



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
BALIKESİR VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ



BALIKESİR İLİ DENİZ ÇÖPLERİ EYLEM PLANI

DÇEP (2019 – 2023)

DESTEK SAĞLAYAN KURUMLAR



BALIKESİR VALİLİĞİ	Balıkesir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Balıkesir Üniversitesi	Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi
Balıkesir Büyükşehir Belediye Başkanlığı	BASKİ Genel Müdürlüğü
Sahil Güvenlik Güney Marmara Grup Komutanlığı	Sahil Güvenlik Kuzey Ege Grup Komutanlığı
Balıkesir İl Tarım ve Orman Müdürlüğü	Balıkesir İl Sağlık Müdürlüğü
Balıkesir Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü	DSİ 25. Bölge Müdürlüğü
Bandırma Belediye Başkanlığı	Edremit Belediye Başkanlığı
Burhaniye Belediye Başkanlığı	Ayvalık Belediye Başkanlığı
Erdek Belediye Başkanlığı	Gömeç Belediye Başkanlığı
Gönen Belediye Başkanlığı	Marmara Belediye Başkanlığı
Bandırma Liman Başkanlığı	Marmara Liman Başkanlığı
Erdek Liman Başkanlığı	Edremit Liman Başkanlığı
Ayvalık Liman Başkanlığı	Bandırma Su Ürün. Birliği Bölge Başkanlığı

ÖNSÖZ

Kıyıya veya denize atılmış, bırakılmış ya da çeşitli yollarla ulaşılmış ve denizde kalıcılık teşkil eden katı maddeler deniz çöpleri olarak tanımlanmaktadır. Deniz çöpleri, insanların ve/veya diğer canlıların yaralanmalarına, zarar görmelerine ve ekonomik kayıplara neden olmaktadır. Deniz çöpleriyle etkin bir mücadele yapmak ve doğal kaynakların kullanılmasında, ekolojik dengeye zarar vermemek amacıyla, deniz 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 Kirletilmesinin 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 kirletilmesi 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 Balıkesir İlinde deniz çöpleri ile mücadele için yapılması planlanan iş ve işlemleri belirlemek üzere hazırlanmıştır.

Bu Plan, 06/12/2019 tarihli ve 2019/3 sayılı Balıkesir İl Mahalli Çevre Kurulu'nda alınan karar ile yürürlüğe girmiştir.

VALİ ÖNSÖZÜ

Tüm canlılar yeryüzüne geldiği andan itibaren önce çevresini tanımakta, çevre ile etkileşime geçmektedir. İnsanoğlu yüzyıllar boyunca doğayı sınırsız bir kaynak olarak görmüş, onu hor kullanmış, kirletmiş ve çevre sorunlarının ortaya çıkmasına neden olmuştur.

Bir tarafta hızla artan nüfus olgusu, diğer tarafta ise tükenmekte olan doğal kaynakların varlığı insanlık için yeni çözüm arayışlarını zorunlu kılmıştır. Bu çerçevede ortaya koyulan çözüm, doğal kaynaklar tamamen tüketilmeden, gelecek nesillere aktarılmasının sağlanması olarak özetlenebilecek olan sürdürülebilir kalkınma anlayışıdır. Doğal kaynakların sınırlı olduğu ve tükenebileceği gerçeği karşısında çevrenin korunması ve bu durumun süreklilik arz etmesi kaçınılmaz bir olgudur.

Günümüzdeki sanayileşme, hızlı ve düzensiz kentleşme ve nüfus kaynaklı çevre sorunları dünyada olduğu gibi ülkemizde de her geçen gün etkisini artırmakta, insanların oluşturdukları evsel ve sanayi kaynaklı atıklar zaman içinde hava, su ve toprağın kirlenmesine neden olmaktadır. Doğanın insan kaynaklı kirlenmeyi kendi kendine ortadan kaldırabilmesi neredeyse imkânsız hale gelmiştir. Çevre sorunlarının önlenerek gelecek nesillere daha yaşanabilir bir çevre bırakılabilmesi amacıyla çevrenin korunmasına yönelik, geleceğe ilişkin planların oluşturulması ve bu planlar çerçevesinde gerekli adımların atılması büyük önem arz etmektedir.

Deniz çöpleri günümüzde, Dünya'da olduğu gibi Ülkemizde de denizlerimizi ve denizlerimizden faydalanan başta insanlarımız olmak üzere tüm canlıları tehdit eden bir çevresel sorun haline dönüşmüştür. Bu sorunun çözümüne yönelik olarak Sayın Cumhurbaşkanımızın eşi Emine ERDOĞAN Hanımefendi'nin himayelerinde başlatılan ve Cumhurbaşkanlığının 100 günlük icraat programlarının içerisinde yer alan "*Sıfır Atık Mavi Hareketi*" ile bu farkındalığın oluşturulması, gerekli adımların atılması hedeflenmiştir.

Bu hedefle hazırlanan "*Balıkesir İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planı (DÇEP)*", il sınırlarımız içerisinde deniz çöpleri oluşumunun öncelikle kaynağında azaltılmasına yönelik tedbirleri, deniz ve kıyı ortamımızda hâlihazırda bulunan deniz çöplerinin temizlenmesine ve halkımızın farkındalığının artırılmasına yönelik faaliyetleri ve ilgili kurum / kuruluşlar tarafından bu faaliyetlerin Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 2019/9 Nolu Genelgesi doğrultusunda yürütülmesini kapsamaktadır.

Daha güzel yaşanabilir bir çevrenin, daha temiz denizlerimizin, tüm Kamu ve Özel Kuruluşların birlikte desteği ve katkısı ile oluşabileceğine inanıyorum.


Ersin YAZICI
Vali

İÇİNDEKİLER

	BAŞLIKLAR	SAYFA NO
1	GİRİŞ	1
2	COĞRAFİ KAPSAM VE İLİN GENEL DURUMU	4
3	DENİZ ÇÖPLERİ AÇISINDAN MEVCUT DURUM TESPİTİ, KİRLETİCİLER VE ALACAKLARI TEDBİRLER	6
4	DENİZ ÇÖPLERİNİN TEMİZLENMESİ FAALİYETLERİNİN PLANLANMASI – ALICI ORTAMDA GERÇEKLEŞTİRİLECEK ÇALIŞMALAR	22
5	HALKIN BİLİNÇLENDİRİLMESİ ÇALIŞMALARI	27
6	DENİZ ÇÖPLERİNİN KAYNAĞINDA AZALTILMASINA YÖNELİK YAPILAN VE YAPILACAK ÇALIŞMALAR	30
7	GENEL DEĞERLENDİRME VE AÇIKLAMALAR	33
8	TABLO LİSTESİ	34
9	ŞEKİL LİSTESİ	35
10	REFERANS LİSTESİ	36



1. GİRİŞ

1.1. Deniz Çöplerinin İnsan Sağlığı ve Çevre Üzerindeki Zararlı Etkileri

Denize veya kıyıya atılmış, bırakılmış ya da çeşitli yollarla denize ulaşarak kalıcılık teşkil eden insanlar tarafından üretilmiş maddeler, deniz çöpleri olarak tanımlanmaktadır. Deniz çöpleri, deniz çevresine ciddi zararlar vermekte ve ekosistem ile ekonomide kayıplara neden olmaktadır. Atıkların oluşumundan bertarafına kadar olan süreçte, atıkların, çevre ve insan sağlığına zarar vermeden yönetiminin sağlanması atık oluşumunun azaltılması, atıkların yeniden kullanımı, geri kazanımı, geri dönüşümü ile doğal kaynak kullanımının azaltılması gerekmektedir. (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Genelge 2019/09)

Deniz çöplerinin birçok türü bulunmaktadır. Birleşmiş Milletler Çevre Programı'na (UNEP) göre; camlar, metaller ve denizcilik malzemeleri gibi denize atılan çöplerin yaklaşık yüzde 70'i okyanusun dibine çökmektedir. Deniz çöpleri arasında batmayı su yüzeyinde asılı kalarak dışarıdan görülebilen malzemelerin çoğu plastik malzemelerdir. Deniz çöplerinin büyük bir kısmı deniz ortamında uzunca bir süre bozulmadan kalabilmekte olup sadece kötü bir görünüm yaratmakla kalmamakta, aynı zamanda deniz ekosistemine ve insanlara zarar verebilmektedir.

Mercan kayalıklarına, derinlerde yaşayan canlılar ile okyanus canlılarının vücuduna dolanarak boğulmalarına yol açabilmektedir. Ayrıca bazı deniz canlıları bu çöpleri besin zannederek yemektir. Bu durum deniz canlılarının nefessiz kalmasına ve ölmesine neden olabilmektedir. Deniz çöpleri içerisinde yer alan şiringalar gibi tıbbi atıklar, keskin objeler ve büyük çöp parçaları doğrudan insanlara yönelik bir tehlike oluşturabilmektedir.

Deniz ya da okyanus kökenli deniz çöpü kaynaklarının çoğunluğu ticaret gemilerinden, feribotlardan ve yolcu gemilerinden, balıkçılık gemilerinden, askeri filolar ve araştırma gemileri, gezi tekneleri, açık deniz petrol ve gaz platformları, sondaj kuyuları ve yetiştiricilik tesislerinden gelir. Kara kökenli deniz çöpleri ise sahiller, iskeleler, limanlar, marinalar, rıhtım ve nehir kenarlarını içeren kıyı ve iç kaynaklı bölgelerden kaynaklanır. Deniz çöplerinin dağılımı ve depolanması okyanus akıntıları, gelgit döngüleri, rüzgâr ve deniz tabanı topografyasını içeren bölgesel ölçekli topografya tarafından oldukça etkilenir (UNEP, 2009). Dünyanın tüm sularında bölgesel miktarları, kaynakları ve etkileri değişmekle birlikte deniz çöplerine rastlanmaktadır. Deniz çöpleri tüm dünya okyanuslarını etkileyen her yana yayılmış, kıyısal ve denizel ekosistemlerde kalıcı bir kirlilik problemi haline gelmektedir. Deniz çöpleri, ekolojik sorunların yanı sıra son derece ciddi ekonomik sonuçlar da doğurabilmektedir.

1.2. Bu Planın Neden Yazıldığına Dair Genel Bilgi ve Gerekliliği

Balıkesir ili coğrafi olarak Ege ve Marmara Denizlerine kıyısı bulunmakta olup iki farklı kıyı bandının kendi içerisinde farklı kirlilik sorunları mevcuttur. Ege Denizine kıyısı bulunan Körfez Bölgesi olarak adlandırılan ve Ayvalık, Edremit, Gömeç, Burhaniye İlçelerinin kıyı ve sahil alanlarında kara kökenli faaliyetler sebebiyle oluşan kirliliğin daha fazla görüldüğü, Marmara Denizine kıyısı bulunan Bandırma, Gönen, Erdek İlçeleri, Marmara Adası, Paşalimanı Adası, Avşa ve diğer adaların kıyı ve sahil alanlarında ise kara kökenli faaliyetlerle birlikte denizcilik faaliyetleri, doğal afetler (sel vs..) ve büyük ölçekli sanayi alanlarının varlığı gibi faktörlerin kirliliğe yol açtığı görülmektedir.



BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)



Balıkesir İl sınırları içerisinde yer alan kıyı ve sahil alanlarının yaz sezonunda kullanımı yoğunluğu çok fazladır. Ayrıca canlı habitata açısından özel ve özellikli bir çok koy ve körfeze sahip olması doğal güzelliğinin bozulmamış olması sebebiyle kirliliğin kontrol altına alınması ve bu hususta gerekli çalışmaların sistemselsel olarak hayata geçirilmesi, atıkların düzenli olarak toplanarak bertaraf edilmesi büyük önem arz etmektedir.

