



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
İZMİR ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ

İZMİR İLİ DENİZ ÇÖPLERİ EYLEM PLANI
DÇEP (2020-2025)



DESTEK SAĞLAYAN KURUMLAR

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanlığı



DSİ 2. Bölge Müdürlüğü



İzmir, Çeşme, Dikili, Aliağa, Foça
Liman Başkanlıkları



Aliağa Belediye Başkanlığı



Menemen Belediye Başkanlığı



Karşıyaka Belediye Başkanlığı



Konak Belediye Başkanlığı



Narlıdere Belediye Başkanlığı

İzmir Tarım ve Orman İl Müdürlüğü



Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge
Komutanlığı



Dikili Belediye Başkanlığı



Foça Belediye Başkanlığı



Çiğli Belediye Başkanlığı



Bayraklı Belediye Başkanlığı



Balçova Belediye Başkanlığı



Güzelbahçe Belediye Başkanlığı



Urla Belediye Başkanlığı



Çeşme Belediye Başkanlığı



Menderes Belediye Başkanlığı



**Dokuz Eylül Üniversitesi
Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü**



**Türkiye Deniz Temiz Derneği
(TURMEPA)**



**İzmir Bölgesi Su Ürünleri Kooperatifleri
Birliği**



Karaburun Belediye Başkanlığı



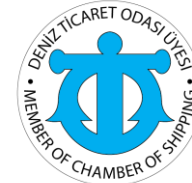
Seferihisar Belediye Başkanlığı



Selçuk Belediye Başkanlığı



**Deniz Ticaret Odası
İzmir ve Aliğa Şubeleri**



**İzmir Su Ürünleri Yetiştiricileri ve
Üreticileri Birliği**



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 çöpi oluşmaması için katı atıkların kaynağında azaltılması, deniz çöplerinin temizlenerek azaltılması ve oluşumunun önlenmesine yönelik çalışmaların ilgili kurum/kuruluşlarla birlikte bölgesel ve ulusal düzeyde eşgüdümle yapılması, deniz çöplerinin kaynağında azaltılması için ihtiyaç duyulan sosyal ve kültürel altyapının güçlendirilmesine yönelik eğitim ve bilinçlendirme çalışmalarının ilgili kurum/kuruluşlarla birlikte gerçekleştirilmesi önem arz etmekte olup, konuya entegre bir yaklaşım getirmesi ve yapılan çalışmaların düzenli ve sürekliliğinin sağlanabilmesi için eylem planlarının oluşturulması ve uygulanması gerekmektedir.

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

Bilindiği üzere, 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 9 uncu maddesinin (h) bendinde “Ülkenin deniz, yeraltı ve yerüstü su kaynaklarının ve su ürünleri istihsal alanlarının korunarak kullanılmasının sağlanması ve kirlenmeye karşı korunması esastır” hükmüne ve 8. Maddesinde “Her türlü atık ve artığı, çevreye zarar verecek şekilde, ilgili yönetmeliklerde belirlenen standartlara ve yöntemlere aykırı olarak doğrudan ve dolaylı biçimde alıcı ortama vermek, depolamak, taşımak, uzaklaştırmak ve benzeri faaliyetlerde bulunmak yasaktır.” hükmüne yer verilmektedir. Diğer taraftan ülkemiz, 24/6/1990 tarih ve 20558 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan sözleşme ile MARPOL 73/78’e (Denizlerin Gemiler Tarafından Kirlenmesinin Önlenmesine Ait Uluslararası Denizcilik Sözleşmesi) taraf olmuştur. Bu kapsamda; 02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin ikinci bölümünün 5 inci maddesinin 3 üncü bendinin (ö) fıkrası ile “Atıkların toprağa, denizlere, göllere, akarsulara ve benzeri alıcı ortamlara dökülmesi, doğrudan dolgu yapılması ve depolanması suretiyle çevrenin kirlenmesi yasaktır.” hükmünün yanı sıra anılan yönetmeliğin 7 nci maddesinde “Atık yönetiminden sorumlu olan taraflar üretimden bertarafa kadar olan süreçte ürünlerin ve atıkların çevreye olan olumsuz etkilerinin azaltılması ve güvenli bir şekilde yönetilmesi amacıyla ilgili personeline eğitim vermek/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 işbu Deniz Çöpleri İl Eylem Planı, kapsamakta olduğu deniz alanında, kara kökenli, denizcilik, balıkçılık ve turizm faaliyetlerinden kaynaklanan deniz çöplerinin kıyı

şeridinde, deniz suyunda ve tabanında temizlenerek azaltılması ve oluşumunun önlenmesine yönelik faaliyetleri içerir.

Bu plan yukarıda bahsi geçen mevzuat ve gereklilikler doğrultusunda İzmir ilinde deniz çöpleri ile mücadele için yapılması planlanan iş ve işlemleri belirlemek üzere hazırlanmıştır. Bu plan, 11.12.2019 tarihli ve 319/2019/05 sayılı MÇK'da alınan karar ile yürürlüğe girmiştir.

VALİ ÖNSÖZÜ

ÖNSÖZ



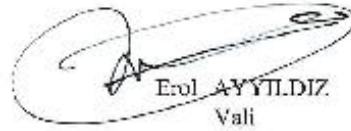
Tüm dünyada olduğu gibi ilimizde de deniz çöpleri giderek artan bir sorun olarak karşımıza çıkmaktadır. Kıyıya veya denize atılan, bırakılan ya da çeşitli yollarla ulaşan deniz çöpleri insan sağlığını olumsuz etkilediği gibi, deniz ekosistemine de ciddi zararlar vermektedir. Denizlerden koruma-kullanma dengesini gözeterek yararlanmak ve denizlerimizin sürdürülebilirliğini sağlamak hepimizin görev ve sorumluluğudur. Bu sorumluluk bilinci ile deniz çöpleri ile mücadelede bütünlük bir yaklaşımın sağlanması, çalışmaların kurumlar arası işbirliği içerisinde sürdürülerek, düzen ve sürekliliğinin sağlanması ve sonuçlarının takip edilebilmesi için eylem planları oldukça önemlidir.

Bu doğrultuda Çevre ve Şehircilik Bakanlığımız tarafından 10.06.2019 tarihinde Deniz Çöpleri İl Eylem Planlarının Hazırlanması ve Uygulanması Genelgesi yayımlanmıştır. Sıfır Atık Uygulamasının devamı niteliğinde olan ve 10 Haziran 2019 tarihinde Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip Erdoğan'ın eşi Sayın Emine Erdoğan Hanımefendi'nin himayelerinde başlatılan deniz çöplerine yönelik halkın bilinçlendirilmesi çalışmalarını içeren Sıfır Atık Mavi Hareketine, yayımlanan bu Genelge kapsamında hazırlanan Eylem Planları ile destek verilecektir.

İzmir Deniz Çöpleri İl Eylem Planı (DÇEP), İl sınırlarımız içerisinde deniz çöpleri oluşumunun öncelikle kaynağında azaltılmasına yönelik tedbirleri, ayrıca deniz ve kıyı ortamımızda hâlihazırda bulunan deniz çöplerinin temizlenmesine ve halkımızın farkındalığının artırılmasına yönelik faaliyetleri ve ilgili kurum / kuruluşlar tarafından bu faaliyetlerin Genelge doğrultusunda yürütülmesini kapsamaktadır.

İzmir için sadece doğal bir güzellik, plaj ya da spor alanı değil, bir yaşam şekli olan denizin sürdürülebilirliği için Deniz Çöpleri Eylem Planımızın hazırlanması ayrı bir önem taşımaktadır.

Bu doğrultuda, planın hazırlanmasında emeği geçen herkese teşekkür ediyor, deniz çöpleriyle etkin bir şekilde mücadele edilebilmesine vesile olmasını temenni ediyorum.


Erol AYYILDIZ
Vali

İÇİNDEKİLER

	BAŞLIKLAR	SAYFA NO
1	GİRİŞ	8
2	COĞRAFİ KAPSAM VE İLİN GENEL DURUMU	14
3	DENİZ ÇÖPLERİ AÇISINDAN MEVCUT DURUM TESPİTİ, KİRLETİCİLER VE ALACAKLARI TEDBİRLER	16
4	DENİZ ÇÖPLERİNİN TEMİZLENMESİ FAALİYETLERİNİN PLANLANMASI – ALICI ORTAMDA GERÇEKLEŞTİRİLECEK ÇALIŞMALAR	59
5	HALKIN BİLİNÇLENDİRİLMESİ ÇALIŞMALARI	83
6	DENİZ ÇÖPLERİNİN KAYNAĞINDA AZALTILMASINA YÖNELİK YAPILAN VE YAPILACAK ÇALIŞMALAR	91
7	GENEL DEĞERLENDİRME VE AÇIKLAMALAR	114
8	TABLO LİSTESİ	115
9	ŞEKİL LİSTESİ	116
10	REFERANS LİSTESİ	118

1. GİRİŞ

1.1.Deniz çöplerinin insan sağlığı ve çevre üzerindeki zararlı etkileri

Kıyı ve deniz ortamına kasıtlı veya dolaylı yollardan atılan veya terk edilen, belirli bir üretim süreci sonucunda elde edilmiş her türlü dayanıklı katı malzeme denizel atık olarak adlandırılmaktadır. Denizlerimiz, kıyılarımız ve plajlarımız sigara izmaritleri, naylon torbalar, içecek kapakları, ambalaj atıkları, hayalet ağlar (balıkçılık atıkları) ve terk edilmiş gemilere kadar çok çeşitli atıklar ile kirletilmektedir. Atıklar yağmur suları ve nehirler vasıtası ile, sahillerin bilinçsiz kullanımı ve denizlerde gerçekleştirilen faaliyetler sonucu denize ulaşır. Denizel atıklar sadece sahil bölgelerini değil deniz canlılarını ve halk sağlığını da olumsuz şekilde etkilemektedir. Deniz çöplerinin doğada kalış süreleri incelendiğinde plastikler 500 yıl, teneke kutular 200 yıl, pamuk ve kağıttan yapılmış malzemelerin 6 ay denizlerde kaldığı bilinmektedir. Deniz çöplerinin dolaylı etkisi ise ekonomiye, turizme, balıkçılığa ve gemiciliğe olmaktadır. Deniz çöpleri özellikle kıyı ve deniz turizminde kıyı ekonomilerinde olumsuz etkiye neden olmaktadır. Denizlerdeki terk edilmiş gemiler ve hayalet ağlar, ticari ve eğlence amaçlı balıkçılar için balık stoklarını azaltarak ekonomiye doğrudan etkilemesinin yanı sıra, temizlik için harcanan zaman nedeniyle de balıkçılık fırsatlarının kaybı gibi dolaylı etkileri de beraberinde getirir.

Türkiye’de yılda yaklaşık 3 milyon ton plastik ambalaj malzemesi üretilmektedir. Küresel olarak, denizlere her yıl 8 milyon ton plastik döküldüğü ve günümüze kadar denizlerde birikmiş 150 milyon ton plastik bulunduğu tahmin edilmektedir.

Deniz çöpleri her yıl bir milyon deniz kuşunun, 100.000 deniz kaplumbağası ve deniz memelilerinin (yunuslar, foklar, balinalar) ölümüne sebep olmaktadır. Plastik materyallerin parçalanması ile mikropplastikler oluşmakta ve bunlar diğer deniz canlıları tarafından gıda zannedilip tüketilmektedir. Genellikle esnekliklerini artırmak için plastiklere eklenen ftalatlar ya da ftalat esterleri önce balıkların dokusuna geçmekte, daha sonra besin zinciri yoluyla insan vücudunda birikmektedir. Hormonal sistemde bozulmalara yol açan ftalatların göğüs kanserinde, obezitede, çocuklarda zeka gelişiminin yavaşlamasında etkili bir rol oynadığı düşünülmektedir.

1.2.Bu planın neden yazıldığına dair genel bilgi ve gerekliliği

Deniz Çöpü: İnsanlar tarafından kullanılmış ve kasıtlı olarak denize, nehirlere yada plajlara atılmış, kanalizasyon, yağmur suyu veya rüzgar aracılığıyla denize taşınan, insan kökenli, imal edilmiş veya işlenmiş her türlü katı maddeler olarak tanımlanmaktadır.

Birleşmiş Milletler Çevre Programı (UNEP) ‘na göre; denizdeki döküntünün yalnızca %15 ‘i deniz yüzeyinde yüzmekte, %15 ‘i su kolonunda kalmakta ve %70 ‘i deniz yatağında bulunmaktadır.

Ege Denizi ‘deki Kirlilik Sebepleri:

- ✓ Yerleşim sonucunda oluşan evsel atıklar,
- ✓ Sanayiden kaynaklanan atıksu deşarjları,
- ✓ Yağış sonucu yıkanma ve süzülme,
- ✓ Tarımsal faaliyetler sonucu,
- ✓ Liman faaliyetleri ve deniz trafiği,
- ✓ Sanayi gelişimine paralel olarak gerçekleşen nüfus ve kirlilik yükünün artışı, bununla birlikte altyapı yetersizliği,
- ✓ Büyük Menderes, Meriç ve Gediz Nehirleri ile, Çanakkale Boğazı ve İzmir ‘den gelen kentsel ve endüstriyel atıklar,
- ✓ İzmir Körfezi ‘nde petrol rafinerilerinin bulunması ve yoğun deniz trafiği de, petrol ve diğer petrol ürünleri deniz kirliliğine yol açmaktadır.

Deniz kirliliğini oluşturan atıkları 3 farklı kategoride toplayabiliriz:

1) Denizlerin Karadan Kirletilmesi:

Dünya genelindeki kirliliğin yaklaşık %80 ‘inin karasal kaynaklı (ambalaj atıkları, tehlikeli atıklar, tıbbi atıklar, cam atıklar vb.)olduğu görülmektedir. Türkiye okyanuslara kıyısı olmamasına rağmen attığı atık miktarı ve atıkların sürüklenmesi sebebiyle okyanusları en çok kirleten ülkeler arasında ilk 20 ‘nin içinde yer almaktadır.

- Ambalaj atıklarının içerisinde plastikler, özellikle içecek şişeleri, tek kullanımlık bardaklar, poşetler, tekstil ürünlerinden çıkan sentetik dokular, lastiklerden aşınıp kopan parçacıklar gibi deniz ortamında bulunan başlıca atık türü olmakla birlikte, hasar görmüş balık ağları, ipler, olta takımları, pamuklu çubuklar, izmaritler, çakmaklar vb. atıklar da yer almaktadır. Organik maddelerin aksine plastik doğada yok olmaz ve güneş ışığı, tuzlu su, dalgaların da etkisiyle plastiklerin daha da küçük parçalara ayrılmış hali olan mikro-plastik atıklar kanalizasyon veya yağmur suları ile birlikte nehir ve denizlere sürüklenmesi,
- Turizm ve eğlence aktivitelerinden kaynaklanan plastik atıklar (poşetler, plastikten üretilmiş ürün ambalajları, şişeler, kapaklar, oyuncaklar, balonlar vb.) ve diğer katı atıkların bilinçli veya bilinçsiz olarak kıyı şeridinde, kumsala atılması,
- Kirlilik veren deşarjlar için alıcı ortam olarak denizlerin kullanılması,
- İzinsiz boşaltılan endüstriyel atıklar (üretim artığı hurda, ambalaj veya hammadde, plastik reçine tanecikleri, arıtılmamış atıksu vb.), evsel ve endüstriyel atıkların arıtılmadan veya kısmen arıtılarak denize verilmesi,
- Artan nüfus, sanayileşmenin etkisiyle atık yönetiminin ve arıtma tesislerinin yetersizliği yada güçlü fırtınalar sonucunda arıtılmamış kanalizasyon boşaltımının yapılması,
- Tarımsal alanlarda toprak ve diğer kirlleticilerin (pestisit ve gübre gibi kimyasal atıkların)erozyon sonucu akarsularla denize karışması,

denizlerin kirlenmesine yol açmaktadır.

Sonuç olarak yukarıda yazılan sebepler, kara kaynaklı çöplerin akarsular, kanallar, kanalizasyon ıkışları, yağmur suyu kanalları, taşkınlar, rüzgar ve gelgitlerin süpürmesi yoluyla denize ulaşmasının etkenleridir.

2) Denizlerin Denizlerden Kirletilmesi:

Denizler kirlilik veren atıklar için bertaraf alanı olarak kullanılmakta ve okyanuslarda dolaşan gemiler milyonlarca atığı denizlerimize boşaltmaktadır. Bunların dışında gemi kazaları sonucu oluşan tahribatlar düşündürücü niteliktedir. Ülkemizde deniz kirliliğinin temel etkenleri; sanayi, şehirleşme, deniz taşımacılığı, turizm ve deniz kazalarıdır. Günden güne artış gösteren deniz kirliliği ve oluşan çöp adaları sorununa karşı duyarlı davranmak ve doğaya zarar vermemek herkesin sorumluluğudur.

- Denizlerin taşımacılık ve turizm amacıyla kullanılmasının sonucunda gemilerle yapılan yoğun ulaşım ve yük taşımacılığı ile deniz kazalarının meydana gelmesi,
 - Deniz kazaları sonucu meydana gelen petrol akıntılarının, diğer zararlı maddelerin yayılması ve suda birikmesi,
 - Endüstriyel olarak petrol ve petrol türevlerinin yaygın bir şekilde üretilip kullanılması sonucu, ham petrol taşımacılığı, petro-kimya sanayisi ve organik kimya sanayisindeki gelişmelerin olumsuz etkileri,
 - Gemiler ve diğer deniz araçlarının normal operasyonlarından kaynaklanan kirliliğini (petrol, gaz platformları, yağ atıkları, zehirli sıvılar, sintine ve balast gibi pis sular, plastik maddelerin ağırlıkta olduğu çöpler vb.) denize boşaltması,
 - Gemilerin legal veya illegal yollardan taşıdıkları tehlikeli atıkların veya maddelerin denize boşaltması,
 - Denizlerde kurulmuş bulunan platform ve boru hatlarından oluşan sızıntılar,
 - Ticari amaçlı veya eğlence amaçlı yapılan balıkçılığın, balık çiftliklerinin ve aşırı avlanmanın sebep olduğu olta takımları, ağlar, ağlara takılan yapı malzemeleri-straforlar, yem çuvalları, ambalaj atıkları, çöpler vb. atıkların denize bırakılması,
 - Ticari yada serbest gemicilik (büyük kargo gemileri, yolcu gemileri, feribotlar) faaliyetlerinden kaynaklanan bu gemilerin atıksu boşaltımları ve yolculuk sırasında denize düşen yükleri,
 - Liman ve marinalardaki atık yönetim tesislerinin yetersizliği,
- denizlerin kirlenmesine yol açmaktadır.

3) Denizlerin Havadan Kirletilmesi:

Denizlerin havadan kirlenmesinin en büyük nedenlerinden biri artan hava kirliliğidir.

