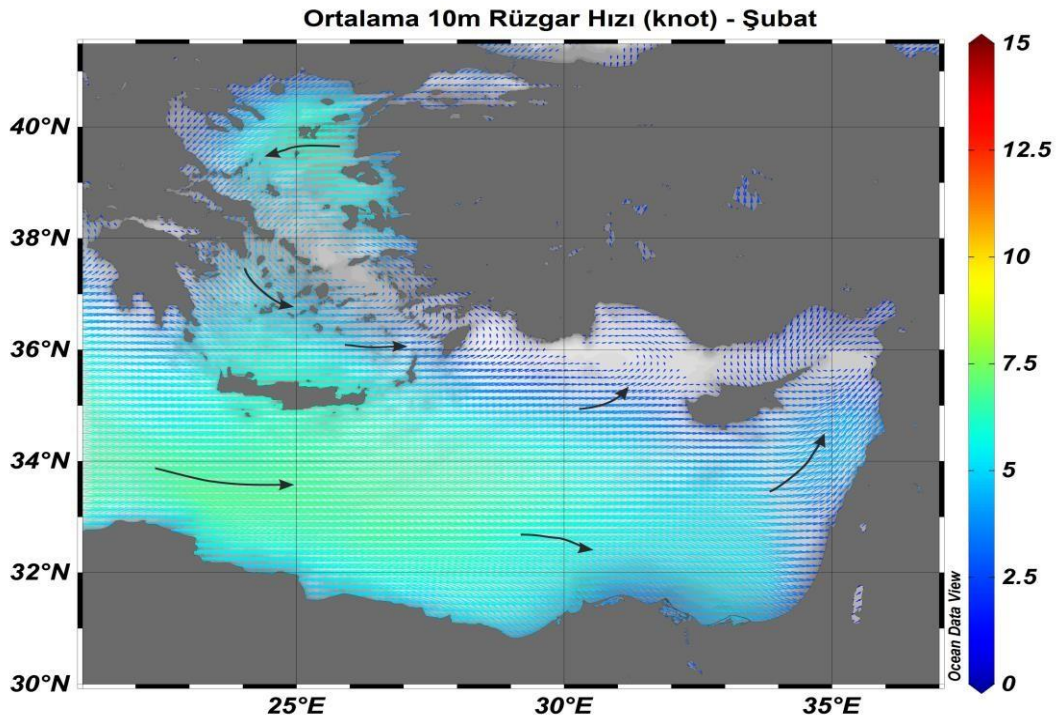


## b) Rüzgar ve Akıntı Modelleri

Seyir, Hidrografi ve Oşinografi Dairesi Başkanlığı bünyesinde bulunan tüm zamanlara ait verilerinden faydalanılarak, rüzgar yönü ve hızı haritası ile akıntı yönü ve hızı haritaları oluşturulmuştur. Oluşturulan haritalar aşağıda yer almaktadır.

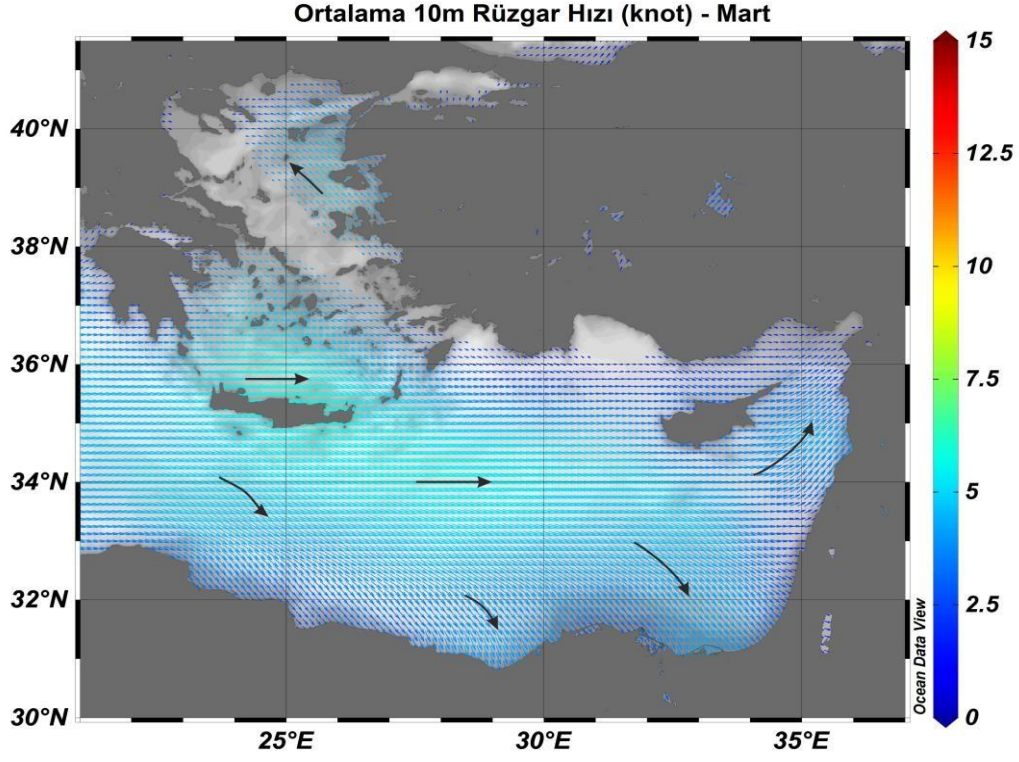


Şekil 1: Rüzgar Yönü ve Hızı Haritası (Ocak Ayı)

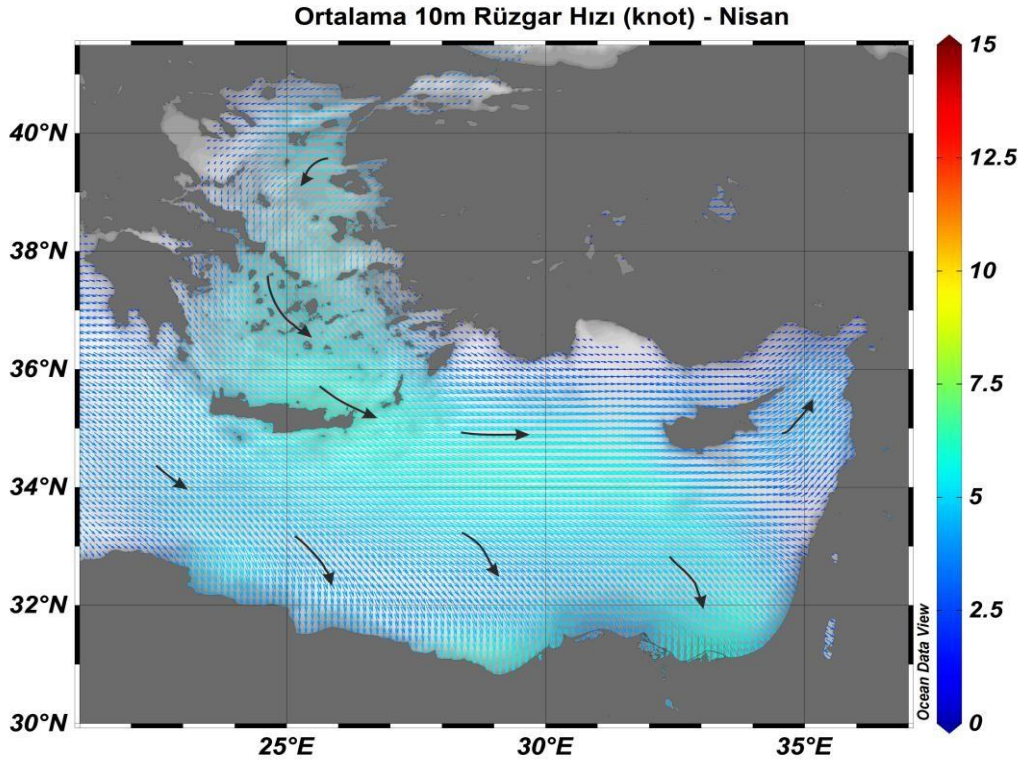


Şekil 2: Akdeniz Rüzgar Yönü ve Hızı Haritası (Şubat Ayı)

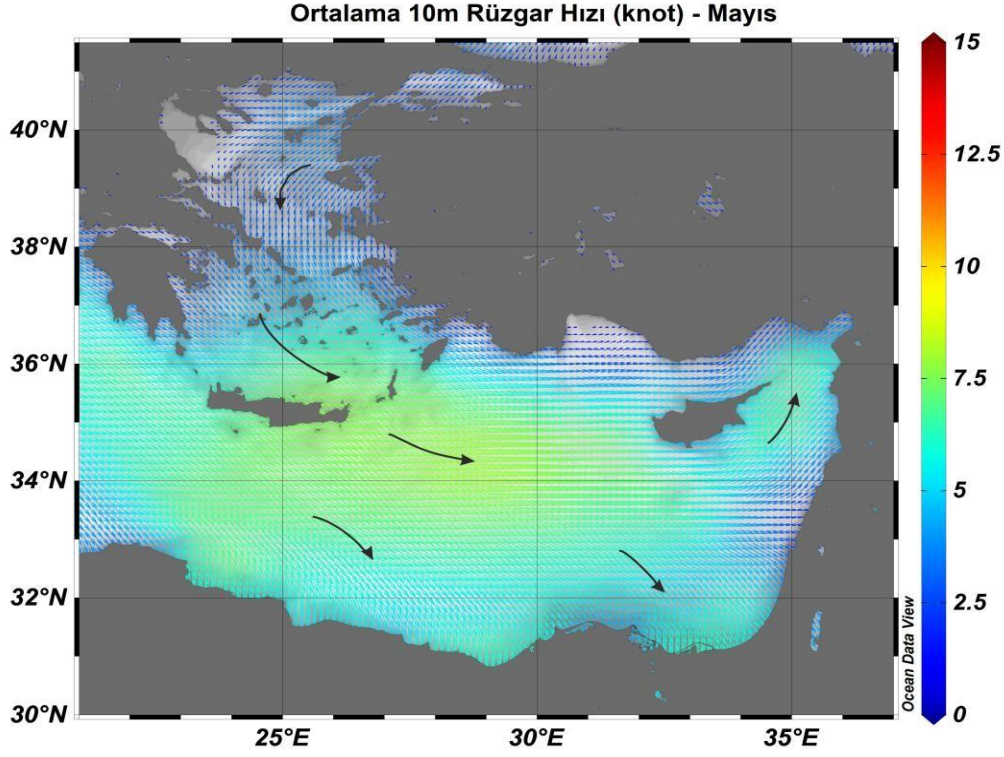




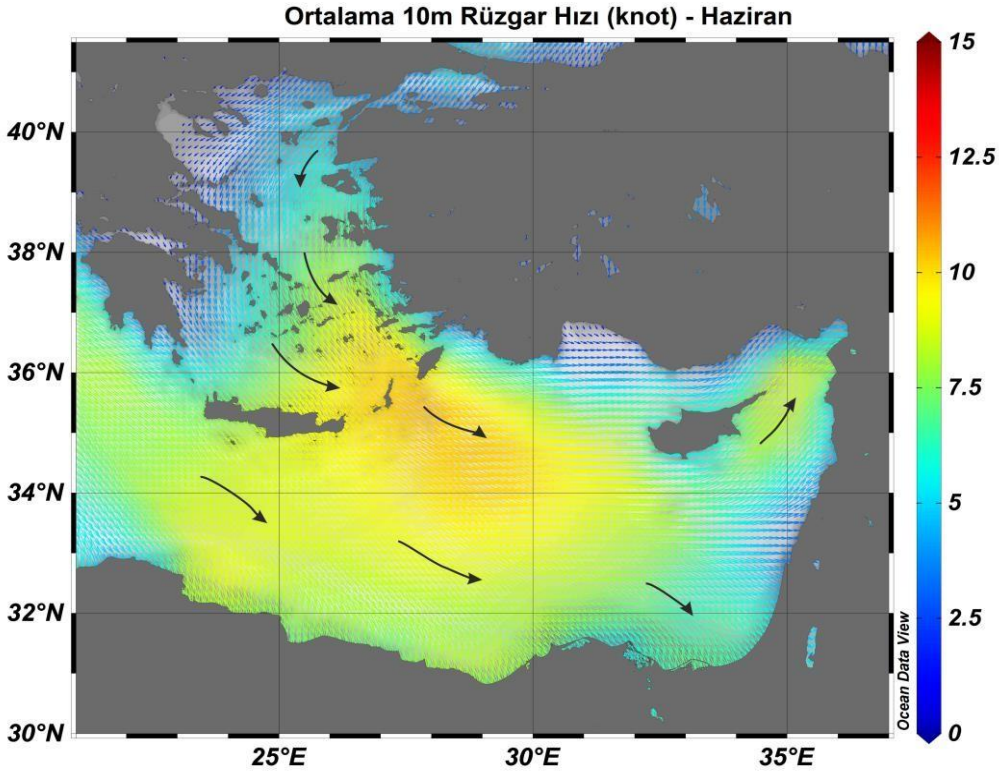
Şekil 3:Akdeniz Rüzgar Yönü ve Hızı Haritası (Mart Ayı)



Şekil 4:Akdeniz Rüzgar Yönü ve Hızı Haritası (Nisan Ayı)

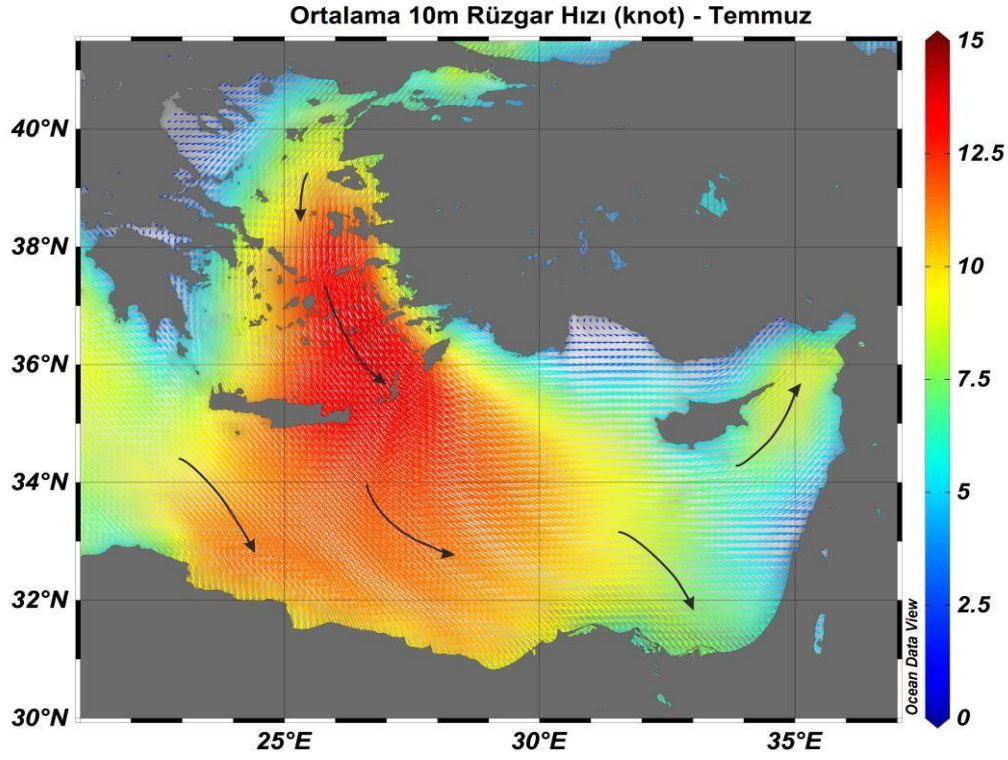


Şekil 5:Akdeniz Rüzgar Yönü ve Hızı Haritası (Mayıs Ayı)

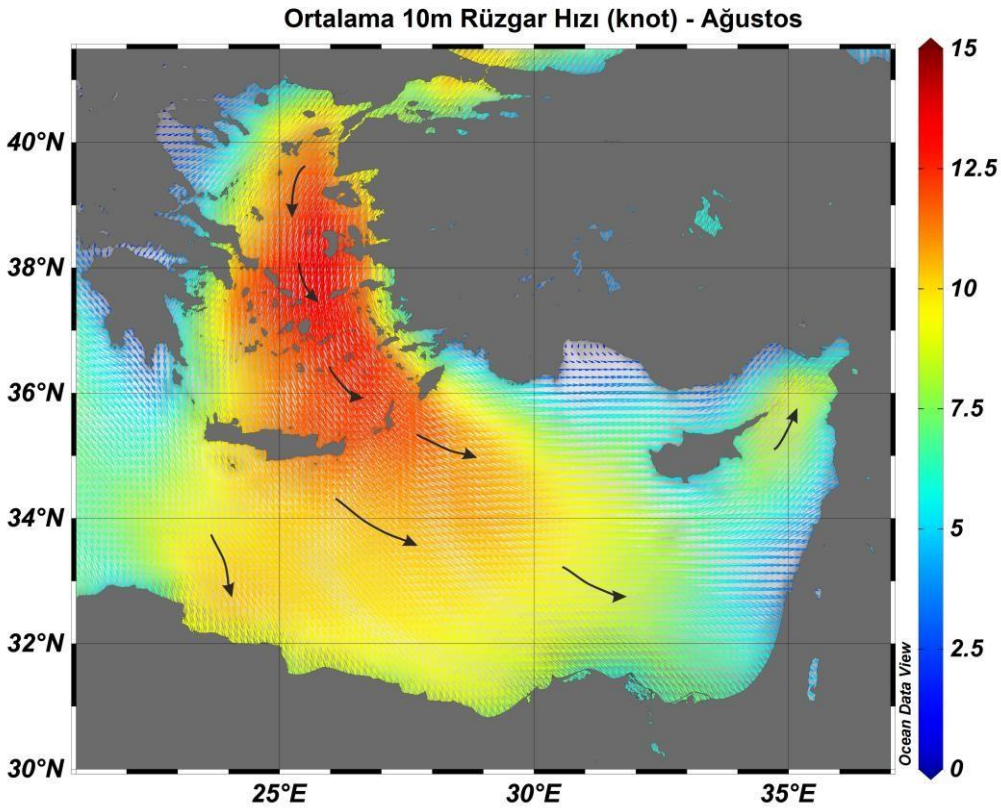


Şekil 6:Akdeniz Rüzgar Yönü ve Hızı Haritası (Haziran Ayı)

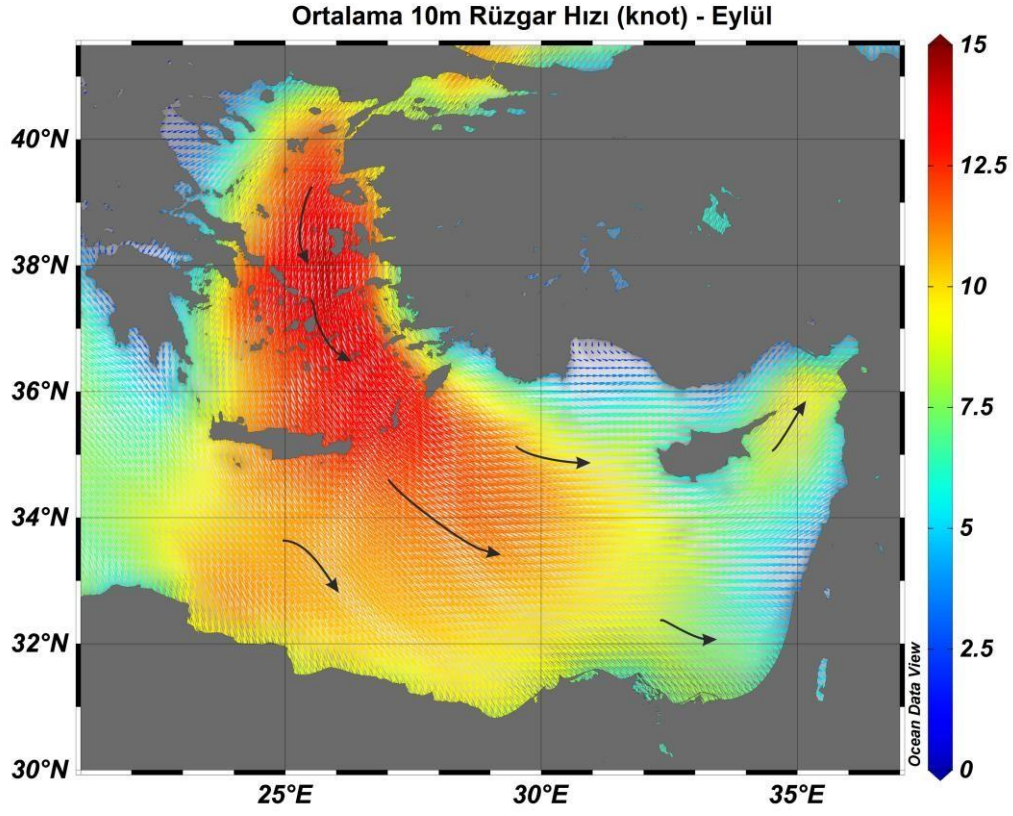




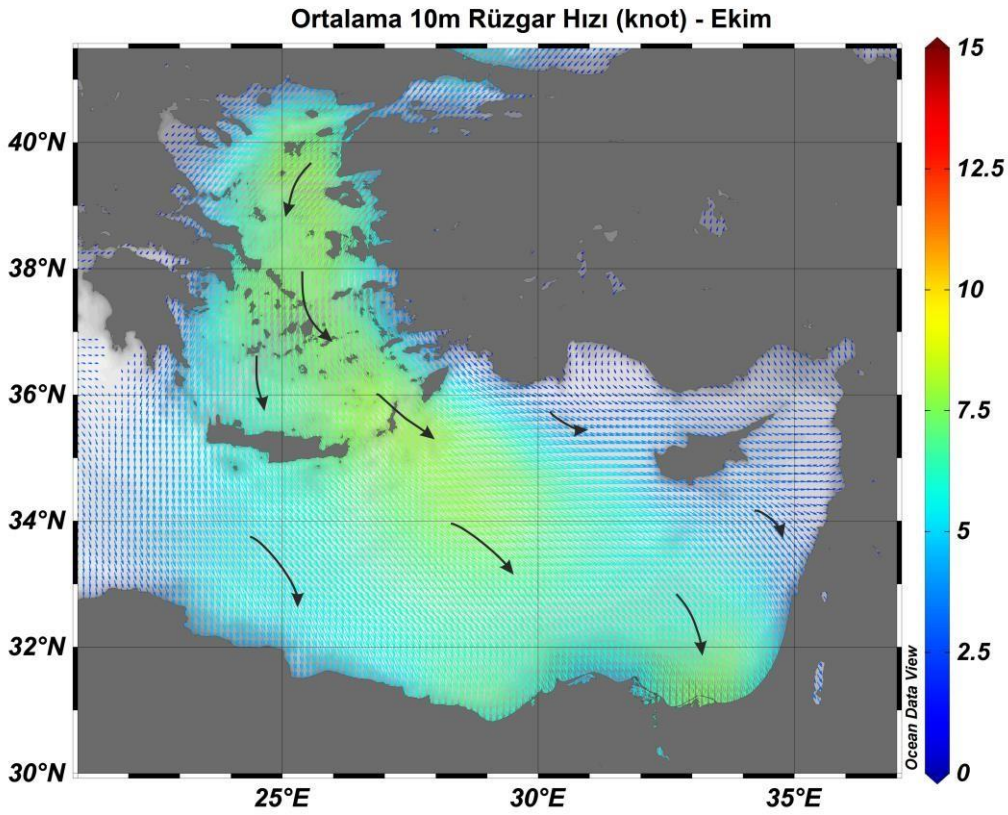
Şekil 7:Akdeniz Rüzgar Yönü ve Hızı Haritası (Temmuz Ayı)



Şekil 8:Akdeniz Rüzgar Yönü ve Hızı Haritası (Ağustos Ayı)

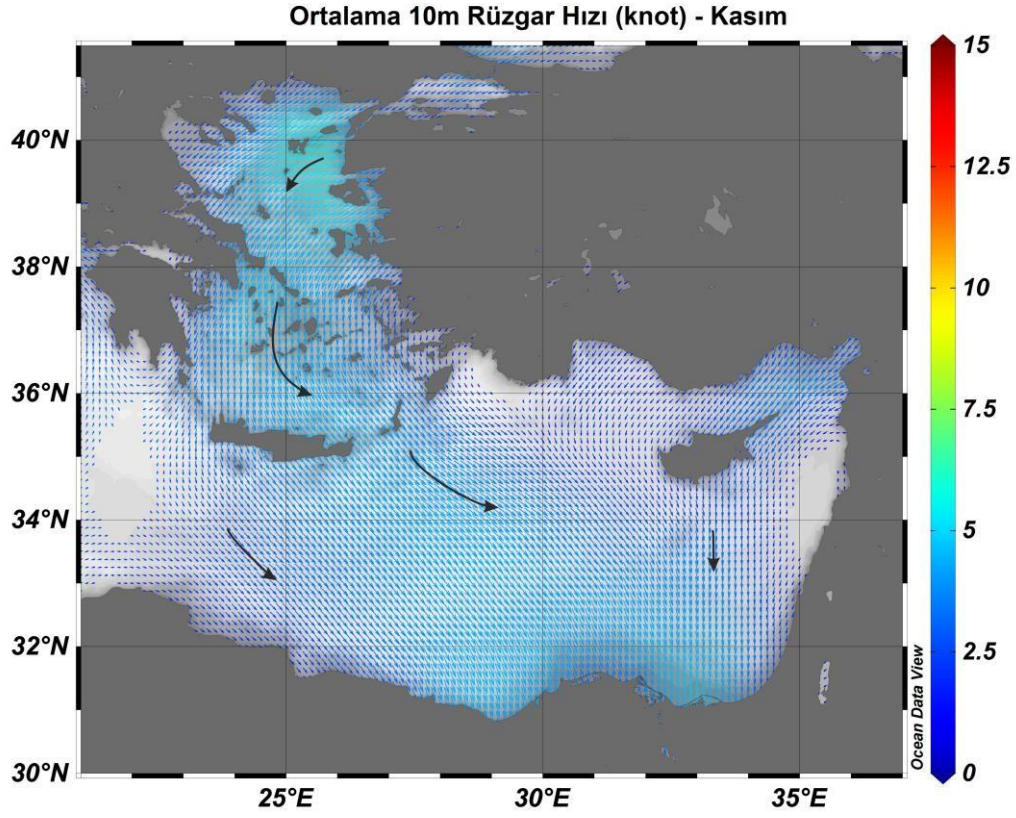


Şekil 9:Akdeniz Rüzgar Yönü ve Hızı Haritası (Eylül Ayı)