Bu kapsamda, Balıkesir Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) koordinasyonunda, 27 Kamu Kurum ve Kuruluşunun katkıları ile hazırlanan Balıkesir Deniz Çöpleri İl Eylem Planı; deniz çöplerinin kaynaklarına göre tür ve miktarlarına ilişkin envanterin hazırlanması, bu çöplerin kaynaklarında azaltılmasına ve kontrolüne yönelik politikaların belirlenerek bu hususta hangi kurum ve kuruluşlara ne tür görevler verileceği, toplanan deniz çöplerinin geri kazanımına ve/veya bertarafına yönelik mevcut çalışmaların değerlendirilerek eylem ve politikaların belirlenmesi, toplanan deniz çöpleri ile ilgili sağlıklı envanter bilgilerinin oluşturulması, deniz çöpleri ile ilgili olarak görevli kurum ve kuruluşların yaptığı yıllık çalışmaların raporlanmasına ilişkin usul ve esasların belirlenmesi, halkımızın yanı sıra paydaşların bu konuda bilinçlendirilmesine yönelik çalışma takviminin belirlenmesi amacıyla hazırlanmıştır.

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

Balıkesir İli Deniz Çöpleri Eylem Planı, 03/07/2019 tarihli ve 2019/1 sayılı Balıkesir İl Mahalli Çevre Kurulu'nda alınan karar doğrultusunda kurulan ve 27 Kamu Kurumunun katılımı ile oluşturulmuş İl Deniz Çöpleri Yönetim Komisyonu üyeleri tarafından hazırlanmış olup planın hazırlanmasında rol alan komisyon üyelerinin isim ve iletişim bilgileri aşağıda verilmiştir:

Tablo 1: Deniz Çöpleri İl Eyme Planını Hazırlayan Komisyon Üyeleri

Adı/Soyadı	Kurumu	Görevi / Unvanı	Telefon	E-posta	DÇEP kapsamında sorumluluğu
Şükrü KARA	Balıkesir Valiliği	Vali Yardımcısı	-	-	Komisyon Başkanlığı
Sadullah ÖZEL	Balıkesir Çevre ve Şeh. İl Müdürlüğü	İl Müdürü	(0266) 2244715	sadullah.ozel@csb.gov.tr	Sekreteryaya/Koordi. Hizmetleri
Hami ÖZDEMİR	Balıkesir Büyükşehir Belediyesi	Şube Müdürü	(0555) 6778043	hozdemir@balikesir.bel.tr	DÇEP Hazırlama Ve İzleme
Baybars Ali FİL	Balıkesir Üniv. Çevre Müh. Böl.	Doçent Doktor	(0506) 8935106	baybars@balikesir.edu.tr	DÇEP Hazırlama Ve İzleme
Mustafa SARI	Bandırma 17Eylül Üniv. Den. Fak.	Dekan	(0505) 8001602	msari@bandirma.edu.tr	DÇEP Hazırlama Ve İzleme
Mustafa ÇELİK	S.G. Kuzey Ege Grup Komutanlığı	S.G. Mk Ast Sby Kd. Çvş.	(0553) 5725601	kuzeyegegrup@sg.gov.tr	DÇEP Hazırlama Ve İzleme
Kader ALTAN	BASKİ Genel Müdürlüğü	Şube Müdürü	(0533) 4695067	k_altan@hotmail.com	DÇEP Hazırlama Ve İzleme



BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)



Aydın DORAN	Balıkesir İl Sağlık Müdürlüğü	Birim Sorumlusu	(0532) 5986834	aydindoran@hotmail.com	DÇEP Hazırlama Ve İzleme
Ahmet Benan AÇIL	Balıkesir Sanayi ve Tek. İl Müdürlüğü	Şube Müdürü	(0532) 4684265	ahmet.benan@sanayi.gov.tr	DÇEP Hazırlama Ve İzleme
Kurtuluş CANDAN	Balıkesir İl Tarım ve Or. Müdürlüğü	İl Müdür V.	(0536) 2389056	kurtuluş.candan@tarimorman.gov.tr	DÇEP Hazırlama Ve İzleme
Murat ŞAYAN	DSİ 25. Bölge Müdürlüğü	Bölge Müdür Yrd.	(0543) 7437528	msayan@dsi.gov.tr	DÇEP Hazırlama Ve İzleme
Umut Zafer EKŞİ	Bandırma Belediyesi	Temizlik İş. Müdür V.	(0532) 7698205	zafer@bandirma.bel.tr	DÇEP Hazırlama Ve İzleme
Muhammet VURMAZ	Edremit Belediyesi	Temizlik İş. Müdür V.	(0555) 2977000	temizlikisleri@edremit.bel.tr	DÇEP Hazırlama Ve İzleme
İsmail AKTAŞ	Burhaniye Belediyesi	Çevre Kor. Müdürü	(0532) 4039007	ismail.aktas41@hotmail.com	DÇEP Hazırlama Ve İzleme
Ufuk UYSAL	Ayvalık Belediyesi	Memur	(0542) 6261294	temizlik@ayvalik.bel.tr	DÇEP Hazırlama Ve İzleme
Öznur AK ALAKUŞ	Erdek Belediyesi	Çevre Kor. Müdür V.	(0533) 4296342	erdekevre@gmail.com	DÇEP Hazırlama Ve İzleme
Galip DÖMEZ	Gömeç Belediyesi	Temizlik İş. Müdür V.	(0544) 3737954	galip89@gmail.com	DÇEP Hazırlama Ve İzleme
Bilgin EZMEOĞLU	Gönen Belediyesi	Temizlik İş. Müdürü	(0533) 4106549	bilginezz@hotmail.com	DÇEP Hazırlama Ve İzleme
Murat ÜNLÜ	Marmara Belediyesi	Ulaşım Müdürü	(0532) 1770010	murat_unlu@msn.com	DÇEP Hazırlama Ve İzleme
Yasin ALDEMİR	Ayvalık Liman Başkanlığı	Liman Başkanı V.	(0533) 0231901	yasin.aldemir@uab.gov.tr	DÇEP Hazırlama Ve İzleme
Erol YILMAZ	Marmara Adası Liman Başkanlığı	Memur	(0505) 5796087	marmaraadasıliman@uab.gov.tr	DÇEP Hazırlama Ve İzleme
İlkan TAŞKAYA	Bandırma Liman Başkanlığı	Denizcilik Sörvey Müh.	(0535) 2822393	ilkan.taskaya@uab.gov.tr	DÇEP Hazırlama Ve İzleme
Yıldırım KAYABEY	Edremit Liman Başkanlığı	Uzman	(0533) 303032302	yildirinkayabey@gmail.com	DÇEP Hazırlama Ve İzleme
Cemal YILDIRIM	Erdek Liman Başkanlığı	Liman Başkanı	(0532) 7922184	erdekliman@uab.gov.tr	DÇEP Hazırlama Ve İzleme
Kenan ÇINAR	Bandırma Su Ür. Bölge Kooperatif	Koop. Başkanı	(0532) 4421826	sscakilkoop@gmail.com	DÇEP Hazırlama Ve İzleme



2. COĞRAFİ KAPSAMI VE İLİN GENEL DURUMU:

Balıkesir, coğrafi konum itibariyle Marmara Bölgesi'nde batıdan Ege Denizi'ne, kuzeyden Marmara Denizi'ne olan kıyıları bakımından önemli bir yerde bulunmaktadır. Ege Denizi'ndeki **kıyı çizgisi uzunluğu** Ayvalık ilçesinde (adalarla birlikte) 185 km, Burhaniye ilçesinde 21 km, Edremit ilçesinde 32 km, ve Gömeç ilçesinde 21 km olmak üzere toplam 259 km'dir. Marmara Denizi'ndeki kıyı çizgisi uzunluğu ise Bandırma ilçesinde 64 km, Erdek ilçesinde (adalarla birlikte) 190 km, Gönen ilçesinde 12 km ve Marmara ilçesinde (adalarla birlikte) 145 km olmak üzere toplam 403 km, Manyas Gölü 68 km. olmak üzere **toplam 730 km'dir.**

Ayrıca Balıkesir ili genelinde toplam uzunluğu 130 km. olan yaklaşık **2.600.000 m² kumsal alan** mevcuttur. Balıkesir, 22 adedi mavi bayraklı olmak üzere toplam 81 adet plaja (yüzme alanına) ve tarihi, turistik yerleşim yerlerine sahip bir ildir. İlimizde, denize kıyısı olan 8 (sekiz) adet ilçe bulunmakta olup ayrıca İlimiz genelinde, 13 adet liman/yat limanı/iskele, 4 adet çekek yeri ve 28 adet balıkçı barınağı/barınma yeri olmak üzere toplam 45 adet kıyı tesisi bulunmaktadır.

Yüzölçümü 14.299 km² olan Balıkesir ilinin toprakları 39,20° - 40,30° Kuzey paralelleri ve 26,30° - 28,30° Doğu meridyenleri arasında yer alır. Kuzeybatı Anadolu'da bulunan il, doğuda Bursa ve Kütahya illeri, güneyde Manisa ve İzmir illeri ve batıda Çanakkale ili ile komşudur. Balıkesir'in hem de Ege Denizi'ne kıyı bulunmakta olup Türkiye genelinde iki deniz ile komşu olan 6 ilden biridir.



Şekil-1.a : Balıkesir İli Coğrafi Kapsamı

İlin Ege Denizi'nde Ayvalık Adaları olarak bilinen 22 adası, Marmara Denizi'nde de Marmara Adaları olarak bilinen adaları vardır. Ovaların başlıcaları ise Gönen Ovası, Manyas Ovası, Balıkesir Ovası ve Körfez Ovaları'dır. Önemli gölleri Manyas ve Tabak Gölü'dür.



*BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)*



Önemli akarsuları Susurluk Çayı, Gönen Çayı, Koca Çay, Havran Çayı, Simav Çayı, Atnos Çayı, Üzümcü Çayı ve Kille Deresi'dir. İlin düzlük yerleri olduğu kadar dağlık kısımları da vardır. İlin en yüksek noktası 2089 metre ile Dursunbey ilçesinde bulunan Akdağ tepesidir. Karadağ, Edincik Dağı, Kapıdağ, Sularya Dağı, Keltepe, Çataldağı, Alaçam Dağları, Madra Dağları, Kaz Dağı ve Hodul Dağı ilin önemli dağlarıdır. Balıkesir İli'nin Marmara ve Ege Denizi'ne kıyısı bulunan 8 ilçesi bulunmakta olup Marmara Denizi'ne kıyısı olan ilçeleri; Bandırma, Erdek, Gönen ve Marmara'dır. Ege Denizi'ne kıyısı olan ilçeleri; Edremit, Burhaniye, Gömeç ve Ayvalık'tır.



Şekil 2.b: Balıkesir İli Sınırları İçerisinde Yer Alan Ege Denizi Kıyıları



Şekil 1.c: Balıkesir İli Sınırları İçerisinde Yer Alan Marmara Denizi Kıyıları



3. DENİZ ÇÖPLERİ AÇISINDAN MEVCUT DURUM TESPİTİ, KİRLLETİCİLER 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

30 Mart 2014 tarihinde Balıkesir Büyükşehir Belediyesi statüsünü kazanması itibariyle kıyı ve sahil alanlarının temizliği Büyükşehir Belediye Başkanlığı sorumluluğuna geçmiştir. İlimiz Büyükşehir Belediyesi tarafından, sınırları içinde yer alan denizlerde oluşan kirliliğinin temizlenmesi için 1 adet süpürge gemisi kiralanmıştır. **01 Ağustos ve 30 Eylül 2014** tarihleri arasında Altınoluk, Güre, Akçay, Burhaniye, Ayvalık İlçeleri kıyılarında denizden Katı Atık Toplama Teknesi ile Edremit Körfezinden 200-250 m³ atık toplanmıştır.