- Sanayi kuruluşlarında üretim sonucu oluşan baca gazlarının, Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği 'de belirtilen kriterleri sağlamaması ve uygun filtre sistemleri geliştirmeden doğaya salması,

- Sanayi kuruluşları tarafından ve hava yolu araçlarından kaynaklanan atmosfere salınan zehirli gazların asit yağmurları şeklinde denizlere karışması, denizlerin kirlenmesine yol açmaktadır.

Bununla beraber özellikle yağmurlardan sonra dere, yağmur suyu kanalları vb. yerlerden denize yoğun miktarda çöpler gelmektedir. Çok geniş bir alana yayılan çöplerin toplanması zorluklar yaşanmaktadır. şehir içerisinde yer alan dere, kanal vb. hatların denize çıkış noktalarına bariyer serilerek deniz çöplerinin toplanması sağlanmaktadır.

İç körfezde, Vatandaşlar tarafından yoğun bir şekilde yapılan amatör balıkçılık faaliyetleri sonucunda denize atılan oltalar nedeniyle deniz süpürge gemileri kıyılara yanaşmakta zorlanmaktadır. Yine bu nedenle, karadan çöp toplayan ekipler de kepçe ile çöp toplama çalışmalarını verimli olarak yürütememektedir. Ayrıca, amatör balıkçılar, yem kutularını, yanlarında getirdikleri pet şişe, kağıt, gazete vb atıkları gelişi güzel kıyılara bırakmaktadır. Bırakılan bu atıkların büyük bir kısmı rüzgarla denize ulaşmaktadır.

Ayrıca turistik ilçelerde faaliyet gösteren gezi teknelerinden kaynaklı atıklarında çevre bilinci eksikliğinden dolayı denize atılması söz konusu olmaktadır. Bununla beraber ilimiz sınırları içerisinde yer alan kıyı tesisleri de her ne kadar yoğun olarak denetlense de gerek kaza sonucunda gerek kasıtlı olarak deniz kirliliğine sebep olabilmektedir.

Yukarıda yer alan açıklamalar çerçevesinde deniz çöpleri eylem planı hazırlanması bir gereklilik olmaktan çıkmış ve zorunluluk halini almıştır.

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

Adı/ soyadı	Kurumu	Görevi/Unvanı	Telefon	E-posta	DÇEP kapsamında sorumluluğu
Mustafa YILDIZ	İzmir Valiliği	Vali Yardımcısı	0232 455 82 82	izmir@icisleri.gov.tr	Komisyon Başkanı
Ömer ALBAYRAK	İzmir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	İl Müdürü	0232 341 68 00	omer.albayrak@csb.gov.tr	Komisyon Üyesi
Güzin ÖZBAŞ	İzmir Büyükşehir Belediye Başkanlığı	Daire Başkanı	0232 293 66 55	gozbas@izsu.gov.tr	Komisyon Üyesi
Hüseyin AKBAŞ	İzmir İl Tarım ve Orman Müdürlüğü	İl Müdür Yardımcısı	0232 435 10 02	huseyin.akbas@ tarimorman.gov.tr	Komisyon Üyesi
Ali Fuat EKER	DSİ 2.Bölge Müdürlüğü	Bölge Müdürü	0232 435 51 00	dsi2@dsi.gov.tr	Komisyon Üyesi
Arzu KUMOVA İŞKOL	Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı	Çevre Mühendisi	0232 366 66 66	arzukumova@hotmail.com	Komisyon Üyesi
Levent KARALOM	İzmir Liman Başkanlığı	Başkan Yardımcısı	0 232 463 73 20	levent.karalom@uab.gov.tr	Komisyon Üyesi
Ahmet KARAMAN	Çeşme Liman Başkanlığı	Denizcilik Uzmanı	0232 712 60 05	ahmet.karaman@uab.gov.tr	Komisyon Üyesi
Aziz SAYIR	Aliğa Liman Başkanlığı	Şef	0232 616 19 93	aziz.sayir@uab.gov.tr	Komisyon Üyesi
Ahmet Olcay FİLİZ	Dikili Liman Başkanlığı	Uzman	0232 671 41 01	ahmetolcay.filiz@uab.gov.t r	Komisyon Üyesi
Yasin ŞAHİN	Foça Liman Başkanlığı	Şef	0232 812 17 46	foca.liman@uab.gov.tr	Komisyon Üyesi
Abdullah ÖZÜDOĞRU	Dikili Belediye Başkanlığı	Çevre Koruma ve Kontrol Müdürü	0232 671 40 20	cevrekoruma@izmir- dikili.bel.tr	Komisyon Üyesi
Hakan ŞİMŞEK	Aliğa Belediye Başkanlığı	Başkan Yardımcısı	0232 399 00 00	hakan.simsek@aliaga.bel.tr	Komisyon Üyesi
Mehmet ARSLAN	Menemen Belediye Başkanlığı	Başkan Yardımcısı	0232 832 16 65	mhmrtarsln04@gmail.com	Komisyon Üyesi

Adı/ soyadı	Kurumu	Görevi/Unvanı	Telefon	E-posta	DÇEP kapsamında sorumluluğu
Muharrem ASLAN	Çiğli Belediye Başkanlığı	Başkan Yardımcısı	0232 329 40 39	muharremaslan35@hotmail.com	Komasyon Üyesi
F. Ayşem ÖZZAMBAK	Karşıyaka Belediye Başkanlığı	Başkan Yardımcısı	0232 399 40 00	temizlikisleri@karsiyaka.bel.tr	Komasyon Üyesi
Burak SONER	Bayraklı Belediye Başkanlığı	Temizlik İşleri Müdürü	0232 341 41 36	iletisim@bayrakli.bel.tr	Komasyon Üyesi
Emine Nermin ÖZGÜR	Konak Belediye Başkanlığı	Çevre Koruma ve Kontrol Müdürü	0232 484 53 00	cevrekoruma@konak.bel.tr	Komasyon Üyesi
Ömer TOKSÖZ	Bağcova Belediye Başkanlığı	Başkan Yardımcısı	0232 455 20 00	omertoksoz55@gmail.com	Komasyon Üyesi
Osman ARAYICI	Narlıdere Belediye Başkanlığı	Temizlik İşleri Müdürü	0232 238 30 01	oarayici35@hotmail.com	Komasyon Üyesi
Kubilay ELAGÖZ	Güzelbahçe Belediye Başkanlığı	Kültür ve Sosyal İşler Müdürü	0232 234 20 20	elagozkubilay@gmail.com	Komasyon Üyesi
Erhan KIPKIP	Urla Belediye Başkanlığı	Başkan Yardımcısı	0232 754 10 88	erhankipkip@gmail.com	Komasyon Üyesi
Alaaddin AŞUT	Karaburun Belediye Başkanlığı	Başkan Yardımcısı	0232 731 40 01	alaaddinasut@gmail.com	Komasyon Üyesi
Nurettin SİPAHİCAN	Çeşme Belediye Başkanlığı	Temizlik İşleri Müdürü	0 232 712 98 62	nurettin.sipahican@cesme.bel.tr	Komasyon Üyesi
Nuriye HEPTERLİKÇİ	Seferihisar Belediye Başkanlığı	Başkan Yardımcısı	0232 444 77 43	nhepterlikci@seferihisar.bel.tr	Komasyon Üyesi
Caner TEMEL	Selçuk Belediye Başkanlığı	Çevre Mühendisi	0232 895 69 25	cevre@selcuk.bel.tr	Komasyon Üyesi
Erol AKIN	Menderes Belediye Başkanlığı	Temizlik İşleri Müdürü	0232 700 24 61	temizlik@menderes.bel.tr	Komasyon Üyesi
Prof. Dr. Şermin AÇIK ÇINAR	DEÜ Deniz Bilimleri ve Teknoloji Enstitüsü	Enstitü Müdürü	0232 278 55 65	sermin.acikcinar@deu.edu.tr	Komasyon Üyesi

Adı/ soyadı	Kurumu	Görevi/Unvanı	Telefon	E-posta	DÇEP kapsamında sorumluluğu
Yusuf ÖZTÜRK	Deniz Ticaret Odası İzmir Şubesi	Yönetim Kurulu Başkanı	0232 425 72 15	yusuf.ozturk@denizticareto dasi.org.tr	Komisyon Üyesi
Ahmet Orçun TUNCER	Deniz Ticaret Odası Aliaga Şubesi	Şube Müdürü	0232 617 10 25	aliaga@denizticaretodasi.o rg.tr	Komisyon Üyesi
Metin KARAN	İzmir Bölgesi Su Ürünleri Kooperatifleri Birliği	Başkan	0232 234 43 00		Komisyon Üyesi
Yusuf ÖZTÜRK	Türkiye Deniz Temiz Derneği-İzmir Şubesi	Yönetim Kurulu Başkanı	0232 425 72 15	yusuf.ozturk@denizticareto dasi.org.tr	Komisyon Üyesi

2. COĞRAFİ KAPSAMI VE İLİN GENEL DURUMU:

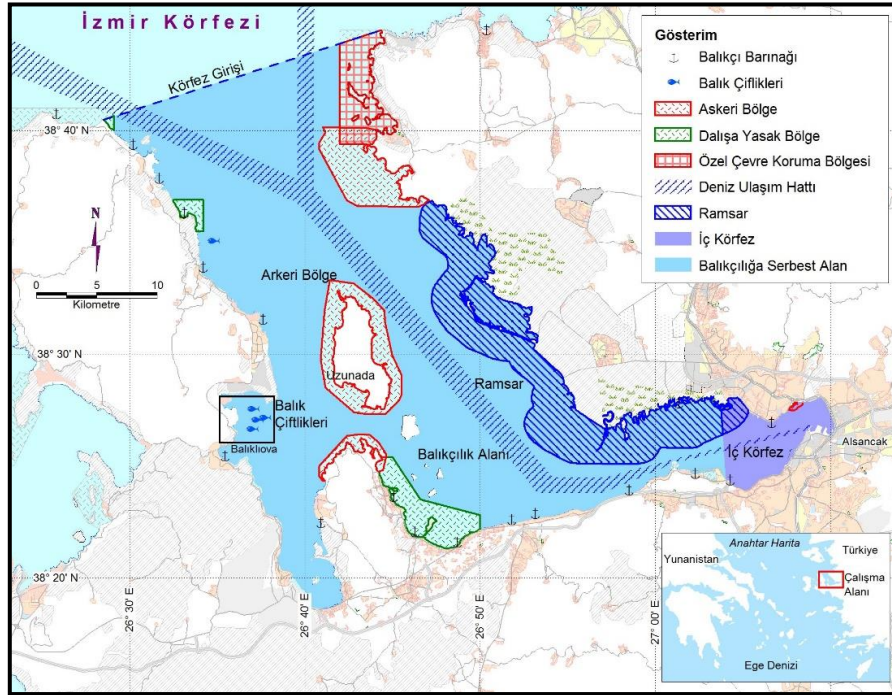
İzmir Körfezinde deniz kullanımı ve hassas alanlar

Yaklaşık dört milyon nüfusu ile Türkiye'nin en fazla nüfusa sahip üçüncü kenti olan İzmir, aynı adı taşıyan körfezi çevreleyen bir kıyı kenti olarak 5000 yıl önce kurulmuştur. İzmir iç körfezi kentsel alan, endüstriyel bölge ve Türkiye'nin en büyük ihracat limanı ile çevrenmiştir. İzmir Körfezi deniz kullanım alanlarının dağılımına bakıldığında, en büyük payın balıkçılığa, en küçük payın da balık yetiştiriciliğine ayrıldığı görülmektedir (Yucel-Gier vd., 2010). İzmir Körfezi'nde farklı deniz kullanıcılarının alansal kullanımı Şekil 1'de gösterilmiştir. Körfezin başlıca deniz kullanıcısı olan balıkçılık sektörü diğer deniz kullanıcılarıyla birlikte aynı kullanım alanlarında faaliyet gösterebilmektedir. Sadece balıkçılık için kullanılan alan 558.35 km² ile toplam deniz alanının %58.2'sini oluşturmaktadır. İzmir iç körfezi, gemi demirleme ve ulaşım sahası olarak kullanılmaktadır. Kentleşmenin etkilerinin yoğun olarak görüldüğü iç körfez (40.5 km²; %4.2 km²) ve askeri bölgelerde (62.79 km², %6.54) balıkçılık yasaktır. İç körfezde yoğun deniz trafiği ve beklenmeyen deşarjlar nedeniyle balıkçılık Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı (2008) tarafından yasaklanmıştır. Ancak, diğer deniz kullanıcılarıyla birlikte ortak kullanım alanları da hesaba katıldığında toplam balıkçılık alanı 800.87 km² ile yüzey alanının %83.4'ünü oluşturmaktadır. Körfezde deniz ulaşımı için kullanılan alan 110.8 km² (%11.54) olarak hesaplanmıştır. Körfezde balık çiftliklerinin kullanmış olduğu alan ise 1.23 km² ile toplam yüzey alanının sadece %0.13'ünü kaplamaktadır (Yucel-Gier vd., 2010).

İzmir Körfezi'nde; Gediz Deltasını kapsayan Ramsar koruma alanı İzmir Kuş Cenneti (136 km²) ve Foça Özel Çevre Koruma Bölgesi (55 km²) iki önemli kıyı koruma alanıdır (Yucel-Gier vd., 2010). Ayrıca Gülbahçe Körfezi kıyılarında bulunan deniz çayırıları da önemli denizel

ekosistemler olup, korunması gerekmektedir. Şekil 2’de Deniz çayırlarının (*Posidonia oceanica*) Gülbahçe Körfezinde dağılımı verilmiştir (Duman vd., 2019). Deniz çayırları (*P. oceanica*) Akdeniz ve Ege Denizi’ndeki en önemli birincil üreticilerdir. Akdeniz’in temel biyoçeşitlilik rezervuarı olan *P. oceanica* diğer birçok canlı için barınak görevi görür. Deniz çayırları, Türk deniz hukukunca mevcut eylem planı ile korunmaktadır. Ancak, kıyılarda yapılanma, galsama ağları, dip trolü, çapalama, kirlilik ve bulanıklık sebebiyle dağılımlarında azalma görülmektedir (Öztürk ve diğ., 2004).

Deniz Çöpleri İl Eylem Planına kuzeyde Balıkesir ili ile güneyde Aydın ili sınırına kadar olan tüm İzmir kıyı şeridi dahil edilmiştir.



Şekil 1. İzmir Körfezi’nde deniz kullanım alanları (Yücel Gier vd., 2010)



Şekil 2. Deniz çayırlarının (*Posidonia oceanica*) Gülbahçe Körfezinde dağılımı (Duman vd., 2019)

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

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

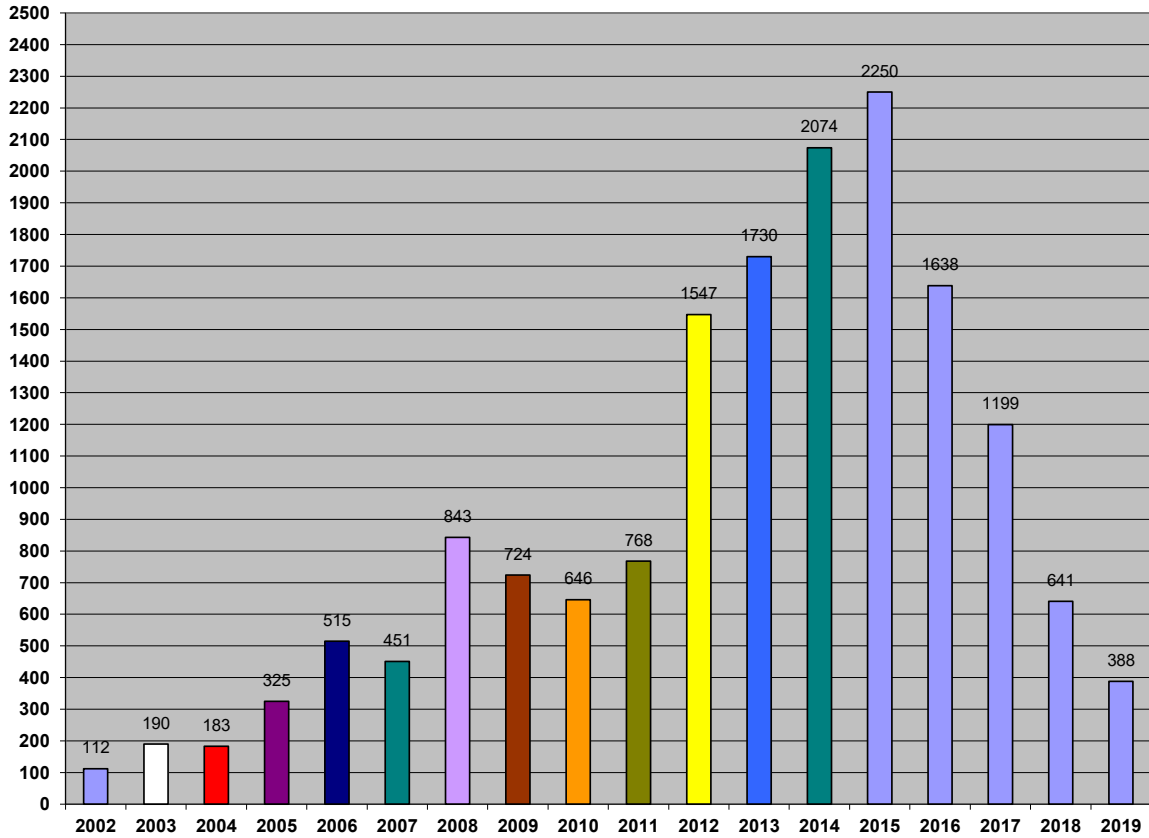
3.1.1. Mevcut Durum Tespiti:

a) Mevcut Çalışmaların Toplanması

İzmir Büyükşehir Belediyesince, İzmir İç Körfezi'nde denizden ve kıyıdan çöp toplama çalışmaları yürütülmektedir.

İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından, 2013 yılında Mavi Körfez-2 ve 2017 yılında Mavi Körfez-3 deniz süpürge gemileri alınmıştır. Deniz süpürge gemileri giremediği çok sığ alanlarda ve kıyılardaki çöpler ise karadan çöp toplama (Kepçe, yengeç vb) ekiplerce toplanmakta ve bertaraf edilmektedir.

2002 yılından bu yana Körfezde denizden ve kıyıdan toplanan çöp miktarları, aylık ve yıllık olarak envanterleri Büyükşehir Belediye Başkanlığınca oluşturulmaktadır.