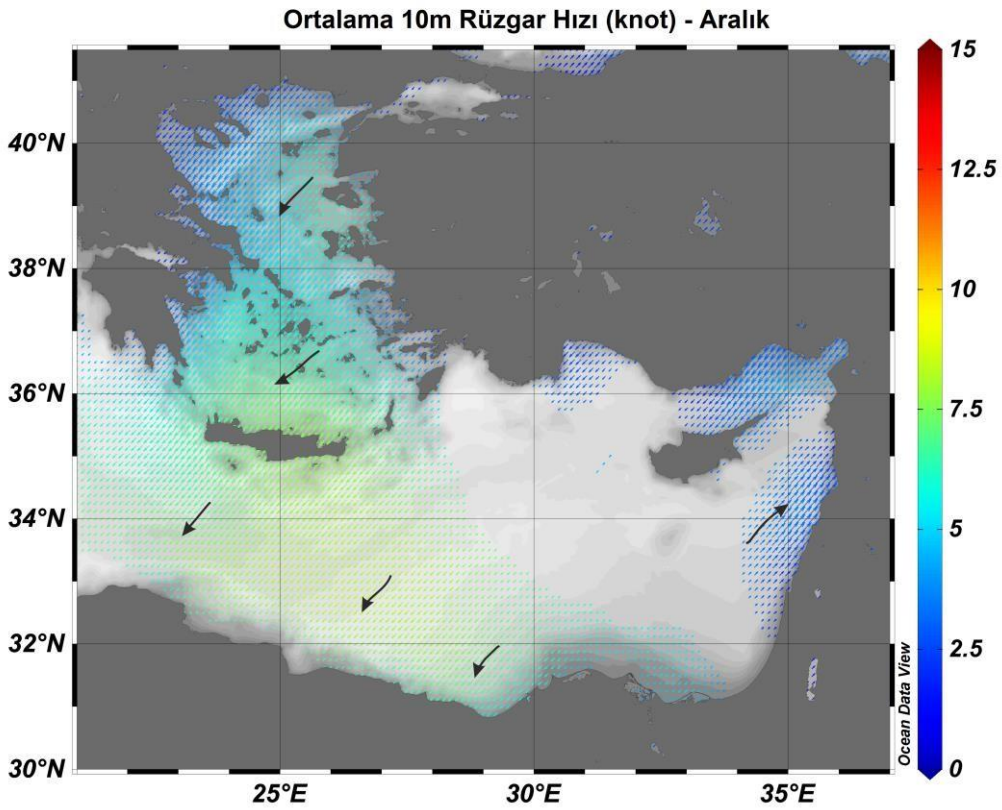


Şekil 10:Akdeniz Rüzgar Yönü ve Hızı Haritası (Ekim Ayı)



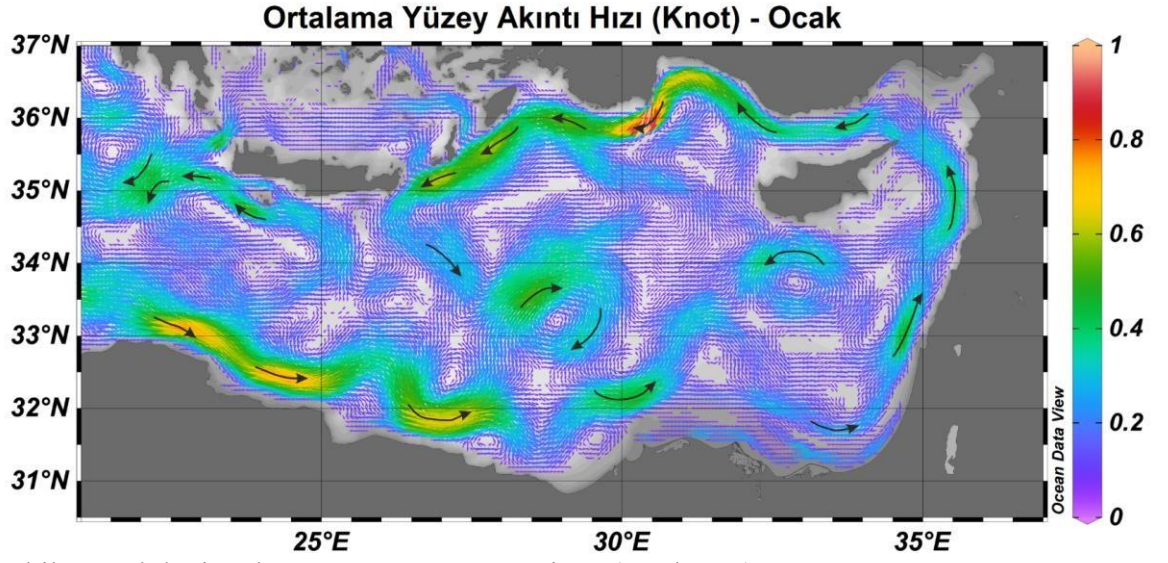


Şekil 11:Akdeniz Rüzgar Yönü ve Hızı Haritası (Kasım Ayı)

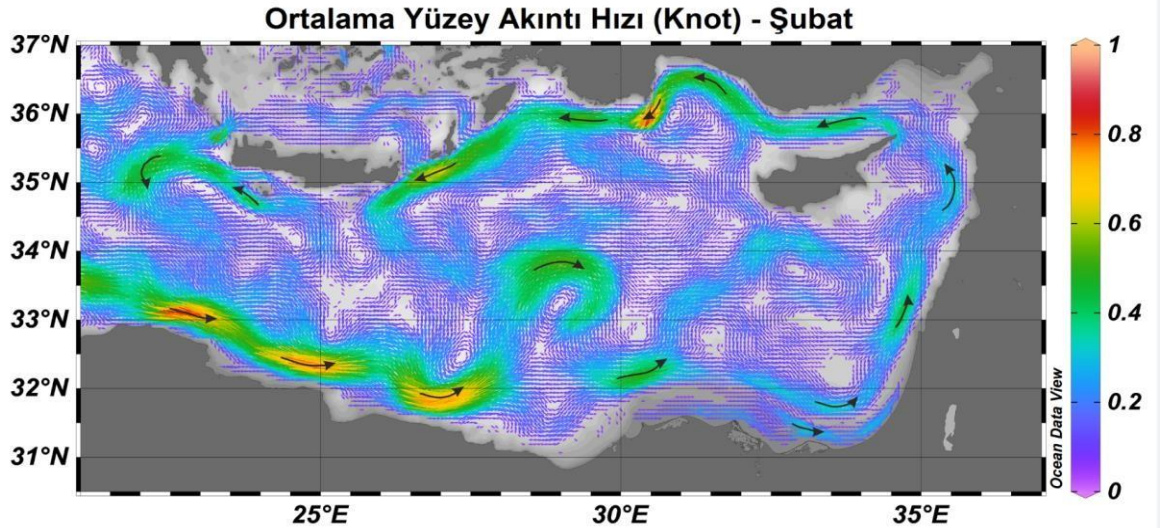


Şekil 12:Akdeniz Rüzgar Yönü ve Hızı Haritası (Aralık Ayı)

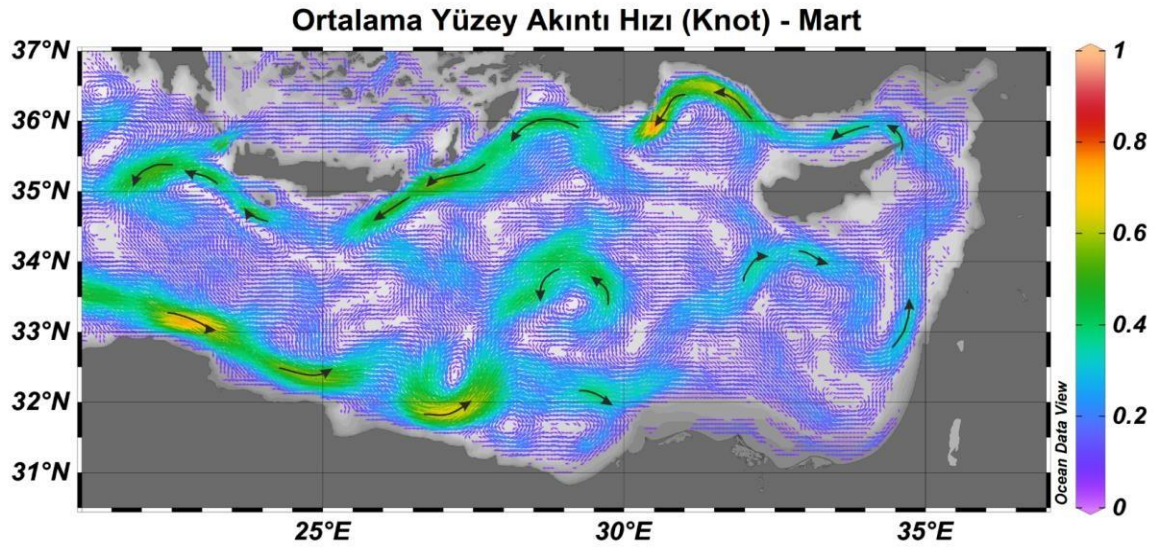




Şekil 13: Akdeniz Akıntı Hızı ve Yönü Haritası (Ocak Ayı)

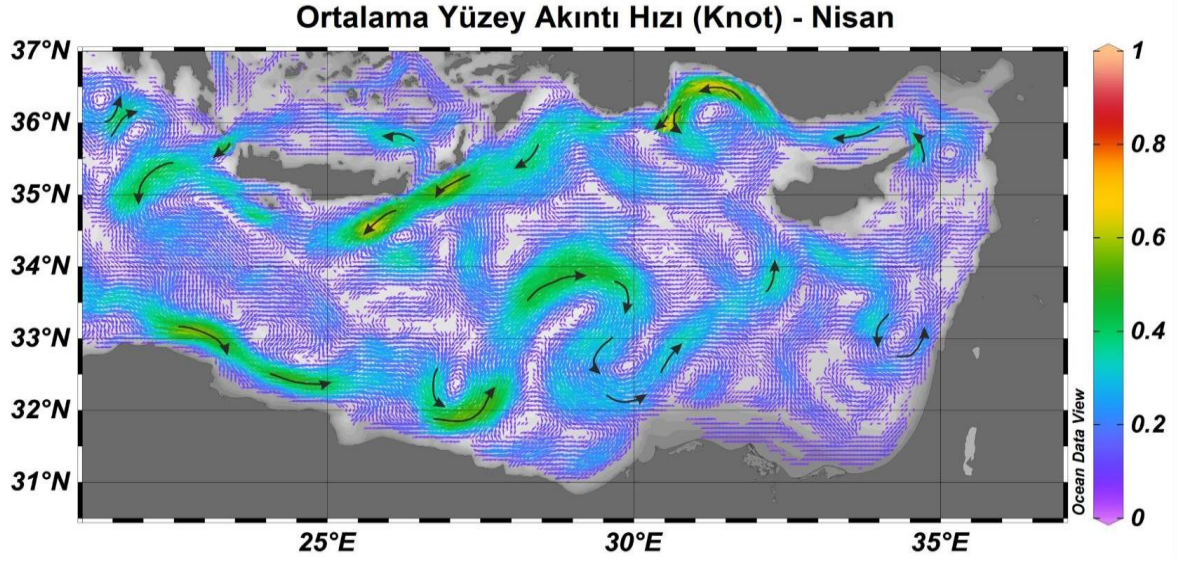


Şekil 14: Akdeniz Akıntı Hızı ve Yönü Haritası (Şubat Ayı)

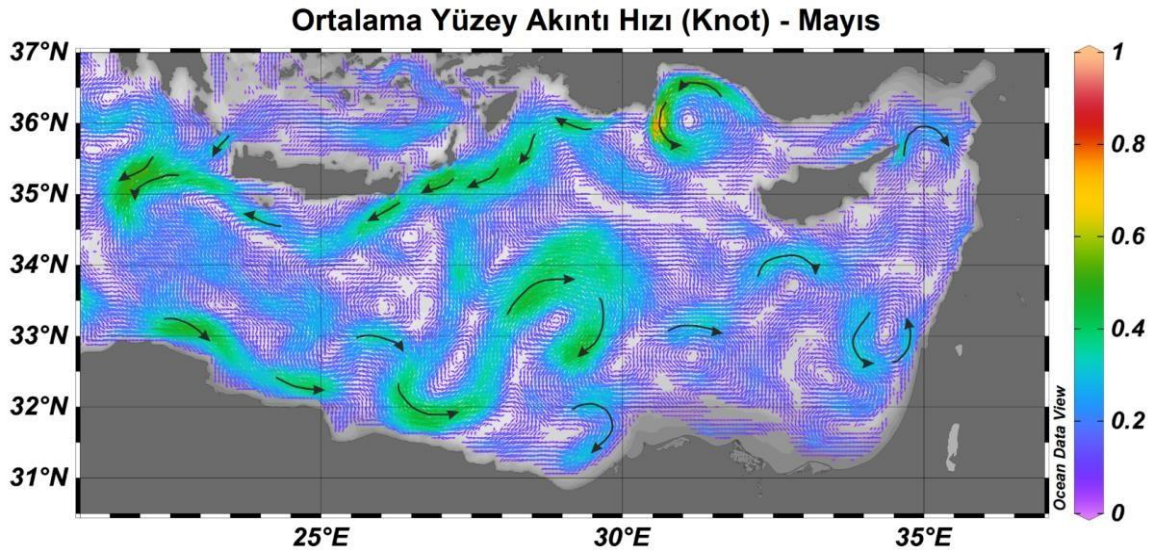


Şekil 15: Akdeniz Akıntı Hızı ve Yönü Haritası (Mart Ayı)

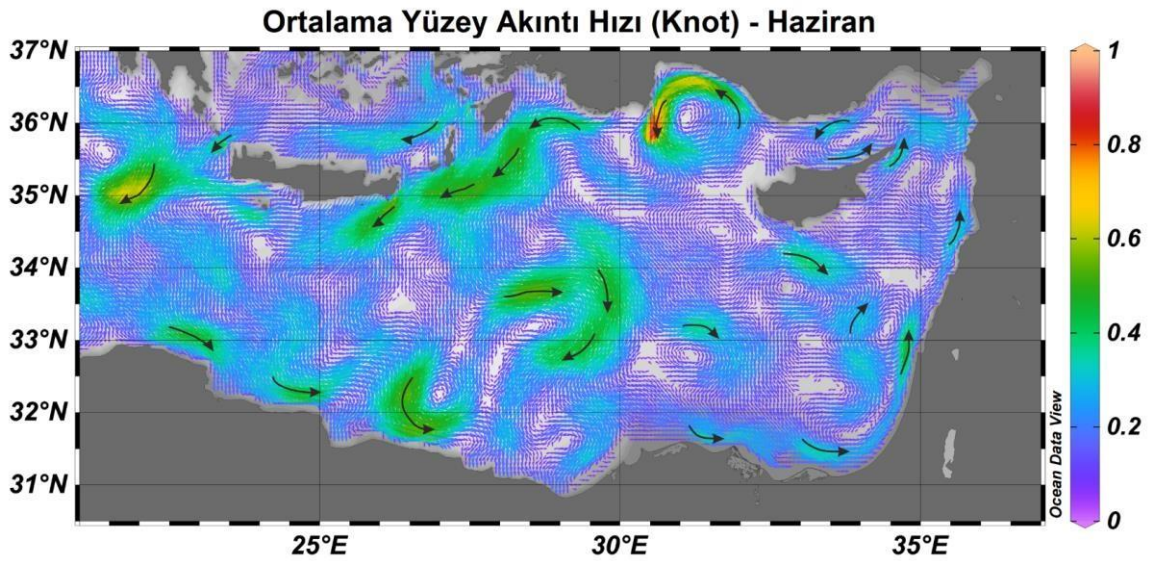




Şekil 16: Akdeniz Akıntı Hızı ve Yönü Haritası (Nisan Ayı)

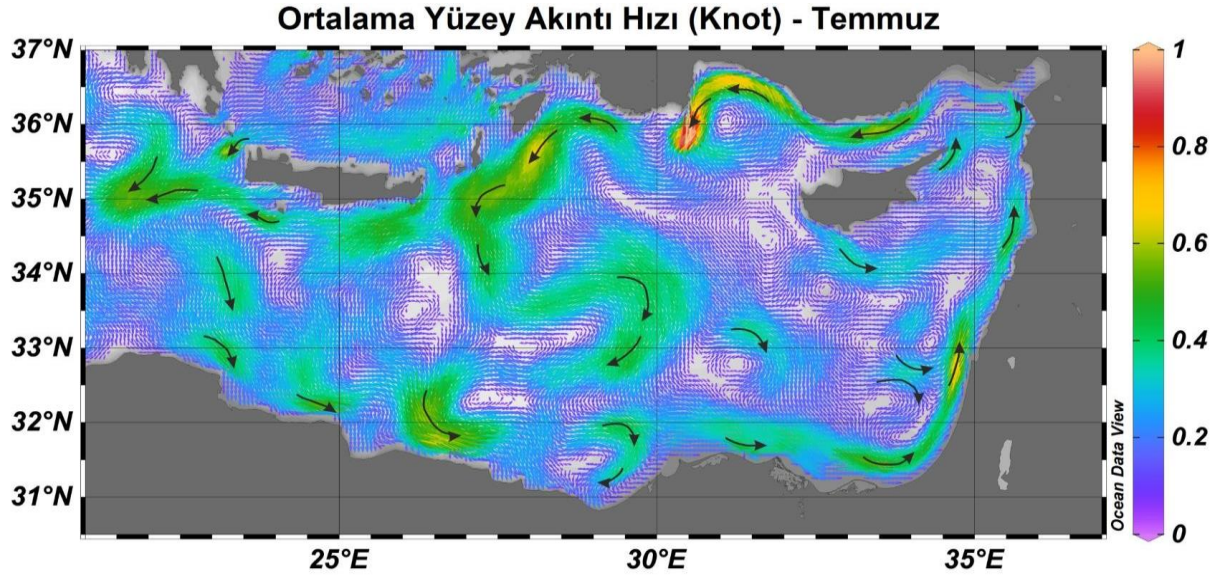


Şekil 17: Akdeniz Akıntı Hızı ve Yönü Haritası (Mayıs Ayı)

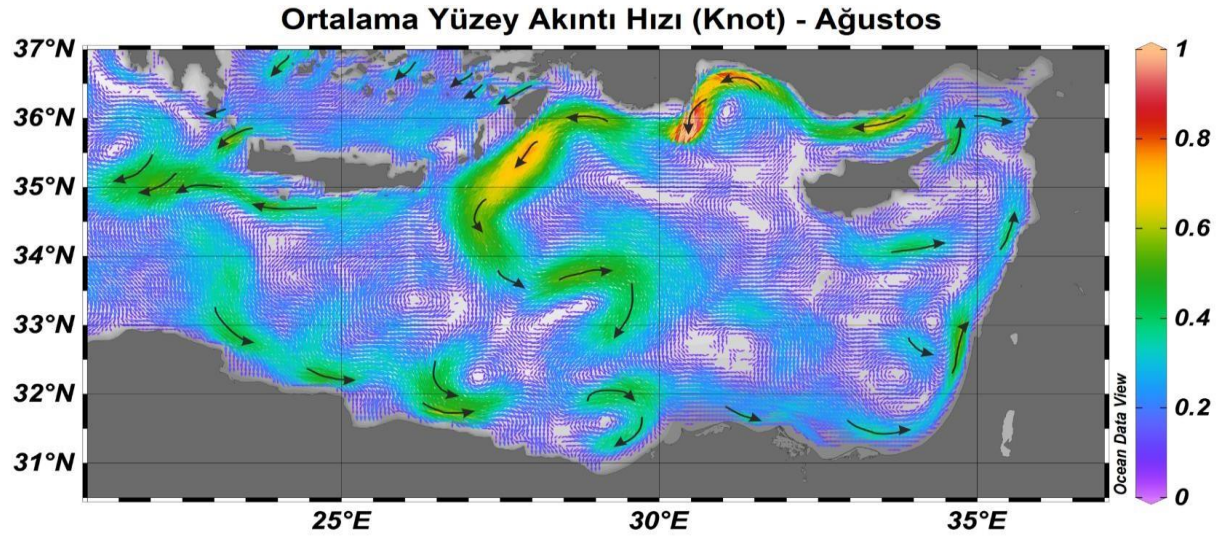


Şekil 18: Akdeniz Akıntı Hızı ve Yönü Haritası (Haziran Ayı)

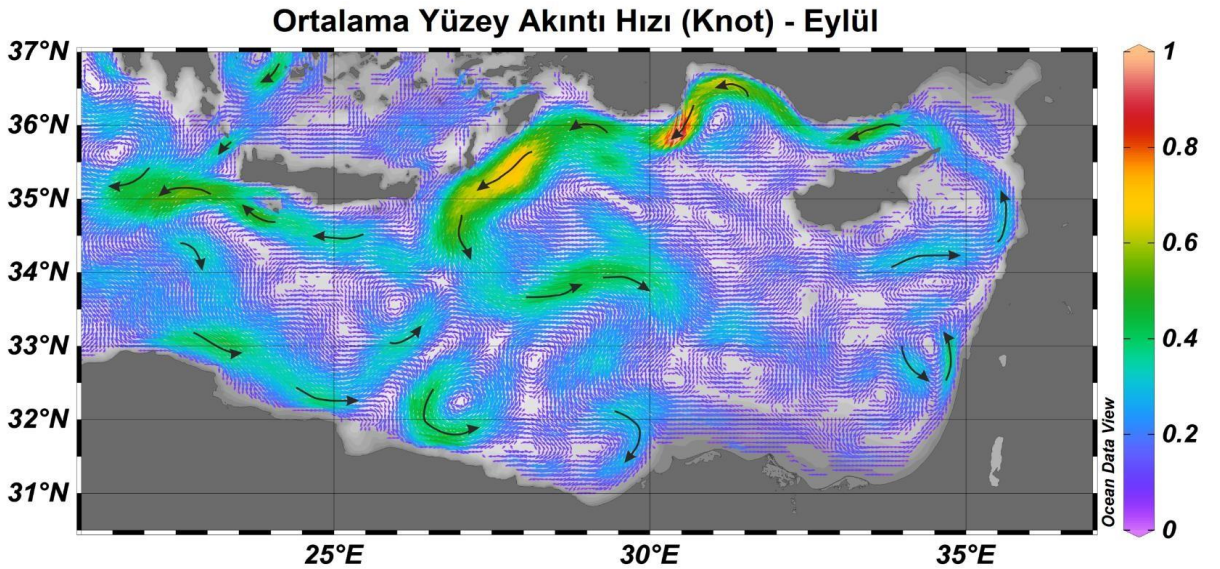




Şekil 19: Akdeniz Akıntı Hızı ve Yönü Haritası (Temmuz Ayı)

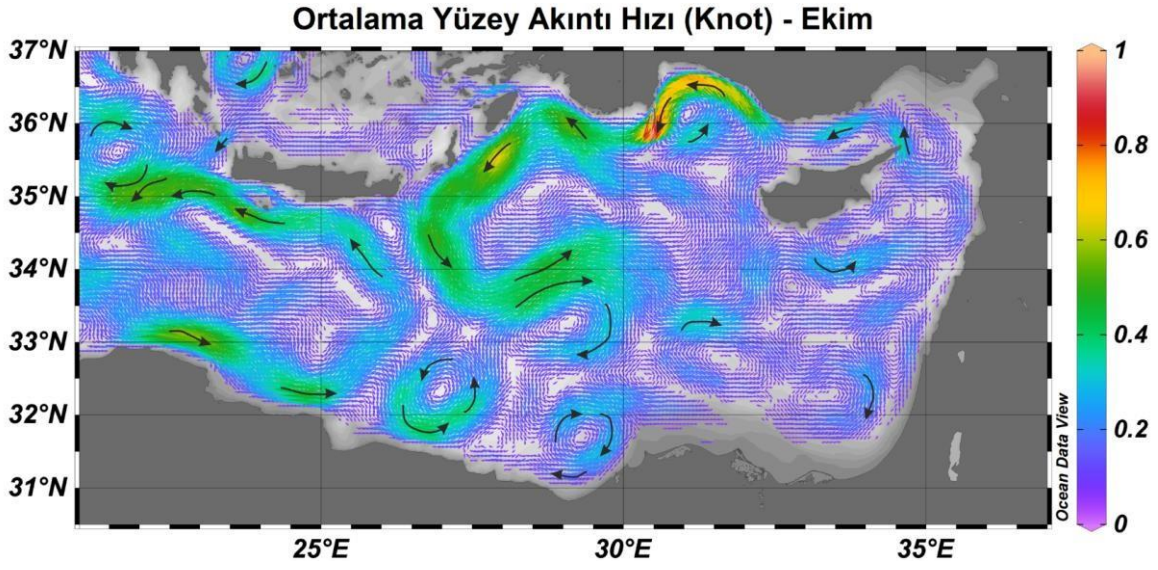


Şekil 20: Akdeniz Akıntı Hızı ve Yönü Haritası (Ağustos Ayı)

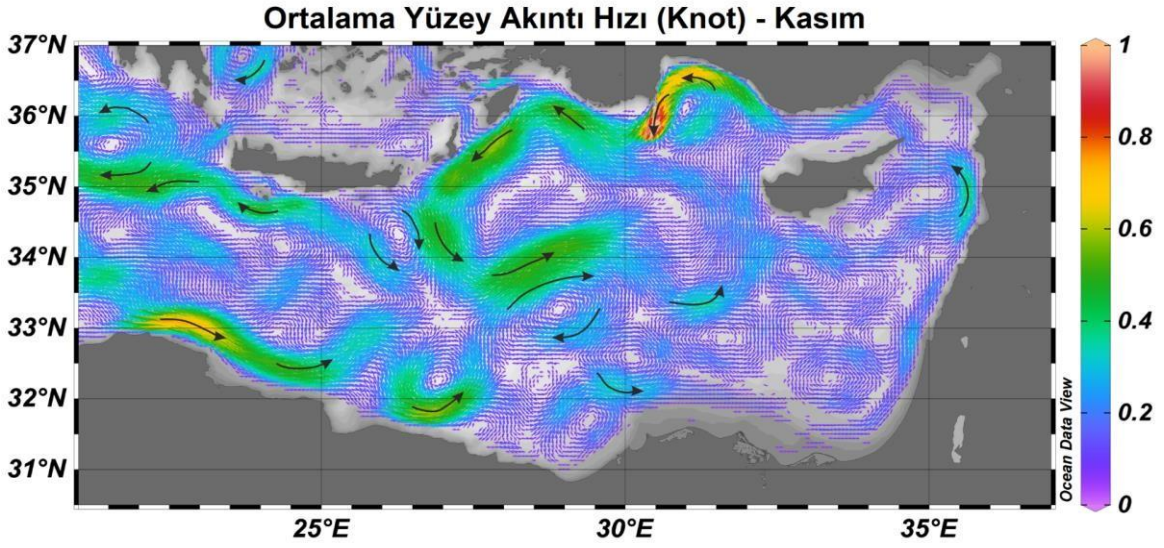


Şekil 21: Akdeniz Akıntı Hızı ve Yönü Haritası (Eylül Ayı)

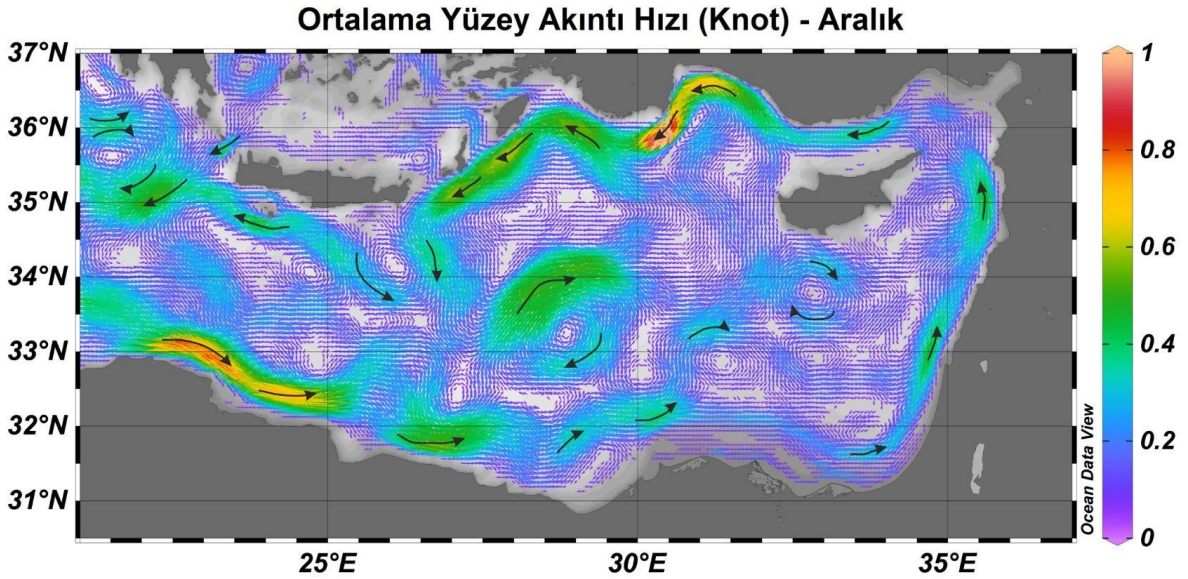




Şekil 22: Akdeniz Akıntı Hızı ve Yönü Haritası (Ekim Ayı)