2015 yılında Haziran-Eylül ayları arasında 2 adet deniz süpürge teknesi ile denizlerimizde temizlik yapılmıştır. Çöpçü Emre adlı tekne ile Bandırma, Karşıyaka, Tatlısu, Turanköy, İlhan köy, Çakıl, Narlı, Balıklı Paşa Limanı, Marmara Adası, Avşa Adası, Erdek ve Ocaklarda temizlik yapılmıştır. Çıkan atık miktarı 45 m³'tür.

Başaran 4 adlı tekne ile Ayvalık, Çıplakada, Kızadası, Cunda, Gömeç, Artur, Yat Limanı, Burhaniye, Güre, Akçay ve Altınoluk'ta temizlik yapılmıştır. Çıkan atık miktarı 75 m³'tür. Denizden çıkan atıkların %60'ı atık plastik ve pet şişeler olup, geri kalan kısmı kâğıt, tahta, deniz bitkisi, metal parçalar, 8 tane plastik bot, araba tekerleği, koltuk, çanta ve oyuncaklardır.



2014 yılından itibaren kıyı ve sahil alanlarında kaba temizlik çalışmaları yapılmaktadır.



*BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)*



Balıkesir Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından 2019 Ocak Ayı itibariyle ilimiz sınırları içerisinde yer alan kıyı ve sahil alanlarında kaba temizlik çalışmaları başlatılmış olup kıyı ve sahil alanlarında yapılan kaba temizlik kapsamında Burhaniye İlçesi Öğretmenler Evi Plajı, Akçay Mahallesi Meydanı, Akçay sahil alanı ve plajı, Altınoluk kıyı ve plaj alanları, Zeytinli Altinkum Plajı, Güre Sahil Alanı, Erdek Ocaklar Plajı, Ayvalık Sarımsaklı Plajı ve kıyı alanı, Ayvalık Maliye Kampı Plajı olmak üzere **toplamda 622.000 m²** kıyı ve sahil alanında günlük olarak personel marifetiyle kaba temizlik çalışması yapılmıştır. Ayrıca diğer alanlarda da programlı olarak makinalı ve personel marifetiyle kaba temizlik çalışması Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından yürütülmektedir. Toplanan atıklar Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı ile koordineli olarak geri dönüşüme gönderilerek kontrolü ve denetimi sağlanmıştır.





BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)



İl Sınırlarımız içerisinde **2019 yılı yaz döneminde** Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından, Marmara Denizi ve Ege Denizi kıyı ve sahil alanlarında amfibi deniz aracı ve ekipmanları ile toplam **160.500 m2** kıyıya yakın alanlarında deniz dibinde biriken evsel ve kentsel atıklar ile yosun temizliği yapılmıştır.

Kıyıya Yakın Deniz Alanlarında Yapılan Çalışmalar

Marmara Denizine kıyısı bulunan Ocaklar, Narlı, Düzler, Edincikaltı, Tatlısu, Tatlısu-Büyükbakraç yerleşimlerinin bulunduğu sahil alanlarında toplam **102.500 m2** alanda kıyıya yakın deniz alanlarında **amfibi deniz aracı ve ekipmanı** ile deniz dibi temizliği yapılmıştır.

Tablo – 2: Marmara Denizi Kıyılarında Amfibi Deniz Aracı ile Deniz Dibi Temizliği Yapılan Alan Büyüklükleri.

	İLÇE	MEVKİİ	M2	ATIK TÜRÜ
	MARMARA DENİZİ KIYILARI	ERDEK	Ocaklar Bölgesi	7.000 m2
ERDEK		Düzler Bantür Önü	4.800 m2	Yosun, balçık ve kaba atık
ERDEK		Tatlısu Beyazevler	12.000 m2	Yosun, balçık ve kaba atık
ERDEK		Düzler Ant Kamping Önü	7.000 m2	Yosun, balçık ve kaba atık
ERDEK		Düzler Kamplar Bölgesi	13.000 m2	Yosun, balçık ve kaba atık
ERDEK		Edincikaltı	3.500 m2	Yosun, balçık ve kaba atık
ERDEK		Narlı Mudo Bölgesi	11.600 m2	Yosun, balçık ve kaba atık
ERDEK		Narlı Laka Bölgesi	13.500 m2	Yosun, balçık ve kaba atık
ERDEK		Tanaşa ve Dalyan Bölgesi	16.800 m2	Yosun, balçık ve kaba atık
ERDEK		Tatlısu-Büyükbakraç Bölgesi	7.300 m2	Yosun, balçık ve kaba atık
ERDEK		Tatlısu bölgesi	6.000 m2	Yosun, balçık ve kaba atık
	TOPLAM		102.500 m2	
EGE DENİZİ KIYILARI	İLÇE	MEVKİİ	M2	
	BURHANIYE	Adyar mevkii	48.000 m2	Yosun, balçık ve kaba atık
	BURHANIYE	Öğretmenlerevi Plajı mevkii	10.000 m2	
	TOPLAM		58.000 m2	
	GENEL TOPLAM		160.500 m2	



Şekil 2.a: Ocaklar Bölgesi



BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)



Şekil 2.b: Düzler Mevkii



Şekil 2.c: Tatlısu Beyazevler Mevkii



Şekil 2.d: Düzler Kamplar Bölgesi Ant Camping Önü



Şekil 2.e: Düzler Bölgesi Kamplar Mevkii



BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)



Şekil 2.f: Erdek Edincik Altı Mevkii



Şekil 2.g: Narlı Bölgesi



Şekil 2.h: Narlı Laka Bölgesi



Şekil 2.ı: Tanaşa ve Dalyan Mevkii



BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)



Şekil 2.i: Tatlısu- Büyükbakraç Mevkii



Şekil 2.j: Tatlısu Mevkii



Balıkesir Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından; Burhaniye İlçesi kıyı ve sahil alanlarında toplam 58.000 m2 alanda kıyıya yakın deniz alanlarında amfibi deniz aracı ve ekipman ile deniz dibi temizliği yapılmıştır.



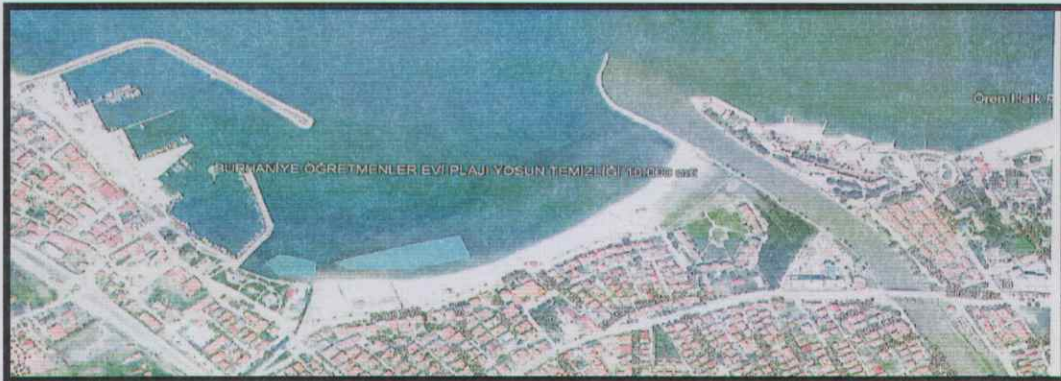
BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)



Şekil 3.a. Ege Kıyılarında Amfibi Deniz Aracı ile Deniz Dibi Temizliği Yapılan Alanlar



Şekil 3.b. Burhaniye Adyar Mevkii



Şekil 3.c. Burhaniye Öğretmenler Evi Plajı Mevkii



BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)



Balıkesir Büyükşehir Belediyesi tarafından; İlimiz sınırları içerisinde Edremit İlçesi, Güre Mahallesinde traktör arkası deniz tırmığı ile kıyıya yakın 10.000 m² alanda deniz dibinde biriken evsel ve kentsel atıkların temizliği faaliyeti gerçekleştirilmiştir.

Tablo 3: Traktör Arkası Deniz Tırmığı İle Yapılan Temizlik Faaliyeti Verileri

İlçe	Mevkii	M2	Atık türü
Edremit	Güre	10.000 m ²	Yosun, balçık ve kaba atık



Kıyı ve Sahil Alanlarında Kum Eleme Çalışmaları

Balıkesir Büyükşehir Belediyesi tarafından Balıkesir kıyı ve sahil alanlarında Büyükşehir Belediyesine tahsisli plajlarda kum eleme çalışmaları gerçekleştirilmiş olup kum eleme çalışmaları yapılan plajlar ve elenen kum miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir:

Tablo 4: Kum Eleme Faaliyeti Verileri

İlçe	Adı	Alan
Ayvalık	Sarımsaklı Plajı	221.975,42 m ²
Edremit	Özdemir Sitesi Plajı	12.788 m ²
Edremit	Antandros Plajı	14.788 m ²
Edremit	Altinkum Plajı	117.116,62 m ²
Edremit	Akçay Plajı	6.871,32 m ²
Edremit	Altınoluk Plajı	27.576,13 m ²
Edremit	Güre Sahili	30.220,99 m ²
Erdek	Ocaklar Plajı	50.680,85 m ²
Burhaniye	Öğretmenlerevi Plajı	55.314,89 m ²





BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)



İlimizde, sahil kesimlerinde gerek belediyeler gerekse sivil toplum kuruluşları tarafından yapılmış temizlik faaliyetleri bulunmakta olup 2019 ilk altı ayında Marmara ve Ege Denizi'ne kıyısı olan İlçe belediyeleri ile Büyükşehir Belediye başkanlığı tarafından yapılan ya da yaptırılan deniz çöpleri temizlik faaliyeti esnasında toplanan çöp miktarları aşağıda tablo halinde verilmiştir:

Tablo 5: 2019 Yılı (İlk 6 Ayı) Balıkesir İli Geneli Deniz Çöpleri Temizlik Miktarı

BALIKESİR İLİ DENİZ ÇÖPLERİ ENVANTERİ (TEMİZLİK MİKTARLARI m ³)	
	2019 YILI
DENİZ YÜZEYİ TEMİZLİK	355,50
KIYI VE PLAJ TEMİZLİĞİ	3.580,00
DENİZ DİBİ TEMİZLİK	369,50

Balıkesir İli genelinde; deniz çöpleri açısından Balıkesir'in mevcut durumunun tespiti, riskli alanların belirlenmesi, deniz çöpleri envanteri oluşturulmasına yönelik bugüne kadar yürütülmüş herhangi bir proje veya envanter çalışması bulunmamaktadır.

** 2019-2023 yıllarını kapsayan Deniz Çöpleri İl Eylem Planının uygulama aşamasında, ilgili paydaş kurumlar (Büyükşehir Belediyesi, İlçe Belediyeleri, DSI 25. Bölge Müdürlüğü, BASKİ Genel Müdürlüğü, Liman Başkanlıkları, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü) tarafından tutulacak deniz çöpleri ile ilgili veri kayıtları kullanılarak Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından 2023 yılı sonuna kadar sağlıklı bir veri envanterinin oluşturulması planlanmaktadır.*

b) Rüzgâr ve Akıntı Modelleri

Balıkesir İli kıyı bölgelerinde daha önceden yapılmış akıntı ve rüzgârlara ilişkin modelleme çalışmaları bulunmamaktadır.

** Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü Seyir Hidrografi ve Oşinografi Dairesi Başkanlığı, Deniz Liman ve Hava Meydanları (DLH) İnşaatı Genel Müdürlüğü, Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi Denizcilik Fakültesi Dekanlığı ile Balıkesir Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölüm Başkanlığı yardımı ile;*

- 2021 Yılı sonuna kadar, Balıkesir İli kıyı kesimlerinde Genel Akıntı Haritalarının oluşturularak ve meteorolojik değişiklikler belirlenerek deniz çöpleri açısından riskli alanlarının belirlenmesi,*
- 2023 Yılı sonuna kadar, belirlenen riskli çöp birikim alanlarında modelleme çalışmalarının yapılması ve risk haritalarının oluşturulması, planlanmaktadır.*



BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)



3.1.2 İlde Kara Kökenli ve Denizcilik Faaliyetlerinden Kaynaklanan Kirliliğin Değerlendirilmesi

a. Kara Kökenli Faaliyetler

Balikesir sınırları içerisinde deniz ve kıyı alanlarında kirliliğe sebep olabilecek ve atıklarını nehirler vasıtasıyla veya doğrudan denize ulaşabilme ihtimali olan işletmeler Tablo 6'de verilmiştir:

Tablo - 6: Denize Doğrudan Ya da Dolaylı Deşarj İhtimali Olan Öncelikli İşletmeler Listesi

No	Öncelikli İşletme/ Tesis Adı (Kaynak)	Atıksuların Arıtılma ve Deşarj Durumu	Katı Atık Depolama Durumu	Açıklama (Deniz çöplerine mikroplastiklere neden olmaktadır?)	Alınacak Tedbirler / Zamanı	Sorumlu Kurumlar
1	ENERJİSA ENERJİ ÜR.A.Ş. BANDIRMA SANTRALİ	Arıtılıyor Denize Deşarj	Geçici Depolama	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	ÇŞİM LB
2	BANDIRMA GÜBRE FAB. A.Ş.	Arıtılıyor Denize Deşarj	Geçici Depolama	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	ÇŞİM LB
3	ETİ MADEN BANDIRMA BOR ASİT FAB. AĞILDERE	Arıtılıyor Denize Deşarj	Geçici Depolama	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	ÇŞİM LB
4	ETİ MADEN BANDIRMA SÜLFÜRİK ASİT FAB.	Arıtılıyor Denize Deşarj	Geçici Depolama	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	ÇŞİM LB
5	T.Ş.F. A.Ş. SUSURLUK ŞEKER FABRİKASI	Arıtma Yok	Geçici Depolama	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	ÇŞİM
6	YÖRSAN GIDA MAM. SAN. VE TİC. A.Ş.	Arıtılıyor Dereye Deşarj	Geçici Depolama	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	ÇŞİM
7	SEL SAN. ÜR. VE PAZ. A.Ş.	Arıtılıyor	Geçici	Tespit	Denetim	ÇŞİM
8	GÖNEN DERİ SAN. İŞAD. DERNEĞİ İKT. İŞLT.	Dereye Deşarj	Depolama	Bulunmamaktadır	Yılda 1	ÇŞİM
9	TEKSÜT SÜT MAM. SAN. VE TİC. A.Ş.	Arıtılıyor Dereye Deşarj	Geçici Depolama	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	ÇŞİM
10	GÖNENLİ SÜT VE SÜT ÜR. GIDA SAN. VE TİC. A.Ş.	Arıtılıyor Dereye Deşarj	Geçici Depolama	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	ÇŞİM
11	GÖNEN YENİLENEBİLİR ENERJİ ELEK. ÜR. A.Ş.	Arıtılıyor Dereye Deşarj	Geçici Depolama	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	ÇŞİM
12	HASTAVUK GIDA TARIM VE HAY. SAN. TİC. A.Ş.	Arıtılıyor Dereye Deşarj	Geçici Depolama	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	ÇŞİM
13	MAURİ MAYA SAN. A.Ş.					ÇŞİM
14	SAVOLA GIDA SAN. VE TİC. A.Ş.	Arıtılıyor Dereye Deşarj	Geçici Depolama	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	ÇŞİM
15	BURCU GIDA KONS. VE SALÇA SAN. A.Ş.	Arıtılıyor Dereye Deşarj	Geçici Depolama	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	ÇŞİM
16	ANTGIDA GIDA TAR. TURİZ. ENERJİ A.Ş.	Arıtılıyor Dereye Deşarj	Geçici Depolama	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	ÇŞİM
17	OKULLU GIDA SAN. A.Ş.					ÇŞİM

ÇŞİM: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ; LB : İlgili Liman Başkanlığı



*BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)*



Balıkesir İli sınırlarında bulunan evsel katı atıklar, İlimiz merkezinde bulunan Balıkesir İli Entegre Katı Atık Değerlendirme ve Bertaraf Tesisine getirilerek mevzuata uygun olarak bertaraf edilmektedir. İlçelerde oluşan evsel katı atıkların transferi için il genelinde 5 adet aktarma istasyonu (Susurluk, Bigadiç, Bandırma, Ayvalık, Havran) kurulmuş ve işletilmektedir. 1 adet aktarma istasyonu (Dursunbey) kurulum çalışmaları devam etmektedir. Söz konusu tesislerin deniz çöpi oluşturma durumu söz konusu değildir.

Ancak; İlçe Belediyelerince yıllar boyunca döküm yapılan vahşi depolama sahalarından aşağıdaki tabloda belirtilen alanların deniz ile bağlantısı bulunmaktadır.

Tablo – 7 : İlçe Bazında Vahşi Katı Atık Depolama Alanları

No	Yerleşim Yeri Adı (Kaynak)	Katı Atık Depolama Durumu	Açıklama
1	Havran	Vahşi Depolama	Havran Çayı kenarında bulunmaktadır. Rehabilitasyon çalışmaları sürmektedir.
2	Edremit, Merkez, Eminkuyu	Vahşi Depolama	Edremit Çayı kenarında bulunmaktadır. DSI rehabilitasyonuna onay vermedi.
3	Edremit, Zeytinli	Vahşi Depolama	Kızılkıçlı Çayı kenarında bulunmaktadır. DSI rehabilitasyonuna onay vermedi.
4	Burhaniye Merkez, Şarköy	Vahşi Depolama	Karınca Deresi kenarında bulunmaktadır. Rehabilitasyon çalışmaları sürmektedir.

Listedeki 4 vahşi depolama sahasının tamamı Çay ve Dere kıyısında bulunduğundan dolayı bölgede yoğun yağış ve taşkımlarda bu alanlardaki evsel atıklar denize ulaşmaktadır.



Havran (Merkez) Vahşi Depolama Alanı



Edremit (Merkez) Vahşi Depolama Alanı



Edremit (Zeytinli) Vahşi Depolama Alanı



Burhaniye (Şarköy) Vahşi Depolama Alanı



BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)



Yukarıdaki tabloda bilgileri verilen vahşi depolama alanlarına evsel katı atık **dökülmemektedir**. Tüm evsel atıklar Katı Atık Aktarma İstasyonları ile Balıkesir İli Entegre Katı Atık Değerlendirme ve Bertaraf Tesisine getirilmektedir.

Vahşi Depolama Alanlarının bulunduğu körfez bölgesinden evsel atıkların, Merkezdeki Düzenli Depolama sahasına taşınması sırasında oluşan mali yükün azaltılması ve Düzenli Depolama Sahasının hacim ömrünün uzatılması amacıyla; Körfez Bölgemizde, Edremit-Ayvalık- Gömeç ve Burhaniye ilçelerimize yakın bir alanda düzenli depolama sahasının yapılması planlanmaktadır.

Tablo 8: Yerleşim Birimleri Listesi

No	Yerleşim Yeri Adı (Kaynak)	Atıksuların Arıtılma ve Deşarj Durumu	Katı Atık Depolama Durumu	Açıklama (Deniz çöplerine mik.plastiklere neden olmaktadır?)	Alınacak Tedbirler / Zamanı	Sorumlu Kurumlar
1	BANDIRMA	Fiziksel Arıtma Derin Deniz Deşarjı	Balıkesir	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	BBB; İB ÇŞİM
2	GÖNEN	Kentsel Arıtma Dereye Deşarj	Büyükşehir Belediye Başkanlığı	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	BBB; İB ÇŞİM
3	AYVALIK	Fiziksel Arıtma Derin Deniz Deşarjı	Başkanlığı	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	BBB; İB ÇŞİM
4	AYVALIK Altınova	Kentsel Arıtma Denize Deşarj	Tarafından	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	BBB; İB ÇŞİM
5	AYVALIK Küçükköy	Kentsel Arıtma Denize Deşarj	İlgili Katı Atık Aktarma İstasyonları	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	BBB; İB ÇŞİM
6	EDREMİT	Kentsel Arıtma Denize Deşarj	İstasyonları	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	BBB; İB ÇŞİM
7	EDREMİT Altınoluk	Kentsel Arıtma Dereye Deşarj	Aracılığı İle	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	BBB; İB ÇŞİM
8	EDREMİT Narlı	Kentsel Arıtma Denize Deşarj	Balıkesir	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	BBB; İB ÇŞİM
9	GÖMEÇ	Kentsel Arıtma Dereye Deşarj	Merkezdeki Katı Atık	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	BBB; İB ÇŞİM
10	GÖMEÇ Karaağaç	Kentsel Arıtma Dereye Deşarj	Düzenli	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	BBB; İB ÇŞİM
11	BURHANİYE	Kentsel Arıtma Denize Deşarj	Depolama Sahasına	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	BBB; İB ÇŞİM
12	BURHANİYE Pelitköy	Kentsel Arıtma Dereye Deşarj	Taşınarak	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	BBB; İB ÇŞİM
13	ERDEK	Arıtma Yok (Proje Aşamasında)	Bertarafı	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	BBB; İB ÇŞİM
14	ERDEK Ocaklar	Kentsel Arıtma Denize Deşarj	Sağlanıyor	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	BBB; İB ÇŞİM
15	MARMARA	Kentsel Arıtma Derin Deniz Deşarjı	VAHŞİ DEPOLAMA	Tespit Bulunmamaktadır	Denetim Yılda 1	BBB; İB ÇŞİM

BBB : Balıkesir Büyükşehir Belediye Başkanlığı

İB : İlgili İlçe Belediye Başkanlığı

ÇŞİM: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü



BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)



b. Denizcilik Faaliyetleri (Taşımacılık, Balıkçılık)

Balıkesir’de, 13 adet liman/yat limanı/iskele, 4 adet çekek yeri ve 28 adet balıkçı barınağı / barınma yeri olmak üzere toplam 45 adet kıyı tesisi bulunmaktadır.