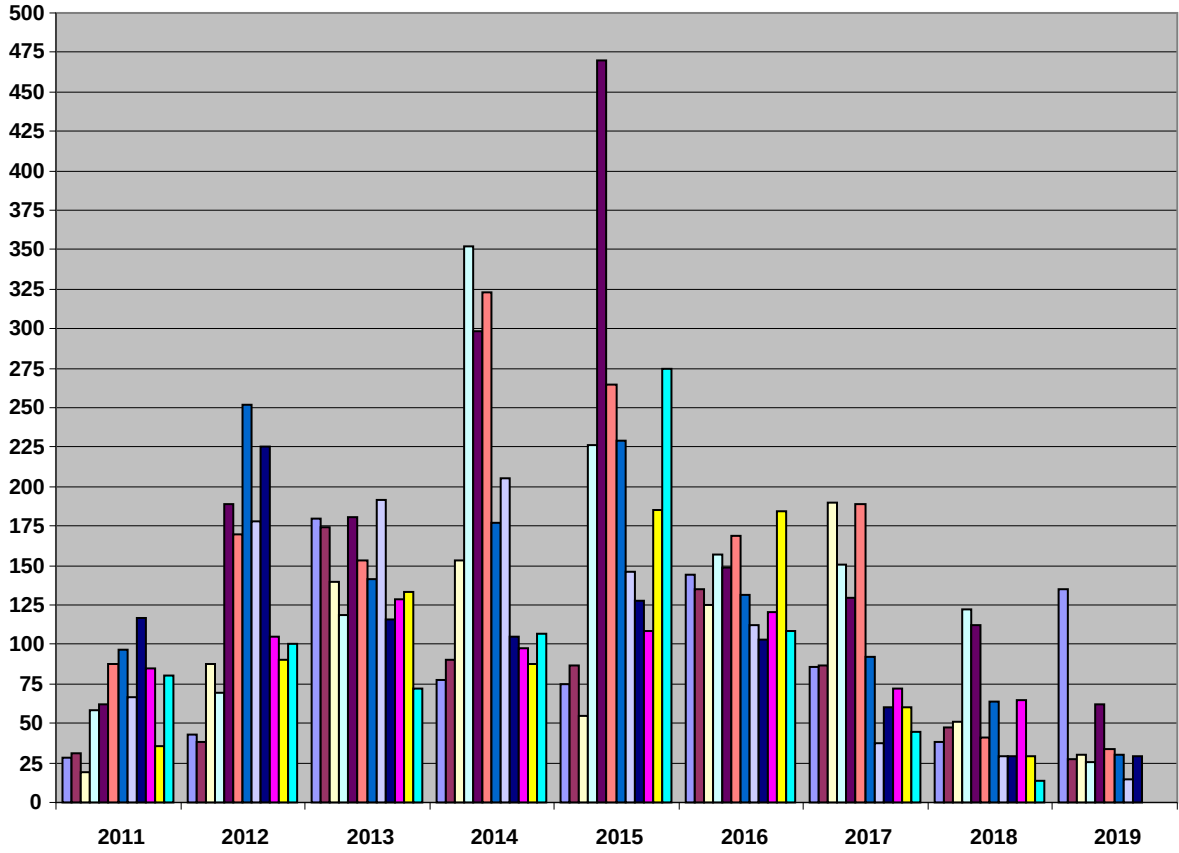


Şekil 3. 2002 - 2019 yılları arasında toplanan yüzer çöp miktarları (ton/yıl)

**2011 - 2019 YILLARI ARASINDA
TOPLANAN YÜZER ÇÖP MİKTARLARI(ton/ay)**

		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
OCAK	1	28	43	180	78	75	144	86	38	135
ŞUBAT	2	31	38	174	90	87	135	87	47	27
MART	3	19	88	140	153	55	125	190	51	30
NİSAN	4	58	69	119	352	226	157	151	122	26
MAYIS	5	62	189	181	298	470	149	130	112	62
HAZİRAN	6	88	170	153	323	265	169	189	41	34
TEMMUZ	7	97	252	141	177	229	131	92	64	30
AĞUSTOS	8	67	178	192	205	146	112	37	29	15
EYLÜL	9	117	225	116	105	128	103	60	29	29
EKİM	10	85	105	129	98	109	120	72	65	
KASIM	11	36	90	133	88	185	184	60	29	
ARALIK	12	80	100	72	107	275	109	45	14	

Şekil 4. 2011 - 2019 yılları arasında toplanan yüzer çöp miktarları (ton/ay)



Şekil 5. 2011 - 2019 yılları arasında toplanan yüzer çöp miktarları (ton/ay)

Benzer şekilde ilçe belediye başkanlıkları tarafından plajlarda, yürüyüş yollarında, bisiklet yollarında, kayalık bölgelerde, kıyı şeridinde ve kıyı tesislerinde gerek sivil toplum kuruluşlarının katılımı gerek belediye başkanlıklarının imkanları ile deniz çöpleri toplama etkinlikleri/çalışmaları yapılmaktadır. Buna ilişkin örnekler aşağıda yer almaktadır.



Şekil 6. Aliğa Belediyesi Çay Yolu Kıyıları Temizliği



Şekil 7. Aliğa Belediyesi Çay Yolu Üzerinde Yapılan Temizlik Çalışması



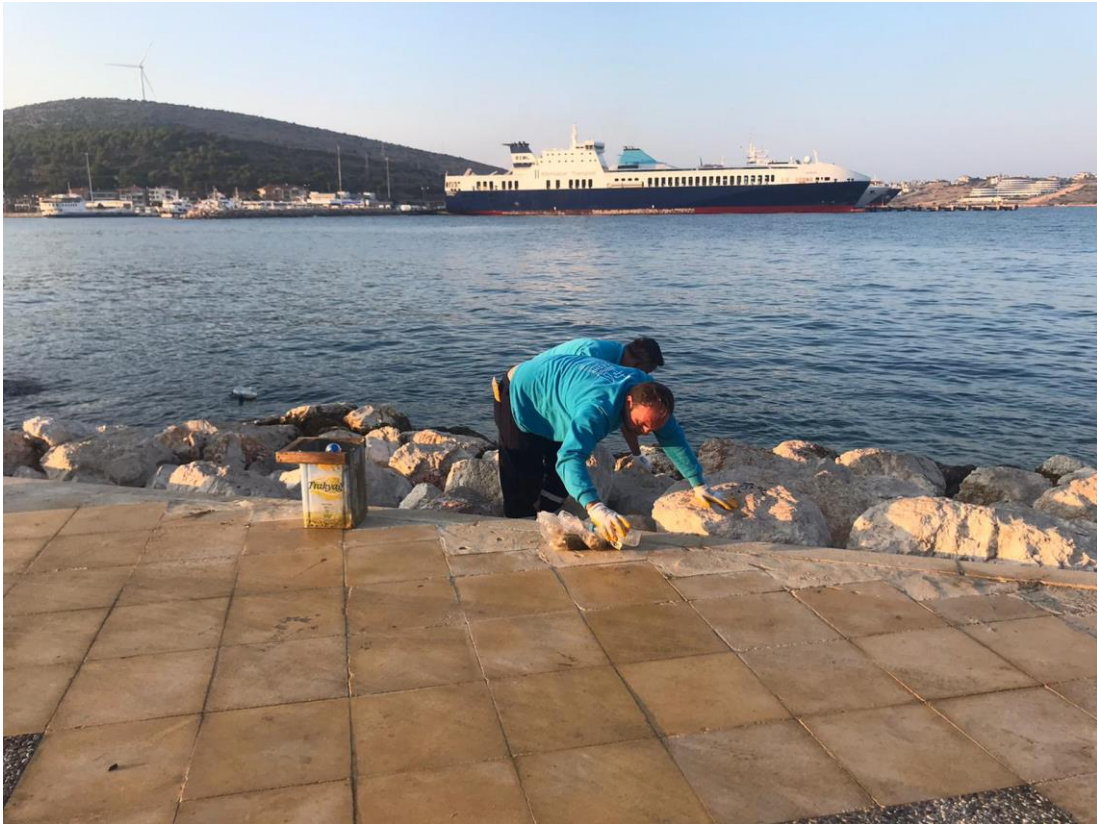
Şekil 8. Balçova Belediyesi Toplama Çalışmaları Örneği



Şekil 9. Çeşme Belediyesi ve Deniz Ticaret Odası İzmir Şubesi ile yapılan plaj temizleme etkinliği



Şekil 10. Çeşme Belediyesi yürüyüş yolları temizleme çalışmaları

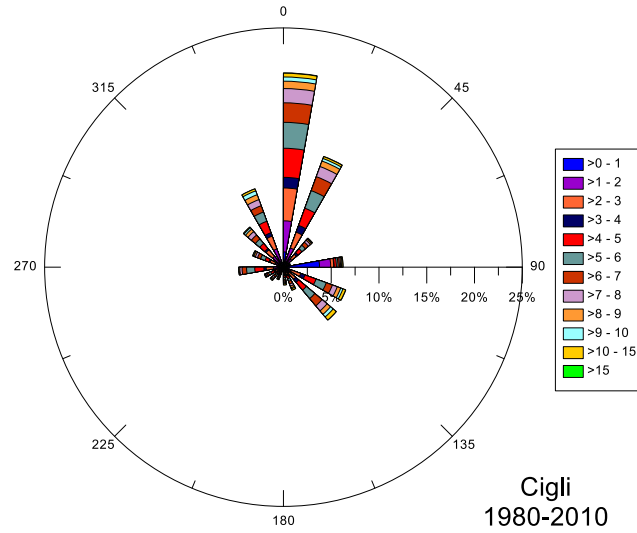


Şekil 11. Çeşme Belediyesi kayalık temizleme çalışmaları

Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından kaybolan av araçlarının yerlerinin belirlenmesi ve denizden çıkartılarak uzaklaştırılmasına amacıyla yürütülen Hayalet Ağ projesinin uygulaması 2015 yılında ilimizde başlatılmış olup; 2015, 2016 ve 2017 yıllarında Çeşme, Urla, Karaburun ve Güzelbahçe ilçelerinde birçok noktada yer tespiti ve ağların denizden çıkarılması işlemleri yapılmıştır.

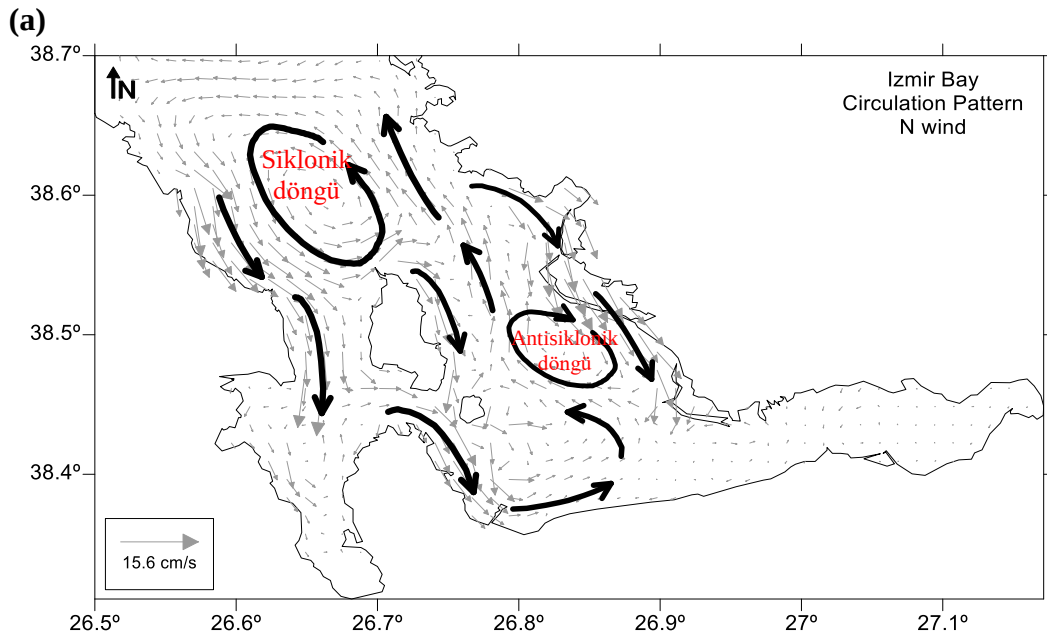
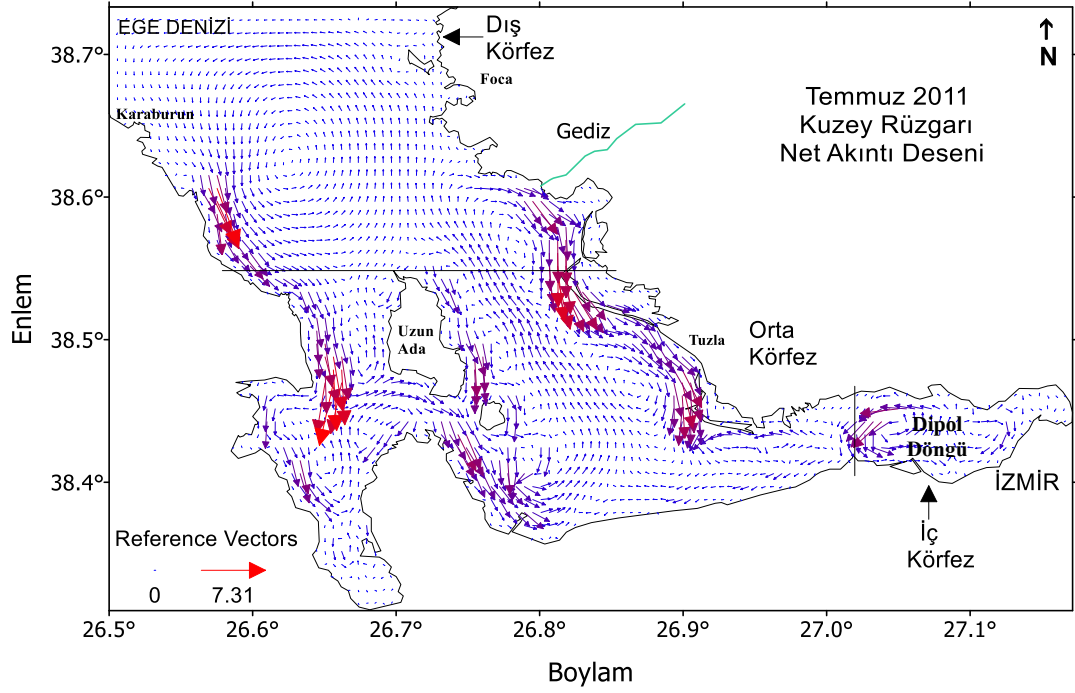
b) Rüzgar ve Akıntı Modelleri

Çiğli Meteoroloji İstasyonu 1980-2010 yılları arası rüzgâr verilerine göre, İzmir Körfezi'nde kuzey rüzgarı hakim olup, ortalama rüzgâr hızı ~4.7 m/s'dir (Şekil 2). Rüzgarın zayıf olduğu durumlarda sadece sıcaklık ve tuzluluk, dolayısı ile yoğunluk farkından meydana gelmiş termohalin dediğimiz akıntılar, Körfez'de rüzgarın belli bir yönden uzun zaman esmesi durumunda rüzgar güdümlü bir akıntıya dönüşür. Bu yüzden baskın rüzgar yönleri dikkate alınarak yapılan matematiksel model ile mevsimsel akıntı desenleri bulunmuştur.



Şekil 12. Çiğli Meteoroloji İstasyonundan alınan saatlik rüzgar verileri (1980-2010) kullanılarak çizilen rüzgar gülü

Dokuz Eylül Üniversitesi Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü'nde yapılan modelleme çalışması sonucu elde edilen akıntı desenleri Şekil 4'de verilmiştir. Buna göre, kuzeyden esen rüzgar nedeni ile Foça ve Karaburun kıyılarındaki güneye doğru gelişen yüksek hızlı akıntı, Körfez'in orta yerinden kuzeye doğru kompanse akıntısının doğmasına neden olur. Kuzey rüzgarı ile birlikte orta körfezde antisiklonik (saat yönünde), iç körfezde yönü değişmiş dipol ve dış körfezde siklonik döngü görülmektedir. İç körfezde sığ batimetrik yapıya da bağlı olarak akıntı hızı zayıftır.



(b)

Şekil 13. İzmir Körfezi **a)** Genel akıntı deseni (Eronat, 2011) **b)** Şematik akıntı deseni (Oklar su kolonu boyunca net akıntıyı göstermektedir) (Eronat, 2017) .

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, sanayi kuruluşları, deniz taşımacılığıdır.

a. Kara Kökenli Faaliyetler

Deniz kıyısı yerleşimleri kadar iç kesimlerde kalan denize kıyısı olmayan ancak derelerin bulunduğu bölgelerden de çöpler denizlerimize ulaşmaktadır. Bornova, Karabağlar ve Konak ilçelerinde bulunan sanayi siteleri esnafı birçok çöpü gerek dere içerisine gerekse dere yakınlarına atmaktadır. Söz konusu çöpler yağış anında Arap, Manda ve Meles dereleri ile körfeze ulaşmaktadır.

Yine denizden uzak konut yerleşimlerinin bulunduğu Bayraklı, Buca, Gaziemir, Karabağlar ve Konak ilçelerinin birçok mahallelerin çöpleri dere yatağına ve dere yakınlarına atılmaktadır. Söz konusu çöpler yağış anında Çitlembik, Irmak, Kavaklıdere, Laka, Piçi, Uzundere, Yaren ve Yobaz dereleri ile körfeze ulaşmaktadır.

İç Körfez’de İZDENİZ A.Ş. tarafından yolcu taşımacılığı yapılmaktadır. Faaliyette olan toplam 8 adet iskele bulunmaktadır.