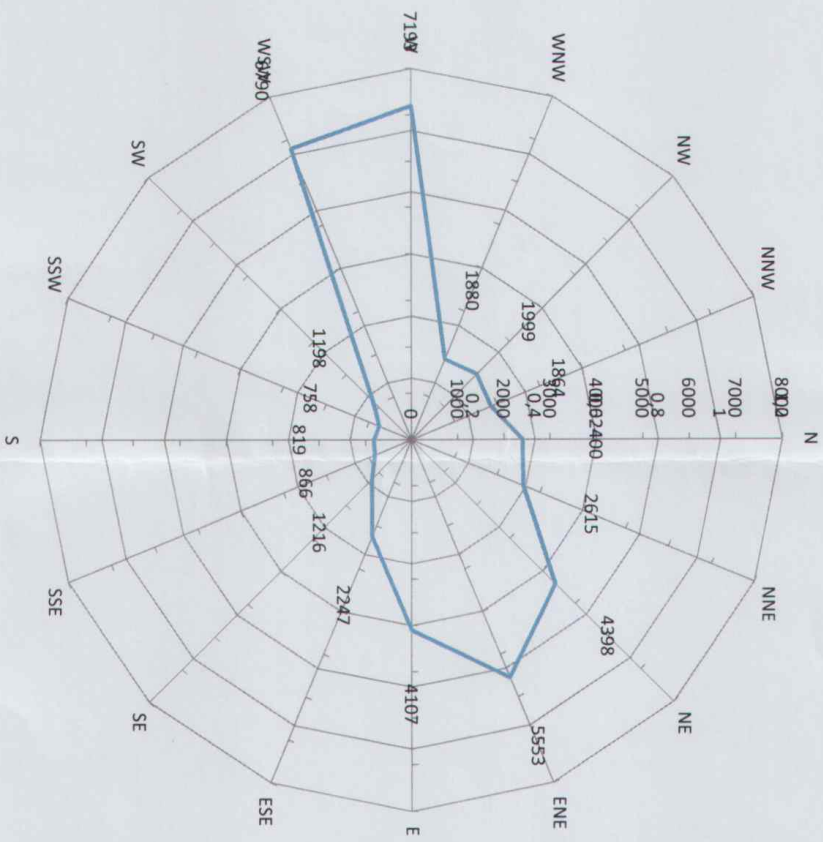


Şekil 23: Akdeniz Akıntı Hızı ve Yönü Haritası (Kasım Ayı)



Şekil 24: Akdeniz Akıntı Hızı ve Yönü Haritası (Aralık Ayı)

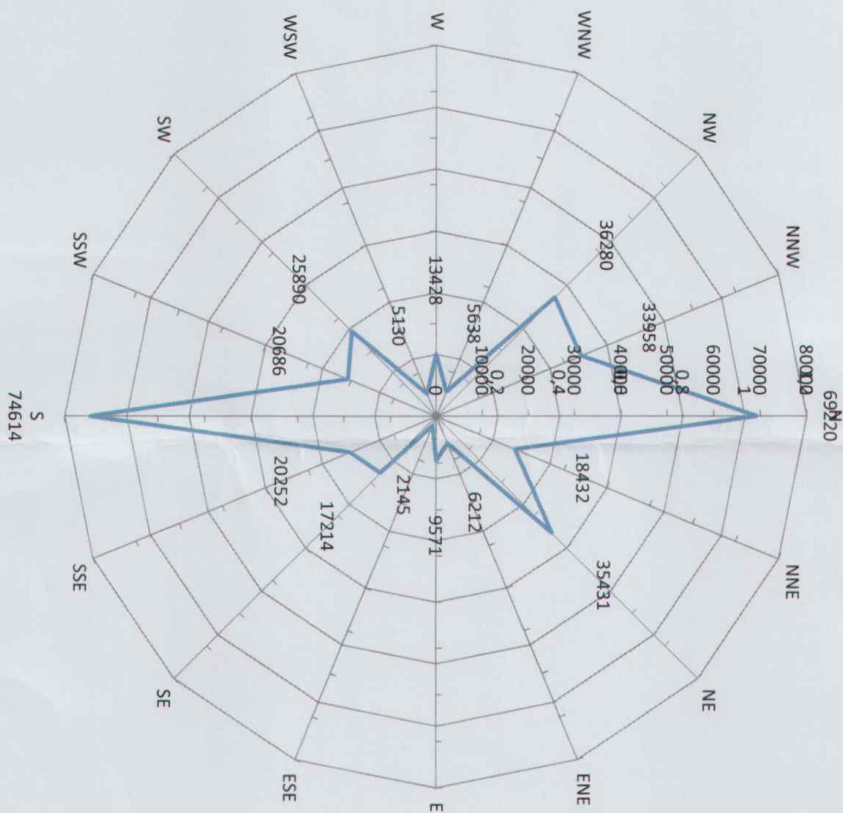
# ULA-AKYAKA 2013-2018 ARASI RÜZGAR GÜLÜ



Kayıtlara Uygundur.

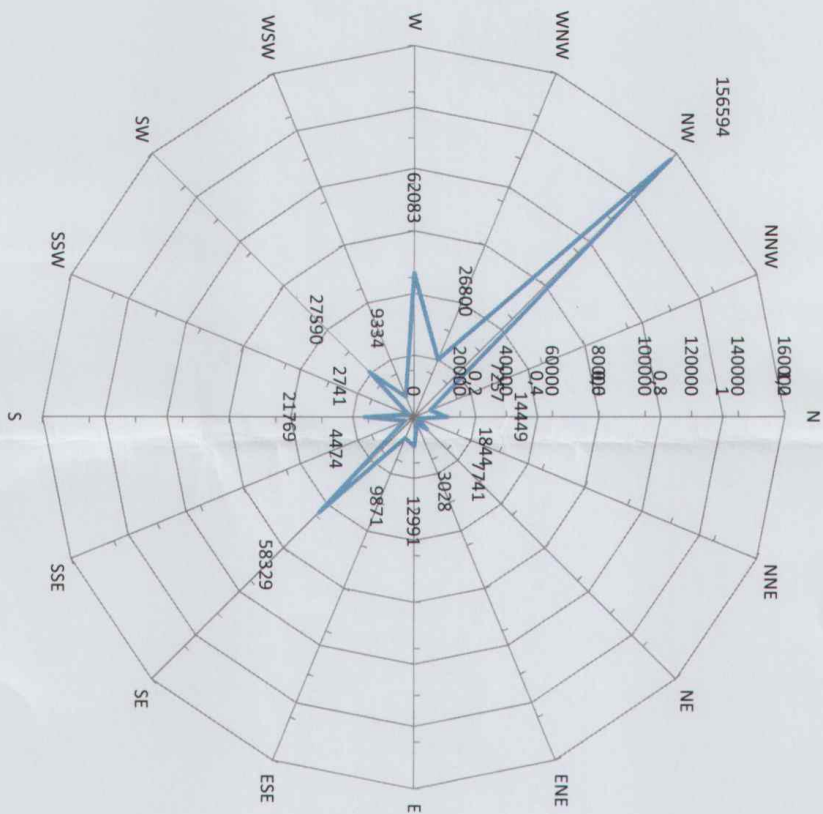


## DALAMAN 1960-2018 ARASI RÜZGAR GÜLÜ



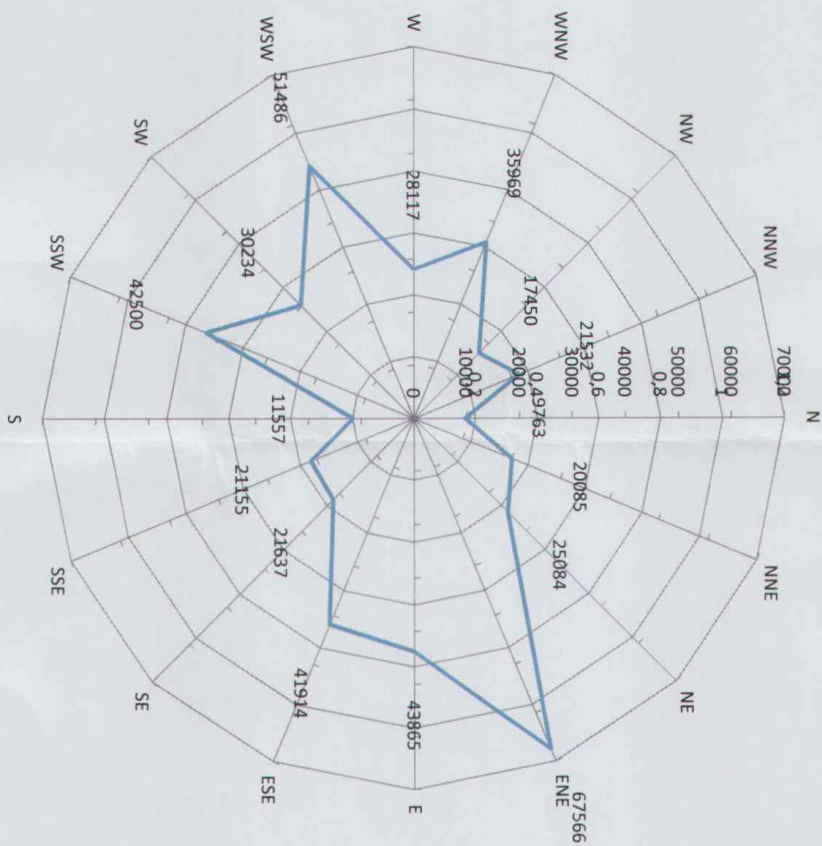
Selami YILDIRIM  
Vent Kontrol ve İstatistik Şube  
Müdür Vekili  
Kayıtlara Uygundur.

## DAIÇA 1965-2018 ARASI RÜZGAR GÜLÜ



Selami YILDIRIM  
Veri Kontrol ve İstatistik Şube  
Kayıtlara Uygun Muaf.

## FETHİYE 1960-2018 ARASI RÜZGAR GÜLÜ

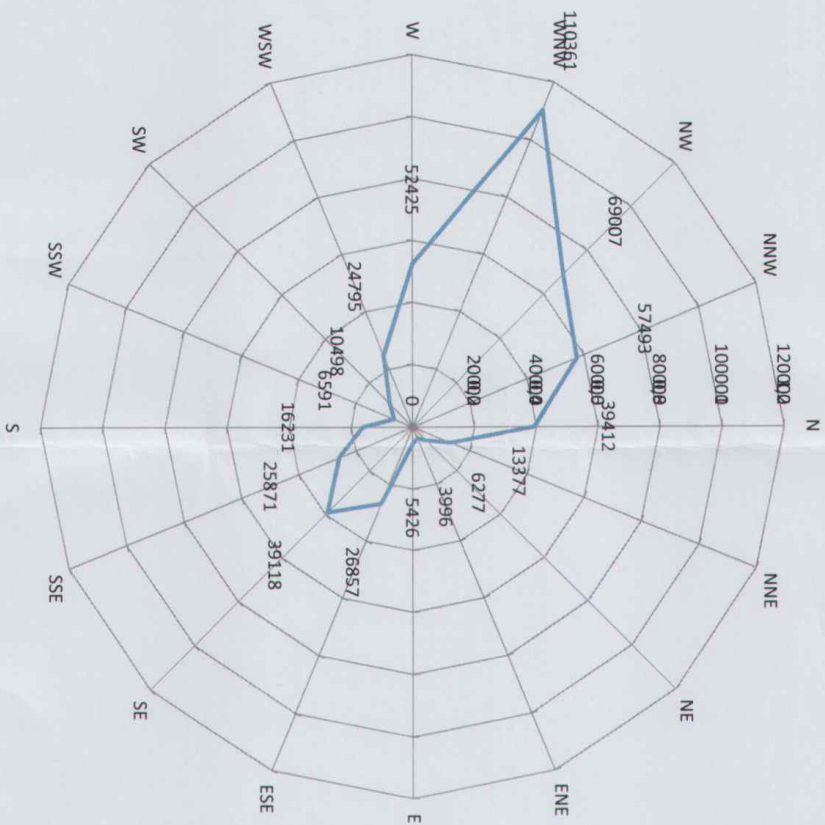


Selami YILDIRIM  
Yerel Kontrol ve İstatistik Şube  
Müdürü Vekili

Kayıtlara Uygundur.



## MARMARİS 1960-2018 ARASI RÜZGAR GÜLÜ



Kayıtlara Uygundur.

Selami YILDIRIM  
Yerel Kontrol ve İstatistik Şube  
Müdürü Vekili

Wind rose diagram showing wind frequency by direction and speed. The diagram is a polar plot with 16 directions (N, NNE, NE, ENE, E, ESE, SE, SSE, S, SSW, SW, WSW, W, WNW, NNW, N) and concentric circles representing frequency percentages (0.6, 1.0, 1.4, 1.8, 2.2, 2.6, 3.0, 3.4, 3.8, 4.2, 4.6, 5.0). The highest frequency is from the SE at 9.535%.

| Direction | Frequency (%) |
|-----------|---------------|
| N         | 0.0           |
| NNE       | 0.0           |
| NE        | 0.0           |
| ENE       | 0.0           |
| E         | 0.0           |
| ESE       | 0.0           |
| SE        | 9.535         |
| SSE       | 0.0           |
| S         | 0.0           |
| SSW       | 0.0           |
| SW        | 0.0           |
| WSW       | 0.0           |
| W         | 0.0           |
| WNW       | 0.0           |
| NNW       | 0.0           |
| N         | 0.0           |

**Selami YILDIRIM**  
Veri Kontrol ve İstatistik Şube  
Müdür Vekili

### 3.1.2 İlde Kara Kökenli ve Denizcilik Faaliyetlerinden Kaynaklanan Kirliliğin Değerlendirilmesi

İlimizde yer alan, deniz ve kıyı alanlarında kirliliğe sebep olabilecek kaynaklar; yerleşim birimleri, turizm faaliyetleri, kıyı şeridinde bulunan meydan ve alanlarda etkinlik ve konserlerin yapılması, kıyı işletmeleri, kıyı balıkçılığı, liman tesisleri, işletmeler, günü birlik tekneler ve deniz taşımacılığıdır.

#### a. Kara Kökenli Faaliyetler

-Deniz kıyısı yerleşimleri kadar iç kesimlerde kalan denize kıyısı olmayan ancak derelerin bulunduğu bölgelerden de çöpler denizlerimize ulaşmaktadır. Özellikle yağmurlardan sonra dere, yağmur suyu kanalları vb yerlerden denize yoğun miktarda çöp gelmektedir.

-İlimizde balıkçı barınakları ve barınma yerlerinin çok olması ve vatandaşlar tarafından yoğun bir şekilde yapılan amatör balıkçılık yapılması nedeniyle bu faaliyetlerden kaynaklanan kirlilikler olmaktadır.

-Balık çiftliklerinde balık kafesi içerisindeki partikül maddeleri, deşarj prosesi ve yemleme sırasında görsel bulanıklığa sebep olmaktadır. Ayrıca artık yem, balık vücudu boşaltım maddeleri ve gübreler deniz dibini olumsuz etkilemektedir. Tahribe uğrayan deniz zeminin eski hale gelebilmesi 2-10 yılda olmaktadır. Ayrıca balık çiftliklerinin kötü planlama, kötü tesis, yer tespiti ve ortam kapasitesinin iyi hesap edilememesi deniz ortamında görsel kirlilik oluşturmaktadır.

-İlimizde kıyı tesisi olarak faaliyet gösteren limanlar, çekek yerleri, marinalar, balıkçı barınaklarından ve sahile yakın turizm işletmelerinden kaynaklanan atıklar alıcı ortama ulaşarak doğrudan veya dolaylı olarak denizlerimize ulaşmaktadır.

Tablo 1: Denize Doğrudan Ya da Dolaylı Deşarj İhtimali Olan Öncelikli İşletmelerin/ Sanayi Tesislerinin Sıralı Listesi

| No | Öncelikli İşletme/ Tesis Adı (Kaynak) | Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu | Katı atık depolama durumu | Açıklama<br>Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır? | Alınacak tedbirler                                                 | Zamanı   | Sorumlular                                                |
|----|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------|
| 1  | Balıkçı Barınakları ve marinalar      | Şehir merkezlerinde evet.             | Var                       | Evet                                                              | Çevre bilinci artırma çalışmaları, denetim, temizleme faaliyetleri | Sıklıkla | - İlçe Belediyeleri<br>- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü |



| No | Öncelikli İşletme/ Tesis Adı (Kaynak)   | Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu                 | Katı atık depolama durumu | Açıklama<br>Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmakta mıdır? | Alınacak tedbirler                                                                | Zamanı   | Sorumlular                                                                                                           |
|----|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | Mesire Alanları                         | Şehir merkezlerinde evet.                             | Var                       | Evet                                                                 | Çevre bilinci artırma çalışmaları, temizleme çalışmaları                          | Sıklıkla | - Tarım ve Orman İl Müdürlüğü<br>- İlçe Belediyeleri<br>- Tesis işleticisi                                           |
| 3  | Limanlar                                | Bodrum Yolcu Limanı, Güllük Limanı vs.bulunmakta evet | Var                       | Kısmen evet                                                          | Temizleme çalışmaları, denetim, operasyon sırasında bariyer çekme                 | Sıklıkla | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>-Liman Başkanlıkları<br>- Liman işleticisi                                     |
| 4  | Oteller                                 | var                                                   | Var                       | Kısmen evet                                                          | Temizleme çalışmaları, denetim, plajlara uyarı levhaları, atık kutusu yerleştirme | Sıklıkla | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>- İlçe Belediyesi<br>- Otel yöneticileri                                       |
| 5  | Balık çiftlikleri ve lojistik tesisleri |                                                       | Var                       | Evet                                                                 | Temizleme çalışmaları, denetim                                                    |          | - Sahil Güvenlik Komutanlığı<br>-İl Tarım ve Orman Müdürlüğü<br>- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>- Tesis sahibi |

**Tablo 2: Yerleşim Birimleri**

| No | Yerleşim Yeri Adı (Kaynak) | Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu | Katı atık depolama durumu | Açıklama<br>Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmakta mıdır? | Alınacak tedbirler                                                                                                                                    | Zamanı                                                                                                                                                                      | Sorumlular                                   |
|----|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1  | Bodrum                     | Arıtma var. (Turgutreis DDD hariç)    | Vahşi depolama            | EVET                                                                 | Çevre bilinci artırma çalışmaları, kıyı bölgelerinde uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar, temizleme çalışmaları Turgutreis DDD öncesi fiziksel arıtma | Temizleme çalışmaları sıklıkla, uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar 2020 yılı Haziran ayına kadar ve senede 1 defa yaz sezonu öncesi bilgilendirme çalışması veya etkinliği | İlçe Belediyesi, Muğla Büyükşehir Belediyesi |
| 2  | Milas                      | Arıtma var.                           | Düzenli Depolama          | EVET                                                                 | Çevre bilinci artırma çalışmaları, kıyı bölgelerinde uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar, temizleme çalışmaları                                       | Temizleme çalışmaları sıklıkla, uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar 2020 yılı Haziran ayına kadar ve senede 1 defa yaz sezonu öncesi bilgilendirme çalışması veya etkinliği | İlçe Belediyesi, Muğla Büyükşehir Belediyesi |
| 3  | Menteşe                    | Merkezde arıtma var.                  | Düzenli Depolama          | EVET                                                                 | Çevre bilinci artırma çalışmaları, kıyı bölgelerinde uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar, temizleme çalışmaları                                       | Temizleme çalışmaları sıklıkla, uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar 2020 yılı Haziran ayına kadar ve senede 1 defa yaz sezonu öncesi bilgilendirme çalışması veya etkinliği | İlçe Belediyesi Muğla Büyükşehir Belediyesi  |

| No | Yerleşim Yeri Adı (Kaynak) | Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu | Katı atık depolama durumu                                                    | Açıklama<br>Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır? | Alınacak tedbirler                                                                                              | Zamanı                                                                                                                                                                      | Sorumlular                                     |
|----|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 4  | Ula                        | Akyaka Atıksu Arıtma Tesisi var       | Atık Transfer İstasyonu ile Menteşe Atık Depolama Sahasına gönderilmektedir. | EVET                                                              | Çevre bilinci artırma çalışmaları, kıyı bölgelerinde uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar, temizleme çalışmaları | Temizleme çalışmaları sıklıkla, uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar 2020 yılı Haziran ayına kadar ve senede 1 defa yaz sezonu öncesi bilgilendirme çalışması veya etkinliği | İlçe Belediyesi<br>Muğla Büyükşehir Belediyesi |
| 5  | Marmaris                   | Arıtma var.                           | Düzenli Depolama                                                             | EVET                                                              | Çevre bilinci artırma çalışmaları, kıyı bölgelerinde uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar, temizleme çalışmaları | Temizleme çalışmaları sıklıkla, uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar 2020 yılı Haziran ayına kadar ve senede 1 defa yaz sezonu öncesi bilgilendirme çalışması veya etkinliği | İlçe Belediyesi<br>Muğla Büyükşehir Belediyesi |
| 6  | Datça                      | Arıtma var.                           | Düzenli Depolama                                                             | EVET                                                              | Çevre bilinci artırma çalışmaları, kıyı bölgelerinde uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar, temizleme çalışmaları | Temizleme çalışmaları sıklıkla, uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar 2020 yılı Haziran ayına kadar ve senede 1 defa yaz sezonu öncesi bilgilendirme çalışması veya etkinliği | İlçe Belediyesi<br>Muğla Büyükşehir Belediyesi |
| 7  | Köyceğiz                   | Arıtma var                            | Düzenli depolama                                                             | EVET                                                              | Çevre bilinci artırma                                                                                           | Temizleme çalışmaları                                                                                                                                                       | İlçe Belediyesi                                |



| No | Yerleşim Yeri Adı (Kaynak) | Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu | Katı atık depolama durumu                       | Açıklama<br>Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır? | Alınacak tedbirler                                                                                              | Zamanı                                                                                                                                                                      | Sorumlular                                     |
|----|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|    |                            |                                       |                                                 |                                                                   | çalışmaları, kıyı bölgelerinde uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar, temizleme çalışmaları                       | sıklıkla, uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar 2020 yılı Haziran ayına kadar ve senede 1 defa yaz sezonu öncesi bilgilendirme çalışması veya etkinliği                       | Muğla Büyükşehir Belediyesi                    |
| 8  | Ortaca                     | Arıtma var                            | Düzenli depolama                                | EVET                                                              | Çevre bilinci artırma çalışmaları, kıyı bölgelerinde uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar, temizleme çalışmaları | Temizleme çalışmaları sıklıkla, uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar 2020 yılı Haziran ayına kadar ve senede 1 defa yaz sezonu öncesi bilgilendirme çalışması veya etkinliği | İlçe Belediyesi<br>Muğla Büyükşehir Belediyesi |
| 9  | Dalaman                    | Arıtma var                            | Ortaca Düzenli depolama sahasına taşınmaktadır. | EVET                                                              | Çevre bilinci artırma çalışmaları, kıyı bölgelerinde uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar, temizleme çalışmaları | Temizleme çalışmaları sıklıkla, uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar 2020 yılı Haziran ayına kadar ve senede 1 defa yaz sezonu öncesi bilgilendirme çalışması veya etkinliği | İlçe Belediyesi<br>Muğla Büyükşehir Belediyesi |
| 10 | Fethiye                    | Arıtma var.                           | Düzenli Depolama                                | EVET                                                              | Çevre bilinci artırma çalışmaları, kıyı                                                                         | Temizleme çalışmaları sıklıkla, uyarıcı ve                                                                                                                                  | İlçe Belediyesi                                |

| No | Yerleşim Yeri Adı (Kaynak) | Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu | Katı atık depolama durumu                      | Açıklama<br>Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır? | Alınacak tedbirler                                                                                              | Zamanı                                                                                                                                                                      | Sorumlular                                     |
|----|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|    |                            |                                       |                                                |                                                                   | bölgelerinde uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar, temizleme çalışmaları                                         | bilgilendirici tabelalar 2020 yılı Haziran ayına kadar ve senede 1 defa yaz sezonu öncesi bilgilendirme çalışması veya etkinliği                                            | Muğla Büyükşehir Belediyesi                    |
| 11 | Seydikemer                 | Arıtma yok                            | Fethiye Düzenli Depolama Sahasına gönderiliyor | EVET                                                              | Çevre bilinci artırma çalışmaları, kıyı bölgelerinde uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar, temizleme çalışmaları | Temizleme çalışmaları sıklıkla, uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar 2020 yılı Haziran ayına kadar ve senede 1 defa yaz sezonu öncesi bilgilendirme çalışması veya etkinliği | İlçe Belediyesi<br>Muğla Büyükşehir Belediyesi |

#### b. Denizcilik Faaliyetleri (taşımacılık, balıkçılık)

İlimizde 51 adet kıyı tesisi bulunmaktadır.(Balıkçı Barınağı, Liman, Marina, Çekek, Bakım ve İmal yeri)