Bu kıyı tesislerine ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir:

Tablo – 9: Limanlar, Marinalar, Çekek Yerleri, Balıkçı Barınakları Listesi

No	Tesis Adı (Kaynak)	Adres / Mevkii	Açıklama (Deniz çöplerine mik.plastiklere neden olmakta mıdır?)	Alınacak Tedbirler / Zamanı	Sorumlu Kurumlar
1	ÇELEBİ BANDIRMA ULUS. LİMAN İŞLT. A.Ş.-BANDIRMA LİMANI	BANDIRMA	Tespit Bulunmamaktadır.	Denetim Yılda 1	ÇŞİM SG ; LB
2	BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FAB. A.Ş. LİMAN İŞLETMESİ	ERDEK	Tespit Bulunmamaktadır.	Denetim Yılda 1	ÇŞİM SG ; LB
3	İDO BANDIRMA İSKELESİ	BANDIRMA	Tespit Bulunmamaktadır.	Denetim Yılda 1	ÇŞİM SG ; LB
4	İLYAS KÖROĞLU ÇEKEK YERİ	ERDEK KESTANELİK	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Denetim Yılda 1	ÇŞİM SG ; LB
5	BALABAN KARDEŞLER ÇEKEK YERİ	ERDEK KARŞIYAKA	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Denetim Yılda 1	ÇŞİM SG ; LB
6	AE GEMİ VE TERSA. ÇEKEK YERİ	ERDEK KALINBURUN	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Denetim Yılda 1	ÇŞİM SG ; LB
7	İSA BALABAN ÇEKEK YERİ	ERDEK KARŞIYAKA	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Denetim Yılda 1	ÇŞİM SG ; LB
8	SARAYLAR ULUS. İHR. LİMANI	MARMARA SARAYLAR	Tespit Bulunmamaktadır.	Denetim Yılda 1	ÇŞİM SG ; LB
9	MARMARA LİMANI	MARMARA	Tespit Bulunmamaktadır.	Denetim Yılda 1	ÇŞİM SG ; LB
10	AVŞA LİMANI	MARMARA AVŞA	Tespit Bulunmamaktadır.	Denetim Yılda 1	ÇŞİM SG ; LB
11	EKİNLİK LİMANI	MARMARA EKİNLİK	Tespit Bulunmamaktadır.	Denetim Yılda 1	ÇŞİM SG ; LB
12	TUNA MADENCİLİK A.Ş. İSKELESİ	MARMARA	Tespit Bulunmamaktadır.	Denetim Yılda 1	ÇŞİM SG ; LB
13	YAYLA MOZAİK İSKELESİ	MARMARA	Tespit Bulunmamaktadır.	Denetim Yılda 1	ÇŞİM SG ; LB
14	ÇINARLI İSKELESİ	MARMARA ÇINARLI	Tespit Bulunmamaktadır.	Denetim Yılda 1	ÇŞİM SG ; LB



BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)



15	AYVALIK MARİNA VE YAT İŞLT. A.Ş.	AYVALIK	Tespit Bulunmamaktadır.	Denetim Yılda 1	ÇŞİM SG ; LB
16	BURHANİYE YAT LİMANI	BURHANİYE	Tespit Bulunmamaktadır.	Denetim Yılda 1	ÇŞİM SG ; LB
17	ERDEK FERİBOT İSKELESİ	ERDEK	Tespit Bulunmamaktadır.	Denetim Yılda 1	ÇŞİM SG ; LB
18	ÇAKIL KÖYÜ BALIKÇI BARINAĞI	ERDEK	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ; ÇŞİM
19	KARŞIYAKA BALIKÇI BARINAĞI	ERDEK	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ; ÇŞİM
20	ERDEK BARINMA YERİ	ERDEK	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ; ÇŞİM
21	BANDIRMA BALIKÇI BARINAĞI	BANDIRMA	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ; ÇŞİM
22	ALİBEY ADASI BALIKÇI BARINAĞI	AYVALIK	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ; ÇŞİM
23	ALTINOVA BARINMA YERİ	AYVALIK	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ; ÇŞİM
24	ALTINOLUK ADASI BALIKÇI BARINAĞI	EDREMİT	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ; ÇŞİM
25	GÜRE BALIKÇI BARINAĞI	EDREMİT	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ; ÇŞİM
26	GÖMEÇ BALIKÇI BARINAĞI	GÖMEÇ	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ; ÇŞİM
27	DUTLİMANI KÖYÜ BARINMA YERİ	BANDIRMA	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ; ÇŞİM
28	MUSAKÇA KÖYÜ BARINMA YERİ	AYVALIK	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ; ÇŞİM
29	YENİCE KÖYÜ BARINMA YERİ	BANDIRMA	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ; ÇŞİM
30	ERDEK AŞAĞI YAPICI BARINMA YERİ	ERDEK	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ; ÇŞİM
31	TATLISU BARINMA YERİ	ERDEK	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ; ÇŞİM



BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)



32	KESTANELİK BALIKÇI BARINAĞI	ERDEK	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ; ÇŞİM
33	ŞAHİNBURGAZ BALIKÇI BARINAĞI	ERDEK	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ; ÇŞİM
34	TURAN KÖYÜ BARINMA YERİ	ERDEK	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ÇŞİM
35	DOĞANLAR BARINMA YERİ	ERDEK	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ÇŞİM
36	İLHAN BARINMA YERİ	ERDEK	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ÇŞİM
37	NARLI BALIKÇI BARINAĞI	ERDEK	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ÇŞİM
38	OCAKLAR BARINMA YERİ	ERDEK	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ÇŞİM
39	AVŞA-YİĞİTLER KÖYÜ BALIKÇI BARINAĞI	MARMARA AVŞA	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ÇŞİM
40	MARMARA ADASI BARINMA YERİ	MARMARA	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ÇŞİM
41	TOPAĞAÇ KÖYÜ BARINMA YERİ	MARMARA TOPAĞAÇ	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ÇŞİM
42	ASMALI KÖYÜ BARINMA YERİ	MARMARA ASMALI KÖYÜ	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ÇŞİM
43	SARAYLAR BELDESİ BARINMA YERİ	MARMARA SARAYLAR	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ÇŞİM
44	ÇINARLI BALIKÇI BARINAĞI	MARMARA ÇINARLI KÖYÜ	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ÇŞİM
45	BURHANİYE BALIKÇI BARINAĞI	BURHANİYE	Tekne Bakımı ve Balıkçılık Kaynaklı Çöplerin Karışma Riski	Eğitim Denetim Yılda 1	İTOM SG ÇŞİM

İTOM : İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

ÇŞİM: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

SG : İlgili Sahil Güvenlik Bot Komutanlığı

LB : İlgili Liman Başkanlığı

Balikesir İlinde, 2019 Yılı Ekim Ayı sonu itibariyle deniz çöprü oluşturabilecek su ürünleri yetiştiriciliği yapılan tesis veya işletme bulunmamaktadır.



3.2. Risk Haritalarının Oluşturulması

Deniz çöpleri açısından Balıkesir'in kıyı bölgelerinin riskli alanların belirlenmesi amacıyla yürütülmüş herhangi bir proje veya çalışma bulunmamaktadır.

** 2019-2023 yıllarını kapsayan Deniz Çöpleri İl Eylem Planının uygulama aşamasında, ilgili paydaş kurumlar tarafından tutulacak deniz çöpleri veri kayıtları ve Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü, Deniz Liman ve Hava Meydanları (DLH) İnşaatı Genel Müdürlüğü ile ilgili Kurumlardan temin edilecek veriler kullanılarak Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi Denizcilik Fakültesi Dekanlığı ile Balıkesir Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölüm Başkanlığı tarafından;*

- 2021 Yılı sonuna kadar, Balıkesir İli kıyı kesimlerinde deniz çöpleri açısından riskli alanlarının belirlenmesi,

- 2023 Yılı sonuna kadar, belirlenen riskli çöp birikim alanlarında modelleme çalışmalarının yapılması ve risk haritalarının oluşturulması, planlanmaktadır.

Risk Haritaları oluşturulurken; deniz çöpleri sıcak noktalarını etkileyen, Rüzgar, Akıntılar, Kara Kökenli Faaliyetler, Denizcilik ve Balıkçılık faaliyetleri dikkate alınacaktır. Bununla birlikte, kara kökenli ve denizcilik faaliyetleri sonucu kirlenen noktaların tespit edilip bu noktaların Coğrafi Bilgi Sistemi üzerine işlenmesi sağlanacaktır. Bu durum; eylem planının revizyon çalışmalarında, riskli alanlarda yapılacak temizlik faaliyetleri için hazırlanacak fizibilite çalışmaları için önemli bir veri kaynağı olacaktır.



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

İlimizde halihazırda deniz çöplerinin yönetimi ile ilgili onaylanmış eylem planı bulunmadığından sağlıklı bir deniz çöpu envanteri bulunmamaktadır.

Ancak, deniz çöpleri temizlik çalışmaları, Büyükşehir Belediye Başkanlığı ve ilgili İlçe Belediye Başkanlıkları yürütücülüğünde ve/veya sivil toplum kuruluşları katkılarıyla yapılmış olup 2019 yılı ilk 6 ayında toplanan / toplatılan deniz çöpu miktarları; 355,50 m³ deniz yüzeyi temizliğinden, 3580 m³ kıyı ve plaj temizliğinden ve 369,50 m³ deniz dibi temizliğinden olmak üzere toplam 4305 m³'dür.

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

Balıkesir genelinde, Marmara ve Ege Denizi'ne dökülen başlıca dere ve nehirler listesi aşağıdaki tabloda verilmiştir:

Tablo - 10: Dere ve Nehirlerin Listesi

No	Dere/ Nehir Adı	Denize Döküldüğü Nokta	Dere/Nehir Ağzı Genişliği ve Yapısı (bariyer çekmeye uygun mu?)	Kirlilik Kaynakları (Dereye Çöp Taşıyan Kirlenmeler Tanımlanacak)	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır?)	Alınacak tedbirler (Ör. Ağ ve bariyer çekilmesi)	Zamanı	Sorumlular
1	Gönen Çayı	GÖNEN Misakça	Veri Bulunmamaktadır			Ağ Bariyer Çekme(*) Dere Temizliği	Yılda 1	BBB; İB
2	Havran Çayı	BURHANİYE Orjan	Veri Bulunmamaktadır			Ağ Bariyer Çekme(*) Dere Temizliği	Yılda 1	
3	Nikita Deresi	AYVALIK Sarımsaklı	Veri Bulunmamaktadır			Ağ Bariyer Çekme(*) Dere Temizliği	Yılda 1	BBB; İB
4	Karınca Deresi	BURHANİYE	Veri Bulunmamaktadır			Ağ Bariyer Çekme(*) Dere Temizliği	Yılda 1	BBB; İB
5	Kadımcık Deresi	BURHANİYE	Veri Bulunmamaktadır			Koruma Alanı Denetim	Yılda 1	BBB; İB
6	Kurbağalı Dere	ERDEK Kurbağalı Plajı	Veri Bulunmamaktadır			Ağ Bariyer Çekme(*) Dere Temizliği	Yılda 1	BBB; İB
7	Alışan Deresi	ERDEK Kastrı Bölgesi	Veri Bulunmamaktadır			Ağ Bariyer Çekme(*) Dere Temizliği	Yılda 1	BBB; İB
8	Toma Deresi	ERDEK Çuğra Plajı	Veri Bulunmamaktadır			Ağ Bariyer Çekme(*) Dere Temizliği	Yılda 1	BBB; İB



BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)



9	Şahin Deresi	EDREMİT Altınoluk	Veri Bulunmamaktadır	Ağ Bariyer Çekme(*) Dere Temizliği	Yılda 1	BBB; İB
10	Güre Deresi	EDREMİT Güre	Veri Bulunmamaktadır	Ağ Bariyer Çekme(*) Dere Temizliği	Yılda 1	BBB; İB
11	Edremit Çayı	EDREMİT Zeytinli	Veri Bulunmamaktadır	Ağ Bariyer Çekme(*) Dere Temizliği	Yılda 1	BBB; İB
12	Kepenek deresi	ERDEK Düzler	Veri Bulunmamaktadır	Ağ Bariyer Çekme(*) Dere Temizliği	Yılda 1	BBB; İB

* : Dere ve nehir ağızlarına ağ germe işlemi DSI 25. Bölge Müdürlüğünün uygun görüşü alınarak yapılacaktır.