-Yağmurlardan sonra dere, yağmur suyu kanalları vb yerlerden denize yoğun miktarda çöpler 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 limanlardan, gemi söküm tesislerinden, 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 Tesislerin Sıralı Listesi

No	Öncelikli İşletme/ Tesis Adı (Kaynak)	Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Açıklama Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır mıdır?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
1	Gemi Söküm Bölgesi	Yok	Var	Evet	Denetim, Bariyer çekme	Çok Sık	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Gemi Söküm Tesisleri
2	Balıkçı Barınakları ve marinalar	Şehir merkezlerinde evet.	Var	Evet	Çevre bilinci artırma çalışmaları, denetim, temizleme faaliyetleri	Sıklıkla	- İlçe Belediyeleri - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
3	Mesire Alanları	Şehir merkezlerinde evet.	Var	Evet	Çevre bilinci artırma çalışmaları, temizleme çalışmaları	Sıklıkla	- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü - İlçe Belediyeleri - Tesis işleticisi
4	Limanlar	TCDD Alsancak Limanı ve Ulusoy Limanında bulunmakta, Aliğa Bölgesindeki limanlarda ise bulunmamaktadır.	Var	Kısmen evet	Temizleme çalışmaları, denetim, operasyon sırasında bariyer çekme	Sıklıkla	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Liman işleticisi
5	Oteller	Çeşme ve Selçuk Bölgesindeki oteller alıcı ortam	Var	Kısmen evet	Temizleme çalışmaları, denetim, plajlara uyarı levhaları, atık	Sıklıkla	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - İlçe Belediyesi

No	Öncelikli İşletme/ Tesis Adı (Kaynak)	Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Açıklama Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
					kutusu yerleştirme		- Otel yöneticileri
6	Balık çiftlikleri ve lojistik tesisleri	Lojistik tesislerinde arıtma sonrası alıcı ortam	Var	Evet	Temizleme çalışmaları, denetim		- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi

Tablo 2: Yerleşim Birimleri

No	Yerleşim Yeri Adı (Kaynak)	Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Açıklama Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
1	Konak	Arıtma var.	Vahşi 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
2	Karşıyaka	Arıtma var.	Vahşi depolama	EVET	Çevre bilinci artırma çalışmaları, kıyı bölgelerinde uyarıcı ve	Temizleme çalışmaları sıklıkla, uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar 2020	İlçe Belediyesi

No	Yerleşim Yeri Adı (Kaynak)	Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Açıklama Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır mıdır?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
					bilgilendirici tabelalar, temizleme çalışmaları	yılı Haziran ayına kadar ve senede 1 defa yaz sezonu öncesi bilgilendirme çalışması veya etkinliği	
3	Aliğa	Merkezde arıtma var.	Vahşi 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
4	Dikili	Arıtma yok. Derin Deniz Deşarjı var.	Vahşi 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
5	Foça	Arıtma var.	Vahşi 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	İlçe Belediyesi

No	Yerleşim Yeri Adı (Kaynak)	Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Açıklama Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır mıdır?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
						çalışması veya etkinliği	
6	Menemen	Arıtma var.	Vahşi 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
7	Çiğli	Arıtma var.	Vahşi 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
8	Bayraklı	Arıtma var.	Vahşi 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
9	Balçova	Arıtma var.	Vahşi depolama	EVET	Çevre bilinci artırma çalışmaları, kıyı bölgelerinde	Temizleme çalışmaları sıklıkla, uyarıcı ve bilgilendirici	İlçe Belediyesi

No	Yerleşim Yeri Adı (Kaynak)	Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Açıklama Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır mıdır?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
					uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar, temizleme çalışmaları	tabelalar 2020 yılı Haziran ayına kadar ve senede 1 defa yaz sezonu öncesi bilgilendirme çalışması veya etkinliği	
10	Narlıdere	Arıtma var.	Vahşi 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
11	Güzelbahçe	Arıtma var.	Vahşi 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
12	Urla	Merkezde arıtma var.	Vahşi 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	İlçe Belediyesi

No	Yerleşim Yeri Adı (Kaynak)	Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Açıklama Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır mıdır?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
						bilgilendirme çalışması veya etkinliği	
13	Karaburun	Merkezde ve Mordoğan bölgesinde arıtma, köylerde küçük paket arıtma tesisleri var.	Vahşi 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
14	Çeşme	Derin Deniz Deşarjı var.	Vahşi 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
15	Seferihisar	Merkezde ve Doğanbey bölgesinde arıtma var.	Vahşi 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
16	Menderes	Merkezde, Özdere ve Gümtüldür	Vahşi depolama	EVET	Çevre bilinci artırma çalışmaları, kıyı	Temizleme çalışmaları sıklıkla, uyarıcı	İlçe Belediyesi

No	Yerleşim Yeri Adı (Kaynak)	Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Açıklama Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır mıdır?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
		bölgesinde arıtma var.			bölgelerinde uyarıcı ve bilgilendirici tabelalar, temizleme çalışmaları	ve bilgilendirici tabelalar 2020 yılı Haziran ayına kadar ve senede 1 defa yaz sezonu öncesi bilgilendirme çalışması veya etkinliği	
17	Selçuk	Doğal atıksu arıtma tesisi var.	Vahşi 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

b. Denizcilik Faaliyetleri (taşımacılık, balıkçılık)

İlimiz Konak İlçesinde 1 adet, Çeşme İlçesinde 1 adet, Dikili İlçesinde 1 adet ve Aliağa İlçesinde 14 adet olmak üzere 17 adet liman, Balçova İlçesinde 1 adet, Seferihisar İlçesinde 1 adet ve Çeşme İlçesinde 4 adet olmak üzere 6 adet marina ve 40 adet balıkçı barınağı ve barınma yeri bulunmaktadır.

Balıkçı Barınakları Yönetmeliğinde yer alan Balıkçı barınaklarında aranan asgari vasıf ve teknik şartlarını taşıyan ilimizde 28 adet balıkçı barınağı bulunmakta olup, bu barınaklarda yetkili kurum İzmir Tarım ve Orman İl Müdürlüğüdür.

Ayrıca il merkezinde İzdeniz A.Ş. tarafından deniz yolcu taşımacılığı yapılmaktadır.

Tablo 3: Limanlar, Marinalar, Balıkçı Barınakları

No	Tesis Adı (Kaynak)	Adres / Mevkii	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmakta mıdır?)	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
1	TCDD İzmir Liman İşletme Müdürlüğü	Atatürk Cad. No:109-1 Alsancak-Konak/İZMİR	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 - Liman Başkanlığı - Liman işleticisi
2	Ulusoy Çeşme Liman İşl. A.Ş.	Musalla Mah. 1107 Sok. No:2 Çeşme/İZMİR	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 - Liman Başkanlığı - Liman işleticisi
3	Dikili Liman ve Turizm İşl. Tic. A.Ş.	Atatürk Caddesi No:11 Dikili/İZMİR	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 - Liman Başkanlığı - Liman işleticisi
4	Petkim Petrokimya Holding A.Ş.	Siteler Mah. Site 2. Sok. No:2 Aliğa/İZMİR	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 - Liman Başkanlığı - Liman işleticisi
5	Star Rafineri A.Ş.	Siteler Mah. Aygaz Cad. No:21/1 Aliğa/İZMİR	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 - Liman Başkanlığı

					hizmet faaliyeti verildiği sürece	- Liman işleticisi
6	Socar Turkey Akaryakıt Depolama A.Ş.- Aliğa Şubesi	Siteler Mah. Petrol Ofisi Cad. No:10 Aliğa/İZMİR	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 - Liman Başkanlığı - Liman işleticisi
7	Socar Aliğa Liman İşletmeciliği A.Ş.	Siteler Mah. Necmettin Giritlioğlu Cad. No:6/12 Aliğa/İZMİR	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 - Liman Başkanlığı - Liman işleticisi
8	Habaş Sınai ve Tıbbi Gazlar İstihsal End. A.Ş.- Liman Tesisleri	Çakmaklı Mah. Nemrut Cad. No:19 Aliğa/İZMİR	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 - Liman Başkanlığı - Liman işleticisi
9	Ege Gübre Sanayi A.Ş.	Çakmaklı Mah. 25.Cad. No:2 Aliğa/İZMİR	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 - Liman Başkanlığı - Liman işleticisi
10	Batılman Liman İşletmeleri A.Ş.	Çakmaklı Mah. Nemrut Cad. No:13 Aliğa/İZMİR	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 - Liman Başkanlığı - Liman işleticisi

11	Tüpraş Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş.-İzmir Rafineri Müdürlüğü	Atatürk Mah. İnönü Bulvarı No:52 Aliğa/İZMİR	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 - Liman Başkanlığı - Liman işleticisi
12	Liman İşletmeleri ve Nak. San. ve Tic. A.Ş.	Çakmaklı Mah. Nemrut Cad. No:17/2 Aliğa/İZMİR	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 - Liman Başkanlığı - Liman işleticisi
13	İDÇ Liman İşletmeleri A.Ş.	Çakmaklı Mah. Gümrük Cad. No:7 Aliğa/İZMİR	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 - Liman Başkanlığı - Liman işleticisi
14	Nemport Liman İşl. ve Özel Antrepo Nak. Tic. A.Ş.	Siteler Mah. Petrol Ofisi Cad. No:12 Aliğa/İZMİR	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 - Liman Başkanlığı - Liman işleticisi
15	Total Oil Türkiye A.Ş.-Aliğa Akaryakıt Terminali	Atatürk Mah. Karaağaç Cad. No:9 Aliğa/İZMİR	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 - Liman Başkanlığı - Liman işleticisi
16	Ege Gaz A.Ş.-Aliğa LNG Terminali	Atatürk Mah. Karaağaç Cad. No:8 Aliğa/İZMİR	Az miktarda	Denetim, temizlik faaliyeti ve operasyon ve bakım sırasında önlem alınması	Denetim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler limanda hizmet	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Liman Başkanlığı

					faaliyeti verildiği sürece	- Liman işleticisi
17	Etki Liman İşletmeleri Doğalgaz İth. ve Tic. A.Ş.	Çakmaklı Mah. Kızılburun Sok. No:2 Aliğa/İZMİR	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 - Liman Başkanlığı - Liman işleticisi
18	İZDENİZ A.Ş. Yolcu İskeleleri	İzmir Körfezi (Karşıyaka-Bostanlı-Alsancak-Pasaport-Konak-Karantina-Göztepe-Üçkuyular-Güzelbahçe-Urla-Yassıcada-Mordoğan)	Evet	Temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının yolcu vapurları ve iskelelere asılması.	Hizmet verildiği sürece	İZDENİZ A.Ş.
19	Levent Marina	Haydar Aliyev Bulvarı No:4 Üçkuyular-Balçova/İZMİR	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 marında hizmet faaliyeti verildiği sürece	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-Marina işleticisi
20	Setur Altinyunus Çeşme Marina	Altinyunus Mh. 3215 Sk. No:38 Çeşme/İZMİR	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 marında hizmet faaliyeti verildiği sürece	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-Marina işleticisi

21	IC Çeşme Marina	1016 Sk. No:2/24 Çeşme/İzmir	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
22	Port Alaçatı Marina	Liman Mevkii Alaçatı- Çeşme/İZMİR	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
23	Teos Marina	Akkum Cad. No:4 Sığacık- Seferihisar/İZMİR	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	Dalyan Yat Limanı	Dalyan Mah. 4128 Sok. Çeşme/İZMİR	Evet	Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, kafe ve restoranların atıklarının	Denetim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler marinateda hizmet	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- Marina işleticisi

				bertarafının düzenli yapılmasının sağlanması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi	faaliyeti verildiği sürece	
25	Dikili Merkez Balıkçı Barınağı	Dikili	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-Tarım ve Orman İl Müdürlüğü-İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
26	Güzelbahçe-1 Balıkçı Barınağı	Güzelbahçe	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-Tarım ve Orman İl Müdürlüğü-İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
27	Aliaga Balıkçı Barınağı	Aliaga	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-Tarım ve Orman İl Müdürlüğü-İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi

28	Aliğa Çakmaklı Balıkçı Barınağı	Aliğa	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- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
29	Karaburun Merkez Balıkçı Barınağı	Karaburun	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- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
30	Tepeboz Yeniliman Balıkçı Barınağı	Karaburun	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- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
31	Mordoğan-1 Balıkçı Barınağı	Karaburun	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- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi -

				yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi	verildiği sürece	Barınak işleticisi
32	Mordoğan-2 Balıkçı Barınağı	Karaburun	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- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
33	Narlıdere Balıkçı Barınağı	Narlıdere	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- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
34	Mavişehir Balıkçı Barınağı	Karşıyaka	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- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
35	Çeşmealtı Balıkçı Barınağı	Urla	Evet	Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim	Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- Tarım ve

				ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi	diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece	Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
36	Urla İskele Balıkçı Barınağı	Urla	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- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
37	Kalabak Zeytinalanı Balıkçı Barınağı	Urla	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- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
38	Özbek Balıkçı Barınağı	Urla	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- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi

				karışmasının önlenmesi		
39	Çeşme Dalyanköy Balıkçı Barınağı	Çeşme	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- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
40	Sığacık Balıkçı Barınağı	Seferihisar	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- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
41	Foça Balıkçı Barınağı	Foça	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- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
42	Yeni Foça Balıkçı Barınağı	Foça	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- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe

				konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi	faaliyeti verildiği sürece	Belediyesi - Barınak işleticisi
43	Özdere Balıkçı Barınağı	Menderes	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- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
44	İncik Balıkçı Barınağı	Karaburun	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- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
45	Sasalı Balıkçı Barınağı (Düzenli rıhtım ve iskele yok, kooperatif var)	Çiğli	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- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
46	Aliaga Amatör Balıkçılar ve	Aliaga	Evet	Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı	Denetim ve eğitim yılda en	- Çevre ve Şehircilik İl

	Deniz Sporları Derneği			tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi	az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece	Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
47	Seferihisar Balıkçı Barınağı	Seferihisar	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- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
48	Dikili Bademli Balıkçı Barınağı (Düzenli rıhtım ve iskele yok, kooperatif var)	Dikili	Evet	Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi, atık kabul tesisi kurulması ve mavi kart sistemine geçişin sağlanması	Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, atık kabul tesisi kurulması 2020 sonuna kadar, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
49	Çandarlı Balıkçı Barınağı	Dikili	Evet	Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli	Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik ve diğer önlemler barınakta	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü-

				düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi	hizmet faaliyeti verildiği sürece	İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
50	Ambarseki Balıkçı Barınağı	Karaburun	Evet	Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi, atık kabul tesisi kurulması ve mavi kart sistemine geçişin sağlanması	Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, atık kabul tesisi kurulması 2020 sonuna kadar, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
51	Güzelbahçe-2 Balıkçı Barınağı	Güzelbahçe	Evet	Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi, atık kabul tesisi kurulması ve mavi kart sistemine geçişin sağlanması	Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, atık kabul tesisi kurulması 2020 sonuna kadar, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
52	Karşıyaka Bostanlı Balıkçı Barınağı	Karşıyaka	Evet	Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme	Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, atık kabul tesisi kurulması	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- Tarım ve Orman İl

				faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi, atık kabul tesisi kurulması ve mavi kart sistemine geçişin sağlanması	2020 sonuna kadar, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece	Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
53	Saipköy Balıkçı Barınağı	Karaburun	Evet	Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi, atık kabul tesisi kurulması ve mavi kart sistemine geçişin sağlanması	Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, atık kabul tesisi kurulması 2020 sonuna kadar, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
54	Balıkliova Balıkçı Barınağı	Urla	Evet	Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi, atık kabul tesisi kurulması ve mavi kart	Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, atık kabul tesisi kurulması 2020 sonuna kadar, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi

				sistemine geçişin sağlanması		
55	Alaçatı Balıkçı Barınağı	Çeşme	Evet	Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi, atık kabul tesisi kurulması ve mavi kart sistemine geçişin sağlanması	Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, atık kabul tesisi kurulması 2020 sonuna kadar, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
56	Çeşme Merkez Balıkçı Barınağı	Çeşme	Evet	Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi, atık kabul tesisi kurulması ve mavi kart sistemine geçişin sağlanması	Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, atık kabul tesisi kurulması 2020 sonuna kadar, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
57	Çiftlikköy Balıkçı Barınağı	Çeşme	Evet	Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli	Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, atık kabul tesisi kurulması 2020 sonuna kadar, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi

				toplanarak denize karışmasının önlenmesi, atık kabul tesisi kurulması ve mavi kart sistemine geçişin sağlanması	faaliyeti verildiği sürece	
58	Çeşme İldır Balıkçı Barınağı	Çeşme	Evet	Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi, atık kabul tesisi kurulması ve mavi kart sistemine geçişin sağlanması	Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, atık kabul tesisi kurulması 2020 sonuna kadar, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
59	Çeşme Ilıca Balıkçı Barınağı	Çeşme	Evet	Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi, atık kabul tesisi kurulması ve mavi kart sistemine geçişin sağlanması	Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, atık kabul tesisi kurulması 2020 sonuna kadar, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
60	Kaynaktur Amatör Balıkçılar Derneği	Karaburun	Evet	Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme	Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, atık kabul tesisi kurulması	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi

				faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi, atık kabul tesisi kurulması ve mavi kart sistemine geçişin sağlanması	2020 sonuna kadar, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece	- Barınak işleticisi
61	Gülbahçe Balıkçı Barınağı	Urla	Evet	Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, eğitim ve bilinçlendirme faaliyeti, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması, çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi, atık kabul tesisi kurulması ve mavi kart sistemine geçişin sağlanması	Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, atık kabul tesisi kurulması 2020 sonuna kadar, temizlik ve diğer önlemler barınakta hizmet faaliyeti verildiği sürece	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi - Barınak işleticisi
62	İnciraltı Balıkçı Barınağı (Kooperatif veya işleteni yok)	Balçova	Evet	Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması	Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik sıklıkla, çöp konteynırı konulması 2020 sonuna kadar	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi
63	Güzelbahçe Yalı Balıkçı Barınağı (Kooperatif veya işleteni yok)	Güzelbahçe	Evet	Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması	Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik sıklıkla, çöp konteynırı konulması 2020 sonuna kadar	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi

64	Gümöldür Balıkçı Barınağı (Kooperatif veya işleteni yok)	Menderes	Evet	Denetim, temizlik faaliyeti, uyarı tabelalarının asılması, yeterli düzeyde çöp konteynırı konulması	Denetim ve eğitim yılda en az 1 kez, temizlik sıklıkla, çöp konteynırı konulması 2020 sonuna kadar	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü- İlçe Belediyesi
----	---	----------	------	---	--	---

Tablo 4: Su Ürünleri Yetiştiriciliği Tesisleri

No	Tesis Adı (Kaynak)	Adres / Mevkii ve/veya Koordinatları	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmakta mıdır?)	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
1	Lezita Balık A.Ş.	Urla, Karaburun	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
2	Ada Tarım ve Deniz Ürünleri Turizm San. ve Tic. A.Ş.	Çeşme	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
3	Agromey Gıda Yem San. Tic. A.Ş.	Karaburun, Çeşme	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
4	Akua-Grop Su Ürünleri A.Ş.	Çeşme, Karaburun	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılda en az 1 kez,	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı

No	Tesis Adı (Kaynak)	Adres / Mevkii ve/veya Koordinatları	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmakta mıdır?)	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
					temizleme çalışmaları sıklıkla	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
5	Ak-Tuna Gemicilik Balıkçılık Turizm ve Dış Tic. Ltd. Şti.	Çeşme	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
6	Akuvatur Su Ürünleri Tic. ve San. A.Ş.	Karaburun	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
7	Akvatek Su Ürünleri Turizm San. ve Tic. A.Ş.	Dikili	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
8	Baracuda Su Ürünleri San. ve Tic. A.Ş.	Urla	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
9	Baytu Tarım Su Ürünleri	Çeşme	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez,	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı

No	Tesis Adı (Kaynak)	Adres / Mevkii ve/veya Koordinatları	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmakta mıdır?)	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
	ve Turizm San. Ltd. Şti.				temizleme çalışmaları sıklıkla	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
10	Başaranlar Su Ürünleri Yetiştiriciliği San. ve Tic. Ltd. Şti.	Urla	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
11	Çamlı Yem Besicilik San. ve Tic. A.Ş.	Çeşme, Karaburun, Urla	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
12	Abaloğlu Su Ürünleri Gıda Tarım İnş. İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti.	Karaburun	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
13	Ergin ERSİN	Dikili	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
14	Ertuğ Balık Üretim Tesis Gıda	Urla, Dikili	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez,	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı

No	Tesis Adı (Kaynak)	Adres / Mevkii ve/veya Koordinatları	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmakta mıdır?)	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
	ve Tarım İşletmeleri San. ve Tic. A.Ş.				temizleme çalışmaları sıklıkla	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
15	Gerence Balıkçılık Turizm San. ve Tic. Ltd. Şti.	Çeşme	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
16	Güven Balık Üretimi ve Tic. Ltd. Şti.	Urla	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
17	Gümüşdoğa Su Ürünleri Üretim İhr. ve İth. A.Ş.	Karaburun	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
18	İlknak Su Ürünleri San. ve Tic. A.Ş.	Dikili	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
19	İskandil Balık Üretimi Gıda	Urla	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez,	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı

No	Tesis Adı (Kaynak)	Adres / Mevkii ve/veya Koordinatları	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmakta mıdır?)	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
	Turizm Tic. ve San. Ltd. Şti.				temizleme çalışmaları sıklıkla	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
20	K.D.M. Tarımsal ve Hayvansal Ürünler San. Tic. A.Ş.	Urla	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
21	Kemal Balıkçılık İhr. Ltd. Şti.	Çeşme	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
22	Kılıç Deniz Ürünleri Üretimi İhr. İth. ve Tic. A.Ş.	Çeşme	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
23	Marin Su Ürünleri Turizm San. ve Tic. Ltd. Şti.	Urla	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
24	Martılar Tarım ve Deniz	Çeşme	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez,	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı

No	Tesis Adı (Kaynak)	Adres / Mevkii ve/veya Koordinatları	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmakta mıdır?)	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
	Ürünleri Yatırım ve Pazarlama San. A.Ş.				temizleme çalışmaları sıklıkla	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
25	Özsu Balık Üretimi ve Malzeme Gıda Sanayi Pazarlama Tic. A.Ş.	Urla	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
26	Pelmin Su Ürünleri Tic. ve San. Ltd. Şti.	Karaburun	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
27	Şenkopuz Balık Üretimi Gıda San. ve Tic. Ltd. Şti.	Çeşme	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
28	Yılmaz Su Ürünleri Balık Üretim Turizm Tic. ve San. Ltd. Şti.	Çeşme	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
29	Kılıç Deniz Ürn. Ürt. İhr. A.Ş.	Urla	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez,	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı

No	Tesis Adı (Kaynak)	Adres / Mevkii ve/veya Koordinatları	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmakta mıdır?)	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
					temizleme çalışmaları sıklıkla	- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi
30	Turkuaz Deniz Ürünleri Gıda San. Ve Tic. A.Ş.	Urla	Evet	Denetim, Temizleme çalışmaları	Denetim yılıda en az 1 kez, temizleme çalışmaları sıklıkla	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - Tesis sahibi

3.2 Risk Haritalarının Oluşturulması

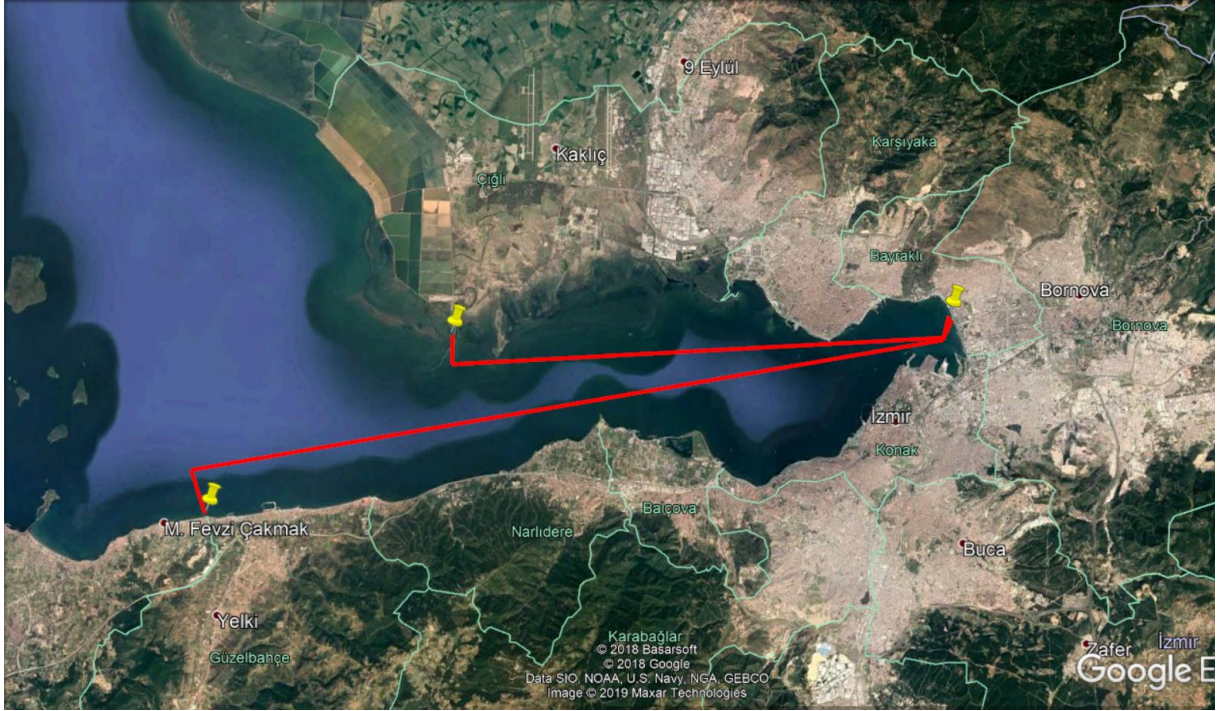
3.2.1 Deniz Çöpleri Sıcak Noktalarını Etkileyen Faktörler

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 kıyıdan uzak tesisler de deniz çöpünün geri kalan kısmına katkıda bulunur.

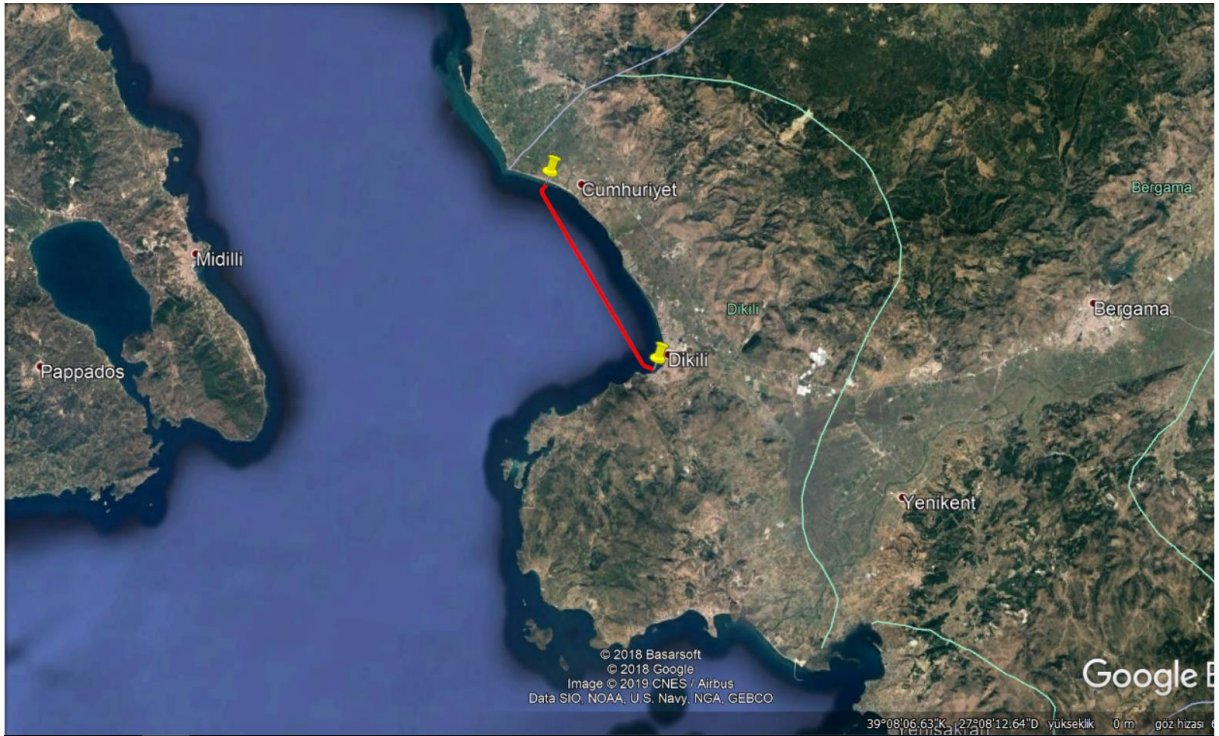
Belediyelerin atık toplama uygulamasına benzer şekilde gemiler deniz çöpünü toplamaktadır. Ancak kullanılan yöntemler belirli bir büyüklüğün altındaki çöpü toplamakta başarısız kalmaktadır. Dolayısıyla mikroplastik problemi çözülememektedir. Ayrıca problemin boyutu ve denizlerimizin büyüklüğü düşünüldüğünde 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 mücadeleye 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.

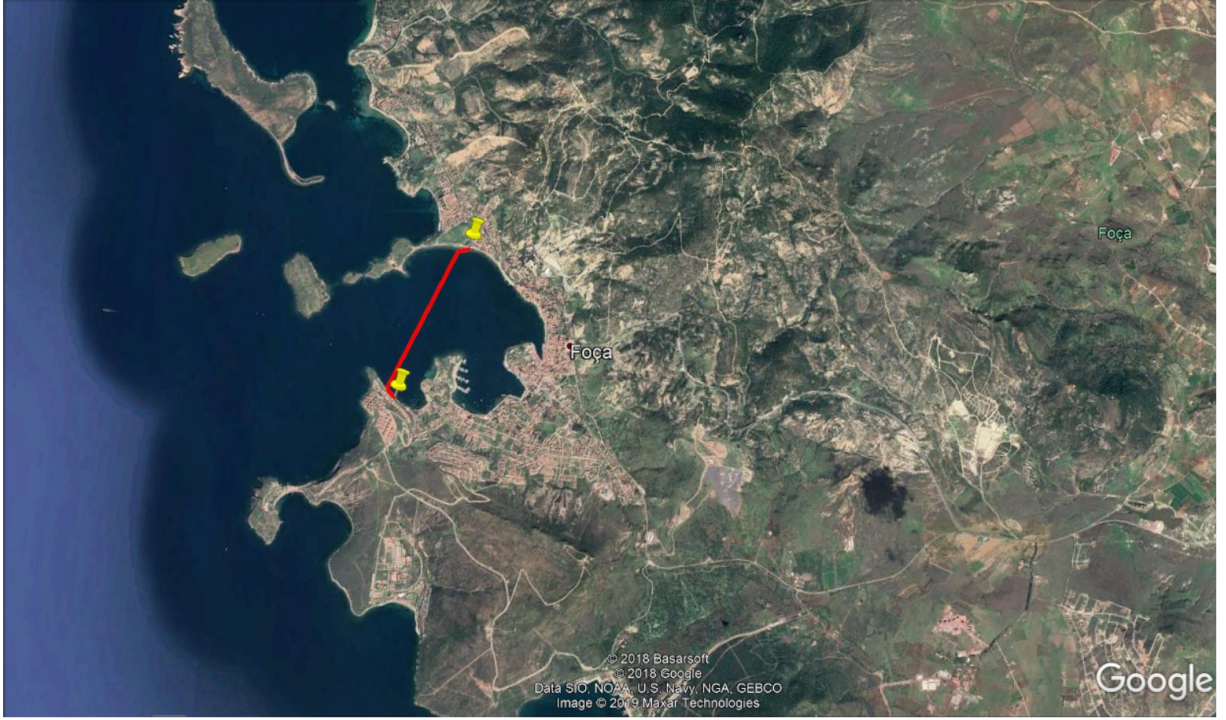
3.2.2. Haritalandırma



Şekil 14. İzmir Körfezi Kirlilik Riski Olan Bölgeler



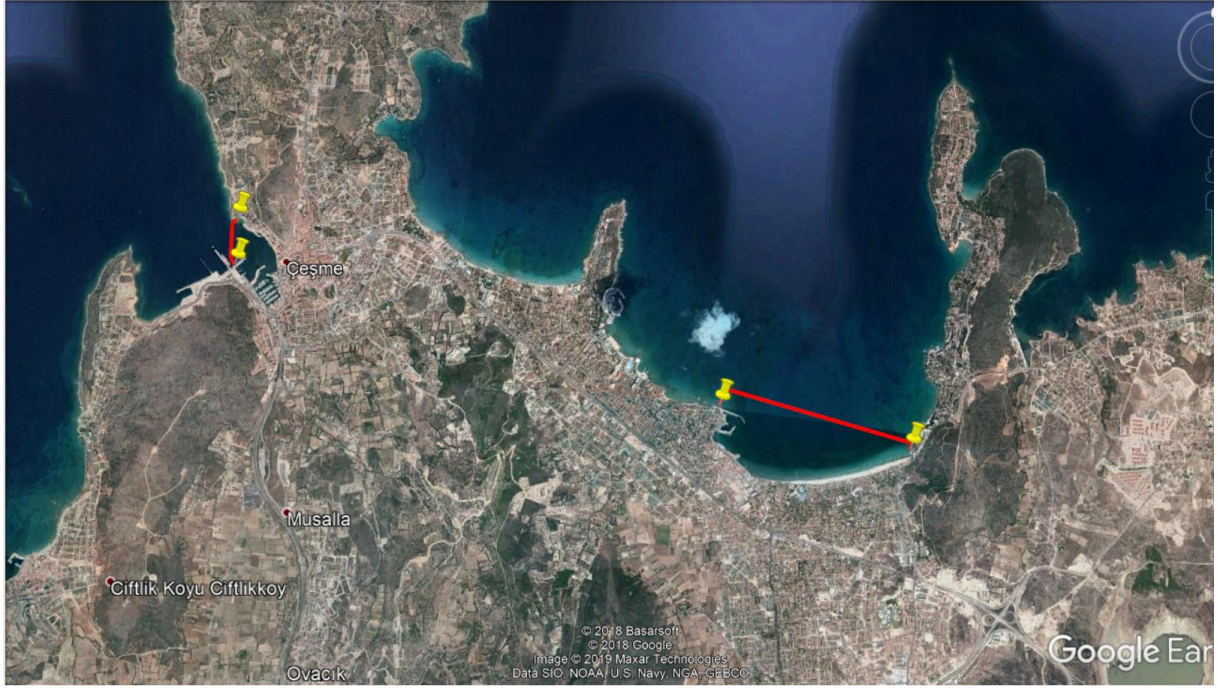
Şekil 15. Dikili İlçesi Kirlilik Riski Olan Bölgeler



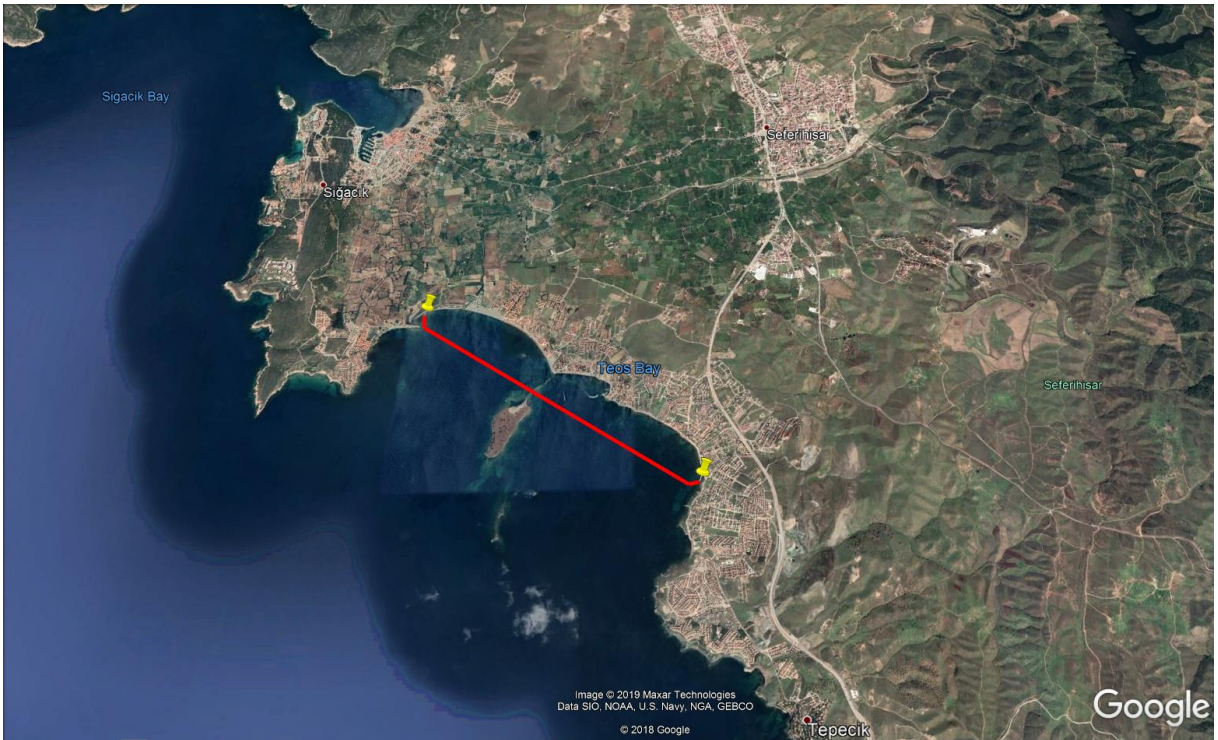
Şekil 16. Foça İlçesi Kirlilik Riski Olan Bölgeler



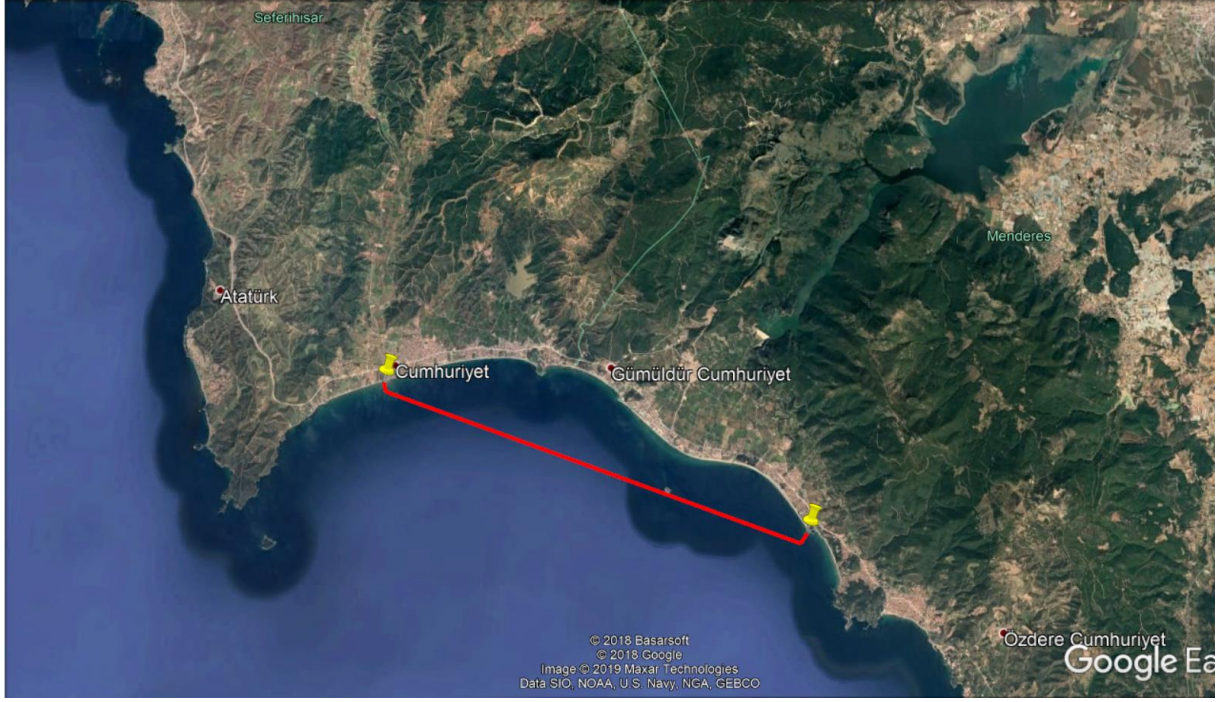
Şekil 17. Aliaga İlçesi Kirlilik Riski Olan Bölgeler



Şekil 18. Çeşme İlçesi Kirlilik Riski Olan Bölgeler



Şekil 19. Seferihisar İlçesi Kirlilik Riski Olan Bölgeler



Şekil 20. Seferihisar-Menderes İlçeleri Kirlilik Riski Olan Bölgeler

3.3 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.