Tablo 3: Limanlar, Marinalar, Balıkçı Barınakları

| No | Tesis Adı (Kaynak)  | Adres / Mevkii | Açıklama<br>(Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır?) | Alınacak tedbirler                                                         | Zamanı                                                        | Sorumlular                                               |
|----|---------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1  | Bodrum Yolcu Limanı | Bodrum         | Az miktarda                                                         | Denetim, temizlik faaliyeti ve operasyon ve bakım sırasında önlem alınması | Denetim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler limanda | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>- Liman Başkanlığı |

|   |                                 |          |             |                                                                            |                                                                                                 |                                                                                 |
|---|---------------------------------|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                 |          |             |                                                                            | hizmet faaliyeti verildiği sürece                                                               | - Liman işleticisi                                                              |
| 2 | Güllük Mandalya Liman İşletmesi | Milas    | Az miktarda | Denetim, temizlik faaliyeti ve operasyon ve bakım sırasında önlem alınması | Denetim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler limanda hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>- Liman Başkanlığı<br>- Liman işleticisi  |
| 3 | Marmaris Cruse Liman İşletmesi  | Marmaris | Az miktarda | Denetim, temizlik faaliyeti ve operasyon ve bakım sırasında önlem alınması | Denetim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler limanda hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>- Liman Başkanlığı<br>- Liman işleticisi  |
| 4 | Fethiye Liman İşletmesi         | Fethiye  | Az miktarda | Denetim, temizlik faaliyeti ve operasyon ve bakım sırasında önlem alınması | Denetim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler limanda hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>- Liman Başkanlığı<br>- Liman işleticisi  |
| 5 | D-Marin Turgutreis              | Bodrum   | Az miktarda | Denetim, temizlik faaliyeti ve operasyon ve bakım sırasında önlem alınması | Denetim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler limanda hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>- Liman Başkanlığı<br>- Marina işleticisi |
| 6 | Yalıkavak Marina                | Bodrum   | Az miktarda | Denetim, temizlik faaliyeti ve operasyon ve bakım sırasında önlem alınması | Denetim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler limanda hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>- Liman Başkanlığı<br>- Marina işleticisi |



|    |                                                            |        |             |                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                          |
|----|------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | Bodrum Liman<br>İskele (Muğla<br>Büyükşehir<br>Belediyesi) | Bodrum | Az miktarda | Denetim, temizlik<br>faaliyeti ve<br>operasyon ve<br>bakım sırasında<br>önlem alınması | Denetim yılda<br>en az 1 kez,<br>temizlik ve<br>diğer önlemler<br>limanda<br>hizmet<br>faaliyeti<br>verildiği<br>süreçe | - Çevre ve<br>Şehircilik İl<br>Müdürlüğü<br>- Liman<br>Başkanlığı<br>- Muğla<br>Büyükşehir<br>Belediyesi |
| 8  | Milta Marina                                               | Bodrum | Az miktarda | Denetim, temizlik<br>faaliyeti ve<br>operasyon ve<br>bakım sırasında<br>önlem alınması | Denetim yılda<br>en az 1 kez,<br>temizlik ve<br>diğer önlemler<br>limanda<br>hizmet<br>faaliyeti<br>verildiği<br>süreçe | - Çevre ve<br>Şehircilik İl<br>Müdürlüğü<br>- Liman<br>Başkanlığı<br>- Marina<br>işleticisi              |
| 9  | Port İasos Marina                                          | Milas  | Az miktarda | Denetim, temizlik<br>faaliyeti ve<br>operasyon ve<br>bakım sırasında<br>önlem alınması | Denetim yılda<br>en az 1 kez,<br>temizlik ve<br>diğer önlemler<br>limanda<br>hizmet<br>faaliyeti<br>verildiği<br>süreçe | - Çevre ve<br>Şehircilik İl<br>Müdürlüğü<br>- Liman<br>Başkanlığı<br>- Marina<br>işleticisi              |
| 10 | Ören Marina<br>Setur                                       | Milas  | Az miktarda | Denetim, temizlik<br>faaliyeti ve<br>operasyon ve<br>bakım sırasında<br>önlem alınması | Denetim yılda<br>en az 1 kez,<br>temizlik ve<br>diğer önlemler<br>limanda<br>hizmet<br>faaliyeti<br>verildiği<br>süreçe | - Çevre ve<br>Şehircilik İl<br>Müdürlüğü<br>- Liman<br>Başkanlığı<br>- Marina<br>işleticisi              |
| 11 | Egesu Marina                                               | Milas  | Az miktarda | Denetim, temizlik<br>faaliyeti ve<br>operasyon ve<br>bakım sırasında<br>önlem alınması | Denetim yılda<br>en az 1 kez,<br>temizlik ve<br>diğer önlemler<br>limanda<br>hizmet<br>faaliyeti<br>verildiği<br>süreçe | - Çevre ve<br>Şehircilik İl<br>Müdürlüğü<br>- Liman<br>Başkanlığı<br>- Marina<br>işleticisi              |
| 12 | Datça Belediyesi<br>Yat Yanaşma<br>Yeri                    | Datça  | Az miktarda | Denetim, temizlik<br>faaliyeti ve<br>operasyon ve<br>bakım sırasında<br>önlem alınması | Denetim yılda<br>en az 1 kez,<br>temizlik ve<br>diğer önlemler<br>limanda<br>hizmet                                     | - Çevre ve<br>Şehircilik İl<br>Müdürlüğü<br>- Liman<br>Başkanlığı                                        |

|    |                                                           |         |             |                                                                                             |                                                                                                                         |                                                                                                          |
|----|-----------------------------------------------------------|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                           |         |             |                                                                                             | faaliyeti<br>verildiği<br>süreçe                                                                                        | - Datça<br>Belediyesi                                                                                    |
| 13 | Güllük İskelesi                                           | Milas   | Az miktarda | Denetim, temizlik<br>faaliyeti ve<br>operasyon ve<br>bakım sırasında<br>önlem alınması      | Denetim yılda<br>en az 1 kez,<br>temizlik ve<br>diğer önlemler<br>limanda<br>hizmet<br>faaliyeti<br>verildiği<br>süreçe | - Çevre ve<br>Şehircilik İl<br>Müdürlüğü<br>- Liman<br>Başkanlığı<br>- İşletmecisi                       |
| 14 | Mandalya Marina                                           |         | Az miktarda | Denetim, temizlik<br>faaliyeti ve<br>operasyon ve<br>bakım sırasında<br>önlem alınması      | Denetim yılda<br>en az 1 kez,<br>temizlik ve<br>diğer önlemler<br>limanda<br>hizmet<br>faaliyeti<br>verildiği<br>süreçe | - Çevre ve<br>Şehircilik İl<br>Müdürlüğü<br>- Liman<br>Başkanlığı<br>- Marina<br>işleticisi              |
| 15 | Ecesaray Marina                                           | Fethiye | Az miktarda | Denetim, temizlik<br>faaliyeti ve<br>operasyon ve<br>bakım sırasında<br>önlem alınması      | Denetim yılda<br>en az 1 kez,<br>temizlik ve<br>diğer önlemler<br>limanda<br>hizmet<br>faaliyeti<br>verildiği<br>süreçe | - Çevre ve<br>Şehircilik İl<br>Müdürlüğü<br>- Liman<br>Başkanlığı<br>- Marina<br>işleticisi              |
| 16 | Fethiye Liman<br>İskele (Muğla<br>Büyükşehir<br>Belediye) | Fethiye | Az miktarda | Denetim, temizlik<br>faaliyeti ve<br>operasyon ve<br>bakım sırasında<br>önlem alınması      | Denetim yılda<br>en az 1 kez,<br>temizlik ve<br>diğer önlemler<br>limanda<br>hizmet<br>faaliyeti<br>verildiği<br>süreçe | - Çevre ve<br>Şehircilik İl<br>Müdürlüğü<br>- Liman<br>Başkanlığı<br>- Muğla<br>Büyükşehir<br>Belediyesi |
| 18 | Buba Invest<br>Marina                                     | Fethiye | Evet        | Temizlik faaliyeti,<br>uyarı tabelalarının<br>yolcu vapurları ve<br>iskelelere<br>asılması. | Hizmet<br>verildiği<br>süreçe                                                                                           | - Çevre ve<br>Şehircilik İl<br>Müdürlüğü<br>- Liman<br>Başkanlığı<br>- Marina<br>işleticisi              |
| 19 | D-Marin Göcek                                             | Fethiye | Evet        | Denetim, temizlik<br>faaliyeti, uyarı<br>tabelalarının                                      | Denetim yılda<br>en az 1 kez,<br>temizlik ve                                                                            | - Çevre ve<br>Şehircilik İl<br>Müdürlüğü-                                                                |

|    |                        |         |      |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                          |
|----|------------------------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|    |                        |         |      | asılması, kafe ve restoranların atıklarının bertarafının düzenli yapılmasının sağlanması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi                                                  | diğer önlemler marinada hizmet faaliyeti verildiği sürece                                        | Marina işleticisi                                        |
| 20 | Göcek İskelesi (MUÇEV) | Fethiye | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, kafe ve restoranların atıklarının bertarafının düzenli yapılmasının sağlanması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi | Denetim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler marinada hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>-MUÇEV             |
| 21 | Club Marina            | Fethiye | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, kafe ve restoranların atıklarının bertarafının düzenli yapılmasının sağlanması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi | Denetim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler marinada hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-<br>Marina işleticisi |
| 22 | Skopia Marina          | Fethiye | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, kafe ve restoranların atıklarının bertarafının düzenli yapılmasının                                                                                         | Denetim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler marinada hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-<br>Marina işleticisi |



|    |                            |          |      |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |                                                       |
|----|----------------------------|----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|    |                            |          |      | sağlanması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi                                                                                                                                |                                                                                                             |                                                       |
| 23 | Marintürk Village Port     | Fethiye  | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, kafe ve restoranların atıklarının bertarafının düzenli yapılmasının sağlanması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi | Denetim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler marinateda hizmet faaliyeti verildiği sürece          | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- Marina işleticisi |
| 24 | Marintürk Exclusive Marina | Fethiye  | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, kafe ve restoranların atıklarının bertarafının düzenli yapılmasının sağlanması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi | Denetim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler marinateda hizmet faaliyeti verildiği sürece          | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- Marina işleticisi |
| 25 | My Marina                  | Köyceğiz | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi   | Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- Marina işleticisi |

|    |                            |          |      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |                                                            |
|----|----------------------------|----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    |                            |          |      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |                                                            |
| 26 | Ekincik Mendirek           | Köyceğiz | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi | Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>-Köyceğiz Belediyesi |
| 27 | Albatros Marina            | Marmaris | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi | Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>- Marina işleticisi  |
| 28 | Joya Del Mar Resort İşkele | Marmaris | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi | Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>- Marina işleticisi  |
| 29 | Yatch Marin                | Marmaris | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp                                                                                                   | Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet                            | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>- Marina işleticisi  |

|    |                                                              |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                        |                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                              |          |      | konteynırı<br>konulması, çekek<br>yerlerinde<br>atıkların düzenli<br>toplanarak denize<br>karışmasının<br>önlenmesi                                                                                                                                         | faaliyeti<br>verildiği<br>süreçe                                                                                                       |                                                                                |
| 30 | Martı Marina                                                 | Marmaris | Evet | Denetim, temizlik<br>faaliyeti, uyarı<br>tabelalarının<br>asılması, eğitim<br>ve bilinçlendirme<br>faaliyeti, yeterli<br>düzeyde çöp<br>konteynırı<br>konulması, çekek<br>yerlerinde<br>atıkların düzenli<br>toplanarak denize<br>karışmasının<br>önlenmesi | Denetim ve<br>eğitim yılda en<br>az 1 kez,<br>temizlik ve<br>diğer önlemler<br>barınakta<br>hizmet<br>faaliyeti<br>verildiği<br>süreçe | - Çevre ve<br>Şehircilik İl<br>Müdürlüğü<br>- Marina<br>işleticisi             |
| 31 | Marmaris Liman<br>İskele (Muğla<br>Büyükşehir<br>Belediyesi) | Marmaris | Evet | Denetim, temizlik<br>faaliyeti, uyarı<br>tabelalarının<br>asılması, eğitim<br>ve bilinçlendirme<br>faaliyeti, yeterli<br>düzeyde çöp<br>konteynırı<br>konulması, çekek<br>yerlerinde<br>atıkların düzenli<br>toplanarak denize<br>karışmasının<br>önlenmesi | Denetim ve<br>eğitim yılda en<br>az 1 kez,<br>temizlik ve<br>diğer önlemler<br>barınakta<br>hizmet<br>faaliyeti<br>verildiği<br>süreçe | - Çevre ve<br>Şehircilik İl<br>Müdürlüğü<br>-Muğla<br>Büyükşehir<br>belediyesi |
| 32 | Netsel Marina                                                | Marmaris | Evet | Denetim, temizlik<br>faaliyeti, uyarı<br>tabelalarının<br>asılması, eğitim<br>ve bilinçlendirme<br>faaliyeti, yeterli<br>düzeyde çöp<br>konteynırı<br>konulması, çekek<br>yerlerinde<br>atıkların düzenli<br>toplanarak denize<br>karışmasının<br>önlenmesi | Denetim ve<br>eğitim yılda en<br>az 1 kez,<br>temizlik ve<br>diğer önlemler<br>barınakta<br>hizmet<br>faaliyeti<br>verildiği<br>süreçe | - Çevre ve<br>Şehircilik İl<br>Müdürlüğü<br>- Marina<br>işleticisi             |



|    |                                           |          |      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |                                                           |
|----|-------------------------------------------|----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 33 | SAYGILI<br>TURİZM<br>(MARİNA)             | Marmaris | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi | Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>- Marina işleticisi |
| 34 | ANTMARİN<br>İNŞ. TUR.DENİZ<br>TAŞ.TİC.A.Ş | Marmaris | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi | Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>- Marina işleticisi |
| 35 | Karacasöğüt<br>İskelesi<br>( MUÇEV)       | Marmaris | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi | Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>-MUÇEV              |
| 36 | Selimiye İskelesi<br>(MUÇEV)              | Marmaris | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek                                                                       | Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti                  | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>-MUÇEV              |

|    |                             |        |      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |                                                                    |
|----|-----------------------------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|    |                             |        |      | yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi                                                                                                                                                | verildiği sürece                                                                                            |                                                                    |
| 37 | Körmen Yat Limanı           | Datça  | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi | Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>-Marina işleticisi           |
| 38 | Akyaka Mendirek             | Ula    | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi | Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>-MUÇEV                       |
| 39 | Maden İşkelesi (Atık Alımı) | Ula    | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi | Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>-Muğla Büyükşehir Belediyesi |
| 40 | Akyarlar Su Ürünleri Koop.  | Bodrum | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim                                                                                                                                                    | Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve                                                            | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü                                 |

|    |                              |        |      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |                                                                                              |
|----|------------------------------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                              |        |      | ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi                                                                   | diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece                                                  | - Tarım ve Orman İl Müdürlüğü-<br>- Barınak işleticisi                                       |
| 41 | Turgutreis Su Ürünleri Koop. | Bodrum | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi | Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü-<br>- Barınak işleticisi |
| 42 | Yalıkavak Su Ürünleri        | Bodrum | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi | Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü-<br>- Barınak işleticisi |
| 43 | Gündoğan Su Ürünleri Koop.   | Bodrum | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize                        | Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü-<br>- Barınak işleticisi |

|    |                                                 |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                        |                                                                                                             |
|----|-------------------------------------------------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                 |        |      | karışmasının<br>önlenmesi                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |                                                                                                             |
| 44 | Türkbükü Gököy<br>Gökçebel Su<br>Ürünleri koop. | Bodrum | Evet | Denetim, temizlik<br>faaliyeti, uyarı<br>tabelalarının<br>asılması, eğitim<br>ve bilinçlendirme<br>faaliyeti, yeterli<br>düzeyde çöp<br>konteynırı<br>konulması, çekek<br>yerlerinde<br>atıkların düzenli<br>toplanarak denize<br>karışmasının<br>önlenmesi | Denetim ve<br>eğitim yılda en<br>az 1 kez,<br>temizlik ve<br>diğer önlemler<br>barınakta<br>hizmet<br>faaliyeti<br>verildiği<br>süreçe | - Çevre ve<br>Şehircilik İl<br>Müdürlüğü<br>- Tarım ve<br>Orman İl<br>Müdürlüğü-<br>- Barınak<br>işleticisi |
| 45 | Bodrum Su<br>Ürünleri Koop.                     | Bodrum | Evet | Denetim, temizlik<br>faaliyeti, uyarı<br>tabelalarının<br>asılması, eğitim<br>ve bilinçlendirme<br>faaliyeti, yeterli<br>düzeyde çöp<br>konteynırı<br>konulması, çekek<br>yerlerinde<br>atıkların düzenli<br>toplanarak denize<br>karışmasının<br>önlenmesi | Denetim ve<br>eğitim yılda en<br>az 1 kez,<br>temizlik ve<br>diğer önlemler<br>barınakta<br>hizmet<br>faaliyeti<br>verildiği<br>süreçe | - Çevre ve<br>Şehircilik İl<br>Müdürlüğü<br>- Tarım ve<br>Orman İl<br>Müdürlüğü-<br>- Barınak<br>işleticisi |
| 46 | Güllük Su<br>ürünleri Koop.                     | Milas  | Evet | Denetim, temizlik<br>faaliyeti, uyarı<br>tabelalarının<br>asılması, eğitim<br>ve bilinçlendirme<br>faaliyeti, yeterli<br>düzeyde çöp<br>konteynırı<br>konulması, çekek<br>yerlerinde<br>atıkların düzenli<br>toplanarak denize<br>karışmasının<br>önlenmesi | Denetim ve<br>eğitim yılda en<br>az 1 kez,<br>temizlik ve<br>diğer önlemler<br>barınakta<br>hizmet<br>faaliyeti<br>verildiği<br>süreçe | - Çevre ve<br>Şehircilik İl<br>Müdürlüğü<br>- Tarım ve<br>Orman İl<br>Müdürlüğü-<br>- Barınak<br>işleticisi |
| 47 | Kıyıkışlacık<br>(Tarım ve Orman<br>İl Müd.)     | Milas  | Evet | Denetim, temizlik<br>faaliyeti, uyarı<br>tabelalarının<br>asılması, eğitim<br>ve bilinçlendirme<br>faaliyeti, yeterli<br>düzeyde çöp                                                                                                                        | Denetim ve<br>eğitim yılda en<br>az 1 kez,<br>temizlik ve<br>diğer önlemler<br>barınakta<br>hizmet                                     | - Çevre ve<br>Şehircilik İl<br>Müdürlüğü<br>- Tarım ve<br>Orman İl<br>Müdürlüğü-                            |



|    |                           |          |      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |                                                                                              |
|----|---------------------------|----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                           |          |      | konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi                                                                                                                    | faaliyeti verildiği sürece                                                                                  | - Barınak işleticisi                                                                         |
| 48 | Cumalı Su Ürünleri Koop   | Datça    | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi | Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü-<br>- Barınak işleticisi |
| 49 | Datça Su Ürünleri Koop    | Datça    | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi | Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü-<br>- Barınak işleticisi |
| 50 | Bozburun Su Ürünleri Koop | Marmaris | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi | Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü-<br>- Barınak işleticisi |

|    |                                     |         |      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |                                                                                              |
|----|-------------------------------------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51 | Fethiye Belediyesi Balıkçı Barınağı | Fethiye | Evet | Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi | Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü-<br>- Barınak işleticisi |
|----|-------------------------------------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

Tablo 4: Su Ürünleri Yetiştiriciliği Tesisleri

| SIRA NO | FİRMA ADI                                                  | TESİS KOD | İLÇE  | KÖY          | MEVKİİ               | AÇIKLAMA (DENİZ ÇÖPLERİNE NEDEN OLMAKTA MIDIR?) | ALINACAK TEDBİRLER                                                                                                              | ZAMANI                                                                 | SORUMLULAR                                                                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------|----------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Defne-Tur Su Ürünleri Üret.İth. İhr. San. Ve Tic. Ltd.Şti  | M47       | Milas | Kıyıkışlacık | Tahtakoz             | Evet                                            | *Kalite Yönetim Sistemi çerçevesinde deniz üzerindeki çalışanlara yönelik verilecek eğitim<br>*Denetim ve Temizleme çalışmaları | Denetim ve Eğitim yılda 2 kez, temizleme çalışmaları en az yılda 2 kez | *Muğla Kültür Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl Müdürlüğü<br>*Milas Tarım ve Orman İlçe Müdürlüğü<br>*Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>*Sahil Güvenlik Güllük Bot Komutanlığı<br>*Tesis sahibi |
|         |                                                            | M46       | Milas | Kıyıkışlacık | Tahtakoz             |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|         |                                                            |           |       |              |                      |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|         |                                                            | M48       | Milas | Kıyıkışlacık | Tahtakoz             |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|         |                                                            |           |       |              |                      |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|         |                                                            | M12       | Milas | Bozbük       | Kapalıburun açıklığı |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|         |                                                            |           |       |              |                      |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|         |                                                            |           | Milas | Bozbük       | Kapalıburun açıklığı |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
| 2       | Okyanus Su Ürünleri Nak. Yem Turizm San. ve Tic. Ltd. Şti. | M50       | Milas | Boğaziçi     | Yılan adası açıkları | Evet                                            | Denetim ve Temizleme çalışmaları                                                                                                | Denetim yılda 2 kez, temizleme çalışmaları en az yılda 2 kez           | *Muğla Kültür Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl Müdürlüğü<br>*Milas Tarım ve Orman İlçe Müdürlüğü<br>*Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>*Sahil Güvenlik Güllük Bot Komutanlığı                  |
|         |                                                            |           |       |              |                      |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|         |                                                            |           | Milas | Boğaziçi     | Yılan adası açıkları |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|         |                                                            |           |       |              |                      |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |

|   |                                                                    |     |       |                  |                      |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|---|--------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------------|----------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                    |     | Milas | Boğaziçi         | Yılan adası açıkları |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          | *Tesis sahibi                                                                                                                                                                                                                  |
|   |                                                                    |     |       |                  |                      |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
| 3 | Kılıç Deniz<br>Ürünleri Üretimi<br>İhracat İthalat<br>Ticaret A.Ş. | M01 | Milas | Bozbük           | Toprakada            | Evet | *Kalite Yönetim<br>Sistemi<br>çerçevesinde deniz<br>üzerindeki<br>çalışanlara yönelik<br>verilecek eğitim<br>*Denetim ve<br>Temizleme<br>çalışmaları | Denetim ve<br>Eğitim yılda<br>2 kez,<br>temizleme<br>çalışmaları<br>en az yılda 2<br>kez | *Muğla Kültür<br>Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl<br>Müdürlüğü<br>*Milas Tarım ve<br>Orman İlçe<br>Müdürlüğü<br>*Çevre ve Şehircilik<br>İl Müdürlüğü<br>*Sahil Güvenlik<br>Güllük Bot<br>Komutanlığı<br>*Tesis sahibi |
|   |                                                                    |     |       |                  |                      |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                                    | M07 | Milas | Bozbük           | Toprakada Açıkları   |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                                    |     |       |                  |                      |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                                    | M11 | Milas | Kazıklıbuca<br>k | Toprakada Açıkları   |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                                    |     |       |                  |                      |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                                    |     |       |                  |                      |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                                    | M16 | Milas | Bozbük           | Kazıklı Açıkları     |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                                    |     |       |                  |                      |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                                    |     | Milas | Bozbük           | Kazıklı Açıkları     |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                                    |     |       |                  |                      |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                                    |     | Milas | Bozbük           | Kazıklı Açıkları     |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                                    |     |       |                  |                      |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                                    |     | Milas | Bozbük           | Kazıklı Açıkları     |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                                    |     |       |                  |                      |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                                    | M29 | Milas | Gürçamlar        | Tekeburnu açıkları   |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                                    |     |       |                  |                      |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                                    | M38 | Milas | Kıyıkışlacık     | Çam Limanı           |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                                    |     |       |                  |                      |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |



|   |                                                     |     |       |              |                    |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|---|-----------------------------------------------------|-----|-------|--------------|--------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Gündoğdu Su<br>Ürün. Üret. ve<br>Paz. San. ve A.Ş.  | M40 | Milas | Kıyıkışlacık | Çam Limanı         | Evet | *Kalite Yönetim<br>Sistemi<br>çerçevesinde deniz<br>üzerindeki<br>çalışanlara yönelik<br>verilecek eğitim<br>*Denetim ve<br>Temizleme<br>çalışmaları | Denetim ve<br>Eğitim yılda<br>2 kez,<br>temizleme<br>çalışmaları<br>en az yılda 2<br>kez | *Muğla Kültür<br>Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl<br>Müdürlüğü<br>*Milas Tarım ve<br>Orman İlçe<br>Müdürlüğü<br>*Çevre ve Şehircilik<br>İl Müdürlüğü<br>*Sahil Güvenlik<br>Güllük Bot<br>Komutanlığı<br>*Tesis sahibi |
|   |                                                     |     |       |              |                    |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                     | M11 | Milas | Bozbük       | Toprakada Açıkları |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                     |     |       |              |                    |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                     |     | Milas | Bozbük       | Toprakada Açıkları |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                     |     |       |              |                    |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
| 5 | Gümüşdoğa Su<br>Ürünleri Üretim<br>İhr.ve İth. A.Ş. | M04 | Milas | Gürçamlar    | Tekeburnu Açıkları | Evet | *Kalite Yönetim<br>Sistemi<br>çerçevesinde deniz<br>üzerindeki<br>çalışanlara yönelik<br>verilecek eğitim<br>*Denetim ve<br>Temizleme<br>çalışmaları | Denetim ve<br>Eğitim yılda<br>2 kez,<br>temizleme<br>çalışmaları<br>en az yılda 2<br>kez | *Muğla Kültür<br>Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl<br>Müdürlüğü<br>*Milas Tarım ve<br>Orman İlçe<br>Müdürlüğü<br>*Çevre ve Şehircilik<br>İl Müdürlüğü<br>*Sahil Güvenlik<br>Güllük Bot<br>Komutanlığı<br>*Tesis sahibi |
|   |                                                     |     |       |              |                    |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                     |     | Milas | Gürçamlar    | Tekeburnu Açıkları |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                     |     |       |              |                    |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                     |     | Milas | Gürçamlar    | Tekeburnu Açıkları |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                     | M08 | Milas | Bozbük       | Toprakada          |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                     |     |       |              |                    |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                     |     | Milas | Bozbük       | Toprakada          |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                     |     |       |              |                    |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                     | M09 | Milas | Bozbük       | Toprakada Açıkları |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                     |     |       |              |                    |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                     | M17 | Milas | Gürçamlar    | Tekeburnu açıkları |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                     |     |       |              |                    |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                     |     | Milas | Gürçamlar    | Tekeburnu Açıkları |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                     |     |       |              |                    |      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |

|   |                                         |     |       |              |                      |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|---|-----------------------------------------|-----|-------|--------------|----------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                         | M26 | Milas | Gürçamlar    | Tekeburnu Açıkları   |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|   |                                         |     |       |              |                      |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|   |                                         | M32 | Milas | Gürçamlar    | Tekeburnu Açıkları   |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|   |                                         |     |       |              |                      |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|   |                                         | M34 | Milas | Kıyıkışlacık | Karaburun açıkları   |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|   |                                         |     |       |              |                      |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
| 6 | Abalıoğlu Su Ürünleri A.Ş.              | M13 | Milas | Bozbük       | Kapalıburun açıklığı | Evet | *Kalite Yönetim Sistemi çerçevesinde deniz üzerindeki çalışanlara yönelik verilecek eğitim<br>*Denetim ve Temizleme çalışmaları | Denetim ve Eğitim yılda 2 kez, temizleme çalışmaları en az yılda 2 kez | *Muğla Kültür Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl Müdürlüğü<br>*Milas Tarım ve Orman İlçe Müdürlüğü<br>*Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>*Sahil Güvenlik Güllük Bot Komutanlığı<br>*Tesis sahibi |
|   |                                         |     |       |              |                      |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|   |                                         | M22 | Milas | Gürçamlar    | Avlukaya             |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|   |                                         |     |       |              |                      |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
| 7 | Agromey Gıda ve Yem Sanayi Ticaret A.Ş. | M30 | Milas | Kıyıkışlacık | Tekeburnu Açıkları   | Evet | *Kalite Yönetim Sistemi çerçevesinde deniz üzerindeki çalışanlara yönelik verilecek eğitim<br>*Denetim ve Temizleme çalışmaları | Denetim ve Eğitim yılda 2 kez, temizleme çalışmaları en az yılda 2 kez | *Muğla Kültür Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl Müdürlüğü<br>*Milas Tarım ve Orman İlçe Müdürlüğü<br>*Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>*Sahil Güvenlik Güllük Bot Komutanlığı<br>*Tesis sahibi |
|   |                                         |     |       |              |                      |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|   |                                         | M25 | Milas | Bozbük       | Karasu Açıkları      |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|   |                                         |     |       |              |                      |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|   |                                         | M14 | Milas | Bozbük       | Toprakada açıkları   |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|   |                                         |     |       |              |                      |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |

|    |                                                 |     |       |              |                    |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|----|-------------------------------------------------|-----|-------|--------------|--------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | Gökçe Su Ürünleri Turizm Sanayi ve Ticaret A.Ş. | M19 | Milas | Gürçamlar    | Tekeburnu Açıkları | Evet | *Kalite Yönetim Sistemi çerçevesinde deniz üzerindeki çalışanlara yönelik verilecek eğitim<br>*Denetim ve Temizleme çalışmaları | Denetim ve Eğitim yılda 2 kez, temizleme çalışmaları en az yılda 2 kez | *Muğla Kültür Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl Müdürlüğü<br>*Milas Tarım ve Orman İlçe Müdürlüğü<br>*Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>*Sahil Güvenlik Güllük Bot Komutanlığı<br>*Tesis sahibi |
|    |                                                 |     |       |              |                    |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                 | M20 | Milas | Gürçamlar    | Karasu Açıkları    |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                 |     |       |              |                    |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
| 9  | Olivka Tarım Ürünleri San. ve Tic. A.Ş.         | M21 | Milas | Gürçamlar    | Karasu             | Evet | *Kalite Yönetim Sistemi çerçevesinde deniz üzerindeki çalışanlara yönelik verilecek eğitim<br>*Denetim ve Temizleme çalışmaları | Denetim ve Eğitim yılda 2 kez, temizleme çalışmaları en az yılda 2 kez | *Muğla Kültür Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl Müdürlüğü<br>*Milas Tarım ve Orman İlçe Müdürlüğü<br>*Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>*Sahil Güvenlik Güllük Bot Komutanlığı<br>*Tesis sahibi |
|    |                                                 |     |       |              |                    |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
| 10 | NOORDZEE Su Ürünleri İhr. San. Ve Tic. A.Ş.     | M23 | Milas | Gürçamlar    | Avlukaya           | Evet | *Kalite Yönetim Sistemi çerçevesinde deniz üzerindeki çalışanlara yönelik verilecek eğitim<br>*Denetim ve                       | Denetim ve Eğitim yılda 2 kez, temizleme çalışmaları en az yılda 2 kez | *Muğla Kültür Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl Müdürlüğü<br>*Milas Tarım ve Orman İlçe Müdürlüğü<br>*Çevre ve Şehircilik                                                                         |
|    |                                                 |     |       |              |                    |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                 | M28 | Milas | Gürçamlar    | Tekeburnu Açıkları |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                 |     |       |              |                    |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                 | M03 | Milas | Kıyıkışlacık | Çam Limanı         |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                 |     |       |              |                    |      |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |

|    |                                                 |     |       |              |                     |      |                                        |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-------------------------------------------------|-----|-------|--------------|---------------------|------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                 | M33 | Milas | Gürçamlar    | Tekeburnu           |      | Temizleme<br>çalışmaları               |                                                                             | İl Müdürlüğü<br>*Sahil Güvenlik<br>Güllük Bot<br>Komutanlığı *Tesis<br>sahibi                                                                                                                                                  |
|    |                                                 | M41 | Milas | Kıyıkışlacık | Çam Limanı Açıkları |      |                                        |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |
|    |                                                 | M27 | Milas | Bozbük       | Toprak ada Açıkları |      |                                        |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |
| 11 | AKIN DURMAZ<br>(MİDYE)                          | M37 | Milas | Kıyıkışlacık | Çam Limanı          | Evet | Denetim ve<br>Temizleme<br>çalışmaları | Denetim<br>yılda 2 kez,<br>temizleme<br>çalışmaları<br>en az yılda 2<br>kez | *Muğla Kültür<br>Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl<br>Müdürlüğü<br>*Milas Tarım ve<br>Orman İlçe<br>Müdürlüğü<br>*Çevre ve Şehircilik<br>İl Müdürlüğü<br>*Sahil Güvenlik<br>Güllük Bot<br>Komutanlığı *Tesis<br>sahibi |
| 12 | Kaya Deniz<br>Ürünleri Mustafa<br>- Mehmet KAYA | M37 | Milas | Kıyıkışlacık | Çam Limanı          | Evet | Denetim ve<br>Temizleme<br>çalışmaları | Denetim<br>yılda 2 kez,<br>temizleme<br>çalışmaları<br>en az yılda 2<br>kez | *Muğla Kültür<br>Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl<br>Müdürlüğü<br>*Milas Tarım ve<br>Orman İlçe<br>Müdürlüğü<br>*Çevre ve Şehircilik<br>İl Müdürlüğü<br>*Sahil Güvenlik<br>Güllük Bot<br>Komutanlığı *Tesis<br>sahibi |



|    |                                                                                            |     |       |              |               |      |                                  |                                                              |                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------------|---------------|------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | Tunca Balık ve Deniz Ürünleri Ziraat Hayvancılık Turizm İnşaat ve Tic. Ltd.Şti             | M39 |       |              |               | Evet | Denetim ve Temizleme çalışmaları | Denetim yılda 2 kez, temizleme çalışmaları en az yılda 2 kez | *Muğla Kültür Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl Müdürlüğü<br>*Milas Tarım ve Orman İlçe Müdürlüğü<br>*Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>*Sahil Güvenlik Güllük Bot Komutanlığı *Tesis sahibi |
|    |                                                                                            |     | Milas | Kıyıkışlacık | Çam Limanı    |      |                                  |                                                              |                                                                                                                                                                                                        |
|    |                                                                                            |     |       |              |               |      |                                  |                                                              |                                                                                                                                                                                                        |
| 14 | S.S. Kıyıkışlacık Su Ürünleri Koop                                                         | M42 | Milas | Kıyıkışlacık | Çam Limanı    | Evet | Denetim ve Temizleme çalışmaları | Denetim yılda 2 kez, temizleme çalışmaları en az yılda 2 kez | *Muğla Kültür Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl Müdürlüğü<br>*Milas Tarım ve Orman İlçe Müdürlüğü<br>*Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>*Sahil Güvenlik Güllük Bot Komutanlığı *Tesis sahibi |
|    |                                                                                            |     |       |              |               |      |                                  |                                                              |                                                                                                                                                                                                        |
| 15 | Durmazlar Deniz Ür: Gıda Tekst. Tur. Petrol İşl. Ve Yat Tic. Paz. San. İth. İhr. Ltd. Şti. | M44 | Milas | Kıyıkışlacık | İncegöl Burnu | Evet | Denetim ve Temizleme çalışmaları | Denetim yılda 2 kez, temizleme çalışmaları en az yılda 2 kez | *Muğla Kültür Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl Müdürlüğü<br>*Milas Tarım ve Orman İlçe                                                                                                        |
|    |                                                                                            |     |       |              |               |      |                                  |                                                              |                                                                                                                                                                                                        |

[illegible]

|    |                                           |     |       |          |                      |      |                                        |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-------------------------------------------|-----|-------|----------|----------------------|------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | Anadolu<br>Balıkçılık<br>(İbrahim Balkaş) | M50 | Milas | Boğaziçi | Yılan adası açıkları | Evet | Denetim ve<br>Temizleme<br>çalışmaları | Denetim<br>yılda 2 kez,<br>temizleme<br>çalışmaları<br>en az yılda 2<br>kez | *Muğla Kültür<br>Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl<br>Müdürlüğü<br>*Milas Tarım ve<br>Orman İlçe<br>Müdürlüğü<br>*Çevre ve Şehircilik<br>İl Müdürlüğü<br>*Sahil Güvenlik<br>Güllük Bot<br>Komutanlığı *Tesis<br>sahibi |
|    |                                           |     |       |          |                      |      |                                        |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |

| SIRA NO | FİRMA ADI                            | TESİS KOD | İLÇE   | KÖY     | MEVKİİ                    | AÇIKLAMA (DENİZ ÇÖPLERİNE NEDEN OLMAKTA MIDIR?) | ALINACAK TEDBİRLER                                                                                                              | ZAMANI                                                                 | SORUMLULAR                                                                                                                                                                                                 |
|---------|--------------------------------------|-----------|--------|---------|---------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Lezita Balık A.Ş.                    | B01       | Milas  | Meşelik | İnceburun                 | Evet                                            | *Kalite Yönetim Sistemi çerçevesinde deniz üzerindeki çalışanlara yönelik verilecek eğitim<br>*Denetim ve Temizleme çalışmaları | Denetim ve Eğitim yılda 2 kez, temizleme çalışmaları en az yılda 2 kez | *Muğla Kültür Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl Müdürlüğü<br>*Bodrum Tarım ve Orman İlçe Müdürlüğü<br>*Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>*Sahil Güvenlik Güllük Bot Komutanlığı<br>*Tesis sahibi |
|         |                                      |           |        |         |                           |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|         |                                      | B03       | Milas  | Meşelik | İnceburun                 |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|         |                                      |           |        |         |                           |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|         |                                      |           | Milas  | Meşelik | İnceburun                 |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|         |                                      |           |        |         |                           |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|         |                                      |           | Milas  | Meşelik | İnceburun                 |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
| 2       | Sürsan Su Ürünleri San. Ve Tic. A.Ş. | B02       | Bodrum | Sazköy  | Salih Adası Kuzeyi        | Evet                                            | *Kalite Yönetim Sistemi gereğince deniz üzerindeki çalışanlara yönelik verilecek eğitim<br>*Denetim ve Temizleme çalışmaları    | Denetim ve Eğitim yılda 2 kez, temizleme çalışmaları en az yılda 2 kez | *Muğla Kültür Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl Müdürlüğü<br>*Bodrum Tarım Orman İlçe Müdürlüğü<br>*Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>*Sahil Güvenlik Güllük Bot Komutanlığı<br>*Tesis sahibi    |
|         |                                      |           |        |         |                           |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|         |                                      | B10       | Bodrum | Torba   | İkizadalar Açıkları       |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|         |                                      |           |        |         |                           |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|         |                                      | B27       | Bodrum | Torba   | İkizadalar                |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|         |                                      |           |        |         |                           |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|         |                                      |           | Bodrum | Torba   | İkizadalar                |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|         |                                      |           |        |         |                           |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|         |                                      | B28       | Bodrum | Torba   | İkiz Adalar               |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|         |                                      |           |        |         |                           |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|         |                                      | B29       | Bodrum | Torba   | Salih Adası Batı Açıkları |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|         |                                      | B30       | Milas  | Meşelik | İnceburun açıkları        |                                                 |                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |



[illegible]

|   |                                                            |     |        |         |                                 |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|---|------------------------------------------------------------|-----|--------|---------|---------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Okyanus Su Ürünleri Nak. Yem Turizm San. ve Tic. Ltd. şti. | B05 | Milas  | Meşelik | İnceburun açıkları              | Evet | Denetim ve Temizleme çalışmaları                                                                                             | Denetim yılda 2 kez, temizleme çalışmaları en az yılda 2 kez           | *Muğla Kültür Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl Müdürlüğü<br>*Bodrum Tarım ve Orman İlçe Müdürlüğü<br>*Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>*Sahil Güvenlik Güllük Bot Komutanlığı<br>*Tesis sahibi |
| 6 | Kılıç Deniz Ürünleri Üretimi İhracat İthalat Ticaret A.Ş.  | B06 | Milas  | Meşelik | İnceburun                       | Evet | *Kalite Yönetim Sistemi gereğince deniz üzerindeki çalışanlara yönelik verilecek eğitim<br>*Denetim ve Temizleme çalışmaları | Denetim ve Eğitim yılda 2 kez, temizleme çalışmaları en az yılda 2 kez | *Muğla Kültür Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl Müdürlüğü<br>*Bodrum Tarım Orman İlçe Müdürlüğü<br>*Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>*Sahil Güvenlik Güllük Bot Komutanlığı<br>*Tesis sahibi    |
|   |                                                            |     |        |         |                                 |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                                            | B07 | Bodrum | Sazköy  | Salih Adası Kuzey Batı Açıkları |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                                            |     |        |         |                                 |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                                            | B08 | Bodrum | Sazköy  | Salih Adası Kuzey Batı Açıkları |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                                            |     |        |         |                                 |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                                            | B09 | Bodrum | Sazköy  | Salih Adası Kuzey Batı Açıkları |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                                            |     |        |         |                                 |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                                            | B11 | Bodrum | Sazköy  | Salih Adası Kuzeyi              |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                                            |     |        |         |                                 |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                                            | B12 | Bodrum | Sazköy  | Salih adası Kuzeyi              |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                                            |     |        |         |                                 |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                                            | B13 | Bodrum | Sazköy  | Salih Adası Kuzey Açıkları      |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                                            |     |        |         |                                 |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                                            | B15 | Bodrum | Sazköy  | Salih Adası Açıkları            |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                                            |     |        |         |                                 |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                                            | B21 | Bodrum | Sazköy  | Salih Adası Kuzey Batı Açıkları |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                                            |     |        |         |                                 |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |

|   |                                                  |     |        |          |                      |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |
|---|--------------------------------------------------|-----|--------|----------|----------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                  | B22 | Bodrum | Sazköy   | Salih Adası Batısı   |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |
| 7 | Hatko Teknik Donanımlar Mümessillik ve Tic. A.Ş. | B17 | Bodrum | Gündoğan | Fener Adası Açıkları | Evet | *Kalite Yönetim Sistemi gereğince deniz üzerindeki çalışanlara yönelik verilecek eğitim<br>*Denetim ve Temizleme çalışmaları | Denetim ve Eğitim yılda 2 kez, temizleme çalışmaları en az yılda 2 kez | *Muğla Kültür Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl Müdürlüğü<br>*Bodrum Tarım Orman İlçe Müdürlüğü<br>*Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>*Sahil Güvenlik Güllük Bot Komutanlığı<br>*Tesis sahibi |
|   |                                                  | B18 | Bodrum | Gündoğan | K.Tavşan Adası       |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |
|   |                                                  | B19 | Bodrum | Gündoğan | K.Tavşan Adası       |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |
|   |                                                  | B20 | Bodrum | Gündoğan | K.Tavşan Adası       |      |                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |
| 8 | Gündoğdu Su Ürün. Üret. ve Paz. San. ve A.Ş.     | B08 | Bodrum | Sazköy   | Salih Ad. Kuzey-Batı | Evet | *Kalite Yönetim Sistemi gereğince deniz üzerindeki çalışanlara yönelik verilecek eğitim<br>*Denetim ve Temizleme çalışmaları | Denetim ve Eğitim yılda 2 kez, temizleme çalışmaları en az yılda 2 kez | *Muğla Kültür Balıkçıları Derneği<br>*Tarım ve Orman İl Müdürlüğü<br>*Bodrum Tarım Orman İlçe Müdürlüğü<br>*Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>*Sahil Güvenlik Güllük Bot Komutanlığı<br>*Tesis sahibi |

### 3.2 Risk Haritalarının Oluşturulması

#### 3.2.1. Deniz öpleri Sıcak Noktalarını Etkileyen Faktörler

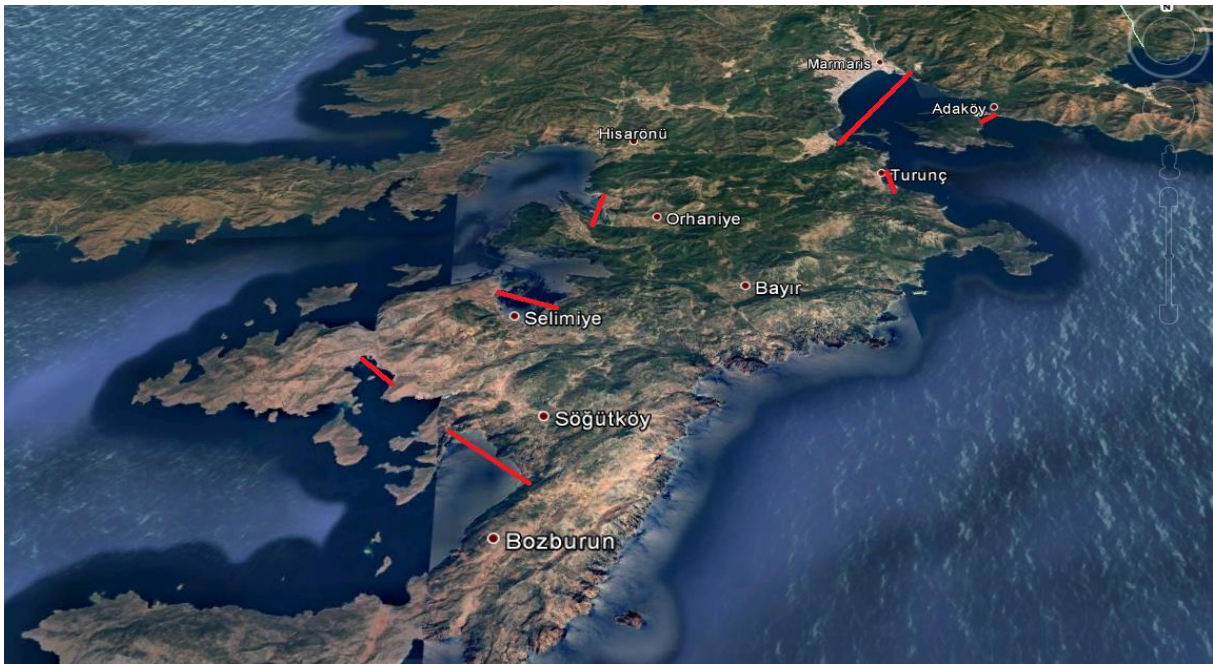
Deniz ortamında bulunan döküntünün yaklaşık % 80'i kara etkinliklerinden kaynaklanır. Deniz çöpünün kaynağı, sahil boyunca yapılan insan etkinlikleriyle sınırlı değildir. Karada atıldığında bile, nehirler, seller ve rüzgâr bu çöpü denize taşır. Balıkçılık etkinlikleri, deniz taşımacılığı, petrol platformu ve kanalizasyon sistemleri gibi kıyıda uzak tesisler de deniz çöpünün geri kalan kısmına katkıda bulunur.

Belediyelerin atık toplama uygulamasına benzer şekilde gemiler deniz çöpünü toplamaktadır. Ancak kullanılan yöntemler belirli bir büyüklüğün altındaki çöpü toplamakta başarısız kalmaktadır. Dolayısıyla mikroplastik problemi özölememektedir. Ayrıca problemin boyutu ve denizlerimizin büyüklüğü düşünöldüğünde bu tür girişimler, gerçek bir iyileşme ile sonuçlanamayacak kadar sınırlıdır.

Plajlardaki ve kıyılardaki temizlik etkinlikleri hakkında da aynı şey söylenebilir. Yine de bu tür girişimler, sorunla ilgili farkındalık uyandırmanın ve vatandaşları deniz çöpü problemiyle mücadelele dâhil etmenin iyi bir yoludur. Sonuçta, bu sadece bir rakam meselesidir. Bu tür etkinliklere katılan gönüllülerin sayısı arttıkça, önleme konusunda daha iyi olmamız da mümkündür.

#### 3.2.2. Haritalandırma

Seyir, Hidrografi ve Oşinografi Dairesi Başkanlığı bünyesinde bulunan tüm zamanlara ait verilerinden faydalanılarak, rüzgar yönü ve hızı haritası ile akıntı yönü ve hızı haritaları oluşturulmuş olup, bu veriler ve yerinde yapılan tespitlerden yararlanılarak ilimiz tüm İlçe kıyılarına ait sıcak noktalar belirlenmiştir.



Marmaris İlçesi Kirlilik Haritası



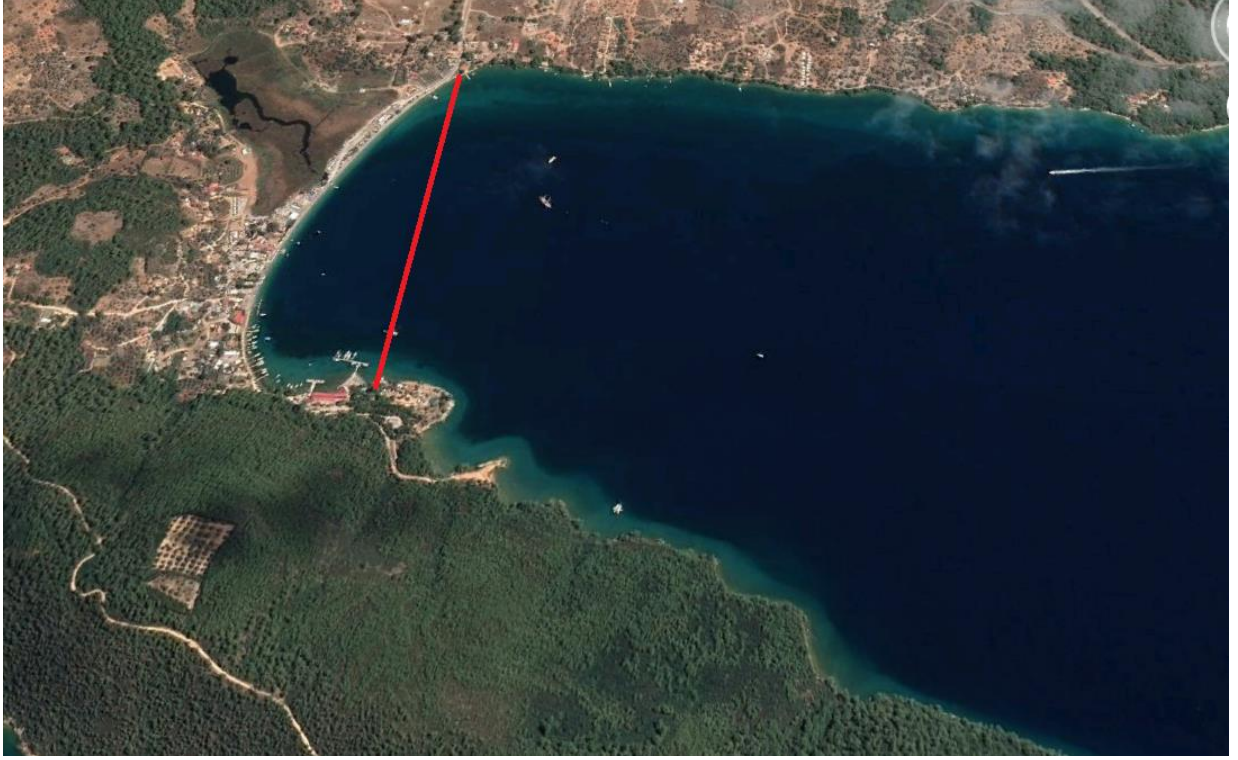


Datça İlçesi Kirlilik Haritası

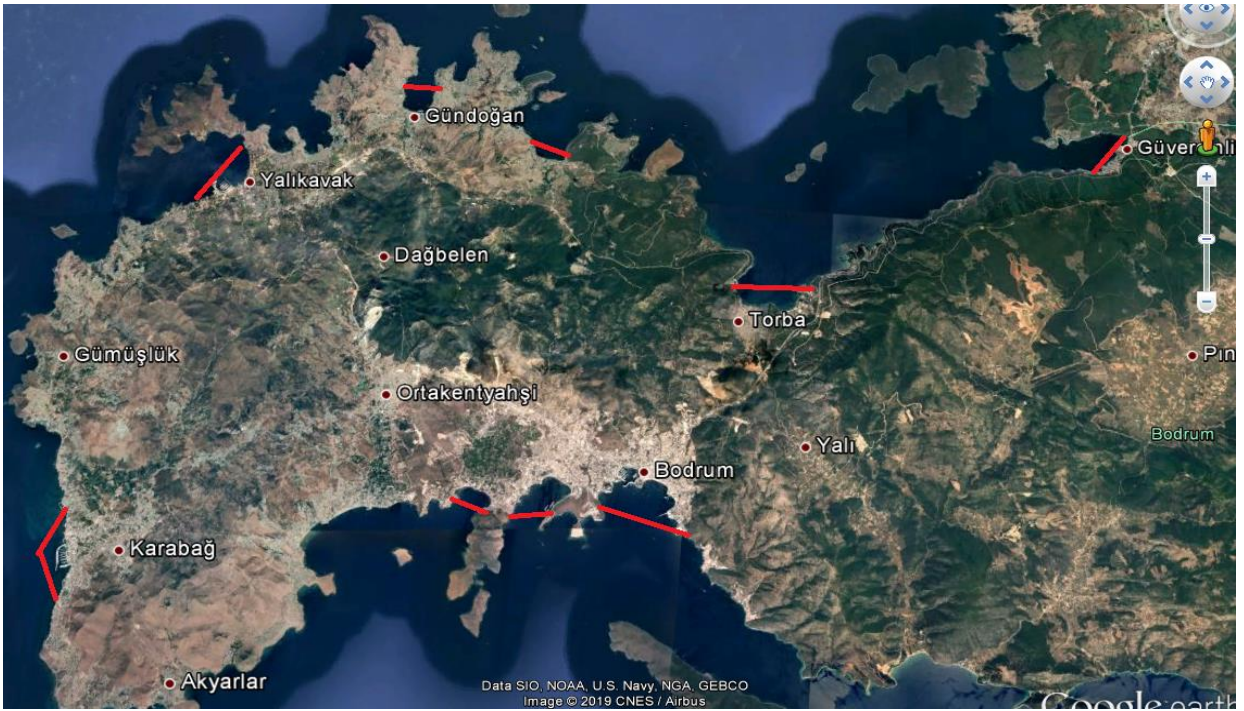


Ula İlçesi Kirlilik Haritası



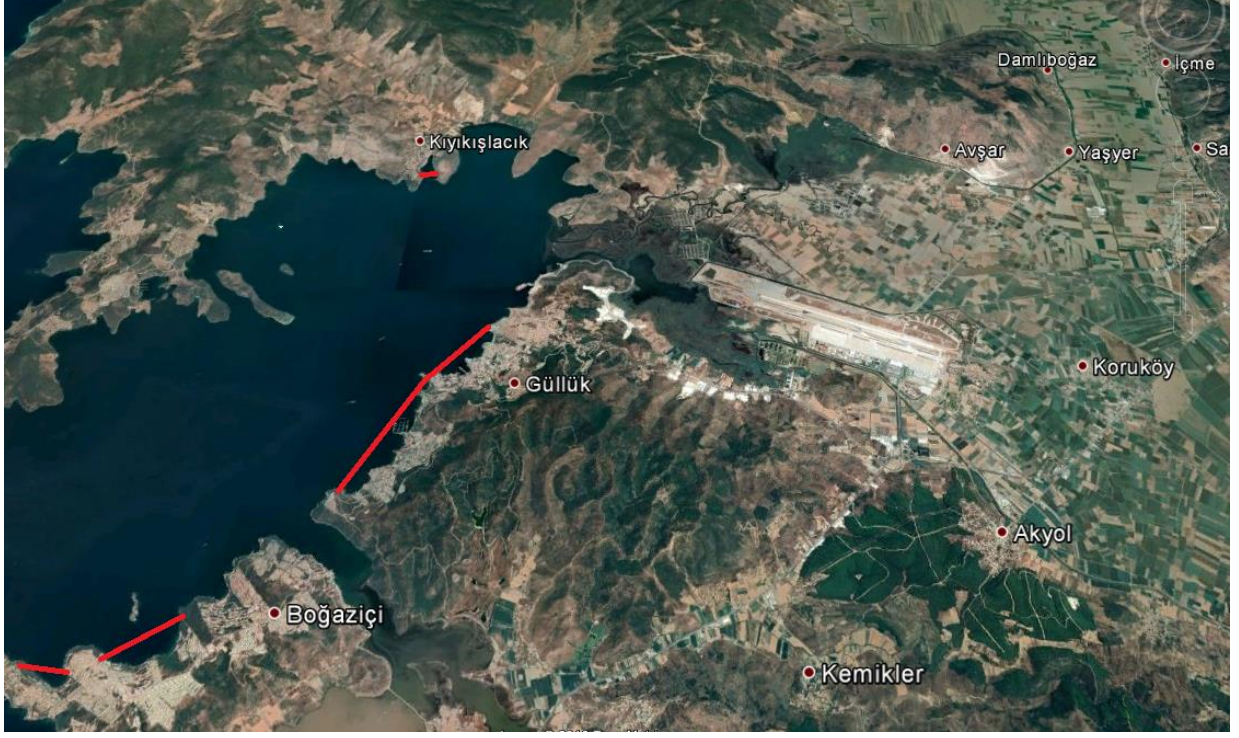


Menteşe İlçesi Kirlilik Haritası

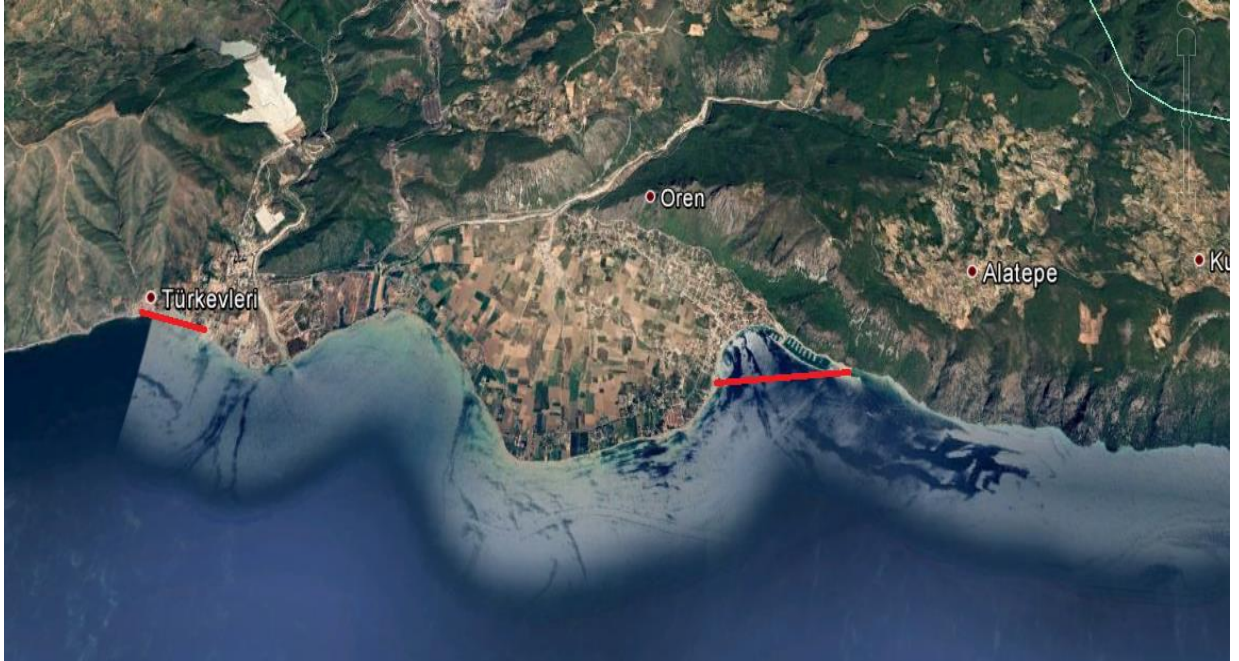


Bodrum İlçesi Kirlilik Haritası



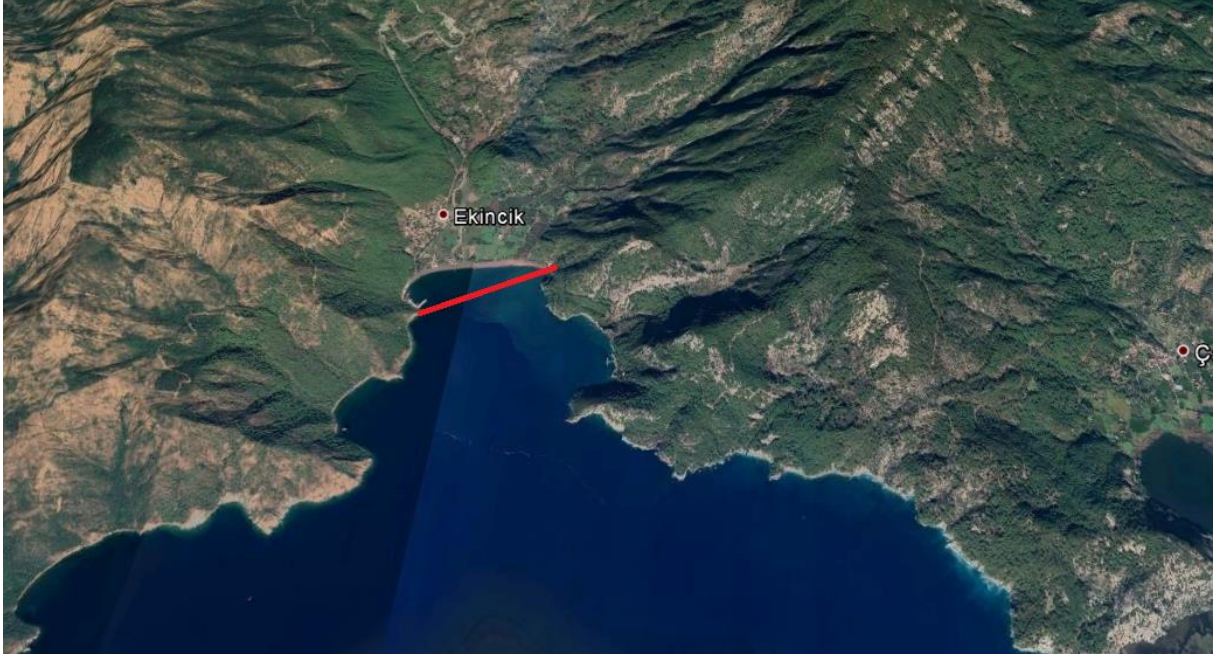


Milas İlçesi Güllük-Kıyıkışlacık Kirlilik Haritası



Milas İlçesi Ören Kirlilik Haritası



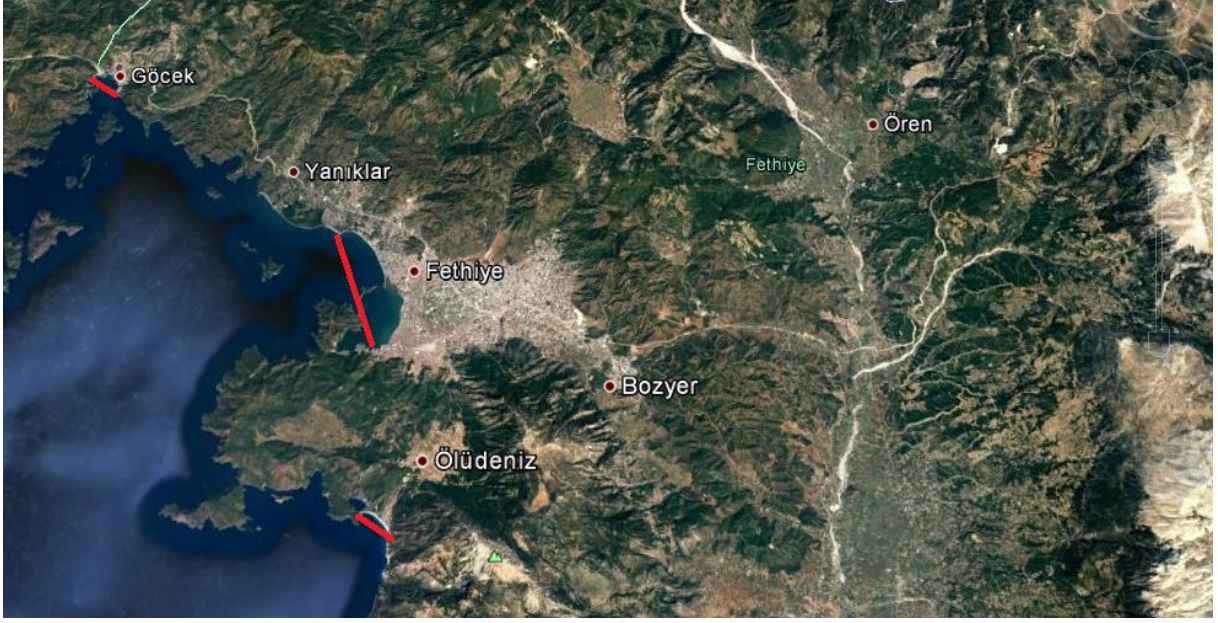


Koycegiz İlçesi Kirlilik Haritası



Ortaca İlçesi Kirlilik Haritası





Fethiye İlçesi Kirlilik Haritası

### 3.2 Mevcut durum analizi

Dereler, yağmur kanalları ve mazgallar, gelişigüzel çöp atılan alanlar olarak kullanılmaktadır. Bu çöpler, akıntı ve rüzgar yönüne göre birikme alanları farklılık göstermektedir.

İlimiz deniz açıklarında bulunan çöpler özellikle Lodosun etkisiyle koy ve kıyılarda birikim göstermektedir.

Deniz çöpünün tahminen %70-80'i karasal kaynaklardan yani toprağa, kıyılara, sahillere ve nehirlerle doğrudan bertaraf edilen ya da atık yönetim sisteminden kaçan atıklardan oluşmaktadır. Denizel kaynaklı çöpün temel kaynakları denizcilik ve balıkçılık faaliyetleridir. Uygun atık yönetimini teşvik ederek ve çevreye kaçmasıyla deniz çöpü haline gelen atık salınımını önleyerek deniz çöpünün azaltılmasını teşvik edici politikalar ve düzenlemeler, bu atıkların azaltılması için önemli araçlardır.

1. Deniz çöpü konusunu ele almaya yardımcı olmak için belirli bazı politikaları uygulanmaktadır;

- Çöpün, yağmur suyu drenaj kanalı yoluyla denize girmesini önlemek için temizleme sistemi kurulması,
- Bölgemizde düzenlenen sahil etkinlikleri düzenlenmesinden kaynaklanan, etkinliklerden sonra zorunlu sahil temizliği,
- Sık ziyaret edilen sahillerin düzenli temizliği ve yüzen çöplerden kurtulmak için denizlerin temizlenmesi çalışmaları,

2. Yüzen çöpler, ağlara ve pervanelere takılarak çok ciddi ekonomik ve hayati etkilere neden olabildiğinden, sadece yüzmeye giden kişiler için değil, aynı zamanda balıkçılar, denizcilik sektörü ve deniz sektörü/sanayisi ile ilgili herkes için büyük bir sıkıntıdır. Ayrıca, yüzen çöp deniz hayvanlarını ve kuşları etkileme potansiyeline sahiptir; çünkü onların çöplere dolanmalarına ve çöpleri yanlışlıkla besin olarak alıp yutmalarına (özellikle plastikler büyük sorundur) sebep olabilmektedir. Bu nedenle, bu durumdan daha çok etkilenen paydaşlar için deniz ortamından yüzen çöpün arındırılması bir öncelik olmalıdır.

- Yüzen çöpten kurtulmak için bölgenizdeki balıkçılarla beraber çalışılmalı.
- Balıkçılık sezonunun dışında deniz çöpü toplama kampanyaları başlatılmalı.
- Balıkçı ağlarına yakalanan atığı gönüllü olarak limana getiren balıkçıların bulunduğu yerlerde atığın imha edilebilmesi için uygun çöp kutularının bulundurulmalı.

3. Deniz tabanındaki çöpler, denizin dibinde bulunan, kayalıklara takılmış ağlar ve enkazlar dâhil olmak üzere tüm atıklardır. Konumuna bağlı olarak, deniz tabanındaki çöpe erişim çok zordur.

- Temizlik etkinlikleri farkındalık arttıran bir kampanyayla birleştirilebilir.
- Farkındalık arttırma ve gönüllü çalıştırma konusunda yardımcı olabilecek, çevre ile ilgilenen yerel sivil toplum örgütlerini dâhil edilmelidir.

4. Deniz çöpüne karşı uygulanan en yaygın eylem sahil temizleme etkinlikleridir. Sahil temizlikleri çeşitli gruplar tarafından organize edilmelidir. Bu aktiviteler, düzenli organize edilmiş deniz çöpü veri toplanması için ya da vatandaş grupları tarafından organize edilen tek seferlik olaylardır. Bu uygulamalarının deniz çöpünün azaltılmasına uzun vadeli etkileri sınırlıdır ve fakat bilinçlendirme potansiyeli son derece büyüktür ve hafife alınmamalıdır.

- Özellikle yüzmeye sezonu boyunca, düzenli olarak sahil temizliğini gerçekleştirilmelidir.
- Yerel sivil toplum gruplarını dâhil edilmeli. ziyaret edilen ya da ulaşılması daha zor olan bölgelerin temizlenmesinde faydalı olacağı düşünülmektedir.

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

Dere ağzı, kıyı, plaj, deniz yüzeyi ve deniz dibi temizliği çalışmaları kapsamında; başta Büyükşehir ve ilçe Belediye Başkanlıkları ekipleri tarafından sınırları içerisinde bulunan kıyı şeridinde belediye imkanları ile temizleme yapılacaktır. Ayrıca MUSKİ Genel Müdürlüğü ekiplerince şehir içinde bulunan drenaj kanallarında biriken atıkların denize ulaşmasının engellenmesi amacı ile çalışma yürütülecektir.

Ayrıca Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü koordinasyonunda uygun görülen tarihlerde sivil toplum kuruluşları, okullar vb. kurum/kuruluşların katılımı ile alıcı ortam temizleme faaliyetleri yürütülecektir.

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

Dere ve nehirlerle taşınan çöplerin denize ulaşmaması için, mümkün olan bölgelerde dere/nehir ağızlarına DSİ, MUSKİ Genel Müdürlüğü ve İlçe Belediyeleri ekiplerince temizlik yapılacaktır. Koruma altında olan canlıların korunduğu hassas alanlardaki yerlerde gerekmedikçe temizleme ve düzenleme çalışmaları yapılmayacaktır. Temizlik çalışmalarına ihtiyaç duyulması halinde gerekli izinler alınarak, gerekli hassasiyet ve özel uygulamalarla çöpler toplanacaktır.

Risk bölgeleri ile bugüne kadar çalışma yapılan alanlar aşağıda gösterilmekte olup, söz konusu bölgelerde temizlik çalışmalarına devam edilecektir.

Tablo 5: Dere ve Nehirlerin Listesi

| No | Dere/ Nehir Adı                     | Denize Döküldüğü Nokta | Dere/Nehir Ağzı Genişliği ve Yapısı (bariyer çekmeye uygun) | Kirlilik Kaynakları<br>(Dereye Çöp Taşıyan Kirleticiler Tanımlanacak)    | Açıklama<br>(Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmakta) | Alınacak tedbirler<br>(Ör. Ağ ve bariyer çekilmesi) | Zamanı | Sorumlular |
|----|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------------|
| 1  | Söğütlü Dere<br>(Durmazlar Caddesi) | Marmaris Körfezi       | 3,00                                                        | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik atıklar |                                                                 | Dere temizlikleri yapılmaktadır                     |        | MUSKİ      |
| 2  | Azmakbaşı Deresi                    | Bozburun Körfezi       | 5,00                                                        | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik atıklar |                                                                 | Dere temizlikleri yapılmaktadır                     |        | MUSKİ      |
| 3  | Gelibolu Deresi                     | Çamlı Körfezi          | 28,00                                                       | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik atıklar |                                                                 | Dere temizlikleri yapılmaktadır                     |        | MUSKİ      |
| 4  | Kazan Deresi                        | Hisarönü Körfezi       | 22,00                                                       | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik atıklar |                                                                 | Dere temizlikleri yapılmaktadır                     |        | MUSKİ      |
| 5  | Karapınar Deresi                    | Hisarönü Körfezi       | 10,00                                                       | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik atıklar |                                                                 | Dere temizlikleri yapılmaktadır                     |        | MUSKİ      |
| 6  | Söğütdere                           | Karacasöğüt Körfezi    | 13,00                                                       | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik atıklar |                                                                 | Dere temizlikleri yapılmaktadır                     |        | MUSKİ      |

|    |                              |                  |       |                                                                       |  |                                 |  |       |
|----|------------------------------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--|-------|
| 7  | Değirmen Deresi              | Marmaris Körfezi | 6,00  | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 8  | Selimiye Karadere            | Selimiye Körfezi | 2,50  | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 9  | Değirmenyanı Deresi          | Söğüt Körfezi    | 10,00 | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 10 | Değirmendere 2. Kısım        | Turgut Körfezi   | 10,00 | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 11 | Çaylıboğazi Deresi           | Murt Deresi      | 3,50  | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 12 | Eldirek Deresi               | Murt Deresi      | 7,00  | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 13 | İplikçi Deresi               | Murt Deresi      | 6,00  | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 14 | Karacasu Deresi              | Murt Deresi      | 6,00  | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 15 | Karakısıık (Kösebüğü) Deresi | Murt Deresi      | 5,00  | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 16 | Sülüklü Deresi               | Murt Deresi      | 7,00  | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 17 | Türbe Deresi                 | Murt Deresi      | 6,00  | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 18 | Uzunazmak Deresi             | Datça Körfezi    | 9,00  | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 19 | Eğridere                     | Datça Körfezi    | 5,00  | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 20 | Bakacak Deresi               | Karaköy Körfezi  | 10,00 | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |



|    |                            |                   |                                  |                                                                                |  |                                       |  |       |
|----|----------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|--|-------|
| 21 | Bakacak Deresi<br>Yan Kolu | Bakacak<br>Deresi | 3,50                             | Yağmur sularıyla<br>sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik<br>atıklar |  | Dere<br>temizlikleri<br>yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 22 | Kavacık Deresi             | Eşen Çayı         | 5,00                             | Yağmur sularıyla<br>sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik<br>atıklar |  | Dere<br>temizlikleri<br>yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 23 | Kavacık deresi<br>yan Kolu | Kavacık<br>Deresi | 3,00                             | Yağmur sularıyla<br>sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik<br>atıklar |  | Dere<br>temizlikleri<br>yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 24 | Manastır                   | Kavaklı<br>Deresi | 3,00                             | Yağmur sularıyla<br>sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik<br>atıklar |  | Dere<br>temizlikleri<br>yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 25 | Kavaklı Deresi             | Eşen Çayı         | 5,00                             | Yağmur sularıyla<br>sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik<br>atıklar |  | Dere<br>temizlikleri<br>yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 26 | Akdağ Deresi               | Eşen Çayı         | 3,00                             | Yağmur sularıyla<br>sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik<br>atıklar |  | Dere<br>temizlikleri<br>yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 27 | Kaplan Deresi              | Eşen Çayı         | 7,00                             | Yağmur sularıyla<br>sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik<br>atıklar |  | Dere<br>temizlikleri<br>yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 29 | Kaplan Deresi<br>Yan Kolu  | Kaplan<br>Deresi  | 1,50                             | Yağmur sularıyla<br>sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik<br>atıklar |  | Dere<br>temizlikleri<br>yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 30 | Sarpça Deresi              | Deniz             | 4,00 x<br>2,00<br>5,00 x<br>2,00 | Yağmur sularıyla<br>sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik<br>atıklar |  | Dere<br>temizlikleri<br>yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 31 | Kocadere Ana<br>Kol        | Denize            | 6,00 x<br>2,60<br>4,00 x<br>2,80 | Yağmur sularıyla<br>sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik<br>atıklar |  | Dere<br>temizlikleri<br>yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 32 | Aliyan Deresi              | Deniz             | 4,00 x<br>2,00                   | Yağmur sularıyla<br>sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik<br>atıklar |  | Dere<br>temizlikleri<br>yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 33 | Karakova Deresi<br>Ana Kol | Denize            | 5,00 x<br>2,50<br>4,00 x<br>2,20 | Yağmur sularıyla<br>sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik<br>atıklar |  | Dere<br>temizlikleri<br>yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 34 | Ömerlikür<br>Deresi        | Denize            | 3,00 x<br>2,00                   | Yağmur sularıyla<br>sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik<br>atıklar |  | Dere<br>temizlikleri<br>yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 35 | Samanlık Deresi            | Denize            | 4,00 x<br>2,20                   | Yağmur sularıyla<br>sürüklenen kaba malzeme                                    |  | Dere<br>temizlikleri<br>yapılmaktadır |  | MUSKİ |

|    |                           |        |                                            |                                                                           |  |                                 |  |       |
|----|---------------------------|--------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--|-------|
|    |                           |        |                                            | Organik ve inorganik atıklar                                              |  |                                 |  |       |
| 36 | Gündoğan Kocadere Ana Kol | Denize | 8,00 x 2,50<br>6,00 x 2,20                 | Yağmur suları ile sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 37 | Gündoğan Küçükçük Deresi  | Denize | 3,00 x 2,00                                | Yağmur suları ile sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 38 | Aban Deresi Ana Kol       | Denize | 5,00 x 2,00                                | Yağmur suları ile sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 39 | Çukur Deresi Ana Kol      | Denize | 3,00 x 2,00<br>5,00 x 2,60<br>6,00 x 3,20  | Yağmur suları ile sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 40 | Gaz Deresi Ana Kol        | Denize | 5,00 x 3,00<br>3,00 x 2,00                 | Yağmur suları ile sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 41 | Gerence Ana Kol           | Denize | 3,00 x 2,00                                | Yağmur suları ile sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 42 | Gökçeler Deresi           | Denize | 4,00 x 2,00                                | Yağmur suları ile sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 43 | Çalılık Deresi Ana Kol    | Denize | 9,50 x 3,20<br>8,00 x 3,20                 | Yağmur suları ile sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 44 | Durhasan Deresi Ana Kol   | Deniz  | 12,00 x 3,00<br>9,00 x 2,50<br>5,00 x 2,50 | Yağmur suları ile sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 45 | Kaykacak Deresi Ana Kol   | Deniz  | 3,00 x 2,20<br>2,20 x 2,27<br>2,00 x 2,00  | Yağmur suları ile sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 46 | Karapınar Deresi          | Denize | 3,00 x 2,00                                | Yağmur suları ile sürüklenen kaba malzeme<br>Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |

|    |                                 |               |                        |                                                                       |  |                                 |  |       |
|----|---------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--|-------|
| 47 | Yahşi Yalısı Kargı Deresi       | Denize        | 2,50 x 1,60            | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 48 | Yahşi Yalısı Böğürtlensu Deresi | Denize        | 2,00 x 2,00            | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 49 | Yahşi Yalısı Bankevrler Deresi  | Denize        | 2,50 x 2,00            | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 50 | Karaharılı Deresi-1             | Denize        | 2 şer adet 8,00 x 3,00 | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 51 | Sarıçay Deresi                  | Sarıçay Ovası | 13                     | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 52 | Balayca Deresi                  |               | 12                     | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 53 | Kocadere - Sulumersin           | Denize        | 38                     | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |
| 54 | Çakmak-Çeşmealtı                | Kocaçay       | 8                      | Yağmur sularıyla sürüklenen kaba malzeme Organik ve inorganik atıklar |  | Dere temizlikleri yapılmaktadır |  | MUSKİ |

#### 4.2 Kıyı ve Plaj Temizliği

Belediyeler sınırları içerisinde kalan kıyı ve plajlar Belediye ekiplerince, bunların dışındaki özel işletmeler ise işletme personellerince günlük olarak temizlenmesi gerekmektedir. Kent genelinde periyodik olarak muntka temizliği yapılmalı ve vatandaşlarımızın özellikle piknik alanı olarak kullandığı bölgelerde temizliğe önem verilmelidir. Kıyı ve plajlarda sahil temizleme araçları, tırmık ve elle temizleme yapılmalıdır.



### Bodrum İlçesi Plaj Temizliği

Tablo 6: Kıyıların Listesi

| NO | KIYI ADI | KIYI TİPİ (yüzme suyu bölgesi, dolgu, yürüyüş yolu, kayalık, liman, vb.) | UZUNLUĞU (km) | ALINACAK TEDBİRLER<br>(Kullanılacak araçlar, katılacak kişi sayısı ve diğer gerekli bilgiler) ,                                                                                         | TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM VE SIKLIĞI<br>(Ay-Gün)<br>ve<br>(her gün, haftada bir, yalnızca haziran-ğustos ayları arası sezonunda vs.) | SORUMLULAR                  |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | Bodrum   | Yüzme suyu, Yürüyüş yolları, kıyı tesisleri                              | 222           | Plajlar kum eleme aracı, tırmık ve yeterli personel ile elle temizleme, Yürüyüş yolları süpürge aracı, yıkama aracı ve yeterli personel ile temizleme, Kayalık alanlar yeterli personel | Plajlar, yürüyüş yolları ve kayalık alanlar yaz sezonunda her gün, kış sezonunda düzenli aralıklarla, Balıkçı barınakları haftada bir  | İlçe Belediyesi, işletmeler |



| NO | KIYI ADI | KIYI TİPİ (yüzme suyu bölgesi, dolgu, yürüyüş yolu, kayalık, liman, vb.)          | UZUNLUĞU (km) | ALINACAK TEDBİRLER<br>(Kullanılacak araçlar, katılacak kişi sayısı ve diğer gerekli bilgiler) ,                                                                                                                                                                                    | TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM VE SIKLIĞI<br>(Ay-Gün)<br>ve<br>(her gün, haftada bir, yalnızca haziran-agustos ayları arası sezonunda vs.)  | SORUMLULAR                  |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|    |          |                                                                                   |               | ile elle temizleme,<br>Balıkçı barınakları,liman ve marina sahaları yeterli personel ve ekipman ile temizleme                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                             |
| 2  | Milas    | Yüzme suyu,<br>Yürüyüş yolları,<br>kayalık alanlar,<br>kıyılar,<br>Kıyı tesisleri | 198           | Plajlar kum eleme aracı, tırmık ve yeterli personel ile elle temizleme,<br>Yürüyüş yolları süpürge aracı, yıkama aracı ve yeterli personel ile temizleme,<br>Kayalık alanlar yeterli personel ile elle temizleme,<br>Balıkçı barınakları yeterli personel ve ekipman ile temizleme | Plajlar, yürüyüş yolları ve kayalık alanlar yaz sezonunda her gün, kış sezonunda düzenli aralıklarla,<br>Balıkçı barınakları haftada bir | İlçe Belediyesi, işletmeler |
| 3  | Menteşe  | Yüzme suyu,<br>Yürüyüş yolları,<br>kayalık                                        | 17            | Plajlar kum eleme aracı, tırmık ve yeterli personel ile elle temizleme,                                                                                                                                                                                                            | Plajlar, yürüyüş yolları ve kayalık alanlar yaz sezonunda her gün, kış sezonunda düzenli aralıklarla,<br>Balıkçı barınakları haftada bir | İlçe Belediyesi, işletmeler |

| NO | KIYI ADI | KIYI TİPİ (yüzme suyu bölgesi, dolgu, yürüyüş yolu, kayalık, liman, vb.) | UZUNLUĞU (km) | ALINACAK TEDBİRLER<br>(Kullanılacak araçlar, katılacak kişi sayısı ve diğer gerekli bilgiler) ,                                                                                                                                                                           | TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM VE SIKLIĞI<br>(Ay-Gün)<br>ve<br>(her gün, haftada bir, yalnızca haziran-ğustos ayları arası sezonunda vs.) | SORUMLULAR                  |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|    |          | alanlar,<br>kıyılar,<br>Kıyı tesisleri                                   |               | Yürüyüş yolları süpürge aracı, yıkama aracı ve yeterli personel ile temizleme, Kayalık alanlar yeterli personel ile elle temizleme, Balıkçı barınakları yeterli personel ve ekipman ile temizleme                                                                         |                                                                                                                                        |                             |
| 4  | Ula      | Yüzme suyu, Yürüyüş yolları, kayalık alanlar, kıyılar, Kıyı tesisleri    | 9             | Plajlar kum eleme aracı, tırmık ve yeterli personel ile elle temizleme, Yürüyüş yolları süpürge aracı, yıkama aracı ve yeterli personel ile temizleme, Kayalık alanlar yeterli personel ile elle temizleme, Balıkçı barınakları yeterli personel ve ekipman ile temizleme | Plajlar, yürüyüş yolları ve kayalık alanlar yaz sezonunda her gün, kış sezonunda düzenli aralıklarla, Balıkçı barınakları haftada bir  | İlçe Belediyesi, işletmeler |

| NO | KIYI ADI | KIYI TİPİ (yüzme suyu bölgesi, dolgu, yürüyüş yolu, kayalık, liman, vb.) | UZUNLUĞU (km) | ALINACAK TEDBİRLER<br>(Kullanılacak araçlar, katılacak kişi sayısı ve diğer gerekli bilgiler) ,                                                                                                                                                | TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM VE SIKLIĞI<br>(Ay-Gün)<br>ve<br>(her gün, haftada bir, yalnızca haziran-ğustos ayları arası sezonunda vs.) | SORUMLULAR                  |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 5  | Marmaris | Yüzme suyu, Yürüyüş yolları, kayalık alanlar, kıyılar, Kıyı tesisleri    | 452           | Plajlar kum eleme aracı, tırmık ve yeterli personel ile elle temizleme, Yürüyüş yolları süpürge aracı, yıkama aracı ve yeterli personel ile temizleme, Kayalık alanlar yeterli personel ile elle temizleme, Kıyı tesisler tarafından temizleme | Plajlar, yürüyüş yolları ve kayalık alanlar yaz sezonunda her gün, kış sezonunda düzenli aralıklarla, Balıkçı barınakları haftada bir  | İlçe Belediyesi, işletmeler |
| 6  | Datça    | Yüzme suyu, Yürüyüş yolları, kayalık alanlar, kıyılar, Kıyı tesisleri    | 227           | Plajlar kum eleme aracı, tırmık ve yeterli personel ile elle temizleme, Yürüyüş yolları süpürge aracı, yıkama aracı ve yeterli personel ile temizleme, Kayalık alanlar yeterli personel ile elle temizleme, Kıyı tesisler tarafından temizleme | Plajlar, yürüyüş yolları ve kayalık alanlar yaz sezonunda her gün, kış sezonunda düzenli aralıklarla, Balıkçı barınakları haftada bir  | İlçe Belediyesi, işletmeler |

| NO | KIYI ADI | KIYI TİPİ (yüzme suyu bölgesi, dolgu, yürüyüş yolu, kayalık, liman, vb.) | UZUNLUĞU (km) | ALINACAK TEDBİRLER<br>(Kullanılacak araçlar, katılacak kişi sayısı ve diğer gerekli bilgiler) ,                                                                                                                                                | TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM VE SIKLIĞI<br>(Ay-Gün)<br>ve<br>(her gün, haftada bir, yalnızca haziran-ğustos ayları arası sezonunda vs.) | SORUMLULAR                  |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 7  | Köyceğiz | Yüzme suyu, Yürüyüş yolları, kayalık alanlar, kıyılar, Kıyı tesisleri    | 60            | Plajlar kum eleme aracı, tırmık ve yeterli personel ile elle temizleme, Yürüyüş yolları süpürge aracı, yıkama aracı ve yeterli personel ile temizleme, Kayalık alanlar yeterli personel ile elle temizleme, Kıyı tesisler tarafından temizleme | Plajlar, yürüyüş yolları ve kayalık alanlar yaz sezonunda her gün, kış sezonunda düzenli aralıklarla, Balıkçı barınakları haftada bir  | İlçe Belediyesi, işletmeler |
| 8  | Ortaca   | Yüzme suyu, Yürüyüş yolları, kayalık alanlar, kıyılar, Kıyı tesisleri    | 40            | Plajlar kum eleme aracı, tırmık ve yeterli personel ile elle temizleme, Yürüyüş yolları süpürge aracı, yıkama aracı ve yeterli personel ile temizleme, Kayalık alanlar yeterli personel ile elle temizleme, Kıyı tesisler tarafından temizleme | Plajlar, yürüyüş yolları ve kayalık alanlar yaz sezonunda her gün, kış sezonunda düzenli aralıklarla, Balıkçı barınakları haftada bir  | İlçe Belediyesi, işletmeler |



| NO | KIYI ADI | KIYI TİPİ (yüzme suyu bölgesi, dolgu, yürüyüş yolu, kayalık, liman, vb.) | UZUNLUĞU (km) | ALINACAK TEDBİRLER<br>(Kullanılacak araçlar, katılacak kişi sayısı ve diğer gerekli bilgiler) ,                                                                                                                                                     | TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM VE SIKLIĞI<br>(Ay-Gün)<br>ve<br>(her gün, haftada bir, yalnızca haziran-ğustos ayları arası sezonunda vs.) | SORUMLULAR                  |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 9  | Dalaman  | Yüzme suyu, Yürüyüş yolları, kayalık alanlar, kıyılar, Kıyı tesisleri    | 90            | Plajlar kum eleme aracı, tırmık ve yeterli personel ile elle temizleme, Yürüyüş yolları süpürge aracı, yıkama aracı ve yeterli personel ile temizleme, Kayalık alanlar yeterli personel ile elle temizleme, Kıyı tesisler tarafından temizleme      | Yürüyüş yolları ve kayalık alanlar yaz sezonunda her gün, kış sezonunda düzenli aralıklarla                                            | İlçe Belediyesi, işletmeler |
| 10 | Fethiye  | Yüzme suyu, Yürüyüş yolları, kayalık alanlar, kıyılar, Kıyı tesisleri    | 126           | Plajlar kum eleme aracı, tırmık ve yeterli personel ile elle temizleme, Yürüyüş yolları süpürge aracı, yıkama aracı ve yeterli personel ile temizleme, Kayalık alanlar yeterli personel ile elle temizleme, Balıkçı barınakları yeterli personel ve | Plajlar, yürüyüş yolları ve kayalık alanlar yaz sezonunda her gün, kış sezonunda düzenli aralıklarla, Balıkçı barınakları haftada bir  | İlçe Belediyesi, işletmeler |

| NO | KIYI ADI   | KIYI TİPİ (yüzme suyu bölgesi, dolgu, yürüyüş yolu, kayalık, liman, vb.) | UZUNLUĞU (km) | ALINACAK TEDBİRLER<br>(Kullanılacak araçlar, katılacak kişi sayısı ve diğer gerekli bilgiler) ,                                                                                                                                                | TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM VE SIKLIĞI<br>(Ay-Gün)<br>ve<br>(her gün, haftada bir, yalnızca haziran-agustos ayları arası sezonunda vs.) | SORUMLULAR                  |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|    |            |                                                                          |               | ekipman ile temizleme                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |                             |
| 11 | Seydikemer | Yüzme suyu, Yürüyüş yolları, kayalık alanlar, kıyılar, Kıyı tesisleri    | 43            | Plajlar kum eleme aracı, tırmık ve yeterli personel ile elle temizleme, Yürüyüş yolları süpürge aracı, yıkama aracı ve yeterli personel ile temizleme, Kayalık alanlar yeterli personel ile elle temizleme, Kıyı tesisler tarafından temizleme | Plajlar, yürüyüş yolları ve kayalık alanlar yaz sezonunda her gün, kış sezonunda düzenli aralıklarla, Balıkçı barınakları haftada bir   | İlçe Belediyesi, işletmeler |

#### 4.3. Kıyı Temizlik Çalışmaları (Kıyı Kenar, Kayalıklar ve Yürüyüş Yolları)

İlimiz kıyı şeridi boyunca yer alan kıyı alanlarında Muğla Büyükşehir Belediyesi, İlçe Belediyeler, Balıkçı Barınakları, Yat Limanları ve ilgili sivil toplum örgütleri tarafından düzenli aralıklarla temizlik çalışmaları yapılacaktır.

Kıyının denizden bir set halinde ayrıldığı bölgelerde temizlik ekiplerinin file, kepçe yardımıyla deniz yüzeyinde yüzer halde bulunan çöpleri toplaması ile gerçekleştirilmektedir. Canlıların yuva yaptığı hassas alanlardaki yerlerde gerekmedikçe temizleme ve düzenleme çalışmaları yapılmamalı, temizlik çalışmalarına ihtiyaç duyulması halinde gerekli izinler alınarak gerekli hassasiyet ve özel uygulamalarla çöpler toplanmalıdır.

Balıkçıların, balıkçılık işlemleri sırasında ağılarına yakalanan herhangi bir atığı kıyıya döndürmeleri için teşvik edilmeli ya da balıkçılık sezonunun dışında balıkçılarla deniz çöpi toplama kampanyaları düzenlenmelidir.

Halkın rekreasyon amaçlı kullandığı kıyı çizgisi ile park, konut, refüj, kaldırım, yol arasında kalan bölgede oluşan çöplerin toplanması ile yapılmaktadır. Canlıların yuva yaptığı hassas alanlardaki yerlerde gerekmedikçe temizleme ve düzenleme çalışmaları yapılmaması gerekmektedir. Temizlik çalışmalarına ihtiyaç duyulması halinde gerekli izinler alınarak gerekli hassasiyet ve özel uygulamalarla çöpler toplanmalıdır.

| <b><u>KİRLETİCİ TÜRÜ</u></b> | <b><u>KİRLETİCİ DÜZEYİ</u></b> |
|------------------------------|--------------------------------|
| Pet şişeler                  | Yüksek                         |
| Şişe, kola, gazoz kapakları  | Yüksek                         |
| Sigara izmaritleri           | Yüksek                         |
| Naylon parçaları             | Yüksek                         |
| Çekirdek kabukları           | Yüksek                         |



#### 4.3. Deniz Yüzeyi Temizliği

##### 4.3.1. Çöp Miktarları, Karakteristiği ve Toplama Şekilleri

Yüzen çöpler, ağlara ve pervanelere takılarak çok ciddi ekonomik ve hayati etkilere neden olabildiğinden, sadece yüzmeye giden kişiler için değil, aynı zamanda balıkçılar, denizcilik sektörü ve deniz sektörü/sanayisi ile ilgili herkes için büyük bir sıkıntıdır. Ayrıca, yüzen çöp deniz hayvanlarını ve kuşları etkileme potansiyeline sahiptir; çünkü onların çöplere dolanmalarına ve çöpleri yanlışlıkla besin olarak alıp yutmalarına (özellikle plastikler büyük sorundur) sebep olabilmektedir. Bu nedenle, bu durumdan daha çok etkilenen paydaşlar için deniz ortamından yüzen çöpün arındırılması bir öncelik olmalıdır. Bu kapsamda kullanılması elzem olan ancak İlimiz sınırlarında hizmet veren deniz süpürge gemisi olmaması sebebiyle İlimize deniz yüzeyi temizlik araçları ile deniz süpürge gemisi kazandırılması önem arz etmektedir.

#### **4.4 Deniz Dibi Temizliği**

İlimizin coğrafi kapsamında kalan deniz alanlarının birçok noktasında deniz dibi temizlik faaliyeti yapılmıştır. Bu faaliyetler Belediye Başkanlıklarının koordinatörlüğünde, sektörel dernekler veya sivil toplum kuruluşlarınca gerçekleştirilmiştir. Deniz dibi temizliği için en uygun teknik çözümün, deniz dibindeki çöplerin su altı kameraları ile izlenip, profesyonel ve konusunda tecrübeli dalgıçlar marifetiyle elle toplanmasıdır. Otomasyon ve trol vb. mekanik ekipman ile temizlik yapılması, ekosistemi ve deniz dibi yaşamını olumsuz etkileyecek ve geri dönüşü olmayan hasarlar bırakacağından deniz dibi temizlikleri İlimiz sınırları içerisindeki Belediye Başkanlıkları koordinasyonunda Sivil Toplum Kuruluşlarının da dahil edildiği program dahilinde yapılacaktır. Deniz dibinde biriken çöpün miktarı ve türüne göre kirlilik oranları belirlenerek haritalara işlenecektir. Harita üzerinde gösterilen alanlar belirli periyotlarla su altı kameraları kullanılarak balık adamlarla temizlenecektir. Deniz dibi temizliği faaliyetlerinin lisanslı dalgıçlar ile İş Güvenliği tedbirleri altında gerçekleştirilmesine özen gösterilecektir.

Deniz dibinde biriken çöp miktarlarının tespitine yönelik özellikle Bodrum ilçesinde yapılmış olan deniz dibi temizlik çalışmalarından elde edilen çöp karakteristiği, riskli alanların tespiti ve risk derecelendirmesi tablo halinde gösterilmektedir.



| S.NO | CİNSİ          | YALIÇİFTLİK MAH. |      |      |      | GÜVERCİNLİK MAH. |      |      |                  | MAZI MAH. |      |      |      | GÜMBET MAH. |      |                  |      | ORTAKENT MAH. |       |      |      | BİTEZ MAH. |       |      |       |
|------|----------------|------------------|------|------|------|------------------|------|------|------------------|-----------|------|------|------|-------------|------|------------------|------|---------------|-------|------|------|------------|-------|------|-------|
|      |                | 2015             | 2016 | 2017 | 2018 | 2015             | 2016 | 2017 | 2018             | 2015      | 2016 | 2017 | 2018 | 2015        | 2016 | 2017             | 2018 | 2015          | 2016  | 2017 | 2018 | 2015       | 2016  | 2017 | 2018  |
| 1    | PLASTİK        | 91               | 37   | 180  | 100  |                  | 125  | 489  | ÖLÇÜM YAPILMAMIŞ |           | 5    | 150  |      | 90          | 152  | ÖLÇÜM YAPILMAMIŞ | 47   | 56            | 50,5  | 525  | 59   | 260        | 197   |      | 145,9 |
| 2    | METAL          | 19               | 82   |      |      |                  | 25   |      |                  |           | 25   |      |      | 90          | 10   |                  | 152  | 34            | 10    |      | 14   | 182        | 215,5 |      | 69,85 |
| 3    | LASTİK         | 48,5             | 16   |      |      |                  | 270  |      |                  |           |      |      |      | 85          | 40   |                  | 159  | 91            | 92,5  |      |      | 205        | 55    |      | 20    |
| 4    | CAM            | 3                | 1    |      |      |                  | 140  |      |                  |           | 5    |      |      | 59          | 31   |                  | 180  | 17            | 15    |      | 10   | 80         | 24    |      | 70,8  |
| 5    | ALÜMİNYUM      |                  | 1    |      |      |                  | 25   |      |                  |           |      |      |      |             | 23   |                  |      |               | 5,5   |      |      | 10         | 12    |      |       |
| 6    | AHŞAP          | 13               | 7    |      |      |                  |      |      |                  |           |      |      |      | 5           | 50   |                  |      |               |       |      |      |            | 5     |      |       |
| 7    | TEKSTİL        | 33               | 44   |      |      |                  | 45   |      |                  |           |      |      |      | 79          | 154  |                  | 64   | 62            |       |      | 67   | 332        | 25    |      | 16,95 |
| 8    | POLYESTER      |                  |      |      |      |                  | 150  |      |                  |           |      |      |      |             |      |                  |      |               |       |      |      |            |       |      |       |
| 9    | TEHLİKELİ ATIK |                  |      |      |      |                  |      |      |                  |           |      |      |      |             |      |                  | 3    |               |       |      |      |            |       |      |       |
| 10   | KOMPOZİT       |                  |      |      |      |                  |      |      |                  |           |      |      |      |             | 14   |                  | 10   | 91            | 19    |      |      |            | 21    |      | 40    |
| 11   | DİĞER          |                  | 2    |      |      |                  | 10   |      |                  |           |      |      |      | 27          |      |                  |      | 10            |       |      | 30   | 70         |       |      | 25    |
| 12   | M.KÜP HACİM    | 1,5              | 1    |      |      |                  | 4    |      |                  |           | 0,5  |      |      |             | 2,5  |                  |      |               | 1     |      | 6    | 3,5        |       |      |       |
| 13   | TOPLAM         | 207,5            | 190  | 180  | 100  | 0                | 790  | 489  |                  | 0         | 35   | 150  | 0    | 435         | 474  |                  | 615  | 361           | 192,5 | 520  | 180  | 1139       | 554,5 | 0    | 388,5 |

| S.NO | CİNSİ          | AKYARLAR MAH. |      |      |      | TURGUTREİS MAH. |      |      |      | KADIKALEŞİ MAH. |      |      |      | GÜMÜŞLÜK MAH. |      |      |      | YALIKAVAK MAH. |      |      |      | GÜNDOĞAN MAH. |      |      |      |
|------|----------------|---------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|---------------|------|------|------|----------------|------|------|------|---------------|------|------|------|
|      |                | 2015          | 2016 | 2017 | 2018 | 2015            | 2016 | 2017 | 2018 | 2015            | 2016 | 2017 | 2018 | 2015          | 2016 | 2017 | 2018 | 2015           | 2016 | 2017 | 2018 | 2015          | 2016 | 2017 | 2018 |
| 1    | PLASTİK        | 324           | 113  | 143  |      | 107             | 41   | 275  | 146  |                 | 129  | 163  |      | 196           | 73   | 116  | 46   | 181            | 64   | 152  | 110  |               | 52   | 76   | 52   |
| 2    | METAL          | 270           | 20   | 17   |      | 250             | 50   | 46   | 43   |                 | 24   | 27   |      | 170           | 50   | 56   | 33   | 192            | 21   | 54   | 125  |               | 70   | 117  | 112  |
| 3    | LASTİK         | 85            | 47   | 47   |      | 132             | 57   | 40   |      |                 | 28   | 18   |      | 65            | 25   | 27   |      | 397            | 28   | 170  | 350  |               | 58   | 85   | 100  |
| 4    | CAM            | 78            | 31   | 19   |      | 55              | 20   | 90   | 87   |                 | 37   | 18   |      | 165           | 52   | 70   | 73   | 132            | 128  | 211  | 250  |               | 91   | 78   | 72   |
| 5    | ALÜMİNYUM      |               | 13   |      |      |                 | 4    |      |      |                 | 3    |      |      |               | 16   |      | 13   |                | 23   |      |      |               | 10   |      |      |
| 6    | AHŞAP          |               | 30   |      |      |                 | 3    |      |      |                 | 7    |      |      | 93            | 79   |      | 230  | 88             |      | 21   |      |               | 5    |      |      |
| 7    | TEKSTİL        |               | 109  | 40   |      | 43              | 19   | 32   |      |                 | 101  | 86   |      | 286           | 192  | 73   | 111  | 119            |      |      |      |               | 90   |      |      |
| 8    | TEHLİKELİ ATIK |               |      |      |      |                 |      |      |      |                 |      |      |      |               | 26   |      |      |                |      |      |      |               |      | 10   |      |
| 9    | KOMPOZİT       |               |      |      |      |                 |      |      |      |                 |      |      |      | 50            |      |      |      | 15             |      |      |      |               |      |      |      |
| 10   | DİĞER          |               |      |      |      |                 |      |      | 76   |                 |      |      |      |               |      |      |      |                |      |      |      |               |      |      |      |
| 11   | M.KÜP HACİM    | 3             | 2,5  |      |      |                 | 1    |      |      |                 | 2    |      |      |               | 3    |      |      |                | 2    |      |      |               | 2    |      |      |
| 12   | TOPLAM         | 757           | 363  | 266  | 0    | 587             | 194  | 483  | 352  | 0               | 329  | 312  | 0    | 1025          | 513  | 342  | 506  | 1124           | 264  | 608  | 835  | 0             | 376  | 366  | 336  |

| S.NO | CİNSİ       | TÜRKBÜKÜ |      |      |      | GÖLKÖY |      |      |      | TORBA |      |      |      | ADABOĞAZI        |   |   |   | GÜVERCİNLİK |      |      |      | PEKSİMET KALESİ |      |      |      |
|------|-------------|----------|------|------|------|--------|------|------|------|-------|------|------|------|------------------|---|---|---|-------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|
|      |             | 2015     | 2016 | 2017 | 2018 | 2015   | 2016 | 2017 | 2018 | 2015  | 2016 | 2017 | 2018 | 2018             |   |   |   | 2015        | 2016 | 2017 | 2018 | 2015            | 2016 | 2017 | 2018 |
| 1    | PLASTİK     | 200      | 113  | 162  | 73   |        | 91   | 272  |      | 134   | 97   |      | 50   | ÖLÇÜM YAPILMAMIŞ |   |   |   |             |      |      | 92   |                 |      |      | 86   |
| 2    | METAL       | 250      | 28   | 49   | 131  |        | 26   | 107  | 45   | 52    | 115  | 58   |      |                  |   |   |   |             |      |      | 45   |                 |      |      | 25   |
| 3    | LASTİK      | 250      | 16   |      | 45   |        |      |      |      | 215   | 177  |      | 150  |                  |   |   |   |             |      |      | 216  |                 |      |      | 46   |
| 4    | CAM         | 85       | 130  | 125  | 143  |        | 47   | 52   | 55   | 19    | 38   | 46   | 30   |                  |   |   |   |             |      |      | 107  |                 |      |      | 80   |
| 5    | ALÜMİNYUM   |          | 38   |      |      |        |      |      | 40   |       |      |      | 35   |                  |   |   |   |             |      |      |      |                 |      |      |      |
| 6    | AHŞAP       |          | 62   | 22   | 45   |        | 24   |      |      |       | 19   |      |      |                  |   |   |   |             |      |      |      |                 |      |      | 94   |
| 7    | TEKSTİL     |          | 97   | 96   | 53   |        | 76   | 24   | 30   | 248   | 224  | 30   |      |                  |   |   |   |             |      |      | 37   |                 |      |      |      |
| 8    | POLYESTER   |          |      |      |      |        |      | 154  |      |       |      |      |      |                  |   |   |   |             |      |      |      |                 |      |      |      |
| 9    | KOMPOZİT    | 20       |      |      |      |        |      |      |      |       |      |      |      |                  |   |   |   |             |      |      |      |                 |      |      |      |
| 10   | DİĞER       | 215      | 14   | 18   |      |        | 6    |      | 25   |       |      |      |      |                  |   |   |   |             |      |      |      |                 |      |      |      |
| 11   | M.KÜP HACİM |          | 3    |      |      |        | 2    |      |      |       | 3    |      |      |                  |   |   |   |             |      |      |      |                 |      |      |      |
| 12   | TOPLAM      | 1020     | 498  | 472  | 490  | 0      | 270  | 609  | 195  | 668   | 670  | 134  | 265  | 75               | 0 | 0 | 0 | 0           | 0    | 0    | 497  | 0               | 0    | 0    | 331  |

| S.NO | CİNSİ       | KÜÇÜKBÜK |      |      |      | KUMBAHÇE HALK PLAJI |      |       |      | YALIKAVAK KÜDÜR |      |      |      |
|------|-------------|----------|------|------|------|---------------------|------|-------|------|-----------------|------|------|------|
|      |             | 2015     | 2016 | 2017 | 2018 |                     | 2018 | 2018  | 2018 | 2015            | 2016 | 2017 | 2018 |
| 1    | PLASTİK     |          |      |      | 83   |                     | 28   | 16    | 9,5  |                 |      |      | 350  |
| 2    | METAL       |          |      |      |      |                     | 42   | 82    | 4,2  |                 |      |      |      |
| 3    | LASTİK      |          |      |      | 20   |                     |      | 24,5  |      |                 |      |      |      |
| 4    | CAM         |          |      |      | 10   |                     | 48   | 64    | 4,5  |                 |      |      |      |
| 5    | ALÜMİNYUM   |          |      |      |      |                     |      |       |      |                 |      |      |      |
| 6    | AHŞAP       |          |      |      |      |                     |      |       | 3,5  |                 |      |      |      |
| 7    | TEKSTİL     |          |      |      | 30   |                     | 62   | 41    | 7    |                 |      |      |      |
| 8    | POLYESTER   |          |      |      |      |                     |      |       |      |                 |      |      |      |
| 9    | KOMPOZİT    |          |      |      |      |                     | 22   |       |      |                 |      |      |      |
| 10   | DİĞER       |          |      |      |      |                     | 21   | 7,75  |      |                 |      |      |      |
| 11   | M.KÜP HACİM |          |      |      |      |                     |      |       |      |                 |      |      |      |
| 12   | TOPLAM      | 0        | 0    | 0    | 143  | 0                   | 223  | 235,3 | 28,7 | 0               | 0    | 0    | 350  |

Tablo 7: Deniz Dibiinde Biriken öp Alanlarının Listesi ve Risk Derecelendirmesi

| BÖLGE            | BÖLGENİN NİTELİĞİ<br>(kıyı, haliç, liman, yüzme suyu<br>alanı, veya diğer) | ALANI (m <sup>2</sup> olarak yaklaşık değeri<br>yazılacaktır.) | ÇALIŞILACAK GÜN SAYISI | KİRLİLİK ORANI (1-5)<br>1: en düşük<br>5: en yoğun | SORUMLULAR |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|------------|
| Yalıçiftlik Mah. | Kıyı bölgesi                                                               | 500 m <sup>2</sup>                                             | 1(20 Personel)         | 2                                                  |            |
| Güvercinlik Mah. | Kıyı bölgesi                                                               | 500 m <sup>2</sup>                                             | 1(20 Personel)         | 2                                                  |            |
| Mazı Mah.        | Kıyı bölgesi                                                               | 500 m <sup>2</sup>                                             | 1(20 Personel)         | 2                                                  |            |
| Gümbet Mah.      | Kıyı bölgesi                                                               | 500 m <sup>2</sup>                                             | 1(20 Personel)         | 2                                                  |            |
| Ortakent Mah.    | Kıyı bölgesi                                                               | 500 m <sup>2</sup>                                             | 1(20 Personel)         | 2                                                  |            |
| Bitez Mah.       | Kıyı bölgesi                                                               | 500 m <sup>2</sup>                                             | 1(20 Personel)         | 2                                                  |            |
| Akyarlar Mah.    | Kıyı bölgesi                                                               | 500 m <sup>2</sup>                                             | 1(20 Personel)         | 2                                                  |            |
| Turgutreis Mah.  | Kıyı bölgesi                                                               | 500 m <sup>2</sup>                                             | 1(20 Personel)         | 2                                                  |            |
| Kadıkalesi Mah.  | Kıyı bölgesi                                                               | 500 m <sup>2</sup>                                             | 1(20 Personel)         | 2                                                  |            |
| Gümüşlük Mah.    | Kıyı bölgesi                                                               | 500 m <sup>2</sup>                                             | 1(20 Personel)         | 2                                                  |            |
| Yalıkavak Mah.   | Kıyı bölgesi                                                               | 500 m <sup>2</sup>                                             | 1(20 Personel)         | 2                                                  |            |
| Gündoğan Mah.    | Kıyı bölgesi                                                               | 500 m <sup>2</sup>                                             | 1(20 Personel)         | 2                                                  |            |
| Türkbükü Mah.    | Kıyı bölgesi                                                               | 500 m <sup>2</sup>                                             | 1(20 Personel)         | 2                                                  |            |
| Gölköy Mah.      | Kıyı bölgesi                                                               | 500 m <sup>2</sup>                                             | 1(20 Personel)         | 2                                                  |            |
| Torba Mah.       | Kıyı bölgesi                                                               | 500 m <sup>2</sup>                                             | 1(20 Personel)         | 2                                                  |            |
| Adaboğazı        | Kıyı bölgesi                                                               | 500 m <sup>2</sup>                                             | 1(20 Personel)         | 2                                                  |            |



Muğla İli Deniz Dibi Temizliği

#### 4.5 Balıkçılık Faaliyetlerinden Kaynaklanan Deniz Çöplerinin Yönetimi

Balıkçı Barınakları Yönetmeliği'nin İşletme Esasları başlıklı 9. Maddesinin birinci fıkrasında “Barınak işletmecisi, o barınak için özel olarak hazırlanan kira şartnamesinde belirlenen maddelerden ve ayrıca barınağı karadan gelebilecek tehlikelere karşı sınırlarını tel, çit ve ihata duvarı ile belirlemek gibi güvenlik önlemleri almak, giriş-çıkışları kontrol altında tutmak ve temizlik, bakım onarım hizmetleri ile barınaktan yararlananlar arasındaki koordinasyonu sağlamaktan sorumludur” ifadesi yer almaktadır.