İB : İlgili İlçe Belediye Başkanlığı

BBB : Büyükşehir Belediye Başkanlığı

Balıkesir İlinde, deniz çöplerinin temizlenmesi çalışmaları kapsamında dere ve nehir ağızlarına ağ, bariyer konularak nehir ağzı temizliği yapılmamıştır.

** Deniz Çöpleri İl Eylem Planının uygulanması aşamasında 2020 yılında elde edilecek deniz çöpleri verileri değerlendirilerek 2021 yılı içerisinde, hangi dereye veya nehir ağzına ağ/bariyer konulacağı belirlenecek ve ağ bariyer çekme işlemi gerçekleştirilerek dere ve nehir ağzı çöp temizlik işlemleri yapılacaktır.*

** Dere ve nehir ağzı temizlikleri, toplanan deniz çöplerinin kayıtlarının tutulması ve taşınması işlemleri Büyükşehir Belediye Başkanlığı ve ilgili İlçe Belediye Başkanlığı tarafından gerçekleştirilecektir.*

** Dere ve nehir ağzı temizlikleri sonucu oluşan deniz çöplerinin bertarafı Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından gerçekleştirilecektir.*

** Dere ve nehirlere atıksu ve katı atık deşarjı yapan işletme ve faaliyetlerin denetimleri 2872 Sayılı Çevre Kanunu kapsamında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilecektir.*

** Dere ve nehirlere bireysel katı atık ve çöp atan kişi/hanelerin denetimi 5326 Sayılı Kabahatler Kanununa göre ilgili İlçe Belediyeleri tarafından gerçekleştirilecektir.*

4.2 Kıyı ve Plaj Temizliği

Yüzme Alanı, Liman / İskele Temizliği

Balıkesir genelinde, (22 adedi mavi bayraklı olmak üzere toplam) 81 adet yüzme alanı (plaj/halk plajı) ve 13 adet liman/yat limanı/iskele bulunmaktadır. Kıyı tesislerinin temizliği mevcut durumda söz konusu kıyı tesisi işletmecileri tarafından sağlanmaktadır. Kıyı tesislerindeki deniz çöpu temiz çalışmalarıyla ilgili herhangi bir yönetim planı ve veri envanteri bulunmamaktadır.

** İlimiz sınırları içerisinde bulunan 81 adet resmi yüzme alanı ve 13 adet liman/yat limanı/iskele işletmecileri tarafından 2020 yılı sonuna kadar, Sıfır Atık Projesi kapsamında sıfır atık beyan sistemine kayıtlarının yapılması, yeterli miktarda atık kutuları/konteynerlerinin konularak atıkların kaynağında ayrılması ve geri kazanım/bertarafının sağlanması planlanmaktadır.*



BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)



* 81 adet resmi yüzme alanı ve 13 adet liman/yat limanı/iskele işletmecileri tarafından 2021 yılı içerisinde sıfır atık beyan sisteminde yapılacak atık beyan verileri kullanılarak Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından bu bölgelerle ilgili envanter çalışması yapılacaktır.

* 81 adet resmi yüzme alanı liman/yat limanı/iskele işletmecileri tarafından, kıyıda oluşan çöpler kıyının yapısına göre farklı araç ve gereçler ile toplatılacak ve toplanan atığın karakteristiğine göre Sıfır Atık Projesi kapsamında belirlenen farklı renkteki poşetlerde biriktirilecektir.

* Atığın toplanacağı kıyı yapısının özelliğine göre kullanılacak malzeme ile ekipman kıyı alanı işletmecileri tarafından belirlenecektir. Nesli tükenmekte olan deniz kaplumbağaları ve kum zambakları gibi canlıların korunduğu hassas alanlardaki sahillerde gerekmedikçe temizleme ve düzenleme çalışmaları yapılmayacaktır. Kıyı alanı işletmecileri tarafından temizlik çalışmaları sırasında ihtiyaç duyulması halinde gerekli izinler alınarak, gerekli hassasiyet ve özel uygulamalarla çöpler toplanacaktır.

* Kıyı tesislerinde toplanan ve geri kazanımı mümkün olan deniz çöpleri ilgili kıyı tesisi işletmecisi tarafından Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından lisanslandırılmış toplama ayırma veya geri kazanım tesislerine gönderilmesi sağlanacaktır.

* Kıyı tesislerinde toplanan ve geri kazanımı mümkün olmayan deniz çöpleri ise ilgili İlçe belediyesi tarafından taşınarak, Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından işletilen Balıkesir Merkez'deki düzenli depolama alanına veya en yakın aktarma istasyonuna gönderilmesi sağlanacaktır.

Yürüyüş Yolu, Kayalıklar ve Kıyı Kenarlarındaki Temizlik Çalışmaları

* Balıkesir İli genelinde, 8 kıyı İlçesinde bulunan yürüyüş yolları, kayalıklar ve kıyı kenarlarının temizliği ilgili İlçe Belediye Başkanlıkları ve Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından yapılacaktır.

* Kayalık bölgelerde, kayalıkların arasına sıkışan cam, metal, kağıt, plastik vb. çöpler uygun aparatlarla toplanacaktır. Ancak, deniz canlıklarının yada kuşların yuva yaptığı hassas alanlardaki yerlerde gerekmedikçe temizleme ve düzenleme çalışmaları yapılmayacak olup temizlik çalışmalarında ihtiyaç duyulması halinde gerekli izinler alınarak, gerekli hassasiyet ve özel uygulamalarla çöpler toplatılacaktır.

* Balıkesir İli genelinde, 8 kıyı İlçesinde bulunan yürüyüş yolları, kayalıklar ve kıyı kenarlarının temizliği sırasında toplanan ve geri kazanımı mümkün olan deniz çöpleri ilgili İlçe Belediyesi tarafından Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından lisanslandırılmış toplama ayırma veya geri kazanım tesislerine gönderilmesi sağlanacaktır.

* Yürüyüş yolları, kayalıklar ve kıyı kenarlarının temizliği sırasında toplanan ve geri kazanımı mümkün olmayan deniz çöpleri ise ilgili İlçe Belediyesi tarafından taşınarak, Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından işletilen Balıkesir Merkez'deki düzenli depolama alanına veya en yakın aktarma istasyonuna gönderilmesi sağlanacaktır.



BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI (2019 – 2023 DÖNEMİ)



* İlgili İlçe Belediyesi ve Büyükşehir Belediyesi tarafından; yürüyüş yolları, kayalıklar ve kıyı kenarlarının temizliği sırasında toplanan tüm atıklarla ilgili atık türü, toplanan miktar, geri kazanılan atık türü ve miktarı, bertaraf edilen atık türü ve miktarları ile ilgili olarak kayıtlar tutulacak ve tutulan bu kayıtlar, yıllık olarak bir sonraki yılın Ocak Ayı sonuna kadar Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne gönderilecektir. Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından söz konusu kayıtlar değerlendirilip risk analizi çalışmaları yapılacaktır.

4.3. Deniz Yüzeyi ve Deniz Dibi Temizlik Çalışmaları

Balıkesir İlinde, 8 İlçe Belediyesi ve Büyükşehir Belediyesi tarafından yapılmış münferit deniz yüzeyi ve deniz dibi temizlik çalışmaları bulunmakla birlikte, deniz yüzeyi ve deniz dibi temizlik çalışmalarıyla ilgili herhangi bir yönetim planı ve sağlıklı veri envanteri bulunmamaktadır.

* Balıkesir İline bağlı 8 kıyı İlçesinde, Deniz Çöpleri İl Eylem Planı kapsamında, deniz yüzeyi ve deniz dibi temizlik çalışmaları ilgili İlçe Belediyesi ve Büyükşehir Belediyesi tarafından yapılacak ya da yaptırılacaktır.

* Yapılacak deniz yüzeyi ve deniz dibi temizliği sırasında toplanan ve geri kazanımı mümkün olan deniz çöpleri, ilgili İlçe Belediyesi tarafından lisanslı toplama ayırma veya geri kazanım tesislerine gönderilmesi sağlanacaktır.

* Yapılacak deniz yüzeyi ve deniz dibi temizliği sırasında toplanan ve geri kazanımı mümkün olmayan deniz çöpleri ise ilgili İlçe Belediyesi tarafından taşınarak, Büyükşehir Belediye Başkanlığınca işletilen Balıkesir Merkez'deki düzenli depolama alanına veya en yakın aktarma istasyonuna gönderilmesi sağlanacaktır.

* Deniz canlılarının ya da balıkların üreme alanı, hassas alan gibi korunan alanlardaki deniz yüzeyi ve deniz dibi temizlik çalışmaları gerekmedikçe yapılmayacak olup temizlik çalışmalarında ihtiyaç duyulması halinde gerekli izinler alınarak, gerekli hassasiyet ve özel uygulamalarla çöpler toplatılacaktır.

* Deniz dibi ve deniz yüzeyi temizlikleri için en uygun teknik çözümler kullanılacak, iş güvenliği tedbirleri altında gerçekleştirilmesi için ilgili mevzuat hükümlere uyulması sağlanacak, deniz dibindeki çöplerin su altı kameraları ile izlenip, profesyonel ve konusunda tecrübeli dalgıçlar marifetiyle elle toplanması önerilecektir. Otomasyon ve trol vb. mekanik ekipman ile temizlik yapılması, ekosistemi ve deniz dibi yaşamını olumsuz etkileyip geri dönüşü olmayan hasarlar bırakabileceğinden zorunlu olmadıkça bu yöntemle başvurulmayacaktır.

* Uygulanacak Deniz Çöpleri Eylem Planı kapsamında, limanlarda ve diğer bölgelerde deniz yüzeyi ve deniz dibi temizliği çalışmalarına gerek görülüp görülmediği, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından irdelenerek ilgili Kurumların görüş ve önerileri doğrultusunda karar verilecektir.

* Yapılacak deniz yüzeyi ve deniz dibi temizlikleri sırasında, toplanan, geri kazanılan ve bertaraf edilen atıklarla ilgili atık türü, toplanan miktar, geri kazanılan bertaraf edilen atık türü ve miktarları ile ilgili olarak kayıtlar ilgili İlçe Belediyeleri ve Büyükşehir Belediyesi tarafından tutulacak ve tutulan bu kayıtlar, yıllık olarak bir sonraki yılın Ocak Ayı sonuna



BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)



kadar Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne gönderilecektir. Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından söz konusu kayıtlar değerlendirilip risk analizi çalışmalarında kullanılacaktır.

* Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi ve Balıkesir Üniversitesi tarafından yapılacak risk analizi çalışmaları sonucunda, 2021 yılı sonuna kadar çöp birikmesi muhtemel deniz yüzeyi ve deniz dibi alanları (riskli alanlar) belirlenecek, yapılacak modelleme çalışmaları ile 2023 sonuna kadar risk haritaları oluşturulacaktır.

4.4. Balıkçılık Faaliyetlerinden Kaynaklanan Deniz Çöplerinin Yönetimi

İl Tarım ve Orman Müdürlüğü verilerine göre, İlimiz genelinde 28 adet balıkçı barınağı bulunmakta olup 10 adet Barınak işletmeci kooperatiflere kiraya verilmiştir. İşletmeci kooperatif barınakların temizlik ve idaresinden sorumludur. Balıkçı barınaklarındaki çekek yerlerinde tekne bakımı ve balıkçılardan kaynaklı çöpler oluşmaktadır. Deniz dibindeki kaybolmuş ağlarla ilgili Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından 2015-2016-2017 yıllarında hayalet ağlarla ilgili çalışma yapılmış ve tespit edilen ağlar çıkartılmıştır.