Günbatısı rüzgarlarda çöpler, özellikle Konak, Alsancak ve Bayraklı kıyı bölgelerinde, Yıldız ve Poyraz rüzgarlarında Bostanlı, Karşıyaka ve Alaybey kıyılarında, Kible ve Lodos rüzgarlarında Göztepe ve Üçkuyular kıyılarında birikmektedir.

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.
- Bölgemizde düzenlenen sahil etkinlikleri düzenlenmesinden kaynaklanan , etkinliklerden sonra zorunlu sahil temizliği yapılmaktadır.
- 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 artırma 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 yüzme 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 İZSU Genel Müdürlüğü ekiplerince şehir içinde bulunan yağmur suyu deşarj kanallarında biriken atıkların denize ulaşmasının engellenmesi amacı ile çalışma yürütülecektir.

Ayrıca Müdürlüğümüz koordinasyonundan gerek 5 Haziran gerek uygun görülen diğer tarihlerde sivil toplum kuruluşları, okullar vb. kurum/kuruluşların katılımı ile alıcı ortam temizleme faaliyetleri yürütülecektir.

4.1 Dere/Nehir Ağzı Temizliği

Dere ve nehirlerle taşınan çöplerin denize ulaşmaması için, mümkün olan bölgelerde dere/nehir ağızlarına bariyer, ağ vb. ekipmanların İZSU Genel Müdürlüğü ekiplerince yerleştirilmesi planlanmıştır. Bu bölgelerin bu sayede düzenli olarak temizlenmesi sağlanacaktır. Dere içi ise kıyı temizlik personeli tarafından uygun ekipmanlarla temizlenecektir. 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.

Dere ve nehir ağızlarında genellikle vatandaşların dereye ve dere havzasına attığı katı atıklar (ambalaj atıkları) gelmektedir. Söz konusu atıklar suyun kaldırma kuvveti ile su üzerinde yüzdüğü için su seviyesine göre hareket edebilen yüzer bariyerlerle dere mansabında tutulmaktadır. Yağışın sonlanması ile ekipler söz konusu atıkları yüzeyden iş makineleri ve iş makinelerinin giremediği yerlerde kürek – kepçe gibi el aletleri ile temizlik çalışması yapmaktadır. İZSU Genel Müdürlüğü ekiplerince yapılan temizlik çalışmalarında dere tabanı süpürme, su canlılarına müdahale etme, kimyasal madde kullanımı gibi biyolojik ve ekolojik hayata etki edecek hiçbir faaliyet gerçekleştirilmemektedir.

İzmir Metropol Alanda yer alan Meles, Manda, Büyük Çiğli, Bornova, Bostanlı Ahırkuyu Derelerinde dere ağızlarında bariyerler bulunmakta olup, metropol alan dışında yer alan Çeşme Musalla Deresi'nde de bariyer bulunmaktadır. Söz konusu 6 dereye bulunan bariyer ile vatandaşlar tarafından atılan katı atıklar bariyer önlerinden toplanarak deniz ortamına ulaşması engellenerek bertaraf edilmektedir.

Yağışların olmadığı dönemlerde tüm derelerin kuru kısımlarında periyodik olarak temizlik faaliyetleri yürütülmektedir. Ekipler iş makineleri ile dere yatağına atılan çöpleri alarak kamyonlarla atıklar deponi sahalarına gönderilmektedir.



Şekil 21. Körfeze Mansaplanan Dereler

Tablo 5: Dere ve Nehirlerin Listesi

No	Dere/ Nehir Adı	Denize Döküldüğü Nokta	Dere/Nehir Ağı Genişliği ve Yapısı (bariyer çekmeye uygun mu?)	Kirlilik Kaynakları (Dereye Çöp Taşıyan Kirlenimler Tanımlanacak)	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır mı?)	Alınacak tedbirler (Ör. Ağ ve bariyer çekilmesi)	Zamanı	Sorumlular
1	Küçük Menderes Nehri	Selçuk	DSİ 2. Bölge Müdürlüğüne uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri, Sanayi tesisleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	DSİ 2. Bölge Müdürlüğü
2	Gediz Nehri	Foça	DSİ 2. Bölge Müdürlüğüne uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri, Sanayi tesisleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	DSİ 2. Bölge Müdürlüğü
3	Bakırçay Nehri	Dikili	DSİ 2. Bölge Müdürlüğüne uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri, Sanayi tesisleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	DSİ 2. Bölge Müdürlüğü

No	Dere/ Nehir Adı	Denize Döküldüğü Nokta	Dere/Nehir Ağı Genişliği ve Yapısı (bariyer çekmeye uygun mu?)	Kirlilik Kaynakları (Dereye Çöp Taşıyan Kirlleticiler Tanımlanacak)	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmakta mıdır?)	Alınacak tedbirler (Ör. Ağ ve bariyer çekilmesi)	Zamanı	Sorumlular
4	Meles Deresi	İzmir Körfezi	Uygun	Yerleşim birimleri	EVET	Bariyer var, Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
5	Manda Deresi	İzmir Körfezi	Uygun	Yerleşim birimleri	EVET	Bariyer var, Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
6	Bornova Deresi	İzmir Körfezi	Uygun	Yerleşim birimleri	EVET	Bariyer var, Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
7	Ahırkuyu Deresi (Karşıyaka)	İzmir Körfezi	Uygun	Yerleşim birimleri	EVET	Bariyer var, Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
8	Büyük Çiğli Deresi (Çiğli)	İzmir Körfezi	Uygun	Yerleşim birimleri	EVET	Bariyer var, Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
9	Musalla Deresi (Çeşme)	Çeşme Marina içi	Uygun	Yerleşim birimleri	EVET	Bariyer var, Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
10	Müsellim Deresi	Dikili	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
11	Kabakum Deresi	Dikili	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
12	Ilıca Deresi	Dikili	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü

No	Dere/ Nehir Adı	Denize Döküldüğü Nokta	Dere/Nehir Ağı Genişliği ve Yapısı (bariyer çekmeye uygun mu?)	Kirlilik Kaynakları (Dereye Çöp Taşıyan Kirlleticiler Tanımlanacak)	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmakta mıdır?)	Alınacak tedbirler (Ör. Ağ ve bariyer çekilmesi)	Zamanı	Sorumlular
13	Şifne Deresi	Çeşme	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
14	Ilıca Deresi	Çeşme	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
15	Küçükçiğli Deresi	İzmir Körfezi	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
16	Balatçık Deresi	İzmir Körfezi	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
17	Kavaklı Dere	İzmir Körfezi	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
18	Peynircioğlu Deresi	İzmir Körfezi	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
19	Bostanlı Deresi	İzmir Körfezi	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
20	Ilıca (Yamanlar) Deresi	İzmir Körfezi	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
21	Sepetçi (Tahtacı) Deresi	İzmir Körfezi	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü

No	Dere/ Nehir Adı	Denize Döküldüğü Nokta	Dere/Nehir Ağı Genişliği ve Yapısı (bariyer çekmeye uygun mu?)	Kirlilik Kaynakları (Dereye Çöp Taşıyan Kirlleticiler Tanımlanacak)	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmakta mıdır?)	Alınacak tedbirler (Ör. Ağ ve bariyer çekilmesi)	Zamanı	Sorumlular
22	Şelale Deresi	İzmir Körfezi	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
23	Halkapınar Deresi	İzmir Körfezi	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
24	Poligon Deresi	İzmir Körfezi	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
25	Hacıahmet Deresi	İzmir Körfezi	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
26	Hacıahmetler Deresi	İzmir Körfezi	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
27	Balçova deresi	İzmir Körfezi	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
28	Alionbaşı (Düz kaya) Deresi	İzmir Körfezi	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
29	Örenli Dere	İzmir Körfezi	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
30	Yağaçay Deresi	İzmir Körfezi	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü

No	Dere/ Nehir Adı	Denize Döküldüğü Nokta	Dere/Nehir Ağı Genişliği ve Yapısı (bariyer çekmeye uygun mu?)	Kirlilik Kaynakları (Dereye Çöp Taşıyan Kirlleticiler Tanımlanacak)	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmakta mıdır?)	Alınacak tedbirler (Ör. Ağ ve bariyer çekilmesi)	Zamanı	Sorumlular
31	Acem Deresi	İzmir Körfezi	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
32	Karahayıt Deresi	İzmir Körfezi	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
33	Alibey (Karaman) Deresi	İzmir Körfezi	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü
34	Çamlı Deresi	İzmir Körfezi	İZSU Genel Müdürlüğünce uygunluğu belirlenecek	Yerleşim birimleri	EVET	Temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	İZSU Genel Müdürlüğü



Şekil 22. Konak İlçesi Meles Deresi Bariyer Önü Temizlik Çalışmaları Anı



Şekil 23. Konak İlçesi Meles Deresi Bariyer Önü Temizlik Çalışmaları Sonrası

4.2 Kıyı ve Plaj Temizliği

Belediyeler sınırları içerisinde kalan kıyı ve plajlar Belediye ekiplerince günlük olarak temizlenmesi gerekmektedir. Kent genelinde periyodik olarak muntaka temizliği yapılmalı ve vatandaşlarımızın özellikle piknik alanı olarak kullandığı bölgelerde temizliğe önem verilmelidir. Kıyı ve plajlarda sahil temizleme araçları, tırmık ve elle temizleme yapılmaktadır.

Tablo 6: Kıyıların Listesi

NO	KIYI ADI	KIYI TIPI (yüzme suyu bölgesi, dolgu, yürüyüş yolu, kayalık, liman, vb.)	UZUNLUĞU (m)	ALINACAK TEDBİRLER (Kullanılacak araçlar, katılacak kişi sayısı ve diğer gerekli bilgiler) ,	TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM VE SIKLIĞI (Ay-Gün) ve (her gün, haftada bir, yalnızca haziran- ağustos ayları arası sezonunda vs.)	SORUMLULAR
1	Çeşme	Yüzme suyu, Yürüyüş yolları, kayalık alanlar, balıkçı barınakları	133 km	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
2	Dikili	Yüzme suyu, Yürüyüş yolları, kayalık alanlar,	42 km	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, Balıkçı barınakları haftada bir	İlçe Belediyesi

NO	KIYI ADI	KIYI TİPİ (yüzme suyu bölgesi, dolgu, yürüyüş yolu, kayalık, liman, vb.)	UZUNLUĞU (m)	ALINACAK TEDBİRLER (Kullanılacak araçlar, katılacak kişi sayısı ve diğer gerekli bilgiler) ,	TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM VE SIKLIĞI (Ay-Gün) ve (her gün, haftada bir, yalnızca haziran-ğustos ayları arası sezonunda vs.)	SORUMLULAR
		balıkçı barınakları		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		
3	Aliğa	Yüzme suyu, Yürüyüş yolları, kayalık alanlar, balıkçı barınakları	28 km	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

NO	KIYI ADI	KIYI TİPİ (yüzme suyu bölgesi, dolgu, yürüyüş yolu, kayalık, liman, vb.)	UZUNLUĞU (m)	ALINACAK TEDBİRLER (Kullanılacak araçlar, katılacak kişi sayısı ve diğer gerekli bilgiler) ,	TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM VE SIKLIĞI (Ay-Gün) ve (her gün, haftada bir, yalnızca haziran-ğustos ayları arası sezonunda vs.)	SORUMLULAR
4	Foça	Yüzme suyu, Yürüyüş yolları, kayalık alanlar, balıkçı barınakları	45 km	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
5	Menemen	Sahil bandı	14 km	Sahil bandı yeterli personel ve ekipman ile temizleme	Düzenli aralıklarla	İlçe Belediyesi
6	Çiğli	Sahil bandı	23 km	Sahil bandı yeterli personel ve ekipman ile temizleme	Düzenli aralıklarla	İlçe Belediyesi
7	Karşıyaka	Yürüyüş yolları, kayalık alanlar, balıkçı barınakları	9 km	Yürüyüş yolları süpürge aracı, yıkama aracı ve yeterli personel ile temizleme, Kayalık alanlar yeterli personel	Yürüyüş yolları ve kayalık alanlar yaz sezonunda her gün, kış sezonunda düzenli aralıklarla, Balıkçı barınakları haftada bir	İlçe Belediyesi

NO	KIYI ADI	KIYI TİPİ (yüzme suyu bölgesi, dolgu, yürüyüş yolu, kayalık, liman, vb.)	UZUNLUĞU (m)	ALINACAK TEDBİRLER (Kullanılacak araçlar, katılacak kişi sayısı ve diğer gerekli bilgiler) ,	TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM VE SIKLIĞI (Ay-Gün) ve (her gün, haftada bir, yalnızca haziran-ğustos ayları arası sezonunda vs.)	SORUMLULAR
				ile elle temizleme, Balıkçı barınakları yeterli personel ve ekipman ile temizleme		
8	Bayraklı	Yürüyüş yolları, kayalık alanlar	5 km	Yürüyüş yolları süpürge aracı, yıkama aracı ve yeterli personel ile temizleme, Kayalık alanlar yeterli personel ile elle temizleme	Yürüyüş yolları ve kayalık alanlar yaz sezonunda her gün, kış sezonunda düzenli aralıklarla	İlçe Belediyesi
9	Konak	Yürüyüş yolları, kayalık alanlar	12 km	Yürüyüş yolları süpürge aracı, yıkama aracı ve yeterli personel ile temizleme, Kayalık alanlar yeterli personel ile elle temizleme	Yürüyüş yolları ve kayalık alanlar yaz sezonunda her gün, kış sezonunda düzenli aralıklarla	İlçe Belediyesi
10	Balçova	Yüzme suyu, Yürüyüş yolları, kayalık alanlar, balıkçı barınakları	6 km	Plajlar kum eleme aracı, tırmık ve yeterli personel ile elle temizleme, Yürüyüş yolları süpürge aracı, yıkama aracı ve yeterli personel ile temizleme,	Plajlar, yürüyüş yolları ve kayalık alanlar yaz sezonunda her gün, kış sezonunda düzenli aralıklarla, Balıkçı barınakları haftada bir	İlçe Belediyesi

NO	KIYI ADI	KIYI TİPİ (yüzme suyu bölgesi, dolgu, yürüyüş yolu, kayalık, liman, vb.)	UZUNLUĞU (m)	ALINACAK TEDBİRLER (Kullanılacak araçlar, katılacak kişi sayısı ve diğer gerekli bilgiler) ,	TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM VE SIKLIĞI (Ay-Gün) ve (her gün, haftada bir, yalnızca haziran-ğustos ayları arası sezonunda vs.)	SORUMLULAR
				Kayalık alanlar yeterli personel ile elle temizleme, Balıkçı barınakları yeterli personel ve ekipman ile temizleme		
11	Narlıdere	Yüzme suyu, Yürüyüş yolları, kayalık alanlar, balıkçı barınakları	12 km	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
12	Güzelbahçe	Yüzme suyu, Yürüyüş yolları, kayalık alanlar,	7,5 km	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, Balıkçı barınakları haftada bir	İlçe Belediyesi

NO	KIYI ADI	KIYI TİPİ (yüzme suyu bölgesi, dolgu, yürüyüş yolu, kayalık, liman, vb.)	UZUNLUĞU (m)	ALINACAK TEDBİRLER (Kullanılacak araçlar, katılacak kişi sayısı ve diğer gerekli bilgiler) ,	TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM VE SIKLIĞI (Ay-Gün) ve (her gün, haftada bir, yalnızca haziran-ağustos ayları arası sezonunda vs.)	SORUMLULAR
		balıkçı barınakları		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		
13	Urla	Yüzme suyu, Yürüyüş yolları, kayalık alanlar, balıkçı barınakları	40 km	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

NO	KIYI ADI	KIYI TİPİ (yüzme suyu bölgesi, dolgu, yürüyüş yolu, kayalık, liman, vb.)	UZUNLUĞU (m)	ALINACAK TEDBİRLER (Kullanılacak araçlar, katılacak kişi sayısı ve diğer gerekli bilgiler) ,	TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM VE SIKLIĞI (Ay-Gün) ve (her gün, haftada bir, yalnızca haziran-ğustos ayları arası sezonunda vs.)	SORUMLULAR
14	Karaburun	Yüzme suyu, Yürüyüş yolları, kayalık alanlar, balıkçı barınakları	102 km	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
15	Seferihisar	Yüzme suyu, Yürüyüş yolları, kayalık alanlar, balıkçı barınakları	51 km	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,	Plajlar, yürüyüş yolları ve kayalık alanlar yaz sezonunda her gün, kış sezonunda düzenli aralıklarla, Balıkçı barınakları haftada bir	İlçe Belediyesi

NO	KIYI ADI	KIYI TİPİ (yüzme suyu bölgesi, dolgu, yürüyüş yolu, kayalık, liman, vb.)	UZUNLUĞU (m)	ALINACAK TEDBİRLER (Kullanılacak araçlar, katılacak kişi sayısı ve diğer gerekli bilgiler) ,	TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM VE SIKLIĞI (Ay-Gün) ve (her gün, haftada bir, yalnızca haziran-ğustos ayları arası sezonunda vs.)	SORUMLULAR
				Balıkçı barınakları yeterli personel ve ekipman ile temizleme		
16	Menderes	Yüzme suyu, Yürüyüş yolları, kayalık alanlar, balıkçı barınakları	43 km	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
17	Selçuk	Yüzme suyu, Yürüyüş yolları, kayalık alanlar, balıkçı barınakları	29 km	Plajlar kum eleme aracı, tırmık ve yeterli personel ile elle temizleme, Yürüyüş yolları süpürge aracı, yıkama aracı ve yeterli personel ile temizleme,	Plajlar, yürüyüş yolları ve kayalık alanlar yaz sezonunda her gün, kış sezonunda düzenli aralıklarla, Balıkçı barınakları haftada bir	İlçe Belediyesi

NO	KIYI ADI	KIYI TİPİ (yüzme suyu bölgesi, dolgu, yürüyüş yolu, kayalık, liman, vb.)	UZUNLUĞU (m)	ALINACAK TEDBİRLER (Kullanılacak araçlar, katılacak kişi sayısı ve diğer gerekli bilgiler) ,	TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM VE SIKLIĞI (Ay-Gün) ve (her gün, haftada bir, yalnızca haziran-ağustos ayları arası sezonunda vs.)	SORUMLULAR
				Kayalık alanlar yeterli personel ile elle temizleme, Balıkçı barınakları yeterli personel ve ekipman ile temizleme		



Şekil 24. Çeşme İlçesi Plaj Temizliği



Şekil 25. Menderes İlçesi Plaj Temizliği

4.3 Kayalıklarda Temizlik Çalışmaları

10/07/2004 tarihli ve 5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu ve 03/07/2005 tarihli ve 5393 sayılı Belediye Kanununa dayanılarak il sınırları içerisindeki yetki ve görev alanlarının belirlenmesi amacıyla hazırlanmış, 12/11/2018 tarihli ve 1221 sayılı meclis kararı ile onaylanmış olan İzmir Büyükşehir Belediyesi Başkanlığı “Kıyı ve Sahil Şeridi, Yol, Meydan ve Yeşil Alan Yetki Görev Uygulama Yönetmeliği” kapsamında, kıyıda oluşan çöpler kıyının yapısına göre farklı araç ve gereçlerle İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından toplanmaktadır.

Ayrıca İlçe Belediyelerde de kıyı bölgesinde kayalık alanlarda temizleme çalışmaları yapılmaktadır.



Şekil 26. Çeşme İlçesi Kayalıklarda kanca yardımıyla yapılan temizlik çalışması

4.4 Kıyı Kenarında Temizlik

Kıyının denizden bir set halinde ayrıldığı bölgelerde yapılmaktadır. Bu 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 ağlarına yakalanan herhangi bir atığı kıyıya döndürmeleri için teşvik edilmeli ya da balıkçılık sezonunun dışında balıkçılarla deniz çöpü toplama kampanyaları düzenlenmelidir.

Deniz süpürge gemilerinin girebildiği kıyı kenarlarında deniz süpürge gemilerince, deniz süpürge gemilerinin giremediği/yanaşamadığı çok sığ alanlarda ise karadan çöp toplama(*Kepçe, yengeç vb*) ekipleriyle çöp toplama çalışmaları yürütülmektedir.



Şekil 27. Çeşme Belediyesi Ekiplerince Çayyolu kıyı kenarı temizlik çalışması

<u>KİRLETİCİ TÜRÜ</u>	<u>KİRLETİCİ DÜZEYİ</u>
PET ŞİŞELER	YÜKSEK
ŞİŞE, KOLA, GAZOZ KAPAKLARI	YÜKSEK
SİGARA İZMARİTLERİ	YÜKSEK
NAYLON PARÇALARI	YÜKSEK
ÇEKİRDEK KABUKLARI	YÜKSEK

4.5 Yürüyüş Yollarında Temizlik

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.



Şekil 28. Çeşme Belediyesi Ekiplerince Yürüyüş yolunda yapılan temizlik çalışması

4.6 Deniz Yüzeyi Temizliği

4.6.1 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 olmaktadır.

İzmir Büyükşehir Belediyesine ait deniz süpürge gemileri, rutin olarak, haftanın 7 günü iç körfezde dolaşmaktadır. Deniz süpürge gemilerince, çöplerin bulunduğu alanlar tespit edilerek deniz yüzeyinden atıklar toplanmaktadır. Toplanan çöpler ayrıştırılmadan, gemilerden konveyör bant sistemi ile Belediye ekiplerine ait çöp kamyonuna aktarılarak bertaraf edilmektedir.

Tablo 7: Deniz Yüzeyinde Biriken Çöp Alanları Listesi

NO	BÖLGE ADI	BÖLGENİN NİTELİĞİ (ör: haliç, marina bölgesi, veya diğer)	ALINACAK TEDBİRLER (Kullanılacak araçlar hk. bilgiler ile yapılacak deniz yüzeyi temizliği planlanmalıdır.)	TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM (AY-GÜN)	SORUMLULAR
1	Şehir Merkezi	İzmir İç Körfezi	İzmir Büyükşehir Belediyesine ait Deniz süpürge gemileri ile temizleme çalışmaları, deniz süpürge gemilerinin giremediği yerlerde karadan kepçe, yengeç vb. ekipmanlarla deniz yüzeyi temizleme çalışmaları	Her gün	İzmir Büyükşehir Belediyesi
2	Aliağa	Aliağa Körfezi	Aliağa Belediyesine ait Deniz süpürge gemisi ile temizleme çalışmaları, deniz süpürge gemilerinin giremediği yerlerde karadan kepçe, yengeç vb. ekipmanlarla deniz yüzeyi temizleme çalışmaları	Düzenli aralıklarla	Aliağa Belediyesi





Şekil 29. İzmir Büyükşehir Belediyesi Deniz Yüzeyi Çöp Toplama Gemileri



Şekil 30. Aliağa Belediyesi Deniz Yüzeyi Çöp Toplama Gemisi

4.7 Deniz Dibi Temizliği

İlimizin coğrafi kapsamında kalan Ege denizinin tüm noktalarında deniz dibinde temizlik faaliyeti yapılmamıştır. Ancak Belediye Başkanlıklarının koordinatörlüğünde veya sivil toplum kuruluşlarınca zaman zaman balık adamlarca deniz dibi temizliği yapılmıştır. Deniz dibi temizliği için en uygun teknik çözümün, deniz dibindeki çöplerin su altı kameraları ile izlenip, profesyonel ve konusunda tecrübeli dalgıçlar marifetiyle elle toplanmasıdır. Otomasyon ve trol vb. mekanik ekipman ile temizlik yapılması, ekosistemi ve deniz dibi yaşamını olumsuz etkileyecek ve geri dönüşü olmayan hasarlar bırakacağından deniz dibi temizlikleri ilimiz sınırları içerisindeki 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 Güvenliđi tedbirleri altında gerçekleştirilmesine zen gösterilecektir.

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



şekil 31. Aliağa Belediyesi koordinatörlüğünde yapılan Deniz Dibi Temizliği

4.8 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, terkedilmiş av araçlarının neden olduğu kontrolsüz avcılığı engelleyerek biyolojik ve ekonomik kayıplarının azaltılması, avcılık için tehlikeli alanların belirlenerek balıkçılarımızın bilgilendirilmesi, belirlenecek lokasyonlarda terkedilen av araçlarının temizlenmesi amacıyla “Denizlerin Terk Edilmiş Av Araçlarından Temizlenmesi Projesi” kapsamında Ege Denizi Çeşme, Urla 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, billboardlara 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.

İzmir 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.

İzmir 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.

DENİZLER ÇÖPLÜK DEĞİLDİR

YETER

ÇÖPLER DENİZLERDE NE KADAR SÜREDE YOK OLUR?

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

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 Milli Eğitim Müdürlüğü - İlçe Belediyeleri
2	Kıyı İlçe Belediyeleri (Dikili, Aliağa, Foça, Menemen, Çiğli, Karşıyaka, Bayraklı, Konak, Balçova, Narlıdere, Güzelbahçe, Urla, Karaburun, Çeşme, Seferihisar, Menderes, Selçuk)	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
3	Şehir hatları vapuru	Tüm şehir hatları vapurları	2020-2 yıl	Yolcuların dikkatini çekecek yerlere deniz çöpleri ile ilgili uyarı afişleri asılacak, yolcu vapurlarında bulunan ekranlarda deniz çöplerinin zararlarına ilişkin videolar oynatılacaktır.	İZDENİZ A.Ş.
4	Günübirlik yolcu tekneleri	Tüm günübirlik yolcu tekneleri	2020-2 yıl	Yolcuların dikkatini çekecek yerlere deniz çöpleri ile ilgili uyarı afişleri asılacaktır.	- Sahil Güvenlik Ege Deniz Bölge Komutanlığı - Tekne sahipleri



HAYDİ NARLIDERE GELECEK İÇİN EL ELE

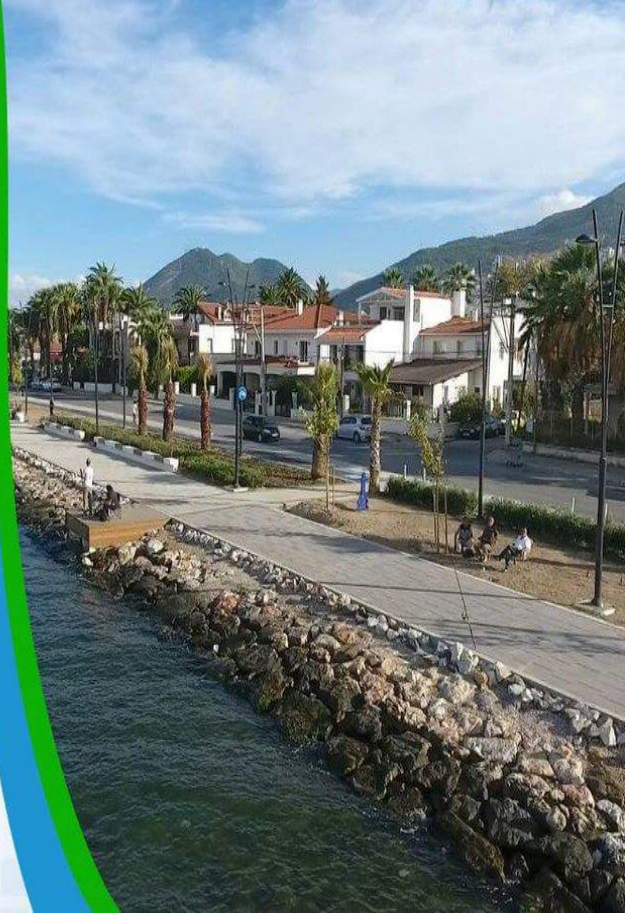
SAHİL EVLERİ KIYI TEMİZLİĞİ

Çevre Temizliği Hareketinin Bir Parçası Olmaya
Tüm Halkımız Davetlidir

Tarih: 25.10.2016, Salı

Saat: 10.00

Başlama Noktası: Balıkçı Barınağı Limanı



Sasalı Kuş Cennetinde “KIYI TEMİZLİĞİ”
Yapmak için Buluşuyoruz

DÜNYA ÇEVRE GÜNÜ

“Gediz Deltası
UNESCO Dünya
Doğa Mirası
Kabul Edilsin”

Tarih : 11 HAZİRAN 2019 SALI Saat: 10:00-13:00
Yer : İzmir Sasalı Kuş Cenneti Homa Dalyanı
Saat : 09.00’da Belediye Önünden Servis Kaldırılacaktır



Utku
GÜMRÜKCÜ
Çiğli Belediye Başkanı





2 Eylül 2018 Pazar

**Alanda
Toplanma:
09.00 - 10.00**

**Dalgıçların
Suya Dalışı:
10.30**



Aliağa

3. Temiz Mavi

Deniz Şenliği

Kayıt No:
0536 546 37 35
0533 245 10 93

**Yer: Avcı
Ramadan**

CAGLARAV

APNEA

PSA
PRO SPEARFISHING
ACADEMY

**SEFERİHİSAR
DALIŞ MERKEZİ**



Şekil 32. Örnek Afiş ve Broşürler

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, şehir hatları vapurları, sahil bantları ve yürüyüş yollarına uyarı levhalarının asılması.

İzmir ilinin “*Plastik Atıksız Şehirler Ağına*” katılımı için Büyükşehir Belediyesi ile WWF arasında Protokol imzalanmıştır. Bu kapsamda İzmir, 2030 yılına kadar doğaya karışan plastik atıkları SIFIRlayacağı taahhüdünde bulunmuştur.

İZSU Genel Müdürlüğü tarafından 6 adet derenin çıkış ağızları bariyerlerle kapatılmış olup bariyerlerin arka tarafında biriken çöpler ilgili Müdürlükçe toplanmaktadır.

Tablo 9: Deniz Çöplerinin Kaynağında Azaltımı hakkındaki Çalışmalar

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

Tablo 10: İş Termin Planı

NO	İŞİ YAPACAK KURUM/KURULUŞ	FAALİYETLER	SÜRE
1	ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ	- 22 adet Gemi Söküm Tesisinde denetim - Limanlar, marinalar, balıkçı barınakları ve balık çiftliklerinde denetim - Başvurulara ve yapılacak programa istinaden belirlenecek okul ve kurumlarda sıfır atık ve deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları	- Yılda en az 2 kez - Yılda en az 1 kez - Yılda 1 kez
2	İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ	- Balıkçı barınaklarında denetim - Balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları - Balıkçı barınaklarına uyarıcı ve bilgilendirici afişler asılmasının sağlanması - Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- Yılda en az 1 kez - Yılda en az 1 kez, - 2020 yılı sonuna kadar - 6 ayda bir
3	SAHİL GÜVENLİK EGE DENİZ BÖLGE KOMUTANLIĞI	- Balık çiftlikleri, gemi söküm bölgesinde denetim, balıkçı ve özel teknelerde katı atık ve mavi kart denetimi	- Düzenli aralıklarla

		- Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- 6 ayda bir
4	LİMAN BAŞKANLIKLARI	- Limanlarda yapılan gemi denetimlerinde katı atık verilerinin denetlenmesi, deniz çöpleri hakkında gemi kaptanlarının bilgilendirilmesi - Amatör Denizci Eğitimlerinde deniz çöpleri ile ilgili bilgilendirme yapılması - Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- Her gemi denetiminde - Her eğitimde - 6 ayda bir
5	BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	- İç Körfez deniz yüzeyi temizleme çalışmaları - İç Körfez kıyı bölgeleri temizleme çalışmaları - İç Körfez kayalık alanları temizleme çalışmaları - İlgili yürüyüş yolları temizleme çalışmaları - Şehir hatları vapur iskelelerine deniz çöpleri ile ilgili uyarı afişleri asılması - Belirlenen okullarda deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları	- Her gün - Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Yılda 1 kez

		- İç Körfez kıyı bölgeleri uyarı levhaları ve afişlerinin asılması, reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması - Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- 2020 yılı sonuna kadar - 6 ayda bir
6	İZSU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	- Deniz çöpleri konusunda öncelikli derelerin belirlenmesi, dere ağızlarının bariyer çekmeye uygunluğunun belirlenmesi, uygun olan derelerin ağızlarına bariyer çekilmesi - Dere ağızlarında toplanan atıkları temizleme çalışmaları - Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- 2020 yılı sonuna kadar - Düzenli aralıklarla - 6 ayda bir
7	DİKİLİ BELEDİYESİ	- İlçe sınırlarındaki plaj ve kıyı temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki balıkçı barınakları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki kıyılara, plajlara, büfelere, sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması	- Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Haftada 1 kez - 2020 yılı sonuna kadar

		- İlçe sınırlarındaki plajlarda, kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması - Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması - Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin sertifikalandırılması - İlçe sınırında pilot uygulama olaarak belirlenecek plajda sigara içilmeyen ayrı bölge yapılması, uygulamanın 2020 sonrası diğer plajlara yaygınlaştırılmasının sağlanması - Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- 2020 yılı sonuna kadar - Yılda 1 kez - 2020 sonuna kadar - 2020 sonuna kadar - Pilot uygulama 2020 yaz sezonunda - 6 ayda bir
8	ALİAĞA BELEDİYESİ	- Aliağa Körfezi deniz yüzeyi temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki plaj ve kıyı temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları	- Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla

		- İlçe sınırlarındaki balıkçı barınakları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki kıyılara, plajlara, büfelere, sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması - İlçe sınırlarındaki plajlarda, kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması - Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması - Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin sertifikalandırılması - İlçe sınırında pilot uygulama olaarak belirlenecek plajda sigara içilmeyen ayrı bölge yapılması, uygulamanın 2020 sonrası diğer plajlara yaygınlaştırılmasının sağlanması - Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- Haftada 1 kez - 2020 yılı sonuna kadar - 2020 yılı sonuna kadar - Yılda 1 kez - 2020 sonuna kadar - 2020 sonuna kadar - Pilot uygulama 2020 yaz sezonunda - 6 ayda bir
9	FOÇA BELEDİYESİ	- İlçe sınırlarındaki plaj ve kıyı temizleme çalışmaları	- Düzenli aralıklarla

	- İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki balıkçı barınakları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki kıyılara, plajlara, büfelere, sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması - İlçe sınırlarındaki plajlarda, kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması - Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması - Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin sertifikalandırılması - İlçe sınırında pilot uygulama olaarak belirlenecek plajda sigara içilmeyen ayrı bölge yapılması, uygulamanın 2020 sonrası diğer plajlara yaygınlaştırılmasının sağlanması	- Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Haftada 1 kez - 2020 yılı sonuna kadar - 2020 yılı sonuna kadar - Yılda 1 kez - 2020 sonuna kadar - 2020 sonuna kadar - Pilot uygulama 2020 yaz sezonunda
--	--	---

		- Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- 6 ayda bir
10	MENEMEN BELEDİYESİ	- İlçe sınırlarındaki kıyı bölgesi temizleme çalışmaları - Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması - Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin sertifikalandırılması - Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- Düzenli aralıklarla - Yılda 1 kez - 2020 sonuna kadar - 2020 sonuna kadar - 6 ayda bir
11	ÇİĞLİ BELEDİYESİ	- İlçe sınırlarındaki kıyı bölgesi temizleme çalışmaları - Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması - Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin sertifikalandırılması	- Düzenli aralıklarla - Yılda 1 kez - 2020 sonuna kadar - 2020 sonuna kadar

		- Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- 6 ayda bir
12	KARŞIYAKA BELEDİYESİ	- İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki balıkçı barınakları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması - İlçe sınırlarındaki kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması - Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması - Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin sertifikalandırılması - Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Haftada 1 kez - 2020 yılı sonuna kadar - 2020 yılı sonuna kadar - Yılda 1 kez - 2020 sonuna kadar - 2020 sonuna kadar - 6 ayda bir

13	BAYRAKLI BELEDİYESİ	- İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki balıkçı barınakları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması - İlçe sınırlarındaki kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması - Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması - Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin sertifikalandırılması - Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Haftada 1 kez - 2020 yılı sonuna kadar - 2020 yılı sonuna kadar - Yılda 1 kez - 2020 sonuna kadar - 2020 sonuna kadar - 6 ayda bir
14	KONAK BELEDİYESİ	- İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları	- Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla

		- İlçe sınırlarındaki balıkçı barınakları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması - İlçe sınırlarındaki kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması - Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması - Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin sertifikalandırılması - Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- Haftada 1 kez - 2020 yılı sonuna kadar - 2020 yılı sonuna kadar - Yılda 1 kez - 2020 sonuna kadar - 2020 sonuna kadar - 6 ayda bir
15	BALÇOVA BELEDİYESİ	- İlçe sınırlarındaki plaj ve kıyı temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki balıkçı barınakları temizleme çalışmaları	- Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Haftada 1 kez

		- İlçe sınırlarındaki kıyılara, plajlara, büfelere, sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması - İlçe sınırlarındaki plajlarda, kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması - Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması - Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin sertifikalandırılması - Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- 2020 yılı sonuna kadar - 2020 yılı sonuna kadar - Yılda 1 kez - 2020 sonuna kadar - 2020 sonuna kadar - 6 ayda bir
16	NARLIDERE BELEDİYESİ	- İlçe sınırlarındaki plaj ve kıyı temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki balıkçı barınakları temizleme çalışmaları	- Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Haftada 1 kez

		- İlçe sınırlarındaki kıyılara, plajlara, büfelere, sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması - İlçe sınırlarındaki plajlarda, kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması - Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması - Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin sertifikalandırılması - Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- 2020 yılı sonuna kadar - 2020 yılı sonuna kadar - Yılda 1 kez - 2020 sonuna kadar - 2020 sonuna kadar - 6 ayda bir
17	GÜZELBAHÇE BELEDİYESİ	- İlçe sınırlarındaki plaj ve kıyı temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki balıkçı barınakları temizleme çalışmaları	- Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Haftada 1 kez

		- İlçe sınırlarındaki kıyılara, plajlara, büfelere, sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması - İlçe sınırlarındaki plajlarda, kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması - Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması - Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin sertifikalandırılması - Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- 2020 yılı sonuna kadar - 2020 yılı sonuna kadar - Yılda 1 kez - 2020 sonuna kadar - 2020 sonuna kadar - 6 ayda bir
18	URLA BELEDİYESİ	- İlçe sınırlarındaki plaj ve kıyı temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki balıkçı barınakları temizleme çalışmaları	- Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Haftada 1 kez

		- İlçe sınırlarındaki kıyılara, plajlara, büfelere, sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması - İlçe sınırlarındaki plajlarda, kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması - Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması - Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin sertifikalandırılması - İlçe sınırında pilot uygulama olaarak belirlenecek plajda sigara içilmeyen ayrı bölge yapılması, uygulamanın 2020 sonrası diğer plajlara yaygınlaştırılmasının sağlanması - Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- 2020 yılı sonuna kadar - 2020 yılı sonuna kadar - Yılda 1 kez - 2020 sonuna kadar - 2020 sonuna kadar - Pilot uygulama 2020 yaz sezonunda - 6 ayda bir
19	KARABURUN BELEDİYESİ	- İlçe sınırlarındaki plaj ve kıyı temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları	- Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla

	- İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki balıkçı barınakları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki kıyılara, plajlara, büfelere, sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması - İlçe sınırlarındaki plajlarda, kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması - Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması - Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin sertifikalandırılması - İlçe sınırında pilot uygulama olaarak belirlenecek plajda sigara içilmeyen ayrı bölge yapılması, uygulamanın 2020 sonrası diğer plajlara yaygınlaştırılmasının sağlanması	- Düzenli aralıklarla - Haftada 1 kez - 2020 yılı sonuna kadar - 2020 yılı sonuna kadar - Yılda 1 kez - 2020 sonuna kadar - 2020 sonuna kadar - Pilot uygulama 2020 yaz sezonunda
--	--	--

		- Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- 6 ayda bir
20	ÇEŞME BELEDİYESİ	- İlçe sınırlarındaki plaj ve kıyı temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki balıkçı barınakları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki kıyılara, plajlara, büfelere, sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması - İlçe sınırlarındaki plajlarda, kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması - Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması - Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin sertifikalandırılması	- Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Haftada 1 kez - 2020 yılı sonuna kadar - 2020 yılı sonuna kadar - Yılda 1 kez - 2020 sonuna kadar - 2020 sonuna kadar

		- İlçe sınırında pilot uygulama olaarak belirlenecek plajda sigara içilmeyen ayrı bölge yapılması, uygulamanın 2020 sonrası diğer plajlara yaygınlaştırılmasının sağlanması - Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- Pilot uygulama 2020 yaz sezonunda - 6 ayda bir
21	SEFERİHİSAR BELEDİYESİ	- İlçe sınırlarındaki plaj ve kıyı temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki balıkçı barınakları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki kıyılara, plajlara, büfelere, sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması - İlçe sınırlarındaki plajlarda, kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması - Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması	- Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Haftada 1 kez - 2020 yılı sonuna kadar - 2020 yılı sonuna kadar - Yılda 1 kez - 2020 sonuna kadar

		- Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin sertifikalandırılması - İlçe sınırında pilot uygulama olaarak belirlenecek plajda sigara içilmeyen ayrı bölge yapılması, uygulamanın 2020 sonrası diğer plajlara yaygınlaştırılmasının sağlanması - Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- 2020 sonuna kadar - Pilot uygulama 2020 yaz sezonunda - 6 ayda bir
22	MENDERES BELEDİYESİ	- İlçe sınırlarındaki plaj ve kıyı temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki balıkçı barınakları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki kıyılara, plajlara, büfelere, sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması - İlçe sınırlarındaki plajlarda, kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması	- Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Haftada 1 kez - 2020 yılı sonuna kadar - 2020 yılı sonuna kadar

		- Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması - Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin sertifikalandırılması - İlçe sınırında pilot uygulama olaarak belirlenecek plajda sigara içilmeyen ayrı bölge yapılması, uygulamanın 2020 sonrası diğer plajlara yaygınlaştırılmasının sağlanması - Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- Yılda 1 kez - 2020 sonuna kadar - 2020 sonuna kadar - Pilot uygulama 2020 yaz sezonunda - 6 ayda bir
23	SELÇUK BELEDİYESİ	- İlçe sınırlarındaki plaj ve kıyı temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki kayalık alanları temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki yürüyüş yolu temizleme çalışmaları - İlçe sınırlarındaki balıkçı barınakları temizleme çalışmaları	- Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Düzenli aralıklarla - Haftada 1 kez

		- İlçe sınırlarındaki kıyılara, plajlara, büfelere, sahil bantları ve yürüyüş yollarına deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması - İlçe sınırlarındaki plajlarda, kıyı bölgelerinde ve balıkçı barınaklarında çöp konteynır sayısının artırılması - Belirlenen okullarda öğrencilere ve barınaklarda ise balıkçılara deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme yapılması çalışmaları - İlçe sınırlarındaki reklam panolarına deniz çöpleri ile ilgili afişlerin asılması - Deniz kirliliğine müdahale konusunda koordinasyon sağlayacak en az 1 personelin sertifikalandırılması - İlçe sınırında pilot uygulama olaarak belirlenecek plajda sigara içilmeyen ayrı bölge yapılması, uygulamanın 2020 sonrası diğer plajlara yaygınlaştırılmasının sağlanması - Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- 2020 yılı sonuna kadar - 2020 yılı sonuna kadar - Yılda 1 kez - 2020 sonuna kadar - 2020 yılı sonuna kadar - Pilot uygulama 2020 yaz sezonunda - 6 ayda bir
24	İZDENİZ A.Ş.	- Şehir hatları vapurlarında yolcuların dikkatini çekecek yerlere deniz çöpleri ile ilgili uyarı afişleri asılması, yolcu vapurlarında bulunan ekranlarda deniz çöplerinin zararlarına ilişkin videolar oynatılması	- 2020 sonuna kadar

		- Şehir hatları vapur iskelelerine deniz çöpleri ile ilgili uyarı afişleri asılması - Yapılan çalışmaların Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne raporlanması	- 2020 sonuna kadar - 6 ayda bir
25	LİMANLAR	- Sıfır atık kapsamında belirlenen/belirlenecek odak noktalarının limana yanaşan gemi personelini bilgilendirmesi ve katı atıklarının limana ait atık kabul tesisine alımının sağlanması - Sıfır atık kapsamında belirlenen/belirlenecek odak noktalarının liman personeline deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme yapması	- Her gemi geldiğinde - Yılda 1 kez
26	GEMİ SÖKÜM TESİSLERİ	- Baştankara yapılan tüm gemilere sökümü bitene kadar bariyer çekilmesi, - Personele deniz çöpleri ve sıfır atık konularında deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme yapılması çalışmaları	- Her gemi baştankara yapıldığında - Yılda 1 kez
27	MARİNALAR	- Çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi - Marinaya bağlı veya kısa süreli bağlanan özel tekne sahiplerinin deniz çöpleri hakkında bilgilendirilmesi	- Teknelerin bakım zamanlarında - Yılda 1 kez, ayrıca her yeni tekne bağlandığında

28	BALIKÇILIK KOOPERATİFLERİ	- Çekek yerlerinde atıkların düzenli toplanarak denize karışmasının önlenmesi, atık kabul tesisi kurulması ve mavi kart sistemine geçişin sağlanması - Kooperatiflere üye balıkçıların ve bağlı özel tekne sahiplerinin deniz çöpleri hakkında bilgilendirilmesi - Tekne sahiplerinin katı atıklarının kooperatif yetkilisine teslim edilerek barınağa ait atık kabul tesisine alınmasının sağlanması	- 2020 sonuna kadar - Yılda 1 kez, ayrıca her yeni tekne bağlandığında - Düzenli aralıklarla
29	BALIK ÇİFTLİKLERİ	- Kullanılmayacak kafes ağlarının kara lojistik alanına çekilerek bertarafının sağlanması - Balık çiftliklerine ait teknelerdeki katı atıkların atık alanlarına alınması - Personele deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilgilendirme yapılması	- Bakım zamanında - Düzenli aralıklarla - Yılda 1 kez
30	GEZİ TEKNELERİ	- Teknelerde yolcuların dikkatini çekecek yerlere deniz çöpleri ile ilgili uyarı afişleri asılması	- 2020 sonuna kadar

7. GENEL DEĞERLENDİRME VE AÇIKLAMALAR

10/07/2004 tarihli ve 5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu ve 03/07/2005 tarihli ve 5393 sayılı Belediye Kanununa dayanılarak il sınırları içerisindeki yetki ve görev alanlarının belirlenmesi amacıyla hazırlanmış, 12/11/2018 tarihli ve 1221 sayılı meclis kararı ile onaylanmış olan İzmir Büyükşehir Belediyesi Başkanlığı “Kıyı ve Sahil Şeridi, Yol, Meydan ve Yeşil Alan Yetki Görev Uygulama Yönetmeliği” kapsamında, kıyı şeridi İzmir Büyükşehir Belediyesi’ nin yetki ve sorumluluk alanıdır. Kıyı şeridindeki sahil yoluna sabit çöp konteynerleri güvenlik sebebi yerleştirilemediğinden konu ile ilgili çözüm önerisi olarak, konteynerlerin yerleştirildiği yerlerin kamera sistemi ile izlenmesi hususunda çalışmaların yapılması değerlendirilmelidir.

Deniz Çöpleri İlçe Uygulama Planına ilişkin olarak;

- Bu plan kapsamında uygulamaları gözden geçirmek, ilham almak ve 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 çöğü 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 çöğünün azaltılması için yürütölen en iyi uygulamaları esas almalıdır. Bunlar;

- 1) Plastikleri hedef alan uygulamalar
- 2) Ekonomik ve piyasa temelli araçlar
- 3) Deniz çöğünü 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 çöğü sorununa bütünleşik yaklaşımlar
- 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. ŞEKİL LİSTESİ

ŞEKİL 1. İZMİR KÖRFEZİ'NDE DENİZ KULLANIM ALANLARI

ŞEKİL 2. DENİZ ÇAYIRLARININ (*POSİDONIA OCEANICA*) GÜLBAHÇE KÖRFEZİNDE DAĞILIMI

ŞEKİL 3. 2002 - 2019 YILLARI ARASINDA TOPLANAN YÜZER ÇÖP MİKTARLARI (TON/YIL)

ŞEKİL 4. 2011 - 2019 YILLARI ARASINDA TOPLANAN YÜZER ÇÖP MİKTARLARI (TON/AY)

ŞEKİL 5. 2011 - 2019 YILLARI ARASINDA TOPLANAN YÜZER ÇÖP MİKTARLARI (TON/AY)

ŞEKİL 6. ALİAĞA BELEDİYESİ ÇAY YOLU KIYILARI TEMİZLİĞİ

ŞEKİL 7. ALİAĞA BELEDİYESİ ÇAY YOLU ÜZERİNDE YAPILAN TEMİZLİK ÇALIŞMASI

ŞEKİL 8. BALÇOVA BELEDİYESİ TOPLAMA ÇALIŞMALARI ÖRNEĞİ

ŞEKİL 9. ÇEŞME BELEDİYESİ VE DENİZ TİCARET ODASI İZMİR ŞUBESİ İLE YAPILAN PLAJ TEMİZLEME ETKİNLİĞİ

ŞEKİL 10. ÇEŞME BELEDİYESİ YÜRÜYÜŞ YOLLARI TEMİZLEME ÇALIŞMALARI

ŞEKİL 11. ÇEŞME BELEDİYESİ KAYALIK TEMİZLEME ÇALIŞMALARI

ŞEKİL 12. ÇİĞLİ METEOROLOJİ İSTASYONUNDAN ALINAN SAATLİK RÜZGAR VERİLERİ (1980-2010) KULLANILARAK ÇİZİLEN RÜZGAR GÜLÜ

ŞEKİL 13. İZMİR KÖRFEZİ A) GENEL AKINTI DESENİ B)ŞEMATİK AKINTI DESENİ

ŞEKİL 14. İZMİR KÖRFEZİ KİRLİLİK RİSKİ OLAN BÖLGELER

ŞEKİL 15. DİKİLİ İLÇESİ KİRLİLİK RİSKİ OLAN BÖLGELER

ŞEKİL 16. FOÇA İLÇESİ KİRLİLİK RİSKİ OLAN BÖLGELER

ŞEKİL 17. ALİAĞA İLÇESİ KİRLİLİK RİSKİ OLAN BÖLGELER

ŞEKİL 18. ÇEŞME İLÇESİ KİRLİLİK RİSKİ OLAN BÖLGELER

ŞEKİL 19. SEFERİHİSAR İLÇESİ KİRLİLİK RİSKİ OLAN BÖLGELER

ŞEKİL 20. SEFERİHİSAR-MENDERES İLÇELERİ KİRLİLİK RİSKİ OLAN BÖLGELER

ŞEKİL 21. KÖRFEZE MANSAPLANAN DERELER

ŞEKİL 22. KONAK İLÇESİ MELES DERESİ BARİYER ÖNÜ TEMİZLİK ÇALIŞMALARI ANI

ŞEKİL 23. KONAK İLÇESİ MELES DERESİ BARİYER ÖNÜ TEMİZLİK ÇALIŞMALARI SONRASI

ŞEKİL 24. ÇEŞME İLÇESİ PLAJ TEMİZLİĞİ

ŞEKİL 25. MENDERES İLÇESİ PLAJ TEMİZLİĞİ

ŞEKİL 26. ÇEŞME İLÇESİ KAYALIKLARDA KANCA YARDIMIYLA YAPILAN TEMİZLİK ÇALIŞMASI

ŞEKİL 27. ALİAĞA BELEDİYESİ EKİPLERİNCE ÇAYYOLU KIYI KENARI TEMİZLİK ÇALIŞMASI

ŞEKİL 28. ÇEŞME BELEDİYESİ EKİPLERİNCE YÜRÜYÜŞ YOLUNDA YAPILAN TEMİZLİK ÇALIŞMASI

ŞEKİL 29. İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ DENİZ YÜZEYİ ÇÖP TOPLAMA GEMİLERİ

ŞEKİL 30. ALİAĞA BELEDİYESİ DENİZ YÜZEYİ ÇÖP TOPLAMA GEMİSİ

ŞEKİL 31. ALİAĞA BELEDİYESİ KOORDİNATÖRLÜĞÜNDE YAPILAN DENİZ DİBİ TEMİZLİĞİ

ŞEKİL 32. ÖRNEK AFİŞ VE BROŞÜRLER

10.REFERANS LİSTESİ

- Kurumların web siteleri
- Komisyon üyesi kurum ve kuruluşlardan gelen bilgiler
- Duman M., Eronat H., Talas E., İlhan T., Küçüksezgin F., 2019. Mapping *Posidonia oceanica* (Linnaeus) Meadows in the Eastern Aegean Sea Coastal Areas of Turkey: Evaluation of Habitat Maps Produced Using the Acoustic Ground-Discrimination Systems. *International Journal of Environment and Geoinformatic* 6(1): 67-75, ISSN: 2148-9173.
- Eronat Canan, 2011. Hydrography of the bays along the eastern coast of the Aegean Sea. Dokuz Eylül Üniversitesi FBE Doktora Tezi, 144 s.
- Eronat Canan, 2017. İzmir Körfezi'nin fiziksel oşinografisine genel bakış. *Ege Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 34(1): 1-9.
- Öztürk, B., Aktan, Y., Topaloğlu, B., Keskin, Ç., Karakulak, S., Öztürk, A.A., Dede, A., Türkozan, O. (2004). *Marine Life of Turkey in the Aegean & Mediterranean Seas* (ed., B. Öztürk). Turkish Marine Research Foundation (TÜDAV) Publications. Marine Education series. Number 10. İstanbul, Turkey. 200pp.
- Yücel Gier Güzel, Arısoy Yalçın, Pazı İdil, 2010. A Spatial analysis of fish farming in the context of ICZM in the Bay of İzmir-Turkey. *Coastal Management*, 38:399-411 pp.