Bahsi geçen yönetmeliğin 9. Maddesinin f bendinde; “Karada ve denizde çevre kirliliğini önleyici tedbirleri alır ve aldırır. Barınağın tekne kapasitesini karşılayacak büyüklükte katı atık, atık yağ, sintine suları ve evsel sularını toplayacak hareketli konteynır bulundurulmasını, bu atıkların çevreye zarar vermeyecek şekilde bertaraf edilmesini veya bertaraf için ilgili yerlere taşınmasını sağlar. Balıkçı gemilerinin bakım ve onarımlarında, çevre ve su kirliliği yaratmayacak malzemelerin kullanımını sağlar”, g bendinde ise; barınak işletmecisine atıfta bulunularak “Barınakta meydana gelebilecek kazalar sonucunda denize dökülen katı ve sıvı atıkları toplamak ve denize yayılmasını önlemek için gerekli tedbirleri alır ve aldırır” denilmektedir.

Su Ürünleri yaşam alanlarının korunması, terk edilmiş av araçlarının neden olduğu kontrolsüz avcılığı engelleyerek biyolojik ve ekonomik kayıplarının azaltılması, avcılık için tehlikeli alanların belirlenerek balıkçılarımızın bilgilendirilmesi, belirlenecek lokasyonlarda terk edilen av araçlarının temizlenmesi amacıyla “Denizlerin Terk Edilmiş Av Araçlarından Temizlenmesi Projesi” kapsamında Ege Denizi Bodrum, Güvercinlik ve çevresinde balıkçılar ile yapılan



görüşmeler neticesinde; 2015-2016-2017 yıllarında; toplamda 68 noktada yapılan dalışlarda 45 adet ağ çıkarılmıştır.

Bu proje, balıkçılık açısından (balıkların gerek göç yollarında gerek yuva yapmalarında gerekse de yumurtladıkları bölgelerde ciddi tahribat yaparak üretimde ciddi zararlar meydana getirmesi), denizin temizlenmesi ve çevrenin korunması açısından da son derece yararlı bir uygulama olmuştur. Balıkçıların eğitimi ve denizdeki plastik atıkların etkisinin bilincinin sağlanması konusunda denizcilerin bilinçlendirilmesi balıkçılıktan kaynaklı deniz çöpleri yönetimi açısından büyük önem arz etmektedir.

## **5. HALKIN BİLİNÇLENDİRİLMESİ ÇALIŞMALARI**

Belediye sınırları içerisinde deniz çöplerinin; deniz canlıları, insan sağlığı ve ekosistemin olumsuz etkilenmesi konulu bilinçlendirme çalışmaları yapılmalı ve bu bilgilerin balıkçılar ve öğrenciler ile paylaşılması fayda sağlayacaktır. Deniz çöplerinin deniz canlılarına verdiği zarar ile ilgili görseller hazırlanmalı, bilboardlara asılmalıdır. Ayrıca kıyılara, plajlara, büfelere, yolcu taşımacılığında kullanılan deniz araçlarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları konulması çevre bilincinin oluşmasını sağlayacaktır.

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından sıfır atık konusunda okullara ve kurumlara verilen eğitimlerde sıfır atık mavi projesi kapsamında deniz çöplerinin zararlar ve alınması gereken önlemler hakkında bilgilendirme yapılacaktır.

Tarım ve Orman İl Müdürlüğü tarafından balıkçı barınaklarında balıkçılara belirli aralıklarla eğitimler verilecek, barınaklara asılmak üzere görseller hazırlanacaktır.

Muğla Büyükşehir Belediyesi ve kıyı İlçe Belediyeleri tarafından yapılan temizlik çalışmaları öncesi plajlar, sahil bantları, deniz yüzeyi vb. tüm bölgelerin kirlilik görselleri kayıt altına alınarak verilecek bilinçlendirme çalışmalarında kullanılacaktır.

Muğla Büyükşehir Belediyesi ve İlçe Belediyeleri tarafından Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü sıfır atık eğitimleri dışında belirli periyotlarla öğrencilere deniz çöplerine dair eğitimler düzenlenecek, Sivil Toplum Kuruluşlarıyla yapılacak temizleme çalışmaların da öğrencilerin de davet edilmesi sağlanacaktır.

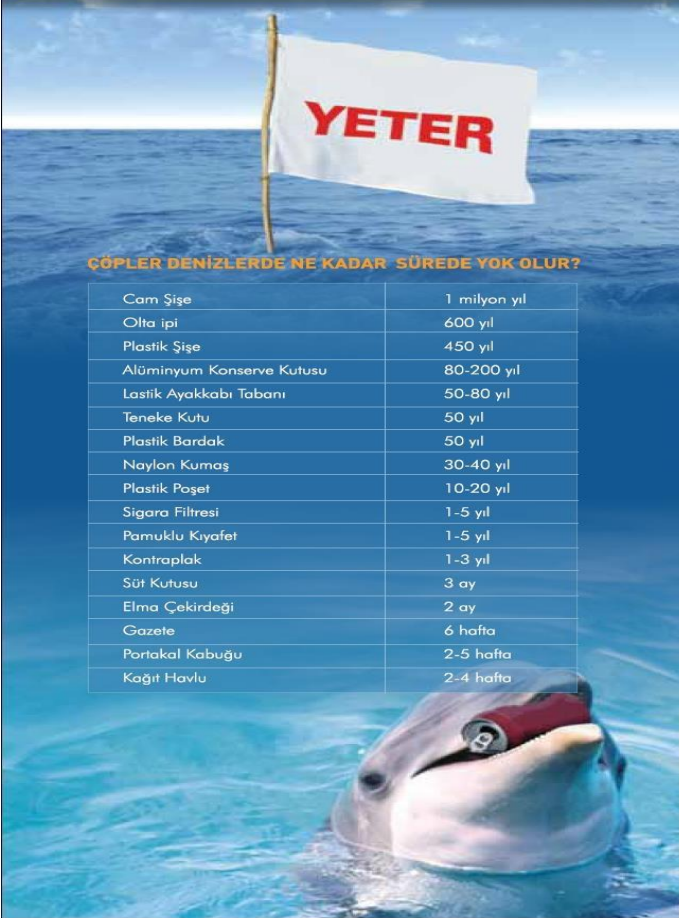
Plajlardaki ve kıyılardaki temizlik etkinlikleri hakkında girişimler, sorunla ilgili farkındalık uyandırmanın ve vatandaşları deniz çöprüyle mücadeleye dahil etmenin en iyi yollarından biridir. Bu tür etkinliklere katılan gönüllülerin sayısı arttıkça, önleme konusunda daha iyi olmamız da mümkündür.

Fethiye Belediyesi, Travel Fondation, Deniz-Temiz Turmepa, Deniz Ticaret Odası ve D-Marin Göcek işbirliğiyle yürütülen Mavi Dalga Projesi, turizm sektöründe faaliyet gösteren kişilere ve de turistlere denize ve çevreye yönelik tehditleri anlatmayı ve bu konularda farkındalığı arttırarak tüm kıyı İlçelerimizde uygulanması hedeflemektedir.

Tablo 8: Halkın Bilinçlendirilmesi hakkındaki Çalışmalar

| NO | İLÇE/ MEVKİİ               | ADEDİ VE KİŞİ SAYISI                                                                                          | YILI VE SÜRESİ | BİLİNÇLENDİRME ÇALIŞMASININ ÖZETİ                                                                                                   | SORUMLULAR                                                        |
|----|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1  | İl Geneli                  | Her sene belirlenecek okullarda                                                                               | 2020- 3 yıl    | Öğrencilere yönelik sıfır atık ve deniz çöpleri konularında eğitici faaliyet düzenlenecek                                           | - İl Millî Eğitim Müdürlüğü<br>- İlçe Belediyeleri                |
| 2  | Kıyı İlçe Belediyeleri     | Tüm plajlar, sahil bantlarında uygun noktalar, yürüyüş yollarında uygun noktalar, plaj yakınlarındaki büfeler | 2020-2 yıl     | Kıyılara, plajlara, büfelere, sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılacaktır. | İlçe Belediyeleri                                                 |
| 4  | Günübirlik yolcu tekneleri | Tüm günübirlik yolcu tekneleri                                                                                | 2020-2 yıl     | Yolcuların dikkatini çekecek yerlere deniz çöpleri ile ilgili uyarı afişleri asılacaktır.                                           | - Sahil Güvenlik Güney Ege Grup Komutanlığı,<br>- Tekne sahipleri |

**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      |
| Kontraplak                | 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**



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

## 6. DENİZ ÇÖPLERİNİN KAYNAĞINDA AZALTILMASINA YÖNELİK YAPILAN VE YAPILACAK ÇALIŞMALAR

Deniz çöplerinin azaltılmasına yönelik olarak alınabilecek önlemler ile yapılması gerektiği düşünülen çalışmalar ilişkin öneriler;

- Kıyı alanlarında hafta sonu yoğunluğuna göre çöp kutularının sayısının artırılması.
- Plajlara sigara izmaritleri için konulan kutu sayısının artırılması, kıyı bölgelerinde plastik poşet kullanımının azaltılması için çeşitli kampanyalar düzenlemek.
- Balıkçılık faaliyetlerinden kaynaklanan deniz kirliliğinin önlenmesi için balıkçılarla birlikte çeşitli kampanyalar düzenlemek ve bilinçlendirme çalışmaları yapmak.
- Plajlar, sahil bantları ve yürüyüş yollarına uyarı levhalarının asılması.

Tablo 9: Deniz Çöplerinin Kaynağında Azaltımı hakkındaki Çalışmalar

| NO | İLÇE/<br>MEVKİİ | YILI VE<br>SÜRESİ | ÇALIŞMANIN<br>ANLATILMASI                                                                    | SORUMLULAR                                                                                                                 |
|----|-----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | İl Geneli       | 2020-3 yıl        | Öğrencilere, kurumlara, balıkçılara sıfır atık ve deniz çöpleri konularında eğitim verilmesi | - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü<br>- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü<br>- Muğla Büyükşehir Belediyesi<br>- İlçe Belediyeler |
| 2  | İl Geneli       | 2020-2 yıl        | Plajlar, sahil bantları ve yürüyüş yollarına uyarı levhalarının asılması.                    | - Muğla Büyükşehir Belediyesi<br>- İlçe Belediyeler                                                                        |
| 3  | İl Geneli       | 2020-2 yıl        | Plajlarda, kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması   | - Muğla Büyükşehir Belediyesi<br>- İlçe Belediyeler                                                                        |



Tablo 10 : İş Termin Planı

| NO | İŞİ YAPACAK KURUM/KURULUŞ                 | FAALİYETLER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SÜRE                                                                                                                                                        |
|----|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limanlar, marinalar, balıkçı barınakları ve balık çiftliklerinde denetim</li> <li>- Başvurulara ve yapılacak programa istinaden belirlenecek okul ve kurumlarda sıfır atık ve deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları</li> </ul>                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Yılda en az 2 kez</li> <li>- Yılda en az 1 kez</li> </ul>                                                          |
| 2  | İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Balıkçı barınaklarında denetim</li> <li>- Balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları</li> <li>- Balıkçı barınaklarına uyarıcı ve bilgilendirici afişler asılmasının sağlanması</li> <li>- Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Yılda en az 1 kez</li> <li>- Yılda en az 1 kez,</li> <li>- 2020 yılı sonuna kadar</li> <li>- 6 ayda bir</li> </ul> |
| 3  | SAHİL GÜVENLİK GÜNEY EGE GRUP KOMUTANLIĞI | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Balık çiftlikleri denetimi ile balıkçı ve özel teknelerde mavi kart denetimi</li> <li>- Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması</li> </ul>                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- 6 ayda bir</li> </ul>                                                               |

|   |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | LİMAN<br>BAŞKANLIKLARI                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limanlarda yapılan gemi denetimlerinde katı atık verilerinin denetlenmesi, deniz çöpleri hakkında gemi kaptanlarının bilgilendirilmesi</li> <li>- Amatör Denizci Eğitimlerinde deniz çöpleri ile ilgili bilgilendirme yapılması</li> <li>- Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması</li> </ul>                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Her gemi denetiminde</li> <li>- Her eğitimde</li> <li>- 6 ayda bir</li> </ul>                                                                                                                              |
| 5 | BÜYÜKŞEHİR<br>BELEDİYESİ<br>(Sorumluluk Alanları) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deniz yüzeyi temizleme çalışmaları</li> <li>- Kıyı bölgeleri temizleme çalışmaları</li> <li>- Kayalık alanları temizleme çalışmaları</li> <li>- İlgili yürüyüş yolları temizleme çalışmaları</li> <li>- Belirlenen okullarda deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları</li> <li>- Kıyı bölgeleri uyarı levhaları ve afişlerinin asılması, reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması</li> <li>- Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Yılda 1 kez</li> <li>- 2020 yılı sonuna kadar</li> <li>- 6 ayda bir</li> </ul> |

|   |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | MUSKİ GENEL<br>MÜDÜRLÜĞÜ/<br>DEVLET SU İŞLERİ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deniz çöpleri konusunda öncelikli derelerin belirlenmesi, dere ağzlarının bariyer çekmeye uygunluğunun belirlenmesi, uygun olan derelerin ağzlarına bariyer çekilmesi</li> <li>- Dere ağzlarında toplanan atıkları temizleme çalışmaları</li> <li>- Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2021 yılı sonuna kadar</li> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- 6 ayda bir</li> </ul>                                                                                                                           |
| 7 | MARMARİS<br>BELEDİYESİ                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- İlçe sınırlarındaki plaj ve kıyı temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki balıkçı barınakları temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki kıyılara, plajlara, büfelere, sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması</li> <li>- İlçe sınırlarındaki plajlarda, kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması</li> <li>- Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Haftada 1 kez</li> <li>- 2020 yılı sonuna kadar</li> <li>- 2020 yılı sonuna kadar</li> <li>- Yılda 1 kez</li> </ul> |

|   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması</li> <li>- Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin görevlendirilmesi,</li> <li>- İlçe sınırında pilot uygulama olarak belirlenecek plajda sigara içilmeyen ayrı bölge yapılması, uygulamanın 2020 sonrası diğer plajlara yaygınlaştırılmasının sağlanması</li> <li>- Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2020 sonuna kadar</li> <li>- 2020 sonuna kadar</li> <li>- Pilot uygulama 2020 yaz sezonunda</li> <li>- 6 ayda bir</li> </ul>                                                                                             |
| 8 | BODRUM<br>BELEDİYESİ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deniz yüzeyi temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki plaj ve kıyı temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki balıkçı barınakları temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki kıyılara, plajlara, büfelere, sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Haftada 1 kez</li> <li>- 2020 yılı sonuna kadar</li> <li>- 2020 yılı sonuna kadar</li> </ul> |



|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                 |
|---|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- İlçe sınırlarındaki plajlarda, kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması</li> <li>- Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması</li> <li>- Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin görevlendirilmesi,</li> <li>- İlçe sınırında pilot uygulama olaarak belirlenecek plajda sigara içilmeyen ayrı bölge yapılması, uygulamanın 2020 sonrası diğer plajlara yaygınlaştırılmasının sağlanması</li> <li>- Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Yılda 1 kez</li> <li>- 2020 sonuna kadar</li> <li>- Pilot uygulama 2020 yaz sezonunda</li> <li>- 6 ayda bir</li> </ul> |
| 9 | FETHİYE BELEDİYESİ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- İlçe sınırlarındaki plaj ve kıyı temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki balıkçı barınakları temizleme çalışmaları</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Haftada 1 kez</li> </ul>  |

|    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                     |
|----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- İlçe sınırlarındaki kıyılara, plajlara, büfelere, sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması</li> <li>- İlçe sınırlarındaki plajlarda, kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması</li> <li>- Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması</li> <li>- Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin görevlendirilmesi,</li> <li>- Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2020 yılı sonuna kadar</li> <li>- 2020 yılı sonuna kadar</li> <li>- Yılda 1 kez</li> <li>- 2020 sonuna kadar</li> <li>- 2020 sonuna kadar</li> <li>- 6 ayda bir</li> </ul> |
| 10 | MİLAS<br>BELEDİYESİ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- İlçe sınırlarındaki kıyı bölgesi temizleme çalışmaları</li> <li>- Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Yılda 1 kez</li> <li>- 2020 sonuna kadar</li> </ul>                                                                                         |

|           |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |
|-----------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin görevlendirilmesi,</li> <li>- Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2020 sonuna kadar</li> <li>- 6 ayda bir</li> </ul>                                                                                    |
| <b>11</b> | <b>MENTEŞE<br/>BELEDİYESİ</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- İlçe sınırlarındaki kıyı bölgesi temizleme çalışmaları</li> <li>- Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması</li> <li>- Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin görevlendirilmesi,</li> <li>- Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Yılda 1 kez</li> <li>- 2020 sonuna kadar</li> <li>- 2020 sonuna kadar</li> <li>- 6 ayda bir</li> </ul> |
| <b>12</b> | <b>KÖYCEĞİZ<br/>BELEDİYESİ</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki balıkçı barınakları temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması</li> </ul>                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Haftada 1 kez</li> <li>- 2020 yılı sonuna kadar</li> </ul>              |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |
|----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- İlçe sınırlarındaki kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması</li> <li>- Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması</li> <li>- Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin görevlendirilmesi,</li> <li>- Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2020 yılı sonuna kadar</li> <li>- Yılda 1 kez</li> <li>- 2020 sonuna kadar</li> <li>- 2020 sonuna kadar</li> <li>- 6 ayda bir</li> </ul> |
| 13 | DALAMAN BELEDİYESİ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki kıyı bölgelerinde çöp konteynır sayısının artırılması</li> <li>- Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması</li> </ul>                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- 2020 yılı sonuna kadar</li> <li>- 2020 yılı sonuna kadar</li> <li>- 2020 sonuna kadar</li> </ul>          |

|    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin görevlendirilmesi,</li> <li>- Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2020 sonuna kadar</li> <li>- 6 ayda bir</li> </ul>                                                                                                                                                                                       |
| 14 | ORTACA BELEDİYESİ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması</li> <li>- İlçe sınırlarındaki kıyı bölgelerinde çöp konteynır sayısının artırılması</li> <li>- Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması</li> <li>- Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin görevlendirilmesi,</li> <li>- Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- 2020 yılı sonuna kadar</li> <li>- 2020 yılı sonuna kadar</li> <li>- Yılda 1 kez</li> <li>- 2020 sonuna kadar</li> <li>- 2020 sonuna kadar</li> <li>- 6 ayda bir</li> </ul> |



|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | DATÇA BELEDİYESİ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- İlçe sınırlarındaki plaj ve kıyı temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki balıkçı barınakları temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki kıyılara, plajlara, büfelere, sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması</li> <li>- İlçe sınırlarındaki plajlarda, kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması</li> <li>- Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması</li> <li>- Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin görevlendirilmesi,</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Haftada 1 kez</li> <li>- 2020 yılı sonuna kadar</li> <li>- 2020 yılı sonuna kadar</li> <li>- Yılda 1 kez</li> <li>- 2020 sonuna kadar</li> <li>- 2020 sonuna kadar</li> <li>- 6 ayda bir</li> </ul> |
|----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                | - Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16 | ULA BELEDİYESİ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- İlçe sınırlarındaki plaj ve kıyı temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki balıkçı barınakları temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki kıyılara, plajlara, büfelere, sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması</li> <li>- İlçe sınırlarındaki plajlarda, kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması</li> <li>- Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması</li> <li>- Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin görevlendirilmesi,</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Haftada 1 kez</li> <li>- 2020 yılı sonuna kadar</li> <li>- 2020 yılı sonuna kadar</li> <li>- Yılda 1 kez</li> <li>- 2020 sonuna kadar</li> <li>- 2020 sonuna kadar</li> </ul> |

|           |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                  | - Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - 6 ayda bir                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>17</b> | <b>SEYDİKEMER<br/>BELEDİYESİ</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- İlçe sınırlarındaki plaj ve kıyı temizleme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki kıyılara, plajlara, büfelere, deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması</li> <li>- İlçe sınırlarındaki plajlarda, kıyı bölgelerinde çöp konteynır sayısının artırılması</li> <li>- Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları</li> <li>- İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması</li> <li>- Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin görevlendirilmesi,</li> <li>- Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- Düzenli aralıklarla</li> <li>- 2020 yılı sonuna kadar</li> <li>- 2020 yılı sonuna kadar</li> <li>- 2020 yılı sonuna kadar</li> <li>- 2020 sonuna kadar</li> <li>- 6 ayda bir</li> </ul> |
| <b>18</b> | <b>LİMANLAR</b>                  | - Sıfır atık kapsamında belirlenen/belirlenecek odak noktalarının limana yanaşan gemi personelinin bilgilendirmesi ve katı atıklarının limana ait atık kabul tesisine alımının sağlanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - Her gemi geldiğinde                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 |
|----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|    |                           | - Sıfır atık kapsamında belirlenen/belirlenecek odak noktalarının liman personeline deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme yapması                                                                                                                  | - Yılda 1 kez                                                                   |
| 19 | YAT ÇEKEK TESİSLERİ       | - Tüm gemilerin çekme atma işlemleri sırasında tedbir alınması,<br>- Personele deniz çöpleri ve sıfır atık konularında deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme yapılması çalışmaları                                                                 | - Her gemi çekme atma esnasında<br>- Yılda 1 kez                                |
| 20 | MARİNALAR                 | - Atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi<br>- Marinaya bağlı veya kısa süreli bağlanan özel tekne sahiplerinin deniz çöpleri hakkında bilgilendirilmesi                                                                                   | - Hergün<br>- Yılda 1 kez, ayrıca her yeni tekne bağlandığında                  |
| 21 | BALIKÇILIK KOOPERATİFLERİ | - Kooperatiflere üye balıkçıların ve bağlı özel tekne sahiplerinin deniz çöpleri hakkında bilgilendirilmesi<br><br>- Tekne sahiplerinin katı atıklarının kooperatif yetkilisine teslim edilerek barınağa ait atık kabul tesisine alınmasının sağlanması       | - Yılda 1 kez, ayrıca her yeni tekne bağlandığında<br><br>- Düzenli aralıklarla |
| 22 | BALIK ÇİFTLİKLERİ         | - Kullanılmayacak kafes ağlarının kara lojistik alanına çekilerek bertarafının sağlanması<br><br>- Balık çiftliklerine ait teknelerdeki katı atıkların atık alanlarına alınması<br><br>- Personele deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme yapılması | - Bakım zamanında<br><br>- Düzenli aralıklarla<br><br>- Yılda 1 kez             |

|    |                                          |                                                                                                                                             |                               |
|----|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 23 | DENİZ TİCARET<br>ODASI/GEZİ<br>TEKNELERİ | - Teknelerde yolcuların dikkatini çekecek yerlere deniz çöpleri ile ilgili uyarı afişleri asılması                                          | - 2021 sonuna kadar           |
| 24 | MUÇEV                                    | - Pilot uygulama olarak Plastiksiz Plaj uygulamasının yapılması ve uygulamanın 2020 sonrası diğer plajlara yaygınlaştırılmasının sağlanması | -2020 yaz sezonu sonuna kadar |



## 7. GENEL DEĞERLENDİRME VE AÇIKLAMALAR

Deniz Çöpleri Uygulama Planı ve İş Termin Planına ilişkin olarak;

- Bu plan kapsamında geçmişte yapılmış uygulamaları gözden geçirmek, planının uygulanmasına ilişkin kriterlerin sağlanması için yararlı bir araç olduğu kaçınılmaz bir gerçektir.
- En önemli hedeflerden biri paydaşlarla yakın ilişki kurup sorunun çözümüne yönelik uygulamalar yapmaktır.
- Genel hedefler tanımlanıp hedefe yönelik çalışmalar ölçülebilir ve gerçekçi olmalıdır.
- Seçilen uygulamaların yürütülmesi ve devamlılığının sağlanması gerekmektedir.
- Sorunların farkındalığının artırılması için saha ziyaretleri yapılmalı, deniz çöpü sorunu ve parametreleri belirlenmelidir.
- Sorunlar ve önerilen çözümler hakkında farkındalığı artırmalı ve paylaşmalıyız.
- Seçilen uygulamaların sürdürülebilirliği için uygulamanın yürütülebilir olması gerekmektedir.
- İlerleme izlenmeli, ilerlemeyi izlemek ve gelecekteki eylemler ile ilgili kararlar almak için sivil eylem araçları kullanılabilir.

Bu plan deniz çöpünün azaltılması için yürütülen en iyi uygulamaları esas almalıdır. Bunlar;

- 1) Plastikleri hedef alan uygulamalar
- 2) Ekonomik ve piyasa temelli araçlar
- 3) Deniz çöpünü en aza indirmek için politikalar
- 4) Yüzen çöpler
- 5) Deniz tabanında ki çöpler
- 6) Sigara izmaritlerini hedef alan uygulamalar
- 7) Sahil temizlikleri
- 8) Okullar ile çalışma
- 9) Deniz çöpü sorununa bütünsel yaklaşım
- 10) Farkındalığın artırılması
- 11) Sosyal sorumluluğun artırılması çalışmaları olmalıdır.

## 8. TABLO LİSTESİ

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

TABLO 2: YERLEŞİM BİRİMLERİ

TABLO 3: LİMANLAR, MARİNALAR, BALIKÇI BARINAKLARI

TABLO 4: SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ TESİSLERİ

TABLO 5: DERE VE NEHİRLERİN LİSTESİ

TABLO 6: KIYILARIN LİSTESİ

TABLO 7: DENİZ YÜZEYİNDE BİRİKEN ÇÖP ALANLARI LİSTESİ

TABLO 8: HALKIN BİLİNÇLENDİRİLMESİ HAKKINDAKİ ÇALIŞMALAR

TABLO 9: DENİZ ÇÖPLERİNİN KAYNAĞINDA AZALTIMI HAKKINDAKİ ÇALIŞMALAR

TABLO 10: İŞ TERMİN PLANI

## 9. REFERANS LİSTESİ

- Kurumların web siteleri
- Komisyon üyesi kurum ve kuruluşlardan gelen bilgiler,
- Çukurova Üniversitesi
- DEKAMER (Deniz Kaplumbağaları Araştırma Kurtarma ve Rehabilitasyon Merkezi)
- Muğla Su Ürünleri Fakültesi,
- Türkiye Deniz Araştırmaları Vakfı,
- WWF Türkiye
- Green Peace Akdeniz