* İl Tarım ve Orman Müdürlüğü tarafından, deniz çöpleri konusunda balıkçılara duyarlılık oluşturabilmek ve balıkçıları bilinçlendirmek için 2020 ila 2023 yılları arasında eğitim çalışmaları planlanmış olup, eğitim çalışmalarıyla birlikte yürütülmek üzere balıkçı barınaklarının denetimi İl Tarım ve Orman Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilecektir. Gerçekleştirilecek eğitim ve denetim çalışmaları Tablo 10'da belirtildiği şekilde yılda bir kez olarak planlanmaktadır.

* Gerek ihbar mekanizması ile gerekse balıkçılardan bilgi alma yolu ile deniz dibinde kalan ağların yerlerinin tespit çalışması yapılacak olup Tarım ve Orman Bakanlığı'nın projesi kapsamında 2020 ila 2023 yılları arasında, tespit edilen hayalet ağlar çıkartılacaktır.

* Balıkesir genelinde, balıkçılık tekneleri faaliyetleri esnasında karşılaştıkları çöpleri toplamak konusunda ve kullanılan ağlarının denize atılmaması, barınakta biriktirilmesi konusunda yeterli duyarlılıkta olmadığı düşünülmektedir. Bu konuda nasıl bir teşvik mekanizması oluşturulabileceğine dair 2020 yılı sonuna kadar İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ve Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından değerlendirilecek olup bir teşvik sisteminin uygun görülmesi durumunda 2021 yılından itibaren uygulamaya sokulacaktır.



5. HALKIN BİLİNÇLENDİRİLMESİ ÇALIŞMALARI

Balikesir Büyükşehir Belediyesi tarafından, sorumluluğunda olan ve mavi bayrak bulunan Ayvalık-Sarımsaklı Plajı, Altınoluk-Antandros Plajı, Burhaniye-Öğretmenler Mahallesi Halk Plajı ve Erdek-Ocaklar Plajlarında Mavi Bayrak prosedürü gereği **Çevre Bilinçlendirme Etkinlikleri** dahilinde her yıl en az beş tane etkinlik yapılmaktadır.

Gerçekleştirilen çevre bilinçlendirme etkinliklerinin bazıları şunlardır:

- ✓ Anket çalışması
- ✓ Sergi gösterimi
- ✓ Atık ve geri dönüşüm ile ilgili bilgilendirme
- ✓ Bilgilendirici broşür dağıtımı
- ✓ Plajda çöp toplama yarışmaları
- ✓ Hafıza Kartı oyunu
- ✓ Çuval yarışması





BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)



Bunların yanı sıra Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından, 2018 – 2019 Eğitim Öğretim Yılı ve 2019 yılı yaz döneminde aşağıdaki tabloda verilen eğitim ve bilgilendirme çalışmaları yapılmıştır:

Tablo 11: 2019 Yılı Halkın Bilinçlendirilmesi Hakkındaki Çalışmalar

NO	İLÇE/ MEVKİİ	ADEDİ VE KİŞİ SAYISI	YILI VE SÜRESİ	BİLİNÇLENDİRME ÇALIŞMASININ ÖZETİ	SORUMLU LAR
1	Erdek,Edremit, Burhaniye ve Ayvalık	6 adet plajda, yaklaşık 600 kişi	2019-yaz dönemi	Mavi Bayrak Çevre Bilinçlendirme Etkinlikleri kapsamında plajlarda öncelikle temiz deniz suyu, sonrasında ise çevre eğitimi ve bilgilendirme amacıyla yapılan çeşitli aktiviteler.	Balıkesir Büyükşehir Belediyesi
2	20 İlçede	76 okulda, 9660 öğrenci	2018-2019 eğitim öğretim yılı	Çevre kirliliğinin önlenmesi, ambalaj atıklarının geri dönüşümü ve sıfır atık kapsamında israfın önlenerek atık oluşumunun minimize edilmesi konularında çevremizin korunmasına yönelik eğitim verilmektedir.	Balıkesir Büyükşehir Belediyesi

Deniz Çöpleri İl Eylem Planının uygulanması aşamasında, Halkın Bilinçlendirilmesi hususunda ilgili kurumlarca yapılması planlanan çalışmalar aşağıda tablo halinde verilmiştir:

Tablo 12: Halkın Bilinçlendirilmesi Hakkındaki Çalışmalar (2020 – 2023 Dönemi)

NO	İLÇE/ MEVKİİ	ADEDİ VE KİŞİ SAYISI	YILI VE SÜRESİ	BİLİNÇLENDİRME ÇALIŞMASININ ÖZETİ	SORUMLU KURUM
1	Erdek,Edremit, Burhaniye ve Ayvalık	6 Plajda, yaklaşık 600 kişi	2020 – 2023 Yaz Dönemleri (Yılda 1)	Mavi Bayrak Çevre Etkinlikleri kapsamında, plajlarda öncelikle temiz deniz suyu, sonrasında ise çevre eğitimi ve bilgilendirme amacıyla yapılan çeşitli aktiviteler.	BBB STK
2	Erdek, Edremit, Burhaniye, Gömeç, Gönen, Bandırma, Erdek, Marmara	Mavi Bayraklı 16 Plajda Yaklaşık 1600 kişi	2020 – 2023 Yaz Dönemleri (Yılda 1)	Mavi Bayrak Çevre Etkinlikleri kapsamında, plajlarda öncelikle temiz deniz suyu, sonrasında ise çevre eğitimi ve bilgilendirme amacıyla yapılan çeşitli aktiviteler.	PİF İSM STK
3	Erdek, Edremit, Burhaniye, Gömeç, Gönen, Bandırma, Erdek, Marmara	50 adet okulda, 5000 öğrenci	2020 – 2023 Yılları Arası	Öğrencilere yönelik, Sıfır Atık Eğitimleri bünyesinde, deniz çöpleri konusunda da eğitim verilecektir. Broşür ve kitapçık dağıtılacaktır.	ÇŞİM İMEM BBB İB
4	Erdek, Edremit, Burhaniye, Gömeç, Gönen, Bandırma, Erdek, Marmara	81 Adet Plajda	2020 – 2023 Yılları Arası	Plajlara, deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılacaktır.	BBB İSM PİF STK



BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)



5	Erdek, Edremit, Burhaniye, Gömeç, Gönen, Bandırma, Erdek, Marmara	Tüm Kıyı kesimi	2020 – 2023 Yılları Arası	Kıyılara, yürüyüş yollarına, büfelere, deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılacaktır.	BBB İB STK
6	Erdek, Edremit, Burhaniye, Gömeç, Gönen, Bandırma, Erdek, Marmara	28 Adet Balıkçı Barınağı	2020 – 2023 Yılları Arası Yılda 1	Barınak yetkililerine ve barınakta bulunan tekne sahiplerine deniz çöpleri ile ilgili eğitimler verilecek ve barınaklara deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılacaktır.	İTOM BBB
7	Bandırma, Erdek, Marmara, Edremit, Ayvalık, Burhaniye, Gömeç	13 adet Kıyı tesisi (liman / marina ve çekek yeri)	2020 – 2023 Yılları Arası	Kıyı tesisi çalışanlarına deniz çöpleri ile ilgili eğitimler verilecek ve kıyı tesislerine, deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılacaktır.	LB BBB
8	Erdek, Edremit, Burhaniye, Gömeç, Gönen, Bandırma, Erdek, Marmara	28 Adet Balıkçı Barınağı	2020 – 2023 Yılları Arası	Balıkçılık tekneleri faaliyetleri esnasında karşılaştıkları çöplerin toplanması, barınakta biriktirilmesi konusunda teşvik mekanizması oluşturulması hususunun araştırılması, bir teşvik sisteminin uygun görülmesi durumunda 2021 yılından itibaren uygulamaya sokulması.	İTOM BBB ÇŞİM

BBB : Büyükşehir Belediye Başkanlığı

ÇŞİM : Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

İTOM : İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

İSM : İl Sağlık Müdürlüğü

İMEM : İl Milli Eğitim Müdürlüğü

İB : İlgili İlçe Belediye Başkanlığı

LB : İlgili Liman Başkanlığı

PIF : İlgili Plaj veya Kıyı tesisi İşleticisi Firma veya Kurum

STK : Sivil Toplum Kuruluşu



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

Deniz Çöplerinin kaynağında azaltılmasına yönelik olarak plaj işleticisi Kurum veya firma tarafından günlük ve periyodik çöp toplama temizlik faaliyetleri, sezon sonu kaba temizlik faaliyetinin yanı sıra Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından sezon öncesi veya sonrası plaj kumu eleme çalışmaları da yapılmaktadır.

Deniz Çöpleri İl Eylem Planı kapsamında, deniz çöplerinin kaynağında azaltılmasına yönelik olarak yapılacak çalışmalara ilişkin tablo aşağıda verilmiştir;

Tablo 13: Deniz Çöplerinin Kaynağında Azaltımı Hakkındaki Yapılacak Çalışmalar

NO	İLÇE/ MEVKİİ	YILI VE SÜRESİ	ÇALIŞMANIN ANLATILMASI	SORUMLU KURUMLAR
1	81 Adet Plaj	2020 – 2023 Yılları Arası	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki çöp kutusu yoğunluğu artırılacaktır	BBB ; İSM PIF ; STK İB
2	28 Adet Balıkçı Barınağı	2020 – 2023 Yılları Arası	Balıkçılık faaliyeti sırasında ağlara takılan ve denizden çıkan çöplerin teknelerde ayrı biriktirilmesi için çöp konteynırı / kutusu konulması	İTOM BBB ÇŞİM
3	Erdek, Edremit, Burhaniye, Gömeç, Gönen, Bandırma, Erdek, Marmara	2020 – 2023 Yılları Arası	Kıyı bölgelerde plastik poşet kullanımının azaltılması için Sıfır Atık Projesi kapsamında poşetlerin ücretli satılması hususunda denetimlerin artırılması	ÇŞİM
4	Erdek, Edremit, Burhaniye, Gömeç, Gönen, Bandırma, Erdek, Marmara	2020 – 2023 Yılları Arası	Marmara ve Ege Denzine dökülen ve Tablo 9'da isimleri verilen 12 adet dere/nehir çevresindeki yürüyüş yollarına ve uygun yerlere dereye çöp atılmaması konusunda uyarı levhaları konulması ve denetlenmesi	BBB İB
5	81 Adet Plaj	2020 – 2023 Yılları Arası Yılda 1	Mayıs-Ekim ayları arasında düzenli temizlik faaliyetlerine devam edilecektir. Sezon sonrasında da ihtiyaç dahilinde kaba temizlik faaliyeti icra edilecektir.	BBB
6	Havran; Edremit Merkez ; Edremit Zeytinli ;Burhaniye Şarköy Vahşi Depolama Sahaları	2020 – 2023 Yılları Arası	Rehabilitasyon Çalışmalarının tamamlanması, DSI tarafından onay verilmeyen Edremit Merkez ; Edremit Zeytinli vahşi depolama sahaları için gerekli çevresel önlemlerin alınması	BBB
7	13 adet Kıyı tesisi (liman / marina ve çekek yeri)	2020	Sıfır Atık projesi kapsamında, tüm kıyı tesislerinde, kaynağında ayrı toplama için yeterli miktarda atık kutusu konulması.	PIF

BBB : Büyükşehir Belediye Başkanlığı

ÇŞİM : Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

İTOM : İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

İSM : İl Sağlık Müdürlüğü

İMEM : İl Milli Eğitim Müdürlüğü

İB : İlgili İlçe Belediye Başkanlığı

LB : İlgili Liman Başkanlığı

PIF : İlgili Plaj veya Kıyı Tesisi İşleticisi Firma veya Kurum

STK : Sivil Toplum Kuruluşu



BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)



Tablo 14: Deniz Çöpleri İl Eylem Planı İş Termin Planı

No	YAPILACAK İŞLER	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI	2022 YILI	2023 YILI	AÇIKLAMA
1	Deniz Çöpleri İl Eylem Planının Hazırlanması ve Uygulanması	Tüm Komisyon Üyesi Kurumlar ÇŞİM	Tüm Komisyon Üyesi Kurumlar ÇŞİM	Tüm Komisyon Üyesi Kurumlar ÇŞİM	Tüm Komisyon Üyesi Kurumlar ÇŞİM	Tüm Komisyon Üyesi Kurumlar ÇŞİM	-
2	İl Eylem Planı Koordinasyonu ve Yıllık İl Faaliyet Raporu Hazırlama	BBB	ÇŞİM ; İMEM BBB ; IB	ÇŞİM ; İMEM BBB ; IB	ÇŞİM ; İMEM BBB ; IB	ÇŞİM ; İMEM BBB ; IB	Her yıl Şubat sonuna kadar Bakanlığa gönderilecektir.
3	Sıfır Atık Projesi kapsamında, deniz çöpleri konusunda eğitim çalışması ve bunlara ilişkin veri kayıtlarının tutulması.	BBB	ÇŞİM ; İMEM BBB ; IB	ÇŞİM ; İMEM BBB ; IB	ÇŞİM ; İMEM BBB ; IB	ÇŞİM ; İMEM BBB ; IB	Broşür, kitapçık dağıtımı ve yarışmalar yapılabilecektir.
4	Plajlarda, eğitim ve bilinçlendirme ve temizlik çalışmaları yapılması, bunlara ilişkin veri kayıtlarının tutulması.	BBB	BBB PIF	BBB PIF	BBB PIF	BBB PIF	-
5	Plajlara, kıyılara, yürüyüş yollarına, büfele, deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılması ve denetimi	BBB	BBB ; İSM PIF ; STK IB	BBB ; İSM PIF ; STK IB	BBB ; İSM PIF ; STK IB	BBB ; İSM PIF ; STK IB	-
6	Barnak yetkililerine ve tekne sahiplerine deniz çöpleri ile ilgili eğitim verilmesi ve bunlara ilişkin veri kayıtlarının tutulması.	-	İTOM; BBB	İTOM; BBB	İTOM; BBB	İTOM; BBB	Broşür, kitapçık dağıtımı ve yarışmalar yapılabilecektir.
7	Barnaklara deniz çöpleriyle ilgili uyarı levhaları asılması ve denetimi	-	İTOM BaB	İTOM BaB	-	-	-
8	Kıyı tesisi çalışanlarına deniz çöpleri ile ilgili eğitim ve bilinçlendirme çalışmaları yapılması ve bunlara ilişkin veri kayıtlarının tutulması.	-	LB ; PIF	LB ; PIF	LB ; PIF	LB ; PIF	Broşür, kitapçık dağıtımı, yarışma ve uyarı levhaları asılması.
9	Balıkçılık faaliyeti çöplerin toplanması için teşvik mекenizması araştırması / uygulanması	-	İTOM; BBB ÇŞİM; IB	İTOM; BBB ÇŞİM; IB	İTOM; BBB ÇŞİM; IB	İTOM; BBB ÇŞİM; IB	Araştırma 2020 yılında yapılacak, uygun görürse 2021 de uygulamaya geçilecek



BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)



	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM
10	Denizlere ve derelere atık atılma potansiyeli olan işletme denetimleri	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM
11	Kıyı bölgelerde plastik poşet kullanımının azaltılması denetimleri	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM
12	Nehir kenarlarındaki 4 vabşi depolama alanının rehabilitasyonu ve/veya çevresel önlemlerin alınması	-	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM
13	Deniz yüzeyi ve deniz dibi temizleme çalışmaları ve bunlarla ilgili veri kayıtlarının tutulması.	-	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM
14	Deniz Çöpleri Açısından Riskli Alanların belirlenmesi, Modelleme ve Risk Haritalarının Oluşturulması	-	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM
15	Dere ağzlarına ağ/bariyer germe ve dere temizliği ve bunlarla ilgili veri kayıtlarının tutulması.	-	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM	ÇŞİM

BBB : Büyükşehir Belediye Başkanlığı
ÇŞİM : Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
SG : İlgili Sahil Güvenlik Bot Komutanlığı
İTOM : İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
İSM : İl Sağlık Müdürlüğü
İMEM : İl Millî Eğitim Müdürlüğü
İB : İlgili İlçe Belediye Başkanlığı
LB : İlgili Liman Başkanlığı
DSI25 : DSI 25. Bölge Müdürlüğü
ÜNV : Bandırma 17 Eylül Üniversitesi ve Balıkesir Üniversitesi
PIF : İlgili Plaj veya Kıyı Tesisi İşleticisi Firma veya Kurum
STK : Sivil Toplum Kuruluşu
BaB : 28 Balıkcı Barınağı



7. GENEL DEĞERLENDİRME VE AÇIKLAMALAR

Balıkesir İli genelinde, 2019 yılı ve öncesinde deniz çöpleri ile ilgili olarak Balıkesir Büyükşehir Belediye Başkanlığı, 8 kıyı ilçe Belediyesi, Liman Başkanlıkları tarafından gerek kurumsal olarak gerekse sivil toplum kuruluşları desteği bazı temizlik çalışmaları yürütmüştür.

Ancak, bu çalışmalarla ilgili sağlıklı bir veri envanterinin bulunmaması, deniz çöpleri açısından riskli kıyıların belirlenmemiş olması, deniz çöpleri ile ilgili fizibilite çalışması yapılmasını mümkün kılmamaktadır.

Balıkesir Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) koordinasyonunda hazırlanan ve 2019-2023 Yılları arasında uygulanacak olan Balıkesir Deniz Çöpleri İl Eylem Planı ilk olması hasebiyle deniz çöpleri temizleme faaliyetlerinin yanı sıra öncelikli olarak sağlıklı veri envanteri oluşturulması, riskli kıyı alanlarının belirlenmesi ve modelleme çalışmaları yapılarak risk haritaları oluşturulmasını amaçlamaktadır.

Bu amaçla, kıyı ve deniz temizliklerinin ilgili kurumlarca kapsamlı bir şekilde yürütülmesi, kontrolü, temizlenen alan bilgileri, toplanan deniz çöpü türü ve miktar bilgileri, yapılan temizlik türü ve süreleri, yapılan eğitim ve bilinçlendirme faaliyetleri ve kaynağında önleme çalışmaları ile ilgili verilerin ilgili Kurumlarca sağlıklı bir şekilde tutulması ve yıl sonunda Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na raporlanmak üzere Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne gönderilmesi büyük önem arz etmektedir.

Deniz çöpleriyle alakalı kapsamlı veri envanterinin oluşturulması, riskli alanların belirlenerek risk haritalarının oluşturulması aşamasından sonra bir sonraki (2024 – 2028 yıllarını kapsayan) Deniz Çöpleri İl Eylem Planının hazırlanması aşamasında deniz çöpleri temizliği ve bilinçlendirme çalışmaları ile ilgili olarak optimum fayda / maliyet eksensli çalışmalar yapılabilir.



*BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)*



8. TABLO LİSTESİ

- TABLO - 1: Deniz Çöpleri İl Eyme Planını Hazırlayan Komisyon Üyeleri
- TABLO - 2: Marmara Denizi Kıyılarında Amfibi Deniz Aracı ile Deniz Dibi Temizliği Yapılan Alan Büyüklükleri.
- TABLO - 3: Traktör Arkası Deniz Tırnığı İle Yapılan Temizlik Faaliyeti Verileri
- TABLO - 4: Kum Eleme Faaliyeti Verileri
- TABLO - 5: 2019 Yılı (İlk 6 Ayı) Balıkesir İli Geneli Deniz Çöpleri Temizlik Miktarı
- TABLO - 6: Denize Doğrudan Ya da Dolaylı Deşarj İhtimali Olan Öncelikli İşletmeler Listesi
- TABLO - 7: İlçe Bazında Vahşi Katı Atık Depolama Alanları
- TABLO - 8: Yerleşim Birimleri Listesi
- TABLO - 9: Limanlar, Marinalar, Çekek Yerleri, Balıkçı Barınakları Listesi
- TABLO - 10: Dere ve Nehirlerin Listesi
- TABLO - 11: 2019 Yılı Halkın Bilinçlendirilmesi Hakkındaki Çalışmalar
- TABLO - 12: Halkın Bilinçlendirilmesi Hakkındaki Çalışmalar (2020 – 2023 Dönemi)
- TABLO - 13: Deniz Çöplerinin Kaynağında Azaltımı Hakkındaki Yapılacak Çalışmalar
- TABLO - 14: Deniz Çöpleri İl Eylem Planı İş Termin Planı



9. ŞEKİL LİSTESİ

ŞEKİL - 3.a: Balıkesir İli Coğrafi Kapsamı

ŞEKİL - 4.b: Balıkesir İli Sınırları İçerisinde Yer Alan Ege Denizi Kıyıları

ŞEKİL - 1.c: Balıkesir İli Sınırları İçerisinde Yer Alan Marmara Denizi Kıyıları

ŞEKİL - 2.a: Ocaklar Bölgesi

ŞEKİL - 2.b: Düzler Mevkii

ŞEKİL - 2.c: Tatlısu Beyazevler Mevkii

ŞEKİL - 2.d: Düzler Kamplar Bölgesi Ant Kamping Önü

ŞEKİL - 2.e: Düzler Bölgesi Kamplar Mevkii

ŞEKİL - 2.f: Erdek Edincik Altı Mevkii

ŞEKİL - 2.g: Narlı Bölgesi

ŞEKİL - 2.h: Narlı Laka Bölgesi

ŞEKİL - 2.ı: Tanaşa ve Dalyan Mevkii

ŞEKİL - 2.i: Tatlısu- Büyükbakraç Mevkii

ŞEKİL - 2.j: Tatlısu Mevkii

ŞEKİL - 3.a: Ege Kıyılarında Amfibi Deniz Aracı ile Deniz Dibi Temizliği Yapılan Alanlar

ŞEKİL - 3.b: Burhaniye Adyar Mevkii

ŞEKİL - 3.c: Burhaniye Öğretmenler Evi Plajı Mevkii



*BALIKESİR DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI
(2019 – 2023 DÖNEMİ)*



10. REFERANS LİSTESİ

- Deniz Çöpleri İl Eylem Planları Hazırlanmasına Dair Kılavuz
(2019, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı)
- 2018 Yılı Balıkesir İl Çevre Durum Raporu
(2019, Balıkesir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü)
- Susurluk Havzası Koruma Eylem Planı Nihai Raporu
(2010, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, TÜBİTAK MAM Müdürlüğü)
- Kuzey Ege Havzası Koruma Eylem Planı Nihai Raporu
(2010, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, TÜBİTAK MAM Müdürlüğü)
- Deniz Çöpleri İl Yönetim Komisyonu Üyesi Kurumlarca Gönderilen Veriler
(2019, Balıkesir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü)