

ÇEVRE YÖNETİMİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**10.06.2019 TARİHLİ VE 2019/09 SAYILI
DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANLARININ HAZIRLANMASI VE UYGULANMASI
GENELGESİ KAPSAMINDA**

SİNOP DENİZ ÇÖPLERİ İL EYLEM PLANI





T.C.

ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

SİNOP ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İL MÜDÜRLÜĞÜ

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

DESTEK SAĞLAYAN KURUMLAR

SİNOP VALİLİĞİ
SİNOP BELEDİYE BAŞKANLIĞI
ÇEVRE,ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İL MÜDÜRLÜĞÜ
İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ
AYANCIK BELEDİYE BAŞKANLIĞI
GERZE BELEDİYE BAŞKANLIĞI
TÜRKELİ BELEDİYE BAŞKANLIĞI
ERFELEK BELEDİYE BAŞKANLIĞI
DİKMEN BELEDİYE BAŞKANLIĞI
SİNOP LİMAN BAŞKANLIĞI
AYANCIK LİMAN BAŞKANLIĞI
GERZE LİMAN BAŞKANLIĞI
DSİ 74. ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ

ÖNSÖZ

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

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

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

Bilindiği üzere, 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 9 uncu maddesinin (h) bendinde “Ülkenin deniz, yeraltı ve yerüstü su kaynaklarının ve su ürünleri istihsal alanlarının korunarak kullanılmasının sağlanması ve kirlenmeye karşı korunması esastır” hükmüne ve 8. Maddesinde “Her türlü atık ve artığı, çevreye zarar verecek şekilde, ilgili yönetmeliklerde belirlenen standartlara ve yöntemlere aykırı olarak doğrudan ve dolaylı biçimde alıcı ortama vermek, depolamak, taşımak, uzaklaştırmak ve benzeri faaliyetlerde bulunmak yasaktır.” hükmüne yer verilmektedir. Diğer taraftan ülkemiz, 24/6/1990 tarih ve 20558 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan sözleşme ile MARPOL 73/78’e (Denizlerin Gemiler tarafından kirlenmesinin önlenmesine ait uluslararası denizcilik sözleşmesi) taraf olmuştur. Bu kapsamda; 02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin ikinci bölümünün 5 inci maddesinin 3 üncü bendinin (ö) fıkrası ile “Atıkların toprağa, denizlere, göllere, akarsulara ve benzeri alıcı ortamlara dökülmesi, doğrudan dolgu yapılması ve depolanması suretiyle çevrenin kirlenmesi yasaktır.” hükmünün yanı sıra anılan yönetmeliğin 7 nci maddesinde “Atık yönetiminden sorumlu olan taraflar üretimden bertarafa kadar olan süreçte ürünlerin ve atıkların çevreye olan olumsuz etkilerinin azaltılması ve güvenli bir şekilde yönetilmesi amacıyla ilgili personeline eğitim vermek/verdirmekle, kamuoyunda farkındalık yaratmakla, atık yönetimine ilişkin duyarlılığı geliştirmek üzere sosyal sorumluluk projeleri ve çevre eğitim projeleri yapmakla/katkı sağlamakla, yazılı ve görsel basında spot yayınlar yapmakla veya bu amaçla yapılan çalışmalara katkı sağlamakla yükümlüdürler.” hükmüne yer verilmektedir.

Bu bağlamda, hazırlanan işbu Deniz Çöpleri İl Eylem Planı, kapsamakta olduğu deniz alanında, kara kökenli, denizcilik, balıkçılık ve turizm faaliyetlerinden kaynaklanan deniz çöplerinin kıyı

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

Bu plan yukarıda bahsi geçen mevzuat ve gereklilikler doğrultusunda SİNOP ilinde deniz çöpleri ile mücadele için yapılması planlanan iş ve işlemleri belirlemek üzere hazırlanmıştır. Bu plan, 27.08.2024 tarihli ve 2024/108 sayılı MÇK'da alınan karar ile yürürlüğe girmiştir.

VALİ ÖNSÖZÜ

SİNOP İli (2025-2029)Deniz Çöpleri İl Eylem Planı (DÇEP), İl sınırlarımız içerisinde deniz çöpleri oluşumunun öncelikle kaynağında azaltılmasına yönelik tedbirleri, Sıfır Atık Projesinin devamı niteliğinde olan "Sıfır Atık Mavi Hareketi", deniz çöplerine yönelik halkın bilinçlendirilmesi ve gerekli çalışmaların başlatılması bununla birlikte, deniz ve kıyı ortamımızda hâlihazırda bulunan deniz çöplerinin temizlenmesine ve halkımızın farkındalığının arttırılmasına yönelik faaliyetleri ve ilgili kurum / kuruluşlar tarafından bu faaliyetlerin Genelge doğrultusunda yürütülmesini kapsamaktadır.

Sinop'un Karadeniz'e yaklaşık olarak 187 km'lik bir kıyı şeridi bulunmaktadır. Sinop İlinin Karadeniz'de kıyısı olan Merkez İlçe, Ayancık İlçesi, Gerze İlçesi, Türkeli İlçesi, Erfelek İlçesi, Dikmen İlçesi olmak üzere 6 ilçesi bulunmaktadır. Uzun kumsalları, denize yakın orman alanları, halk diliyle tanımlanmış adlarıyla Karakum, Sarıkum, Aklıman Koyu ve Hamsilos Koyu ile Sinop İli doğal bir güzelliğe sahiptir. İlimiz il dışına ve yurt dışına en çok göç veren Karadeniz illerinden biridir. Bu konuda Türkeli ve Ayancık İlçesi ön plana çıkmaktadır. Ayrıca yıllara göre üç büyük şehre göç etmiş hemşerilerimizin sayısı, il nüfusunun şimdiki nüfusunun iki katından daha fazla olduğu araştırmalar sonucu tespit edilmiştir. Bu nedenle İlimizi yaz aylarında ziyaret eden hemşerilerimizin sayısında artış yaşanmaktadır. Bu da Sinop İlinin kış ve yaz nüfusunu etkilemektedir ve İlimizin yaz nüfusunu iki katına çıkarmaktadır.

İlimizde 1 adet liman işletmesi, 6 adet de balıkçı barınağı bulunmaktadır. İlimizde sanayi yoğunluğu bulunmamaktadır. Sahillerimizde deniz su ürünleri yetiştiriciliği hızla büyümektedir. İlimiz deniz su ürünleri yetiştiriciliğinde önemli iller arasına girmiş bulunmaktadır. Karadeniz'de doğal yolla yetişen balıkçılık kısmıyla da İlimizin Karadeniz İlleri arasında önemli bir yeri bulunmaktadır. İlimizin Karadeniz kıyısındaki ilçeleri, katı atıklarını toplamak ve bertaraf etmek için Sahil Belediyeler Birliğini kurmuştur. Birliğin kurmuş olduğu Hacıoğlu Mevkii'ndeki Katı Atık Düzenli Depolama Tesisinde, Karadeniz kıyısındaki ilçelerin katı atıkların düzenli toplanması ve bertarafı sağlanmaktadır. Bu nedenlerle deniz çöplerinde önemli ölçüde bir yoğunluk yaşanmamaktadır.

Hem kendi yaşantımızda hem de gelecek nesillere daha yaşanabilir ortam oluşturmak, İlimizin çevresini ve doğasını korumak amaçlı hazırlanmış olan bu eylem planında görevi olanların görevlerini sorunsuz bir biçimde yürütecekleri kanısı ile eylem planının amacına ulaşmasını ve çevremize olumlu katkı sunmasını temenni ederim.

Dr. Mustafa ÖZARSLAN
Vali

İÇİNDEKİLER

	BAŞLIKLAR	SAYFA NO
1	GİRİŞ	8
2	COĞRAFİ KAPSAM VE İLİN GENEL DURUMU	11
3	DENİZ ÇÖPLERİ AÇISINDAN MEVCUT DURUM TESPİTİ, KİRLETİCİLER VE ALACAKLARI TEDBİRLER	30
4	DENİZ ÇÖPLERİNİN TEMİZLENMESİ FAALİYETLERİNİN PLANLANMASI – ALICI ORTAMDA GERÇEKLEŞTİRİLECEK ÇALIŞMALAR	82
5	HALKIN BİLİNÇLENDİRİLMESİ ÇALIŞMALARI	113
6	DENİZ ÇÖPLERİNİN KAYNAĞINDA AZALTILMASINA YÖNELİK YAPILAN VE YAPILACAK ÇALIŞMALAR	119
7	GENEL DEĞERLENDİRME VE AÇIKLAMALAR	124
8	TABLO LİSTESİ	126
9	ŞEKİL LİSTESİ	127
10	REFERANS LİSTESİ	133

1. GİRİŞ

1.1.Bu planın neden yazıldığına dair genel bilgi ve gerekliliği

Denizlerdeki çöpler insanların sahil kıyılarına veya doğrudan denize attığı atıklardır. Daha özgül olmak gerekirse; “deniz çöpü”, nehir, kanalizasyon, fırtına, dalga veya rüzgarlar nedeniyle veya doğrudan denize ya da kıyıya ulaşan (büyüklüğüne bakılmaksızın) insan kökenli, imal edilmiş veya işlenmiş her türlü katı materyaller olarak tanımlanır. Yine diğer bir ifade ile Deniz çöpleri kıyısız veya deniz ortamına boşaltılmış, atılmış veya bırakılmış herhangi bir kalıcı özelliği olan, üretilmiş veya işlenmiş katı materyaller olup, birçok deniz kökenli ve kara kökenli kaynaklıdır.

Dünyamızın yaklaşık % 70'i okyanuslarla kaplıdır ve hemen hemen her yerde deniz çöpü bulunur. Özellikle plastik olan deniz çöpleri, yalnızca denizlerimizin ve kıyılarımızın sağlığı için değil, ekonomimiz ve toplumlarımız için de tehdit oluşturmaktadır. Çoğu deniz çöpü kara faaliyetleriyle üretilir.

Bazı tahminlere göre, her yıl yaklaşık 10 milyon ton çöp, dünyadaki denizlerde ve okyanuslarda son bulmakta ve deniz ortamında bulunan döküntünün de yaklaşık % 80'i kara etkinliklerinden kaynaklanmaktadır.

Plastikler, özellikle içecek şişeleri, tek kullanımlık torbalar gibi plastik ambalaj atıkları, hasar görmüş balık ağıları, ipler, pamuklu çubuklar, izmaritler, tek kullanımlık çakmaklar vb. deniz ortamında bulunan başlıca atık türüdür. Ayrıca 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. Deniz çöpünün kaynağında bazı bölgesel farklılıklar söz konusudur. Akdeniz, Baltık ve Karadeniz'de kara etkinlikleri deniz çöpünün çoğunu ortaya çıkarırken Kuzey Denizi'nde, deniz etkinlikleri de eşit derecede önemli bir faktördür.

Güneş ışığı, tuzlu su ve dalgalar plastikleri daha küçük parçalara ayırır. Tek kullanımlık bir çocuk bezi veya plastik bir şişenin bu tür mikroskobik parçalara bölünmesi yaklaşık 500 yıl sürebilir.

Geniş bir spektrumda çevresel, ekonomik, güvenlik, sağlık ve kültürel etkilere neden olan deniz çöpleri, başlıca plastikler, tahtalar, metaller, cam, lastik, giysi, kağıt, vs. 'den oluşmaktadır. Birleşmiş Milletler Çevre Programı'na (UNEP) göre ise camlar, metaller ve denizcilik malzemeleri gibi denize atılan çöplerin yaklaşık yüzde 70'i okyanusun dibine çökmektedir. Deniz çöpleri arasında batmayıp su yüzeyinde asılı kalarak dışarıdan görülebilen çoğu plastik malzeme de yer almaktadır. Deniz çöplerinin büyük bir kısmı ise deniz ortamında uzunca bir süre bozunmadan kalabilmektedir.

Deniz çöpü sadece kötü bir görünüm yaratmakla kalmamakta aynı zamanda okyanus ekosistemlerine, vahşi doğaya ve insanlara da zarar verebilmektedir. Mercan kayalıklarına ve derinlerde yaşayan canlılara zarar verebilmekte ve okyanus canlılarının vücuduna dolanarak boğulmalarına yol açabilmektedir. Bazı deniz hayvanları bu çöpleri besin zannederek yemek istediğinde nefessiz kalabiliyor veya açlıktan ölebilmektedir. Şırıngalar gibi tıbbi atıklar, keskin objeler ve büyük çöp parçaları doğrudan insanlara yönelik bir tehlike oluşturabilmektedir.

Plastiklerin sunduğu tüm imkanlardan onları doğru şekilde bertaraf ederek yahut kullandıktan sonra geri dönüşüme göndererek sorumluluk içerisinde faydalanabiliriz. (Aynı şey tabii ki denizlere atılan diğer çöp türleri için de geçerlidir.)

Yakın tarihte yapılan araştırmalara göre her yıl okyanuslara 4,8 milyon tondan fazla çöp atıldığı ve bu miktarın 12,7 milyon tona ulaşabileceği öngörülmektedir. Okyanuslara atılan plastik miktarının 2025 yılı itibariyle hızla biriken plastik atıklarla beraber 250 milyon tona ulaşabileceğinden endişe edilmektedir.

Denizlerdeki plastiklerden denizlere kıyısı olan 192 ülkenin de sorumlu olduğu, ancak iyi yönetilemediği için okyanuslara ulaşan atık miktarının %83'ünden de 20 ülke sorumlu olmaktadır. Tabii ki deniz çöplerinin önüne geçmek ve okyanuslarımızı koruyabilmek için yapmamız gereken ilk şey kirlenmenin köküne inmektir.

1.2.Bir önceki eylem planından çıkarılan dersler ve çözüm önerileri

2020-2024 dönemi için hazırlanmış olan deniz çöpleri il eylem planında gerçekleştirilen faaliyetlerden en önemlisi Belediyelerimizden imkanı olanların plaj ve kıyı temizliğine önem vermesidir. Deniz yüzeyi temizliği kapsamında belediyelerimizde deniz temizliği yapacak araç bulunmamaktadır. Bu nedenle geleneksel usullerle yılın belli bölümlerinde deniz muhalefeti olmadığı zamanlarda kurumlar bazında yapılan deniz çöpleri temizliğidir. Bu durumun yeterli bir çözüm olmadığı ortadadır. Denizdibi temizliği dalgıçlarla yapılması gereken profesyonel bir çalışmanın ürünü olması sebebiyle yılda bir veya iki defa Sinop İli Eylem planı kapsamında yapılan bir faaliyet olmuştur.2020-2021 yılları arasında Sinop Merkez, Ayancık, Türkeli vahşi depolama alanlarında düzenleme çalışmaları yapılmaya başlamıştır. Sinop İlimizde Sıfır Atık uygulamaları konusunda bazı sıkıntılar yaşanmaktadır. Merkez İlçemiz ve Gerze İlçemizde Sıfır Atık Yönetim sistemi etkin bir şekilde yürütülmektedir. Ancak diğer ilçelerimizde sıfır atık kapsamında atıkların toplanması hususunda problemler bulunmaktadır. Henüz diğer ilçe Belediyelerimiz herhangi bir lisanslı firmayla anlaşmamış, bu yönetim sistemini kuramamıştır. Merkez İlçemiz ve Gerze İlçemizde atıkların toplanması hususunda lisanslı firmalarla protokoller yapılmış ayrıca Merkez İlçemizde Atık Getirme Merkezi kuruluşu tamamlanma aşamasındadır. Ayrıca Sinop Sahil Belediyeler Birliği Katı Atık Bertaraf Tesisi'nin mekanik ayrıştırma ünitesi Çevre İzni aşamasında olup bu tesiste devreye girdiğinde sıfır atık projesine önemli katkıları olacaktır. Bilindiği üzere direk olmasa deniz çöplerinin kaynağında önlenmesi hususlarında sıfır atık projesi önemli bir yer tutmaktadır. Ayrıca Ayrıca sahil köylerinde katı atıkların toplanması İlimiz İl Özel İdaresi (Köylere Hizmet Götürme Birliğince) tarafından yapılmaktadır. İl Özel İdaresi Sinop Sahil Belediyeler birliği ile protokol imzalayarak kıyıdaiki tüm köylerimizin çöplerini Katı Atık Düzenli Depolama ve Bertaraf Tesisine göndermektedir. Bakanlığımız da şartlı nakdi yardımlarla çöp taşıma kamyonları hibe ederek bu sürece katkıda bulunmaktadır.

Bakanlığımız Kıyı İllerimizde Deniz Çöpleri Yıllık İl Faaliyet Raporları çalışmalarını değerlendirerek plaj temizliği araçları ile deniz yüzeyi temizliği araçları hibe edilmesi hususu önerimiz olarak sunulmaktadır.

2020-2024 dönemi için hazırlanmış olan deniz çöpleri il eylem planında gerçekleştirilemeyen faaliyetlerden en önemlisi hala vahşi depolama alanlarının bir düzene kavuşturulamaması olmuştur. 2021 yılının Ağustos ayında Sinop İlinin kıyı kesimlerini vuran sel felaketi vahşi depolama alanlarındaki çöpleri denizle buluşturarak denizlerimizde en büyük kirliliği oluşturmuştur. Kıyılarımızın özeleştirilmesi ve kiralınması hususları da kıyıların halk plajı olma özelliğinden çıkması bazı belediyelerde deniz çöplerini kıyılarımızdan temizlenmesinde sorunlar çıkmaktadır.

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

Adı/ soyadı	Kurumu	Görevi/ Unvanı	Telefon	e-posta	DÇEP kapsamında sorumluluğu	İmzası
Ali Osman BULAT	Sinop Valiliği	Vali Yardımcısı	05424779152	aliosmanbulat@gmail.com	Tamamı	
Aysun ÖZSÖNMEZ	Sinop Belediyesi	Başkan Yardımcısı	05422500859	aysunozsonmez@hotmail.com	İlgili Bölümler	
Şengül ŞAHİN	Gerze Belediyesi	Başkan Yardımcısı	05326526857	sengulsahin@gerze.bel.gov.tr	İlgili Bölümler	
Adem TURAN	Ayancık Belediyesi	Başkan Yardımcısı	05059124235	ademturan@hotmail.com	İlgili Bölümler	
İhsan ASLAN	Türkeli Belediyesi	Başkan Yardımcısı	05432949473	turkeli.bld.@hotmail.com	İlgili Bölümler	
Bahri ÖZALP	Erfelek Belediyesi	Fen İşleri Müdürü	05460492270	bahrioalp57@hotmail.com	İlgili Bölümler	
Sadık BİLDİRİCİ	Dikmen Belediyesi	Mali Hizmetler Müdürü	05425546456	Sadikfb_80@hotmail.com.	İlgili Bölümler	
Salih LİVAOĞLU	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürü	İl Müdürü	05426877961	salih.livaoglu@csb.gov.tr	İlgili Bölümler	
Çiğdem TUNCAY	İl Tarım ve Orman Müdürlüğü	İl Müdür Yardımcısı	05337724278	cigdem.tuncay@tarimorman gov.tr	İlgili Bölümler	
Uğur UZUNOĞLU	Sinop Liman Başkanlığı	Liman Başkanı	05376006161	ugur.uzunoglu@uab.gov.tr	İlgili Bölümler	
Mehmet YILMAZ	Ayancık Liman Başkanı	Liman Başkanı	05336560699	mehmet.yilmaz@uab.gov.tr	İlgili Bölümler	
Fevzi İNCEÖZ	Gerze Liman Başkanı	Liman Başkanı	05514344134	fevzi.inceoz@uab.gov.tr	İlgili Bölümler	
Göktaş YILMAZ	DSİ 74.Şube Müdürlüğü	DSİ 74.Şube Müdürü	05065023579	goktasyilmaz@dsi.gov.tr	İlgili Bölümler	

2. COĞRAFİ KAPSAMI VE İLİN GENEL DURUMU:

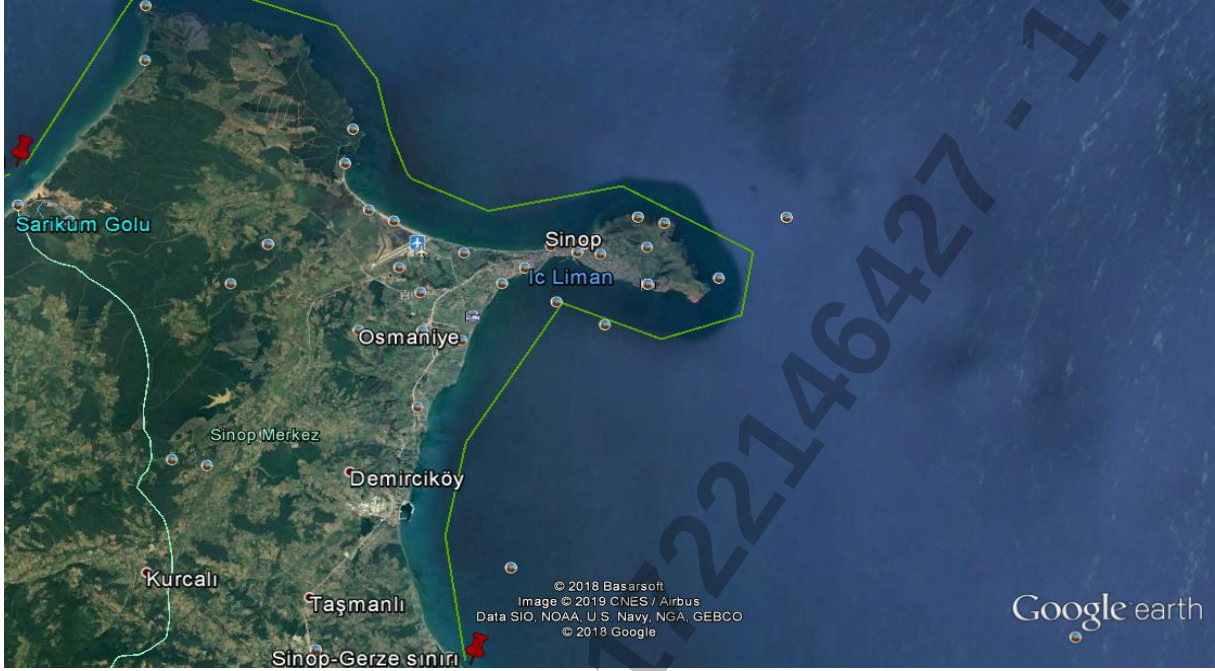
Sinop İlinin Karadeniz'e yaklaşık olarak 187 km'lik bir sahil şeridi bulunmaktadır. Bu sahil şeridi üzerinde Sinop'un, Türkeli, Ayancık, Erfelek, Merkez, Gerze, Dikmen olmak üzere 6 ilçesi bulunmaktadır. Sinop kıyıları, Karadeniz'in genel yapısı yanında barındırdığı doğal koy ve barınaklarla da farklılık göstermektedir. Bu farklılıkların başında sahil üzerinde; doğal plajlar, dalış alanları limanlar ve balıkçı barınakları yer almaktadır. Denize dik inen sahil şeridindeki doğal orman örgüsü çok çeşitli bitki çeşitliliğine ev sahibi yapmaktadır. Sinop Karaburun çıkıntısıyla Karadeniz'in kilometrelerce içine doğru uzanmıştır. Karadeniz'in hakim rüzgarlarını kesmesi ile Karadeniz'in Türkiye sınırları içinde en büyük doğal limanıdır. Sinop sahil şeridi ile de Kastamonu-Samsun arasında yeşil ile mavinin buluştuğu oldukça kendine özgün ve doğal bir yapıya sahiptir. Akliman ve Hamsilos koyları denizin mavisini ile ormanın yeşilini sunduğu doğal güzelliğin ta kendisidir. Adını bu doğal güzellikle özdeşleştirip Sinope(Su perisi) simgesini alan Karadeniz kıyısının güzel bir ilidir. Sinop İlinin merkezdeki yerleşim alanında buram buram tarih kokmaktadır. Her kazılan toprağın altında bir tarih çıkmaktadır. Sinop'un tarihi kalelerinin bir kısmı hapishaneye çevrilmiş ve bu şehre özgün bir ortam yaratmıştır. Eşsiz kumsalları ve Karadeniz'in hakim rüzgarlarını kırarak kendine özgü bir havası olan bir turizm kentidir. Sinop işte bunların hepsinin bir araya gelmesiyle bir çok şairin ve yazarın eser kaynağını oluşturmuştur. Bu kent turizm ve kültür kenti olmaya her zaman adaydır.



Şekil 1 :Sinop İli Eylem Planı Coğrafi kapsamı

- Sinop Merkez İlçesi kıyıları
- Ayancık İlçesi Kıyıları
- Gerze İlçesi Kıyıları

- Türkeli İlçesi Kıyıları
- Erfelek İlçesi Kıyıları
- Dikmen İlçesi Kıyıları



Şekil :2 Sinop Merkez İlçe Eylem Planı Coğrafi kapsamı

Sinop İli Merkez



Şekil :3 Sinop Merkez İlçe resim



Şekil :4 Sinop Merkez İlçe resim



Şekil :5 Sinop Merkez İlçe resim



Şekil :6 Sinop Merkez İlçe resim

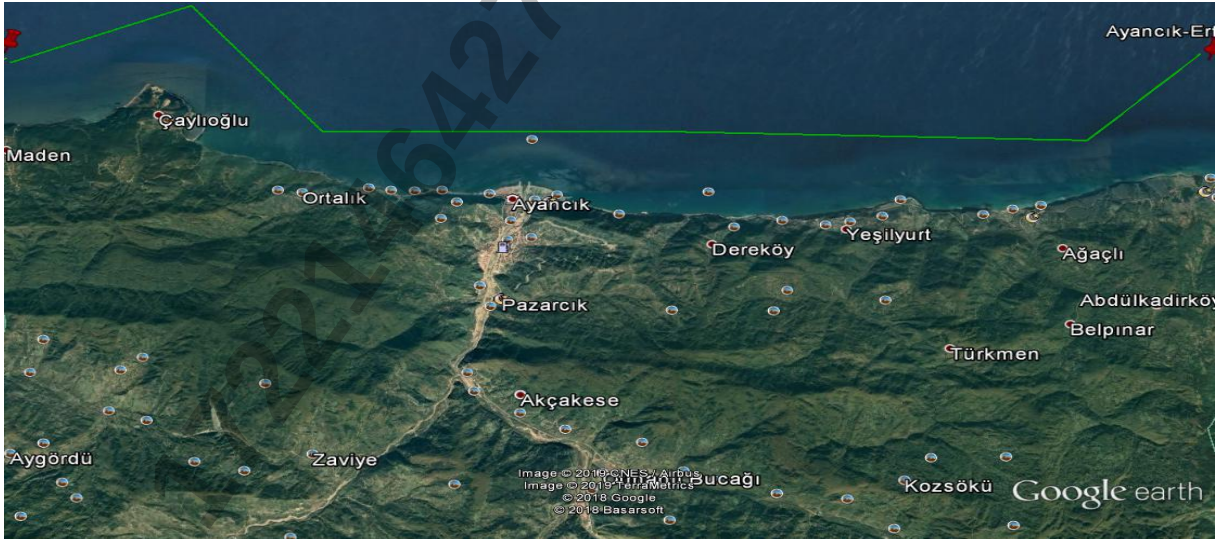


Şekil :7 Sinop Merkez İlçe resi

- Ayancık İlçesi Kıyıları

Ayancık İlçesinin tarihi ilk çağlara kadar uzanır. Ayancık ve çevresinde yaşayan ilk kavimler Paflogonyalılar, Amazonlar, Akalar ve Dorlardır. İlk çağda Paflogonya Batı Karadeniz bölümünde Biritanya, Pontusya ve Galatya arasında kalan yerdir. Paflogonyalılar bu bölgede bilinen ilk yerli halktır. M.Ö. 1200 yıllarına kadar Etiler'e bağlı, onların korumaları altında yaşamışlardır.

Ayancık ve çevresi 11. yüzyılın sonlarında ilk kez Danişmentoğullarının egemenliğine girmiştir. Bölge 1204 te Anadolu Selçuklularının, 1259 da Pervaneoğullarının, 1292 de Candaroğullarının eline geçmiştir. 1460 yılında Fatih Sultan Mehmet Trabzon seferine giderken Sinop ve çevresini Osmanlı Devletine bağlamıştır. Tanzimat Devrine kadar Ayancık ve Çevresi Kastamonu' ya bağlı dört kadılıktan birinin yönetimi alanı içinde kalmıştır. Tanzimat ile başlayan, daha sonra devam eden yenileşme hareketleri sırasında Ayancık ve çevresinde (Sancak-Kaza) İlçe yönetimi kurulması düşünülmüş, İlçe merkezi olarak da Ayandon (Türkeli İlçesine bağlı Ayazköyü) kabul edilmiştir. Ayancık ve Ayancık Çayının doğusundaki köylere egemen olan Şükrüoğulları 1860 yıllarda Çaylıoğulları ile anlaşarak İlçe merkezinin Ayancık' a taşınmasını kendi çıkarları ile uygun görmüşler ve 1860' lı yıllarda bir değirmen ve birkaç önemsiz yapıdan oluşmuş küçük bir yerleşim yeri olan Ayancık, zaman içinde Kaymakamlık ve Askerlik Şubesi gibi resmi kurumların ve bir çok konut ve ticaret yapılarının kurulması ile hızla gelişmiştir. Alman ve Belçika sermayeli kereste fabrikasının 1929 yılında işletilmeye başlanması, bölge ekonomisi ve sosyal hayatında dönüm noktası olmuştur.



Şekil :8 Ayancık İlçesi Eylem Planı Coğrafi kapsamı



Şekil :9 Ayancık İlçesi resim



Şekil :10 Ayancık İlçesi resim



Şekil :11 Ayancık İlçesi resim



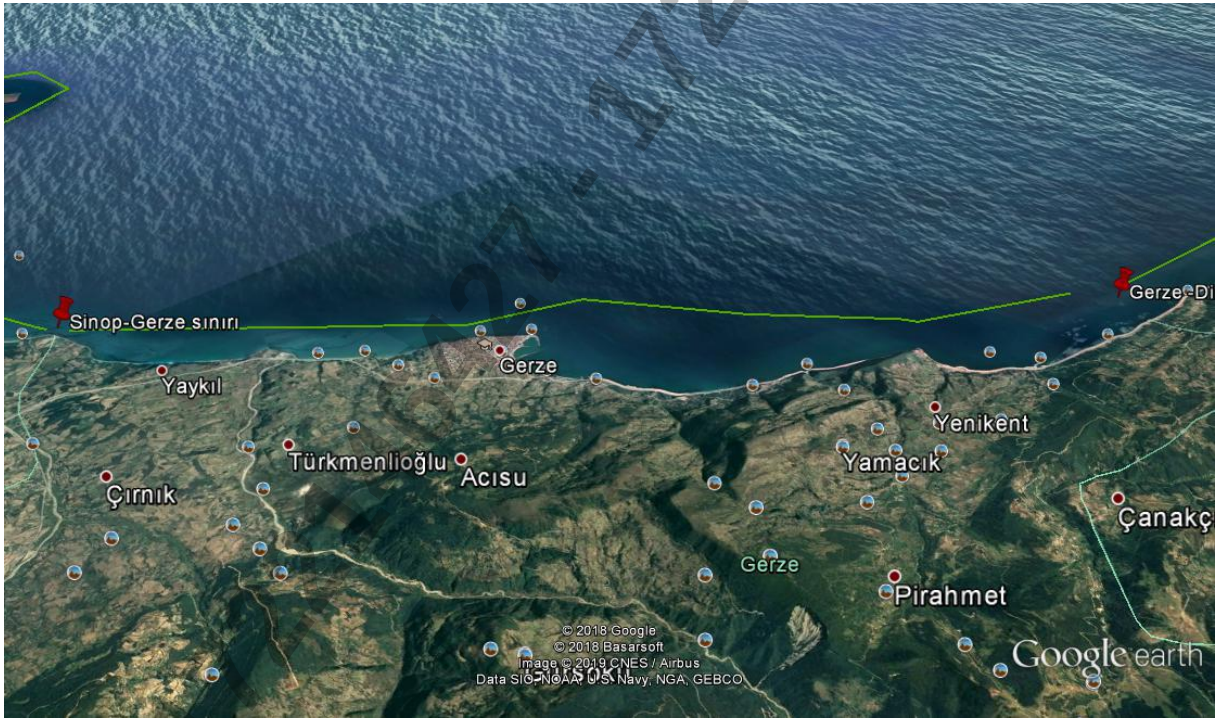
Şekil :12 Ayancık İlçesi resim

Gerze İlçesi

Batı Karadeniz coğrafi bölgesinde yer alan **Ayancık İlçesi**; Kuzeyde Karadeniz, Güneyde Sinop İli Boyabat İlçesi ve Kastamonu İli sınırlarıyla çevrilidir.

Karadeniz Bölgesinin gezmeye, görmeye değer tarihi ve tabiat güzellikleriyle dolu olan ilçemiz antik çağlardan bu yana toplumlar tarafından yerleşme ve barınak yeri olarak seçilmiştir. Bir sahil kenti olan ilçemiz yükseklikleri 900 metreye ulaşan Elma ve Köse Dağlarının denize ulaşan yamaçları ile adını taşıyan limanın içindeki bir yarımada üzerinde kurulmuştur.

M.Ö. 1400 yıllarında Gaşgalılar tarafından küçük bir köy olarak kurulan ilçemiz daha sonra Paflagonya Devletinin eline geçmiş, sırasıyla da; Hitit, Frig, Kimmer, Lidya, Pers, Büyük İskender, Roma ve Bizans İmparatorluklarının egemenliğine girmiştir. 1214 yılında I. İzzettin Keykavus zamanında Selçuklu Devleti'nin hakimiyetine giren Gerze, bir dönem Trabzon Rum İmparatorluğunun eline geçmiş nihayet 1459 yılında Fatih Sultan Mehmet tarafından Osmanlı İmparatorluğuna bağlanmıştır. 1896 yılında Sinop İlinin nahiyesi yapılan Gerze 1920 yılında aynı ile bağlı ilçe haline getirilmiştir.



Şekil :13 Gerze İlçesi Eylem Planı Coğrafi kapsamı



Şekil :14 Gerze İlçesi resim



Şekil :15 Gerze İlçesi resim



Şekil :16 Gerze İlçesi resim



Şekil :17 Gerze İlçesi Balıkçı barınağı resim

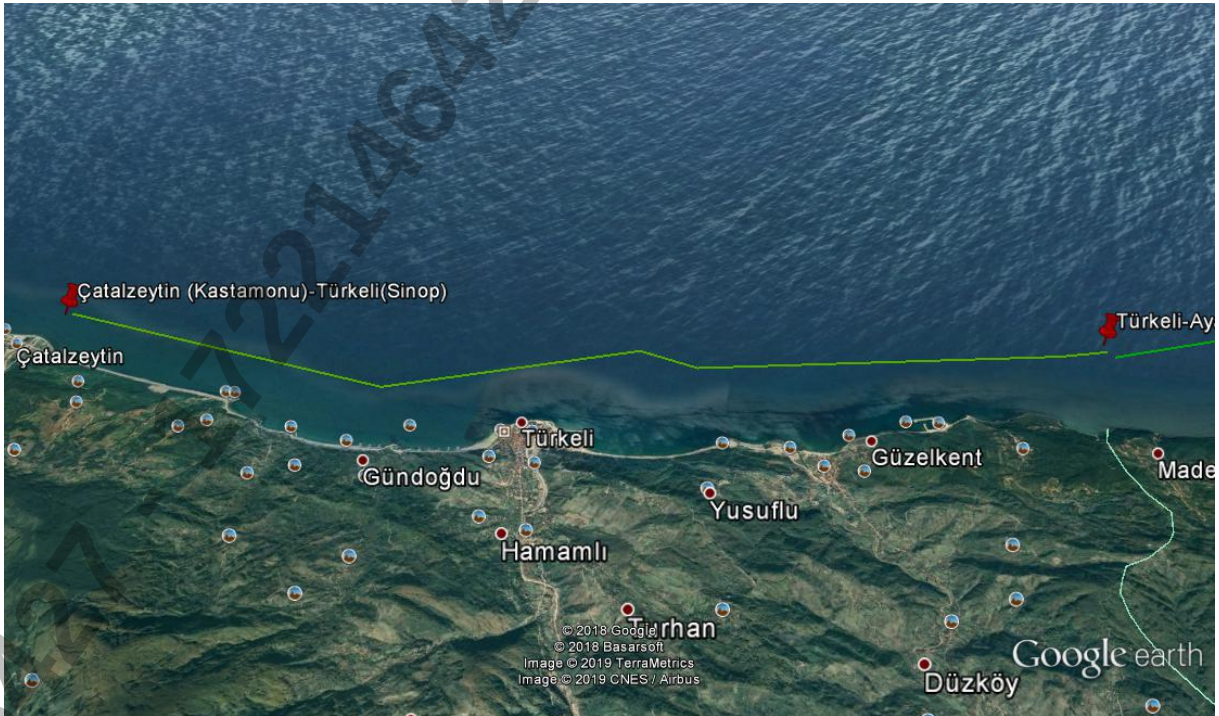
Sinop İli Türkeli İlçesi

Türkeli ve çevresi, M.Ö.70 yıllarında Romalıların, M.S.395’ te Bizanslıların, 3 Ekim 1214 tarihinde ise Selçuklu Devletinin hâkimiyetine girmiştir. Selçuklu Devleti’nin dağılmasından sonra beylikler dönemi başlamış; Pervaneoğulları ve Candaroğulları Beylikleri ile Türk egemenliği bölgemizdeki hâkimiyetini sürdürmüştür.

15. yüzyılda gelişmeye ve büyümeye başlayan Osmanlı İmparatorluğu’na, Anadolu Beylikleri’nin katılmaya başlamasıyla birlikte Candaroğulları Beyliği de Osmanlılara bağlılığını ilan etmiştir. Böylece Türkeli ve çevresi, takribi 1461 yılında Osmanlı İmparatorluğu idaresi altına girmiştir.

Türkeli ve çevresinin Osmanlı dönemindeki Merkezi; bugünkü adı Hamamlı Köyü olan “Ayandon” dur. İlçe Merkezinin Ayandon olduğunu Osmanlı dönemi arşiv kayıtlarında bulunan; resmi yazışmaların, nüfus defterlerinin ve vergi defterlerinin incelenmesinden anlıyoruz. Ayrıca köyde bulunan tarihi hamam, cami ve cami avlusunda bulunan eski mezar taşları da bunun göstergesidir. Caminin avlusunda bulunan Osmanlıca yazılara sahip mezar taşlarının incelenmesi neticesinde, bu mezarların Ayandon Kazasını yöneten aile üyelerine ve resmi devlet görevlilerine ait oldukları ortaya çıkarılmıştır. Arşiv belgelerine göre Ayandon; Osmanlı İmparatorluğu döneminde 1530 yılından 1916 yılına kadar, dönem dönem bucak olsa bile, genel olarak kaza (İlçe) olmuştur.

Cumhuriyet döneminde; 1940 yılı ve sonrasında nahiye, 27 Haziran 1957 tarihli 9644 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 7033 sayılı kanun ile İlçe olmuş ve günümüze kadar gelinmiştir. Günümüzde Türkeli olarak anılan ilçe merkezinin eski adı “Yarna Köyü” dür. Bulunduğumuz bölge Eski haritalarda “Antonios Burnu” daha yeni haritalarda “Ayandon Burnu” olarak geçer. Cumhuriyet döneminde, 1922 yılından itibaren yabancı kökenli isimlerin yasaklanması ile birlikte, Yarna Köyü, resmi olarak Gemiyanı Köyü olarak adlandırılmıştır. İlçemiz, merkez olduğu 1957 yılında itibaren Türkeli adını almıştır.



Şekil :18 Türkeli İlçesi Eylem Planı Coğrafi kapsamı



Şekil :19 Türkeli İlçesi resim



Şekil :20 Türkeli İlçesi Balıkçı barınağı resim



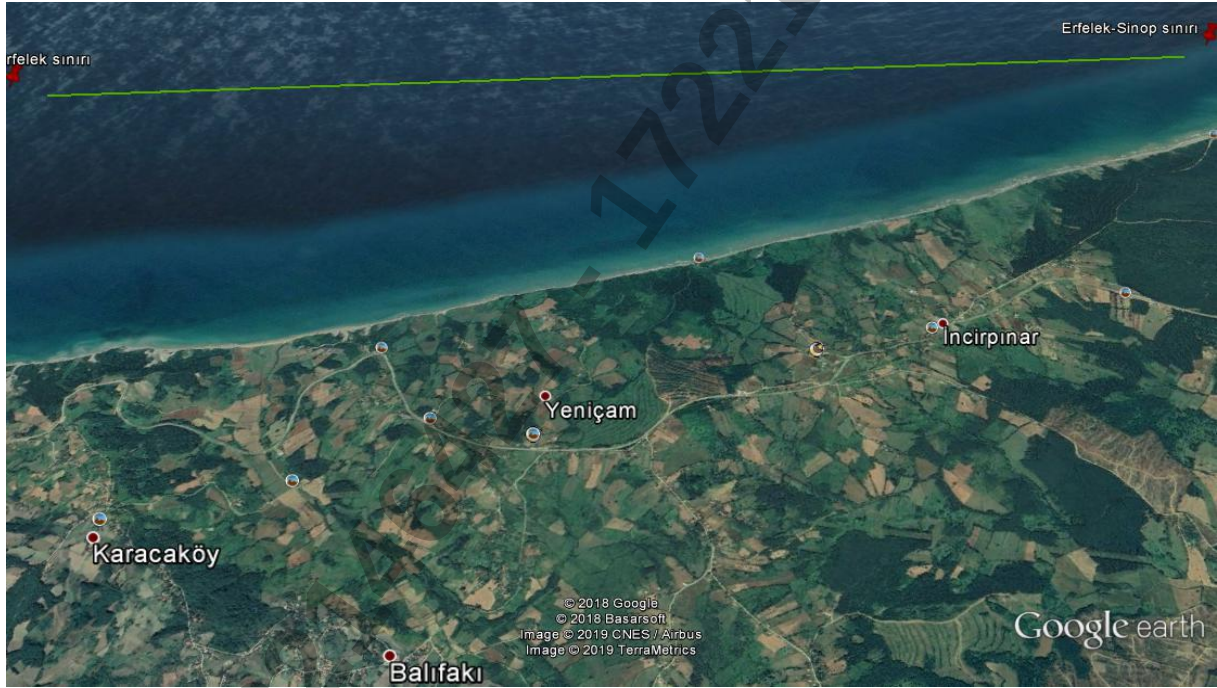
Şekil :21 Türkeli İlçesi Güzelkent Köyü(Türkeli'nin mahallesi olmuştur.) Coğrafi Konum



Şekil :22 Türkeli İlçesi Güzelkent Mahallesi (Helaldı) Resim

Sinop İli Erfelek İlçesi

Eskiden halk arasında Cumayanı olarak bilinen İlçe Merkezinin kuruluşu 1750'li yıllara dayanmaktadır. 1876'da fahri bucaklık verilmesiyle ismi Karasu olarak değişmiştir. Karasu Bucağı 1911 yılında resmi bucak merkezi olarak teşkilatlanmış, 01.04.1960 tarihinde ise ilçe statüsüne kavuşmuştur. Yeni teşkilatlanan İlçenin ismi ise etrafındaki Erfelek ormanlarından esinlenerek Erfelek olmuştur. Erfelek il merkezine 28 km. uzaklıkta küçük ve şirin bir ilçe merkezidir.



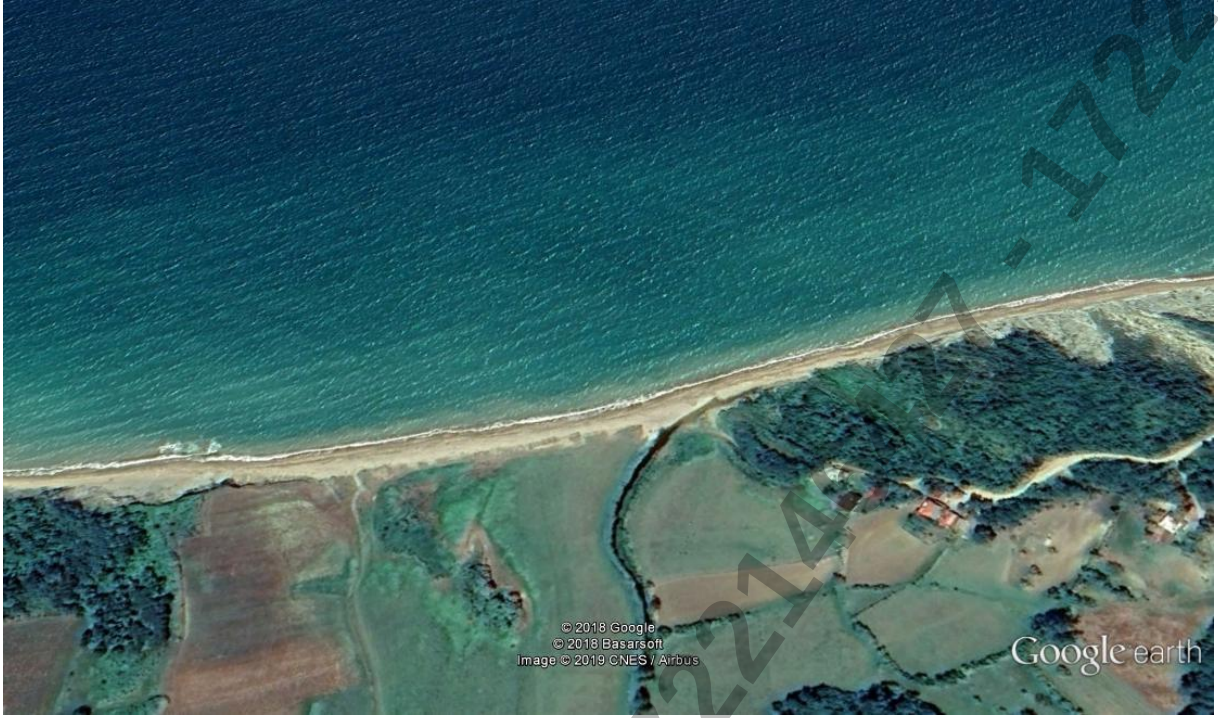
Şekil :23 Erfelek İlçesi Eylem Planı Coğrafi kapsamı



Şekil :24 Erfelek İlçesi resim



Şekil :25 Erfelek İlçesi resim



Şekil :26 Sinop İli Erfelek İlçesi Karacaköy plajı resim



Şekil :27 Sinop İli Erfelek İlçesi Karacaköy plajı resim

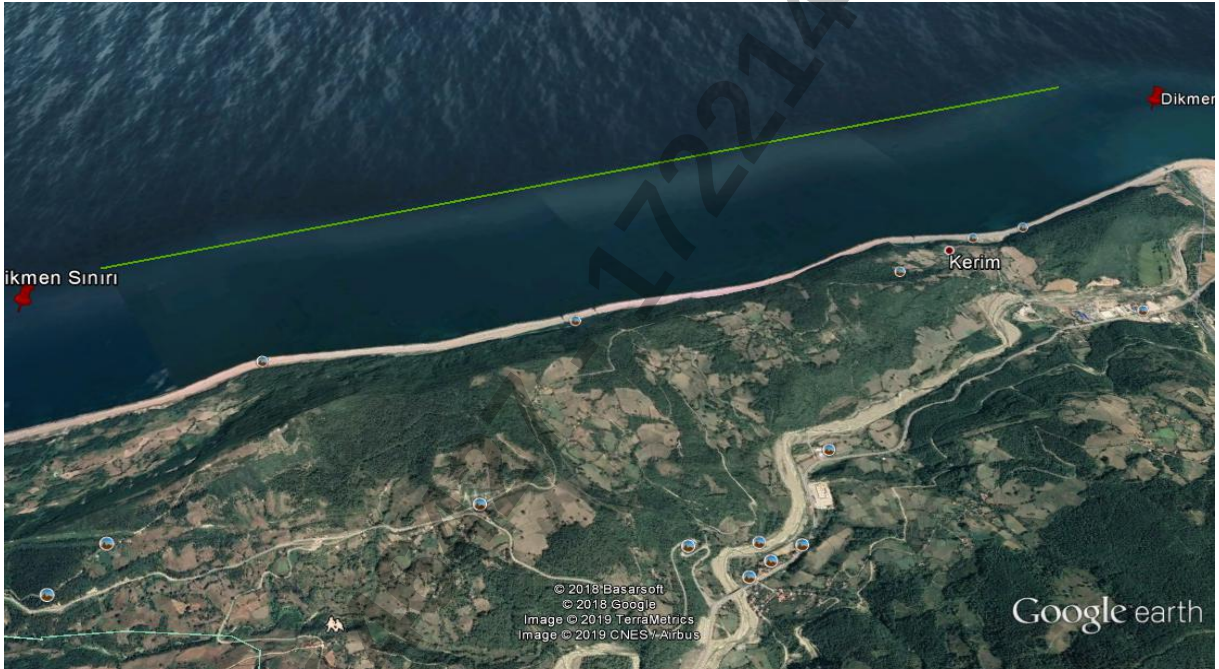
Sinop İli Dikmen İlçesi

Dikmen İlçesi ile ilgili tarihi bir kaynak bulunmamakla birlikte, Gerze İlçesi ve Sinop İli'nin tarihi ile birlikte mütala edilmesi gerekmektedir. Yörede yaşayanlardan edinilen bilgiler bize İlçemizin tarihi ile ilgili ışık tutmaktadır.

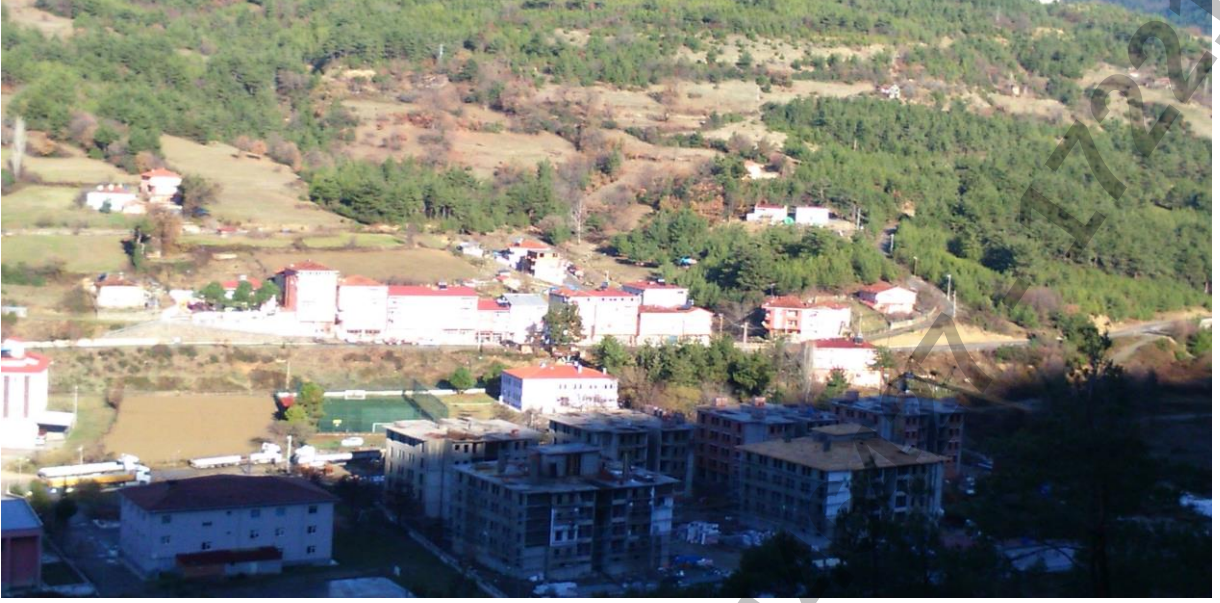
Bu bilgilere göre, Dikmen İlçesinin yerleşim yeri olarak seçilmesinin ana nedeni 1789 yılında hizmete giren camiden dolayı olduğudur. O tarihlerde yöre halkı, Cuma günleri ihtiyacını karşılamak üzere “Yeni Cuma” diye tabir edilen merkeze gelmeye başlamışlar ve çevredeki 30 köy için burası bir merkez durumuna gelmiştir.

İlçemiz, bu tarihten 33 yıl sonra 20.05.1990 gün ve 20523 Sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren 3644 No’lu Kanun Hükmü gereğince, Kırçal, Çorak ve Dumanlı Köylerinin birleşmesi ile ilçe hüviyetine kavuşmuştur.

İlçeye ilk kaymakam 23.07.1991 tarihinde atanmış ve İlçe 30 Ağustos 1991 günü fiilen faaliyete geçmiştir.



Şekil:28 Dikmen İlçesi Coğrafi Konum Haritası



Şekil:29 Dikmen İlçesi resim



Şekil:30 Dikmen İlçesi Sinop Samsun yolu sahili coğrafi konum



Şekil:31 Dikmen İlçesi Sinop Samsun yolu sahili resim

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

2020-2024 Sinop ili Deniz Çöpleri İl Eylem Planı kapsamında 2020,2021,2022,2023 yılları Deniz çöpleri yıllık faaliyet raporları incelemesinde ilgili kurum/kuruluşlarla birlikte deniz çöplerinin temizlenerek azaltılması oluşumunun önlenmesine yönelik çalışmaların değerlendirilmesi ;

Gelen verilerden elde edilen sonuçlar neticesinde; Sinop Belediyesi plaj temizliği, kıyı temizliği, deniz yüzeyi temizliği deniz dibi temizliği kısmıyla da İl Müdürlüğümüzün üniversitelerle yaptığı etkinliklerde birliktelik sağlayarak çalışmalara katıldığı görülmüştür.

Ayrıca Sinop Belediyesi dere ve nehir ağzı temizliği ile deniz dibi temizliği hususlarında araç, gereç ve eğitimli personel yetersizliğinden Sinop İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planı kapsamında çalışma yapılamadığını İl Müdürlüğümüze bildirmiştir.

Gerze belediyesi plaj temizliği, kıyı temizliği, deniz yüzeyi temizliği deniz dibi temizliği dere ve nehir ağzı temizliği çalışmaları yaptığı görülmüştür.

Ayancık Belediyesi Sinop İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planı yıllık faaliyet raporlarının tamamına yakın bilgi vermemiştir. Ve 2021-2022 yılları için geçirilen afetten bahsedilmiş ve veri gönderilmemiştir.

Türkeli Belediyesi plaj temizliği yaptığını belirterek bazı yıllar hariç faaliyet raporlarına cevap vermiştir.

Erfelek ve Dikmen belediyesi araç, gereç ve personel yetersizliğini bahsederek faaliyet raporlarına Deniz çöpleri İl eylem planına katkıda bulunmamıştır.

2020-2024 deniz çöpleri il eylem planı kapsamında Sinop İlinde deniz çöpleri konusunda sıcak noktalarda çalışmalar ve yeni sıcak noktalar Çukurbağ ve Pazar yerine kadar olan sahil alanı : Bu alanlarda 5 yıllık Sinop İli Deniz çöpleri İl eylem planı kapsamında Sinop belediyesi çalışmalar yapsa da bu alanın hala deniz çöpleri konusunda sıcak alan olması durumundan çıkamamıştır. Sebebi pazar yerindeki ve çevresinde kontrolsüz çöplerin geliş güzel atılması ve hakim rüzgarlar estiğinde kıyalara kadar vararak çöpler oluşmaktadır. Aynı zamanda eski vahşi alanı çukurbağ da olması şiddetli rüzgar heyelan ve deniz dibindeki çöplerin yüzeye çıkması yosun ve algler gibi kirlilikler hala sıcak nokta olma özelliğini korumaktadır.

Sinop Merkez Balıkçı Barınağı ve Derin Boğaz Ağzı Sok. Köy Hizmetleri Altı Güney Sahili : Bu alanlarda 5 yıllık Sinop İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planı kapsamında incelendiğinde

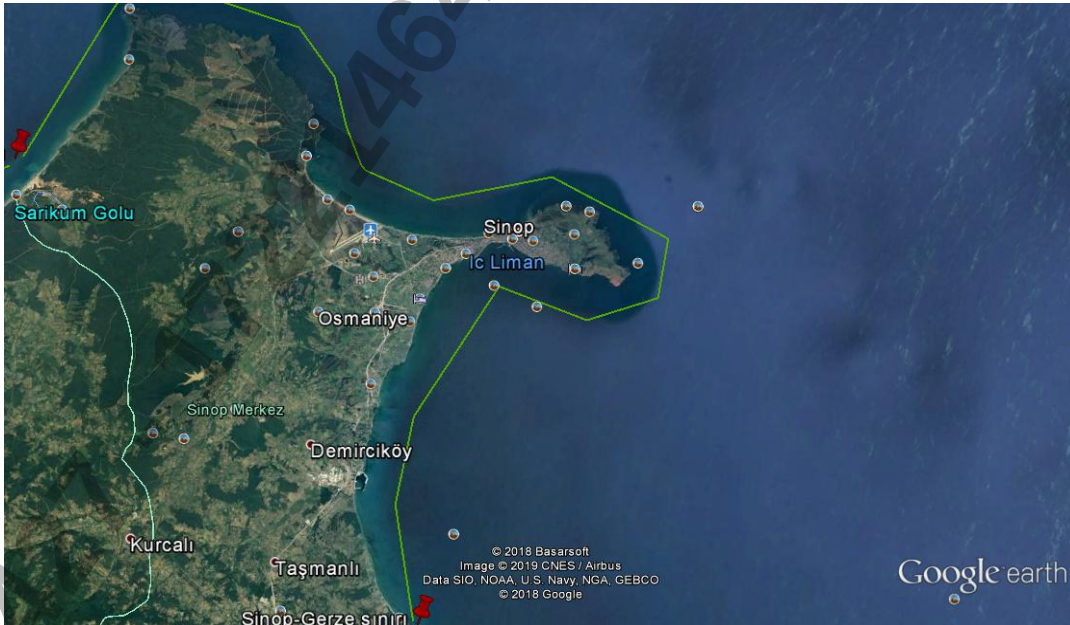
sıcak nokta olma özelliğini bazı nedenlerle devam ettirmektedir. Sinop Merkez balıkçı barınağı ile ilgili İl Tarım Orman Müdürlüğü işletmeyi üstlenecek işletici kuruluş bulamadığından halka açık denetimsiz alan haline dönüşmüş bulunmaktadır. İl Müdürlüğümüz ve Deniz çöpleri İl eylem planı kapsamındaki kurumlarla birlikte çalışmalar yapılsa da bir çözüme ulaştırılamamıştır.

Derin Boğaz Ağız Sokak Köy Hizmetleri Altı Güney Sahili : Bu alanlarda 5 yıllık Sinop İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planı kapsamında yapılan çalışmalar neticesi sıcak alan olma niteliğini kaybetmiştir. Bu alanda Köy hizmetleri altı plajı halk plajı konumuna dönüşmüş ve Sinop belediyesinin rekreasyon sahalarına yakın olması nedenleri ile plajda yoğun bir temizlik işlemine tabi tutulan yerlerden olmuştur.

Aklıman Sahili : Bu alanlarda 5 yıllık Sinop İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planı kapsamında yapılan çalışmalar neticesi sıcak alan olma niteliğini halen devam ettirmektedir. Geniş bir sahil şeridine sahiptir. Bu alanın bazı kesimlerinde yoğunlaşan işletmeler nedeniyle sahilin bir kısmı yaz aylarında temiz tutulmakta fakat kış aylarında hakim rüzgarlara çok açık olan bu alan denizden gelen deniz çöplerine açık bir bölge haline gelmektedir.

Ayancık Çayı,Erfelek Çayı, Güzelçe Çay, Güzelkent deresi : Bu alanlarda 5 yıllık Sinop İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planı kapsamında bu sıcak noktaların yakınında bulunan Vahşi depolama alanları için Bakanlığımız Kanun ve yönetmeliklerine uyumlu rehabilitasyon çalışmalarının ekosisteme yeniden kazandırılması denilmiştir.

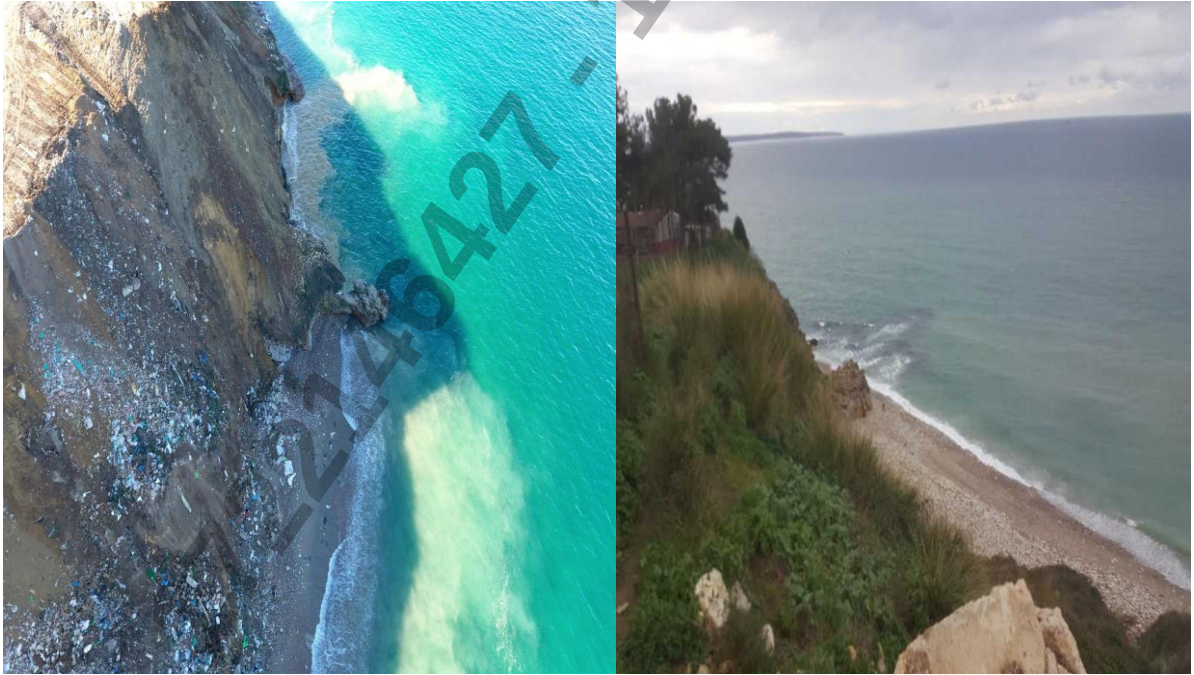
2021 yılında Kastamonu ve Sinop ilini kapsayan Sel Afeti ile Çay ve dere kenarındaki Vahşi depolama alanlarını bir kısmını alıp denize sürüklemiştir. Sinop ili Ayancık, Türkeli, Erfelek, Dikmen İlçelerinin Deniz dipleri çöplerle dolmuştur. Hakim rüzgar ve şiddetli dalgalarla bu alandaki sahillere vuracağı ön görülmektedir.



Şekil 32 Merkez İlçe Sıcak Nokta Coğrafi Kapsamı



Şekil :33 Çukurbağ Sahili ve Pazaryeri Sahili



Şekil :34 Çukurbağ Sahili resim



Şekil :35 Pazaryeri Altı Sahili resim



Şekil :36 Kumkapı plajı ve sahili



Şekil :37 Kumkapı plajı ve sahili resim



Şekil :38 Sinop Merkez Balıkçı Barınağı



Şekil :39 Sinop Merkez Balıkçı Barınağı resim



Şekil :40 Sinop Merkez Balıkçı Barınağı Resim



Şekil :41 Sinop Merkez Balıkçı Barınağı Resim



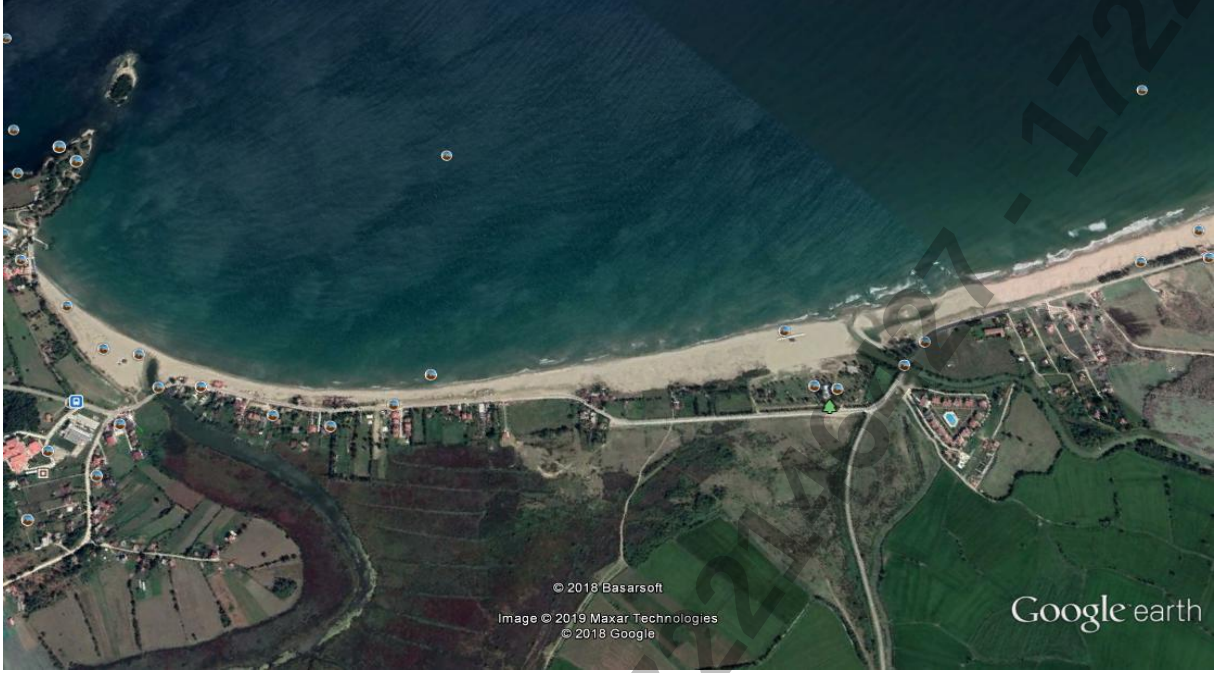
Şekil :42 Derin Boğaz Ağzı Sk. Köy hizmetleri altı güney sahili resim



Şekil :43 Derin Boğaz Ağzı Sk. Köy hizmetleri altı güney sahili resim

Sinop Merkez İlçede yer alan Sinop Balıkçı barınağı yıllarca balık boşatma yeri olarak kullanılmıştır. Balık suyu ve yağı açısından yıllarca sorun yaşayan yer olmuştur. Deniz Çöpleri açısından da kontrolü zor alanlardan biri olmuştur. Barınağın yakınındaki Derin Boğaz Ağzı Sk. Köy hizmetleri altı güney sahili ve plaj bu kirlilikten nasibini almış ve uzun yıllar plaj olarak kullanılmamıştır. Demirci köyü Balıkçı barınağı faaliyete geçtiğinden Balık boşatma merkezi olarak burası kullanılmış iki yıldır Sinop balıkçı barınağı Balık boşatma yeri olarak kullanılmamaktadır. Sadece Sert rüzgarlarda sığınak yeri ve Sinop Balıkçı barınağı şehir içinde olduğundan tayfaların alış veriş yaptıkları yer olarak konumlanmıştır.

Bu alanlarda 5 yıllık Sinop İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planı kapsamında çalışmalar etkili olmuştur. İlgili plaj şehir merkezinin hemen içi olmasına rağmen Deniz çöpleri açısından hem Sinop Belediyesi ve bu alanda kurulmuş işletmenin faaliyetleri sonucu temiz kalabilen sıcak nokta olmaktan çıkan alanlardandır.



Şekil :44: Sinop Merkez Akliman mevkii kıyı ve plajlar coğrafi konum



Şekil 45 : Sinop Merkez Akliman mevkii kıyı ve plajlar resim

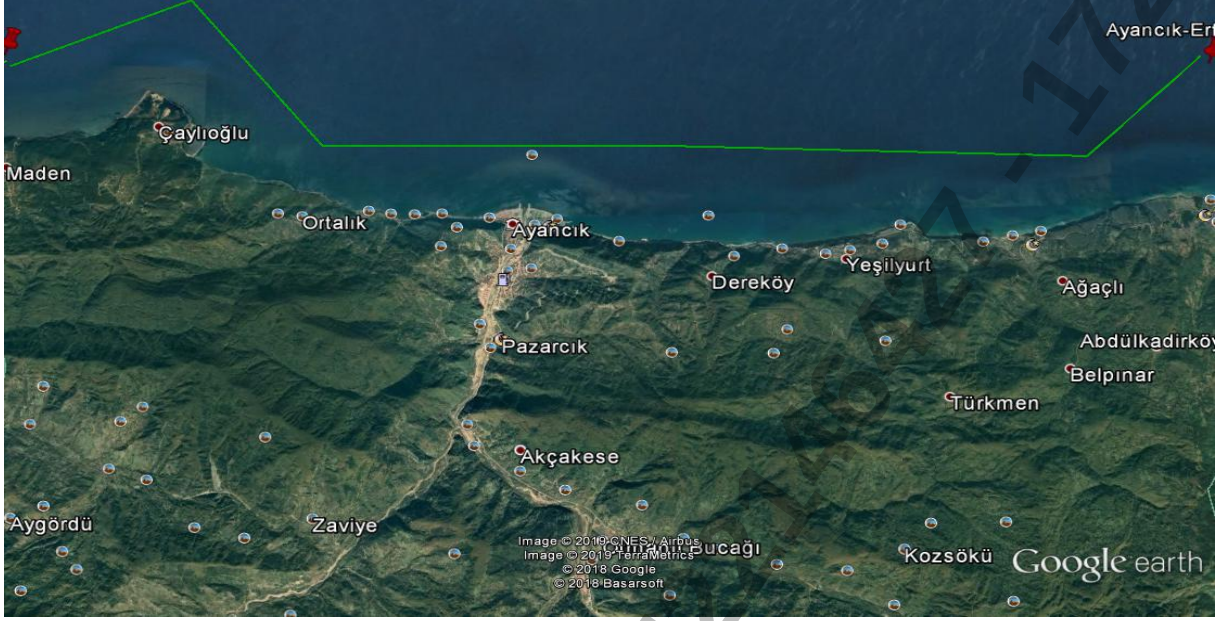
Aklıman bölümü Cd Otel Plajı, Demir kollar plajı adlarıyla bir çok plajdan oluşmaktadır. Sinop İlinin en geniş plajı olup, Deniz çöpleri açısından bakıldığında sıcak nokta da yer alacak mevkiilerden biridir.

Bu alanlarda 5 yıllık Sinop İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planı kapsamında çalışmalar etkili olmuştur. İlgili plaj şehir merkezinin dışı olmasına rağmen Deniz çöpleri açısından hem Sinop Belediyesi ve bu alanda kurulmuş işletmenin faaliyetleri sonucu temiz kalabilen sıcak nokta olmaktan çıkan alanlardandır.



Şekil 46 : Sinop Merkez Aklıman mevkiî kıyı ve plajlar resim

- Ayancık İlçesi



Şekil 47 Sinop Ayancık İlçesi coğrafi konum

Ayancık Çayı, Erfelek Çayı, Güzelçe Çay, Güzelkent deresi : Bu alanlarda 5 yıllık Sinop İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planı kapsamında bu sıcak noktaların yakınında bulunan Vahşi depolama alanları için Bakanlığımız Kanun ve yönetmeliklerine uyumlu rehabilitasyon çalışmalarının ekosisteme yeniden kazandırılması denilmiştir.

2021 yılında Kastamonu ve Sinop ilini kapsayan Sel Afeti ile Çay ve dere kenarındaki Vahşi depolama alanlarını bir kısmını alıp denize sürüklemiştir. Sinop ili Ayancık, Türkeli, Erfelek, Dikmen İlçelerinin Deniz dipleri çöplerle dolmuştur. Hakim rüzgar ve şiddetli dalgalarla bu alandaki sahillere vuracağı ön görülmektedir.



Şekil : 48 Sinop Ayancık İlçesi Ayancık Plajı ve kıyıları coğrafi konum



Şekil : 49 Sinop Ayancık İlçesi Ayancık Plajı Resim

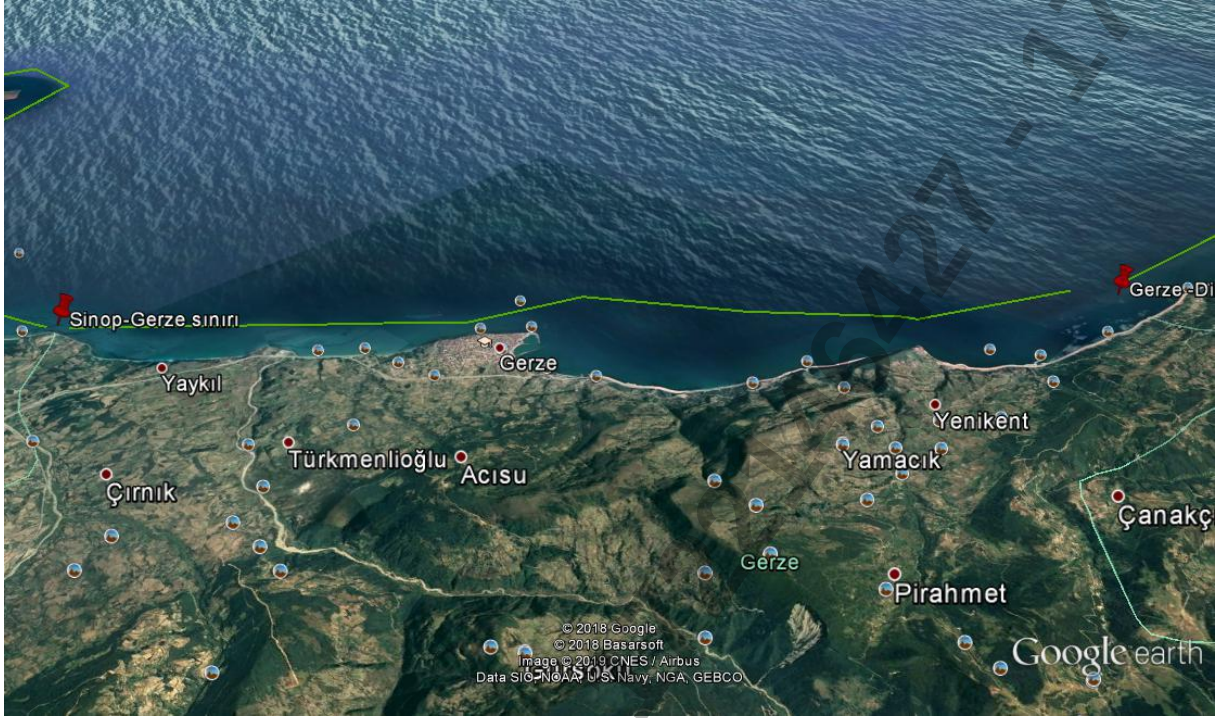


Şekil : 50 Sinop Ayancık İlçesi Ayancık Çayı Eski vahşi depolama alanı



Şekil : 51 Sinop Ayancık İlçesi Ayancık Çayı Denize dökülen alanlarda çalışmalar

- Gerze İlçesi



Şekil : 52 Sinop Gerze İlçesi coğrafi kapsamı sıcak noktalar coğrafi konum



Şekil : 53 Sinop Gerze İlçesi Gerze eski vahşi depolama alanı coğrafi kapsamı



Şekil : 54 Sinop Gerze İlçesi Gerze eski vahşi depolama alanı düzenleme resim



Şekil : 55 Sinop Gerze İlçesi Gerze liman içi plajı resim



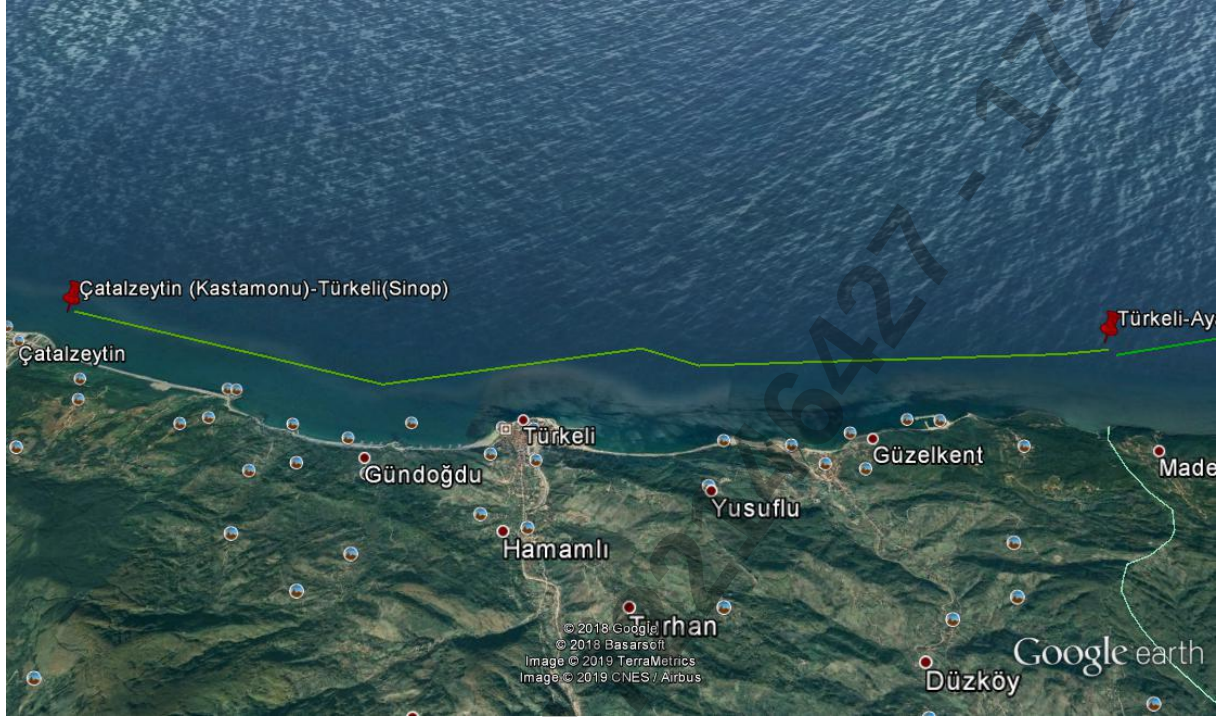
Liman içi deniz temizliği
çalışmaları devam ediyor.



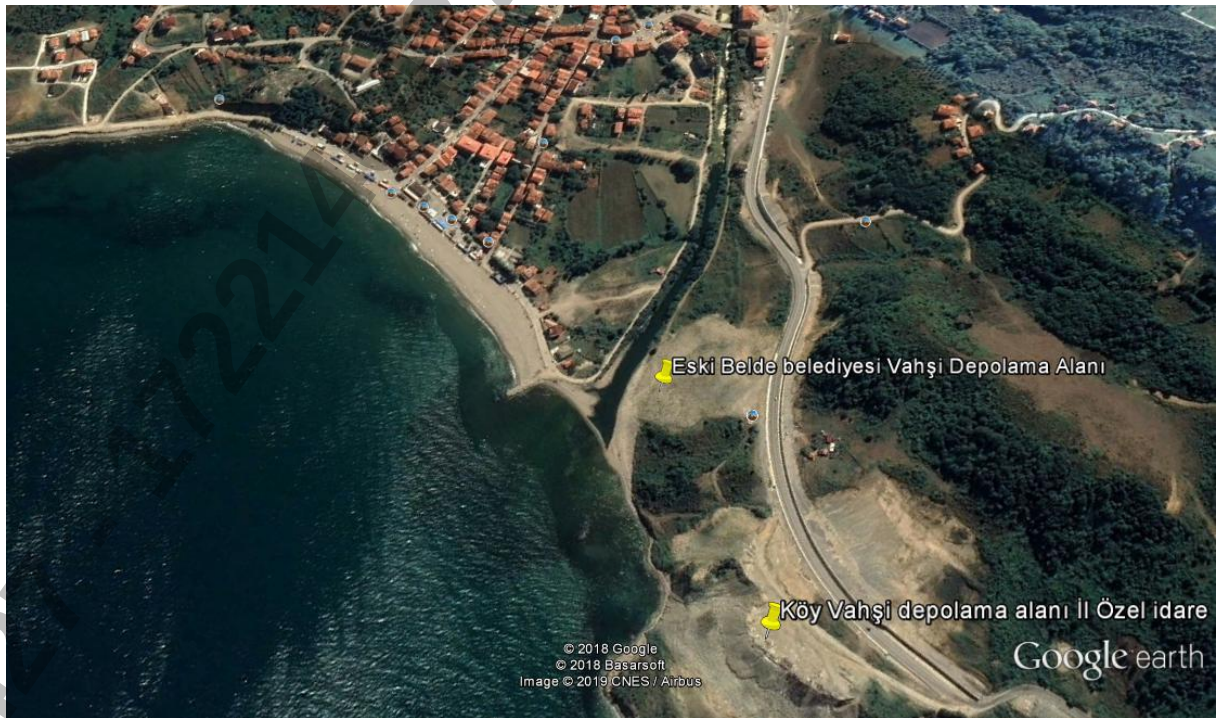
Şekil : 56 Sinop Gerze İlçesi Gerze liman içi plajı resim

Gerze İlçesinin riskli alanlarından olan liman içi plajı için çalışmalar ve önleyici tedbirler alınmaya çalışıldığı 2025-2029 yılı sıcak alan bölgesidir.

- **Türkeli İlçesi**



Şekil : 57 Sinop Türkeli İlçesi coğrafi kapsamı sıcak noktalar coğrafi konum



Şekil : 58 Sinop Türkeli İlçesi Güzelkent coğrafi kapsamı sıcak noktalar coğrafi konum



Şekil : 59 Sinop Türkeli İlçesi Güzelkent resim

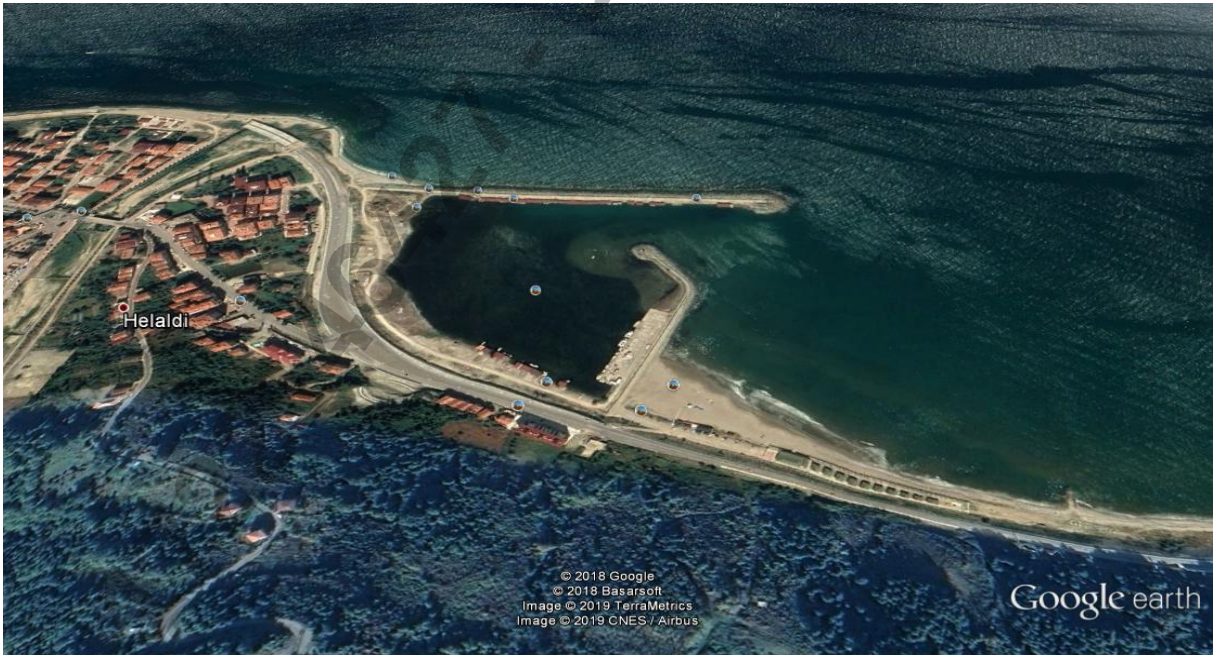


Şekil : 60 Sinop Türkeli İlçesi Güzelkent vahşi depolama alanı

1989-2012 yılları belde olarak faaliyet gösteren Güzelkent Belediyesi 2013 yılında kapanarak köy olmuştur. Bu süreçte biriken çöpler vahşi depolama alanında toplanmıştır.Bu alanlar çay kenarı ve yakınındaki yüksek kayalıklar olmuştur. Bu nedenle bu alanlar sıcak alan olarak kabul edilmiştir.2024 yılında bu köyümüz Türkeli mücavir sınırına alınarak Türkeli'nin mahallesi olma yolundadır.



Şekil : 61 Sinop Türkeli İlçesi Güzelkent resim



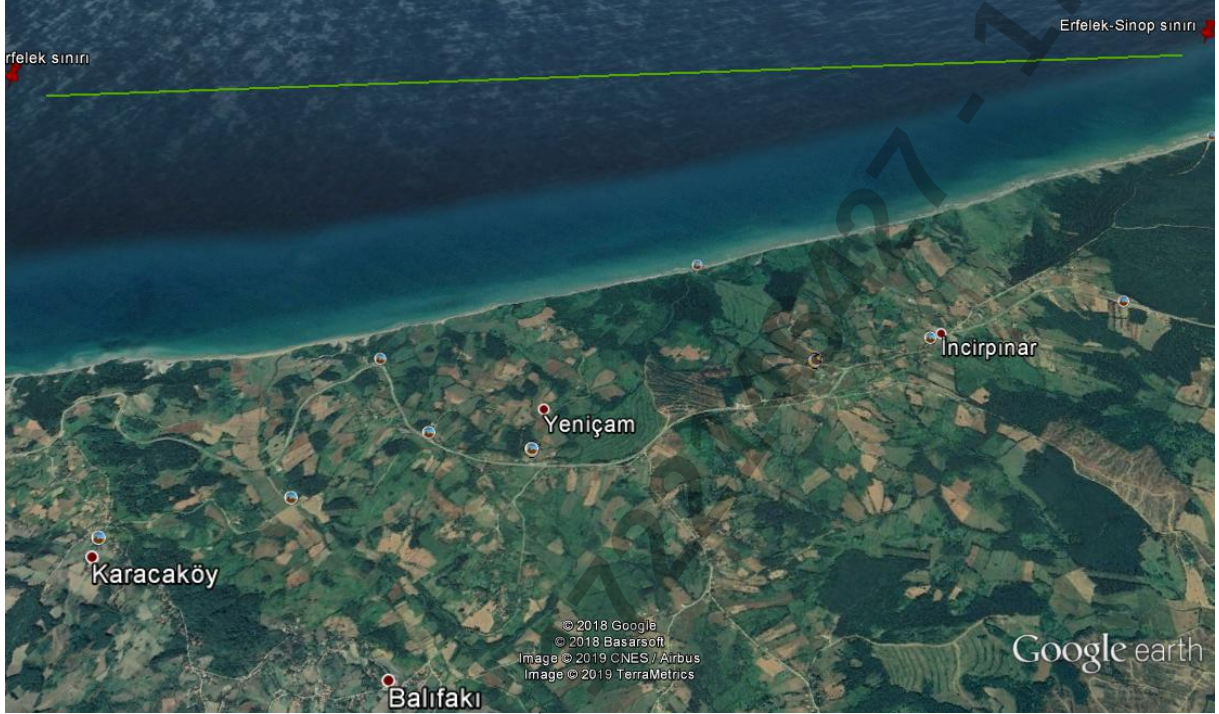
Şekil : 62 Sinop Türkeli İlçesi Kirazlıbahçe plajı coğrafi kapsamı sıcak noktalar coğrafi konum

2021 yılında Sinop İlin de yaşanan sel felaketi nedeniyle Türkeli'nin ilçelerin ve köylerin vahşi depolama alanları dere kenarına yakın olması nedeniyle Çöpler denize sürüklenmiş rüzgar ve dalgalanmayla yıl ve yıl değişik miktarlarda kenara vurmaktadır. Bu nedenle plajlarımız ve sahil kara kökenli kirleticiler ve deniz çöpleri birikmesi olma olasılığı ile sıcak noktadır.



Şekil : 63 Sinop Türkeli İlçesi Kirazlıbahçe plajı resim

- Erfelek İlçesi

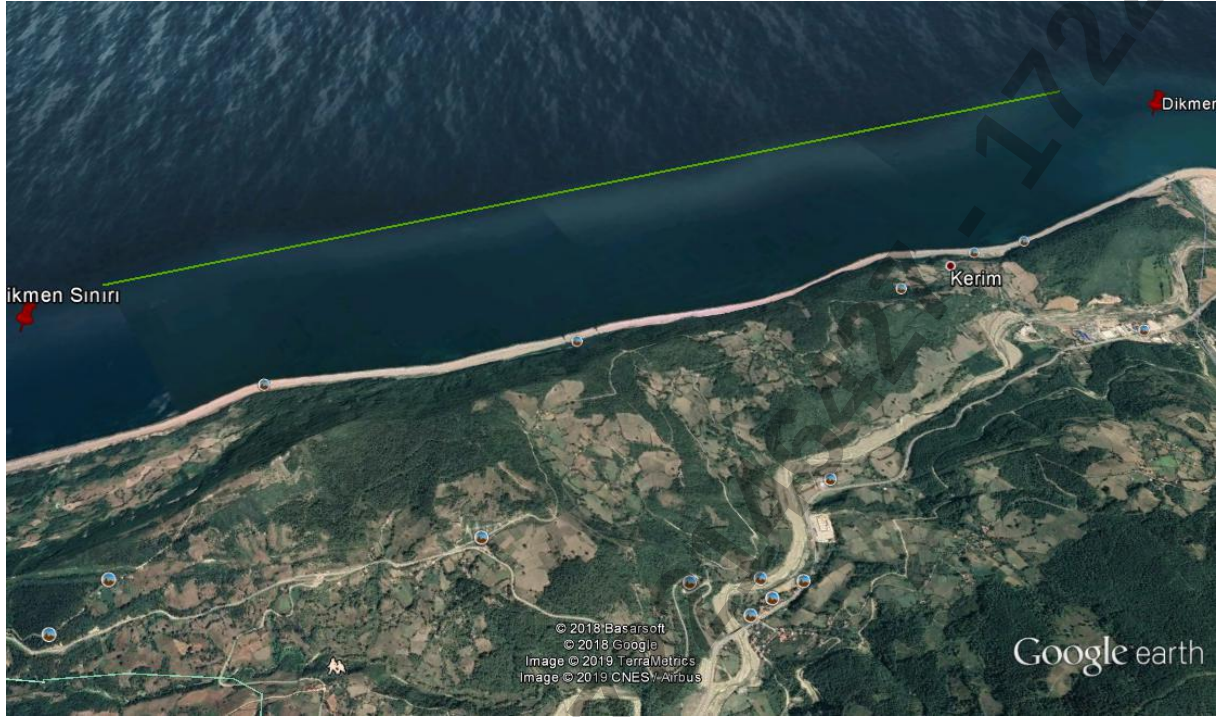


Şekil : 64 Sinop Erfelek İlçesi sahili coğrafi konum

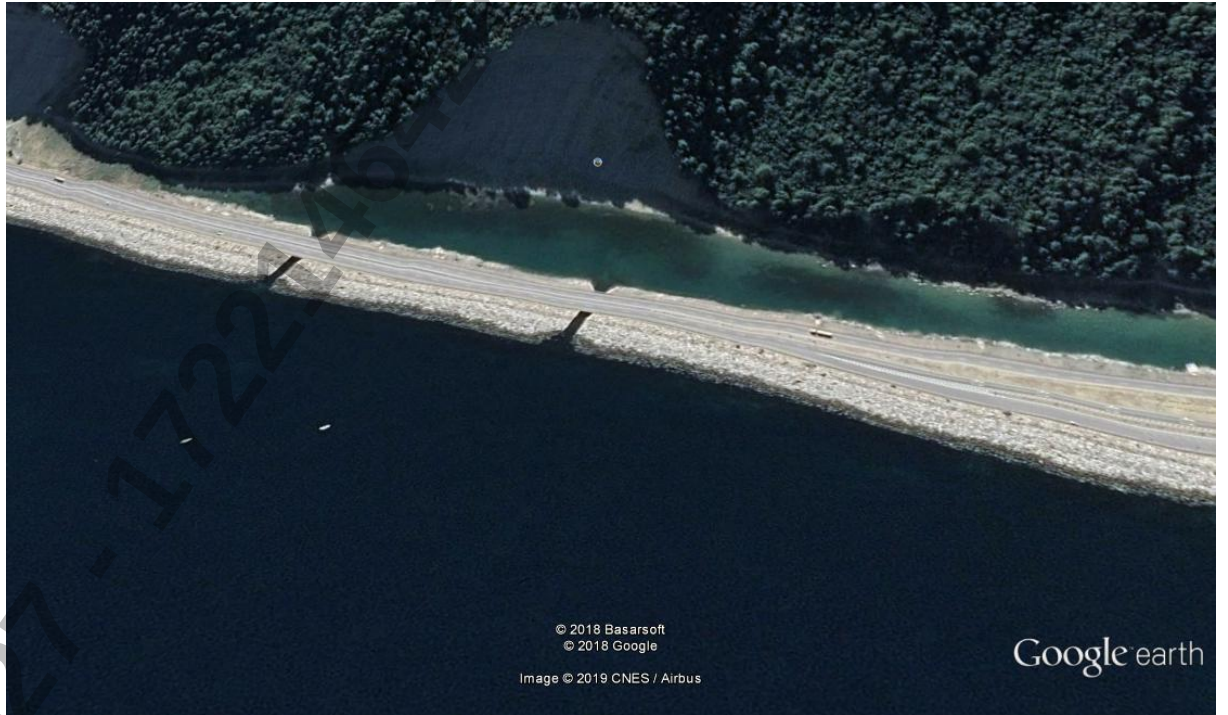


Şekil : 65 Sinop İli Erfelek İlçesi Karacaköy Sahili

- Dikmen İlçesi

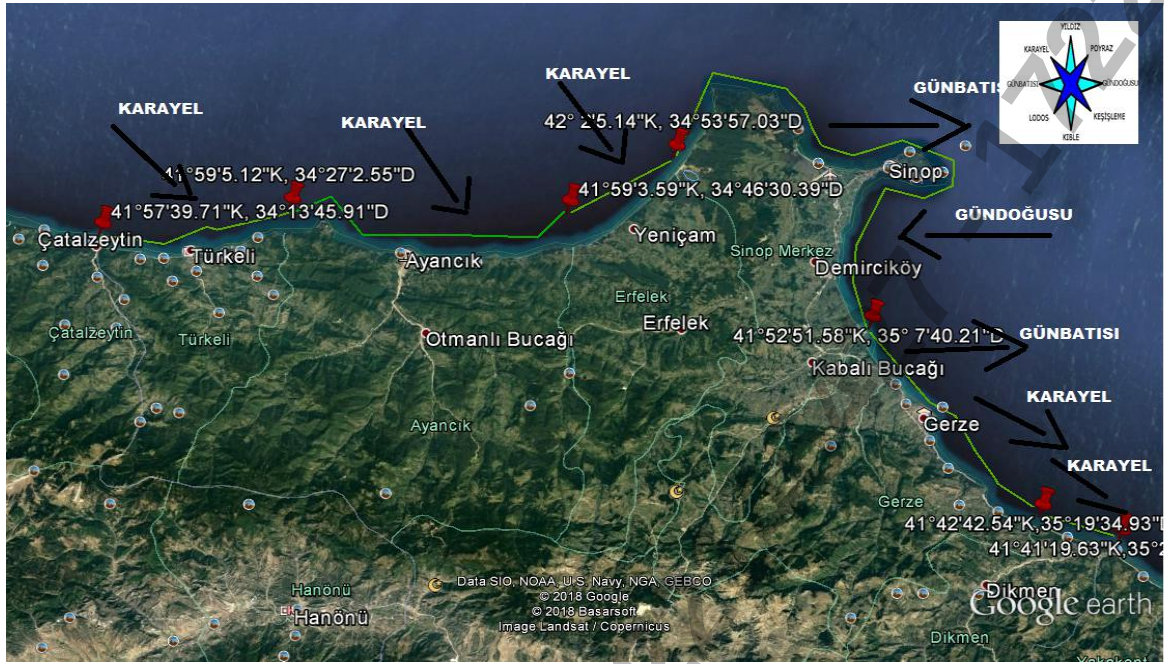


Şekil : 66 Sinop Dikmen İlçesi sahili coğrafi konum



Şekil : 67 Sinop Dikmen Sinop Samsun Yolu sahili coğrafi konum

a) Rüzgar ve Akıntı Modelleri

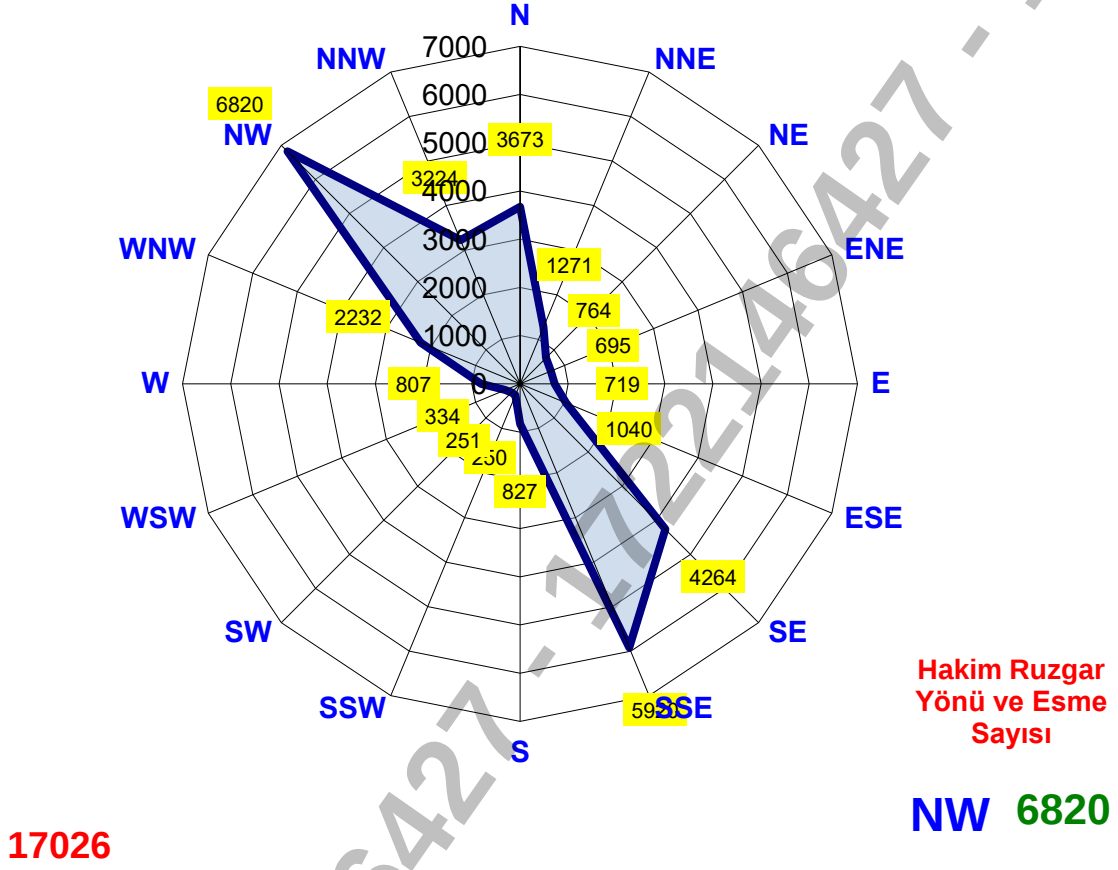


Şekil :68 Sinop Geneli Hakim Rüzgar Yönleri ve Akıntı yönü



Şekil :69 Sinop Merkez İlçesi Hakim Rüzgar Yönleri ve Akıntı yönleri

SİNOP 2020 - 2023 YILLARINA AİT RÜZGAR DİYAGRAMI



İstasyon Adı/No: SİNOP/17026

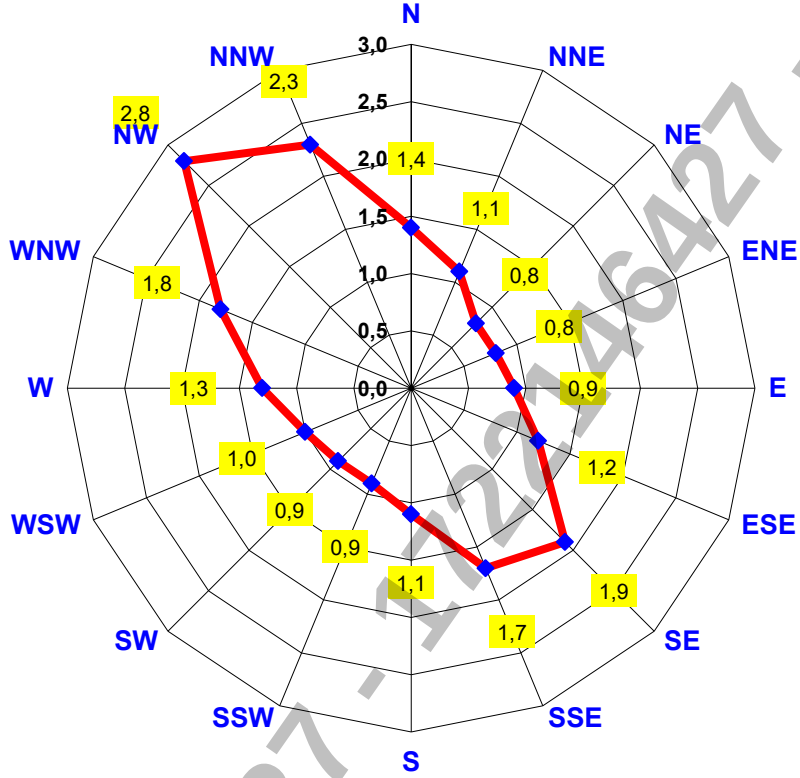
Aylık Hakim Rüzgar Yönü ve ortalama Rüzgar hızı (m+san)

Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020	NNW3.0	SSE3.6	NW 3.2	SSE2.6	SSE2.8	SSE2.4	NW 2.5	NNW2.3	NW 1.7	SSE1.9	N 2.1	SSE1.9
2021	SSE2.5	NW 2.8	N 2.2	N 2.2	N 2.0	N 1.3	N 1.8	NW 1.7	NNW1.9	SSE2.2	SE 2.3	SSE1.9
2022	N 3.2	SSE3.2	NW 2.6	SE 2.7	NNW2.4	NW 2.1	NW 1.9	NW 1.5	NW 1.9	NW 1.7	SSE1.8	SSE1.8
2023	SSE1.7	NW 2.7	N 2.0	SE 2.2	N 1.8	NW 1.9	SSE2.0	N 1.5	NNW1.3	SE 1.7	SSE2.1	SSE1.9
2024	SSE2.6	SSE2.6	WNW2.8	NW 2.9	NNW3.0	SE 2.4	NW 3.0	NW 2.3	SSE2.3	NW 3.0		

Kaynak : Sinop Meteoroloji İl Müdürlüğü

SİNOP

2020 - 2023 YILLARINA AİT YÖNLERE
GÖRE ORTALAMA RÜZGAR HIZLARI



17026

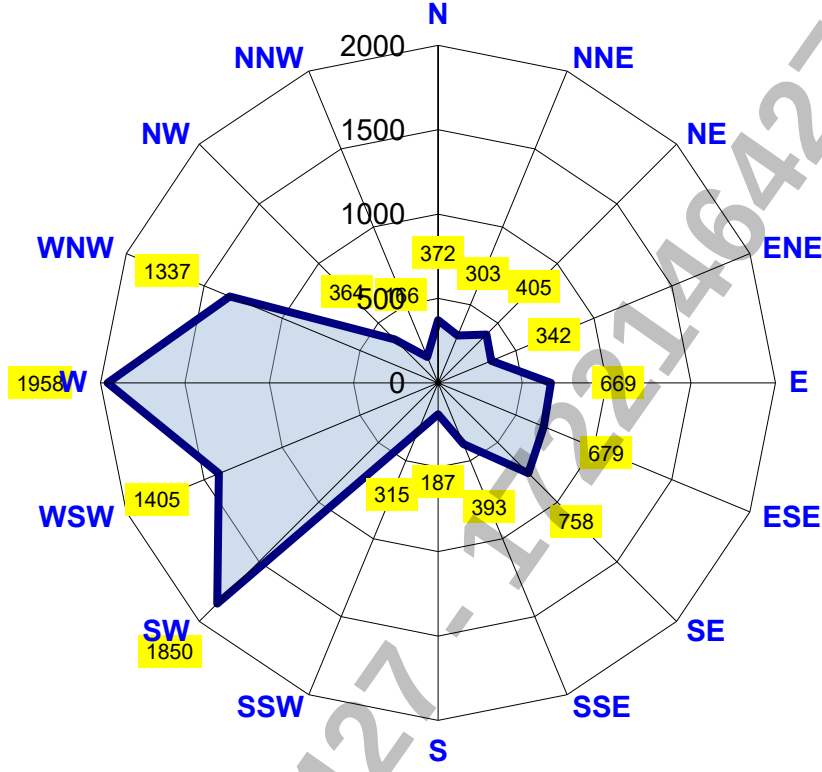
İstasyon Adı/No: SİNOP/17026

Aylık Hakim Rüzgar Yönü ve ortalama Rüzgar hızı (m+san)

Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020	NNW3.0	SSE3.6	NW 3.2	SSE2.6	SSE2.8	SSE2.4	NW 2.5	NNW2.3	NW 1.7	SSE1.9	N 2.1	SSE1.9
2021	SSE2.5	NW 2.8	N 2.2	N 2.2	N 2.0	N 1.3	N 1.8	NW 1.7	NNW1.9	SSE2.2	SE 2.3	SSE1.9
2022	N 3.2	SSE3.2	NW 2.6	SE 2.7	NNW2.4	NW 2.1	NW 1.9	NW 1.5	NW 1.9	NW 1.7	SSE1.8	SSE1.8
2023	SSE1.7	NW 2.7	N 2.0	SE 2.2	N 1.8	NW 1.9	SSE2.0	N 1.5	NNW1.3	SE 1.7	SSE2.1	SSE1.9
2024	SSE2.6	SSE2.6	WNW2.8	NW 2.9	NNW3.0	SE 2.4	NW 3.0	NW 2.3	SSE2.3	NW 3.0		

Kaynak : Sinop Meteoroloji İl Müdürlüğü

SİNOP HAVALİMANI 2020 - 2022 YILLARINA AİT RÜZGAR DİYAGRAMI



17028

İstasyon Adı/No: SİNOP HAVALİMANI/17028

Aylık Hakim Rüzgar Yönü ve ortalama Rüzgar hızı (m+san)

Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020	WSW4.1	W 4.3	SE 4.5	SE 5.1	W 5.1	W 4.2	W 4.5	W 3.6	W 4.4	ESE4.1	SW 3.9	SW 3.7
2021	WSW3.8	WSW4.4	WSW4.4	W 4.7	W 4.9	WNW4.2	WNW5.3	WSW4.3	WSW3.3	SW 3.6	ESE3.5	WSW3.1
2022	SW 4.1	WSW4.0	WSW4.4	W 4.9	W 4.1	W 4.5	WSW3.9	SW 3.6	SW 3.7	SW 3.5	SW 3.4	SW 3.1

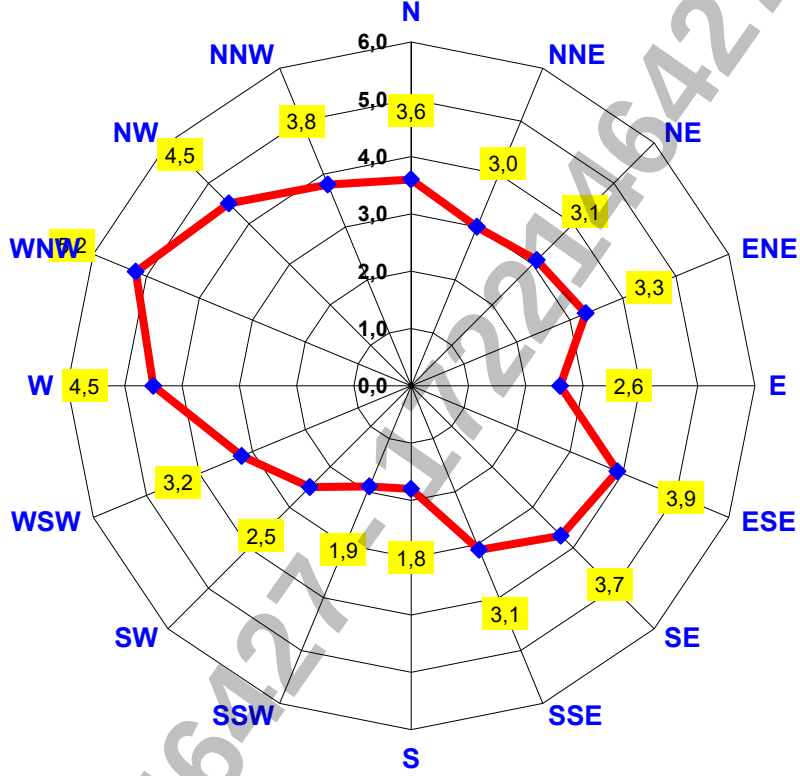
İstasyon Adı/No: SİNOP HAVALİMANI/17028

Aylık Hakim Rüzgar Yönü ve ortalama Rüzgar hızı (m+san)

Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2023	SW 3.0	W 4.5	E 3.9					SW 3.4	SW 3.1	SW 3.4	SW 3.7	SW 3.3
2024	WSW3.4	SW 3.8	SW 4.3	SW 4.5	WSW4.4	SW 4.2	W 4.8	WSW3.6	WSW3.8	WSW3.5		

Kaynak : Sinop Meteoroloji İl Müdürlüğü

SİNOP HAVALİMANI
2020 - 2022 YILLARINA AİT YÖNLERE
GÖRE ORTALAMA RÜZGAR HIZLARI



17028

İstasyon Adı/No: SİNOP HAVALİMANI/17028

Aylık Hakim Rüzgar Yönü ve ortalama Rüzgar hızı (m÷san)

Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020	WSW4.1	W 4.3	SE 4.5	SE 5.1	W 5.1	W 4.2	W 4.5	W 3.6	W 4.4	ESE4.1	SW 3.9	SW 3.7
2021	WSW3.8	WSW4.4	WSW4.4	W 4.7	W 4.9	WNW4.2	WNW5.3	WSW4.3	WSW3.3	SW 3.6	ESE3.5	WSW3.1
2022	SW 4.1	WSW4.0	WSW4.4	W 4.9	W 4.1	W 4.5	WSW3.9	SW 3.6	SW 3.7	SW 3.5	SW 3.4	SW 3.1

İstasyon Adı/No: SİNOP HAVALİMANI/17028

Aylık Hakim Rüzgar Yönü ve ortalama Rüzgar hızı (m÷san)

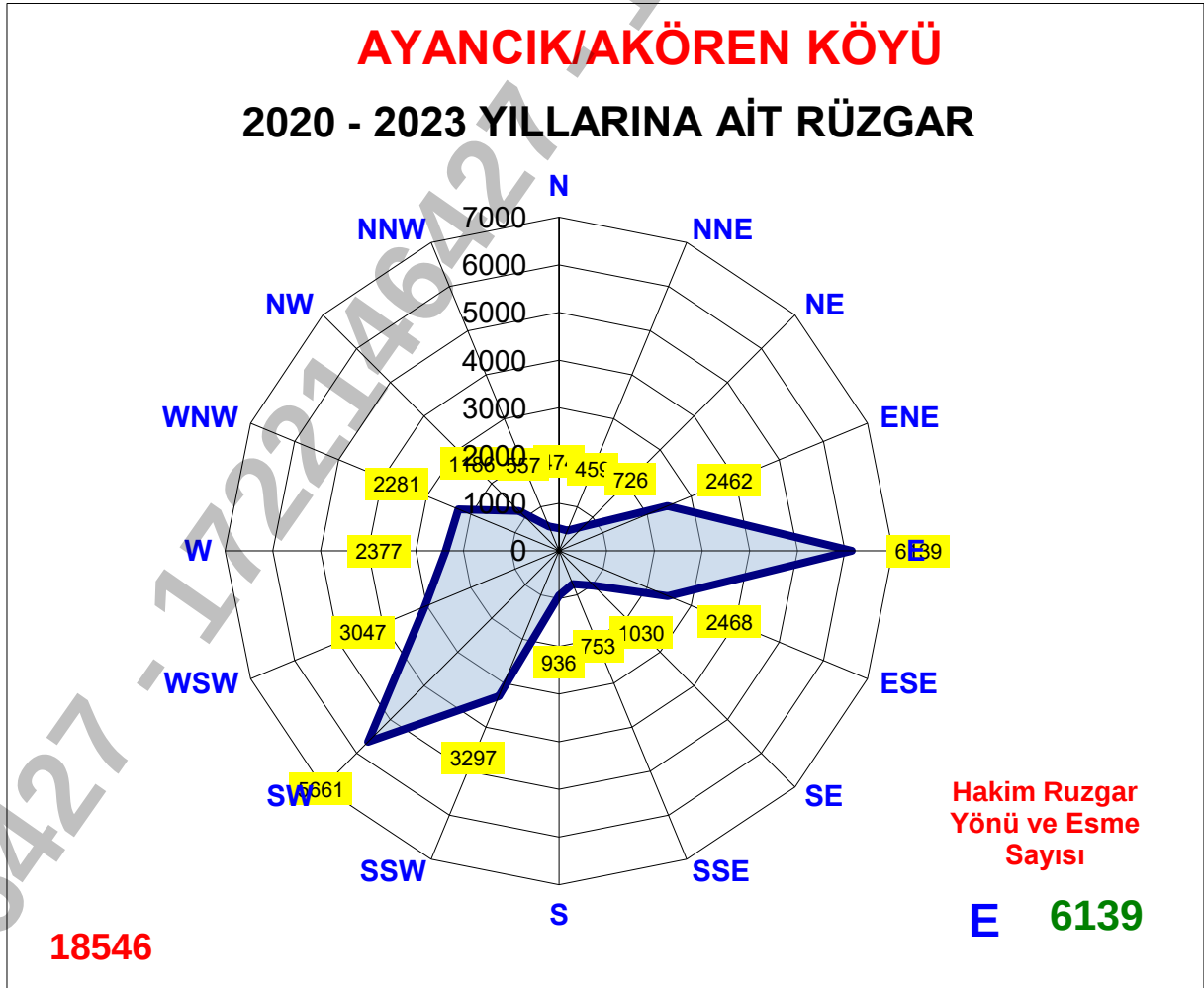
Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2023	SW 3.0	W 4.5	E 3.9					SW 3.4	SW 3.1	SW 3.4	SW 3.7	SW 3.3
2024	WSW3.4	SW 3.8	SW 4.3	SW 4.5	WSW4.4	SW 4.2	W 4.8	WSW3.6	WSW3.8	WSW3.5		

Kaynak : Sinop Meteoroloji İl Müdürlüğü

Ayancık İlçesi Sahilleri Hakim Rüzgar Yönü

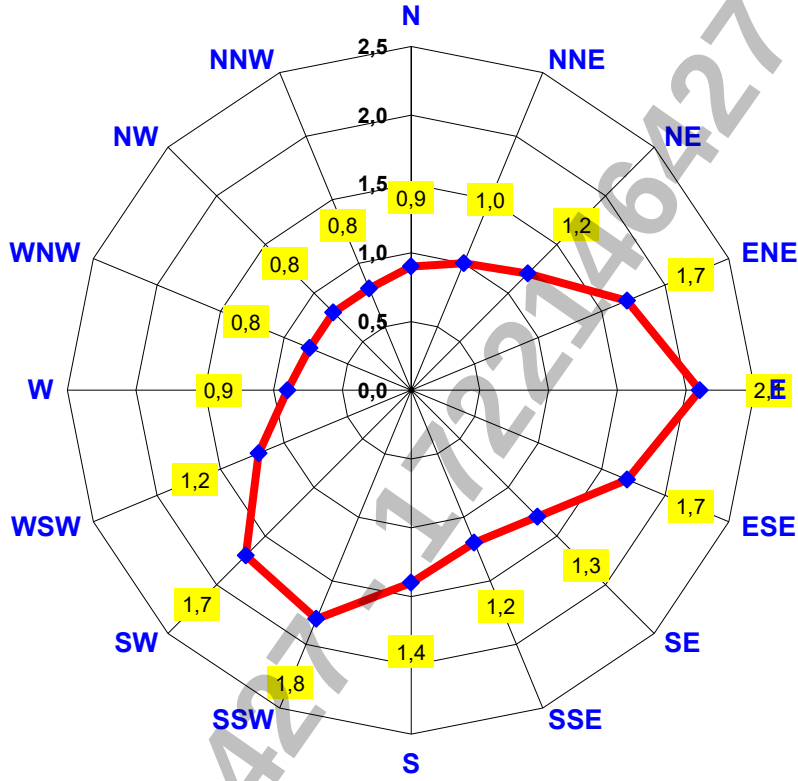


Şekil :70 Sinop Ayancık İlçesi Hakim Rüzgar Yönleri



AYANCIK/AKÖREN KÖYÜ

2020 - 2023 YILLARINA AİT YÖNLERE
GÖRE ORTALAMA RÜZGAR HIZLARI



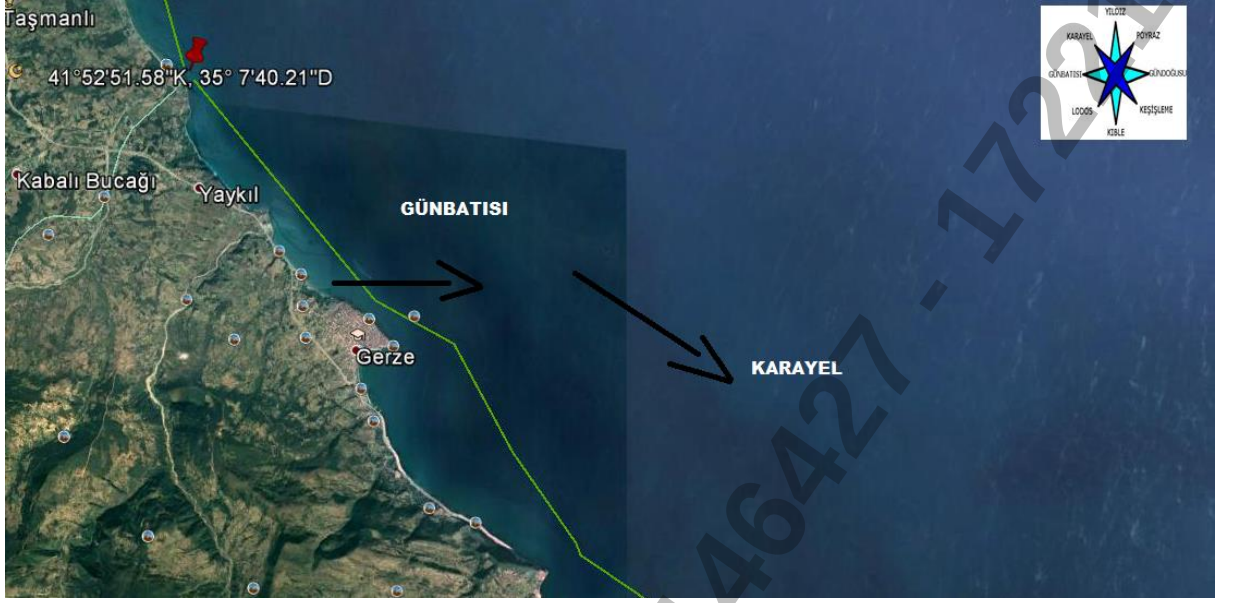
18546

İstasyon Adı/No: AYANCIK/AKÖREN KÖYÜ/18546

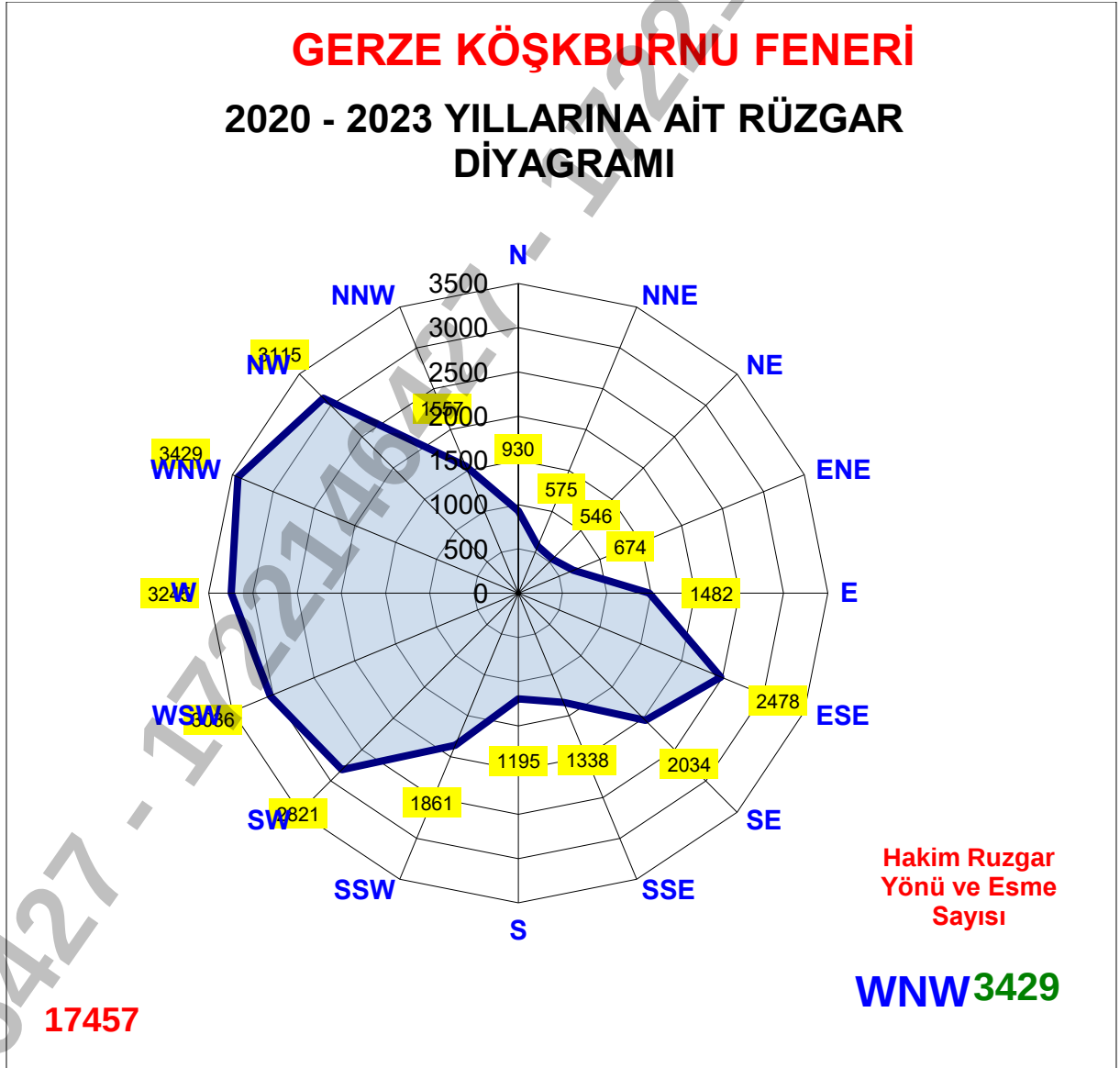
Aylık Hakim Rüzgar Yönü ve ortalama Rüzgar hızı (m÷san)

Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020	WNW1.2	WSW1.7	E 1.6	E 1.7	E 1.6	SW 1.6	E 1.7	E 1.8	E 1.6	SW 1.5	E 1.3	SW 1.6
2021	SW 1.6	SSW1.7	E 1.4	E 1.6	E 1.7	E 1.6	ESE1.7	E 1.7	E 1.4	E 1.5	SW 1.5	SW 1.5
2022	SW 1.6	SW 1.5	E 1.5	SW 1.8	E 2.0	SW 1.7	E 1.8	E 1.7	E 1.6	E 1.4	E 1.4	SW 1.6
2023	SW 1.7	SW 1.6	ENE1.5	SW 1.6	E 1.5	E 1.6	E 1.9	E 1.8	E 1.7	SW 1.6	WSW1.7	WSW1.5
2024	SW 1.4	SSW1.6	SSW1.6	E 1.8	E 1.7	E 1.9	E 1.7	E 1.7	E 1.6	E 1.6		

Kaynak : Sinop Meteoroloji İl Müdürlüğü

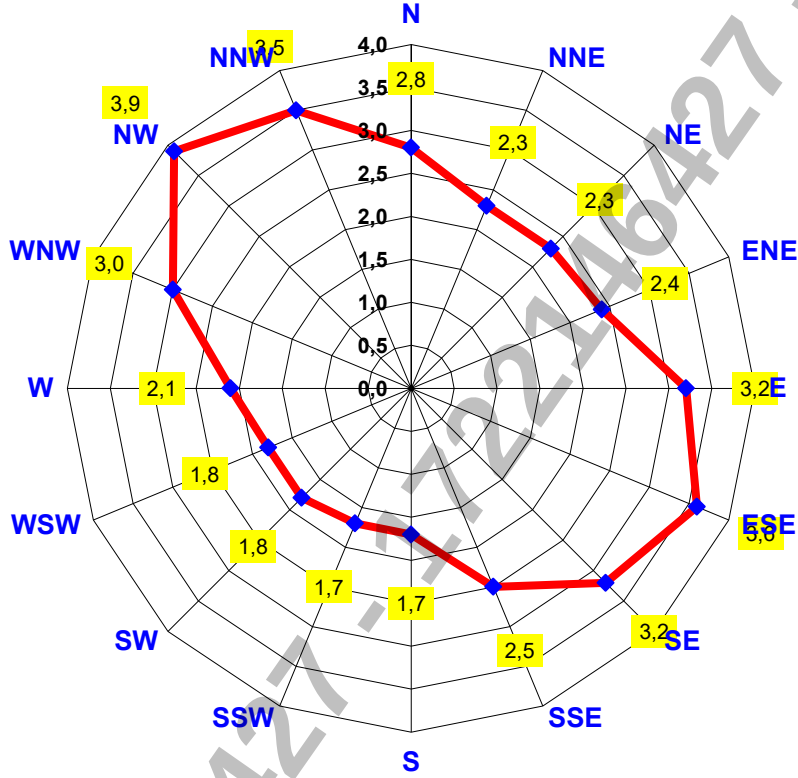


Şekil :71 Sinop Gerze İlçesi Hakim Rüzgar Yönleri



GERZE KÖŞKBURNU FENERİ

2020 - 2023 YILLARINA AİT YÖNLERE
GÖRE ORTALAMA RÜZGAR HIZLARI



17457

İstasyon Adı/No: GERZE KÖŞKBURNU FENERİ/17457

Aylık Hakim Rüzgar Yönü ve ortalama Rüzgar hızı (m+san)

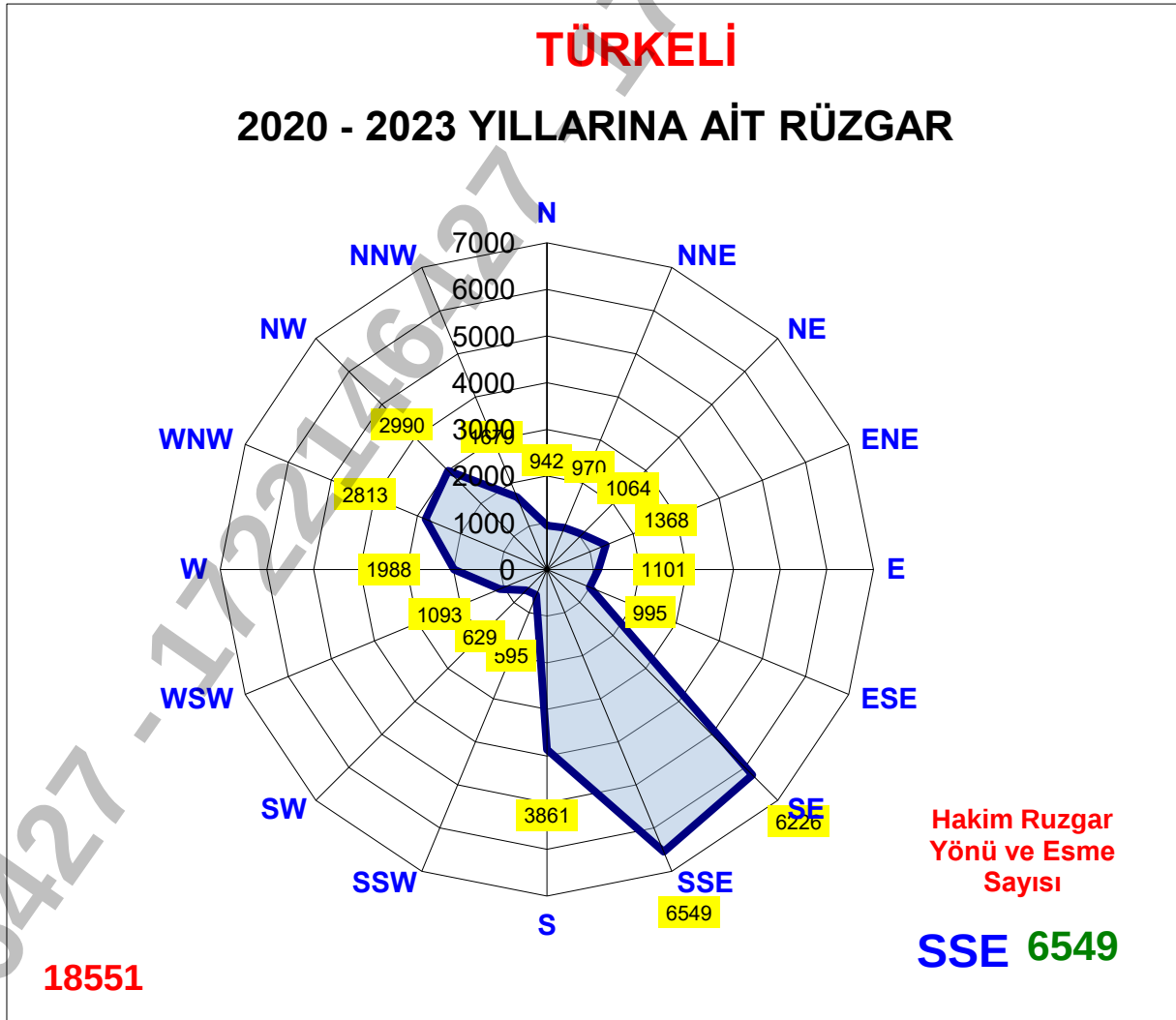
Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020	WSW3.0	WSW4.3	WNW3.0	ESE3.4	NW 3.3	SE 2.8	W 2.9	WNW2.9	WSW2.3	SE 2.1	W 2.2	SW 3.0
2021	SSW4.3	SW 3.9	W 3.3	SE 3.5	NW 3.3	SW 2.4	WSW3.3	SW 2.9	SW 2.6	WSW3.8	WSW4.1	SSW3.9
2022	W 4.1	WNW3.8	WNW4.5	NW 5.0						WSW3.0	W 3.0	SW 3.1
2023	WSW2.8	NW 4.0	WNW3.9	SE 3.4	ESE3.1	WNW3.3	WNW2.7	NW 2.4	WSW2.3	W 2.5	W 3.2	W 3.3
2024	SW 3.5	NW 3.1	NW 3.2	NW 3.2	NW 3.6	NW 2.7	NW 4.0	WSW3.1	WSW2.7	SW 2.4		

Kaynak : Sinop Meteoroloji İl Müdürlüğü

Sinop İli Deniz Çöpleri İl eylem planını uygulama yılları ile plan hazırlama aşaması öncesi 5 yıllık verilerde önemli bir değişimin olmadığı görülmüştür. Gerze sahillerinde biriken deniz çöpler zamanında toplanmaz ve bertaraf yapılmazsa denizle buluşan çöplerin açığa sürüklenerek Samsun-Alaçam ve Bafra kıyılarına vuracağı ön görülmektedir.

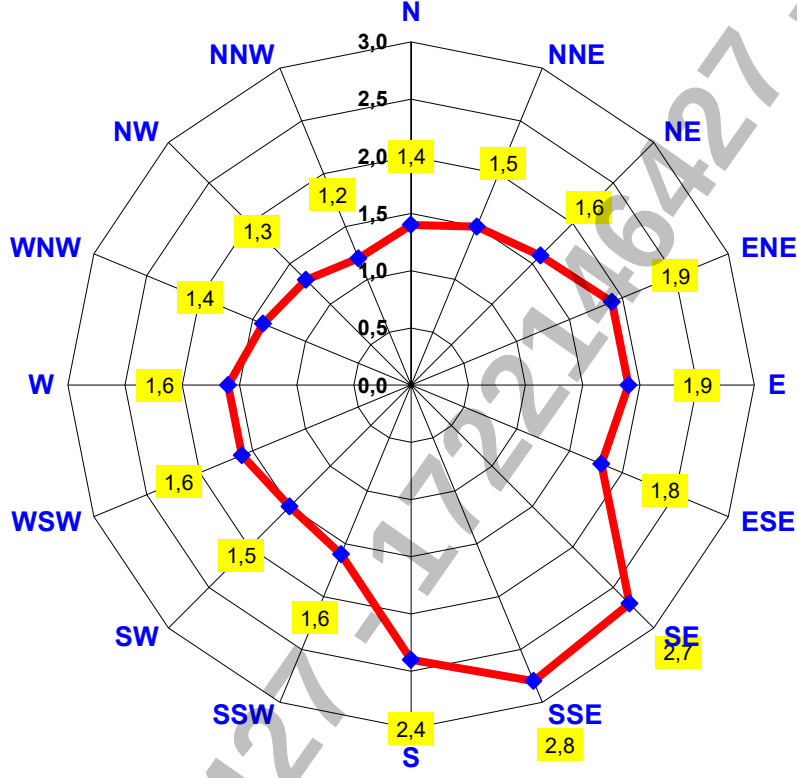


Şekil :72 Sinop Türkeli İlçesi Hakim Rüzgar Yönleri



TÜRKELİ

2020 - 2023 YILLARINA AİT
YÖNLERE GÖRE ORTALAMA
RÜZGAR HIZLARI



İstasyon Adı/No: TÜRKELİ/18551

Aylık Hakim Rüzgar Yönü ve ortalama Rüzgar hızı (m+san)

Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020	SSE2.7	SSE2.5	NW 2.3	SE 2.5	SSE2.1	SSE2.1	SE 2.2	SE 2.5	SE 2.3	SE 2.4	SSE2.6	SSE2.6
2021	SE 2.8	SE 2.5	SE 2.4	SE 2.1	SE 2.1	SE 1.9	SE 2.1	SE 2.2	SE 2.5	SE 2.3	SSE2.5	SE 2.6
2022	SSE2.6	SE 2.6	SSE2.2	SE 2.3	SE 2.0	SSE1.9	S 2.3	S 2.1	S 2.5	S 2.4	SSE2.2	SSE2.5

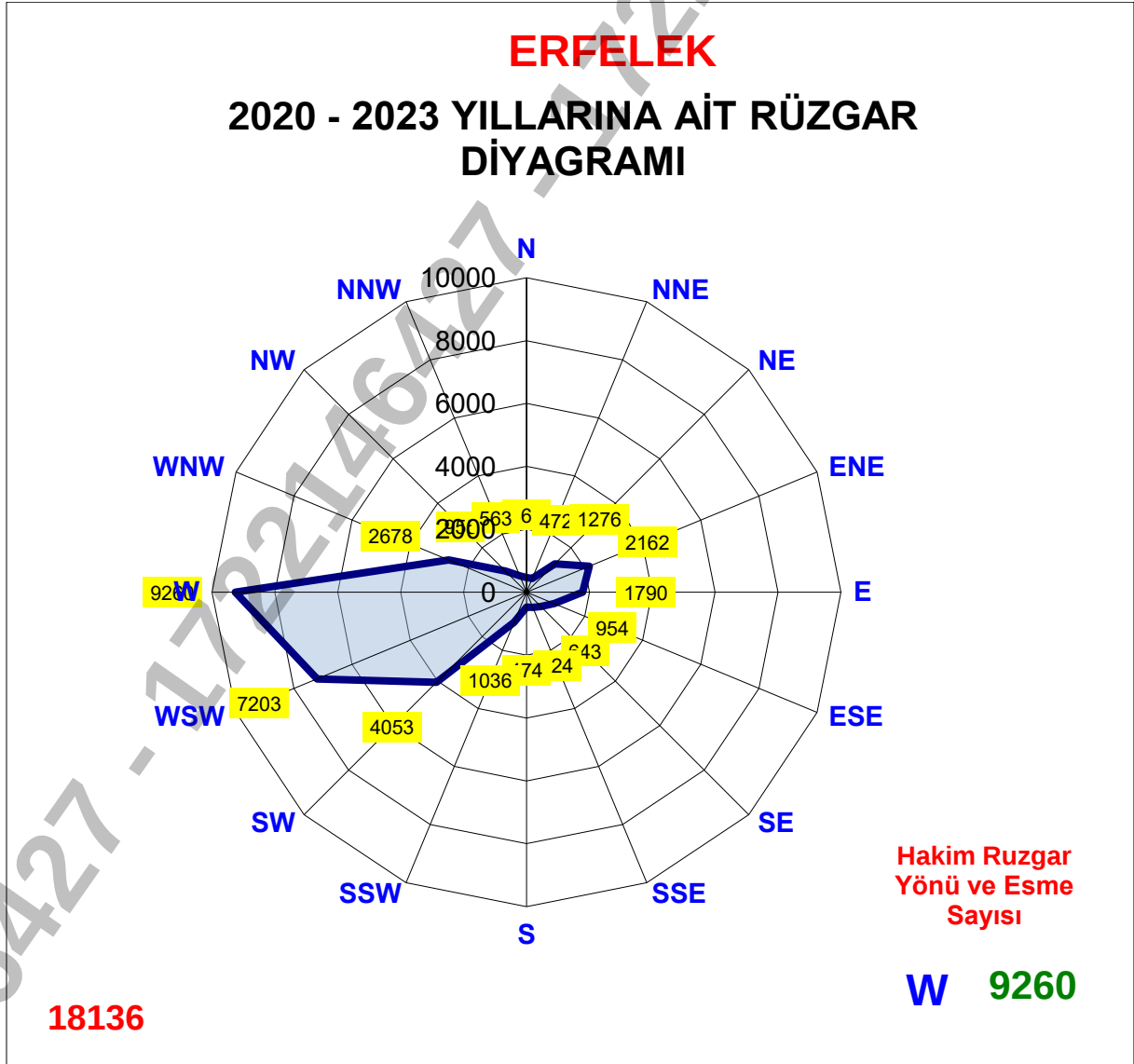
İstasyon Adı/No: TÜRKELİ/18551

Aylık Hakim Rüzgar Yönü ve ortalama Rüzgar hızı (m+san)

Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2023	SSE2.5	SSE2.5	NW 1.9	SSE2.2	S 1.8	S 1.8	SSE2.3	SSE2.3	SSE2.5	SSE2.7	S 2.8	SSE2.6
2024	S 2.7	SSE2.2	SSE2.2	SSE2.1	SSE1.8	SSE2.4	SSE1.9	SSE2.5	SSE2.2	SSE2.3		

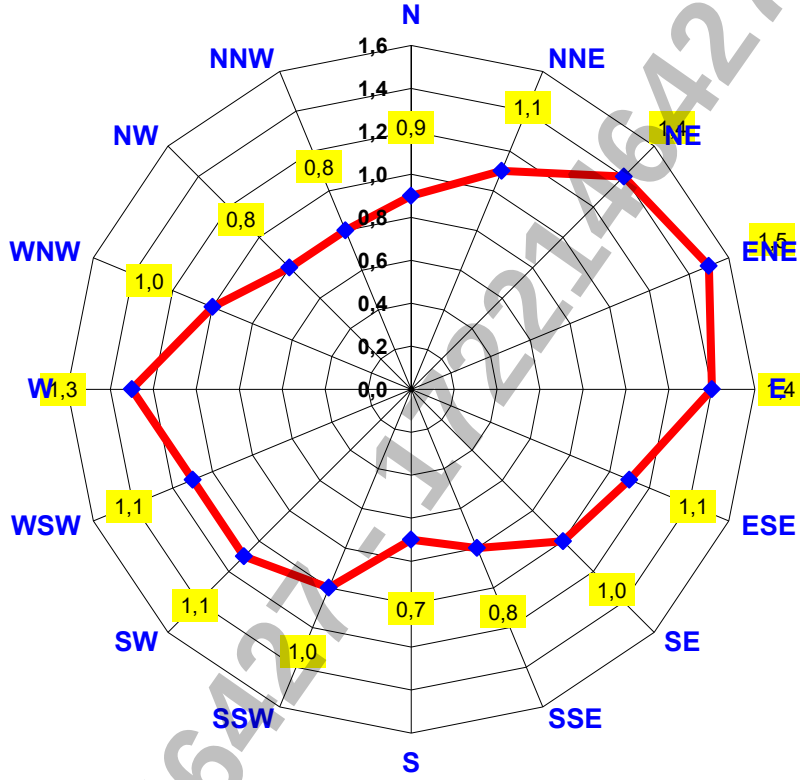


Şekil :73 Sinop Erfelek İlçesi Hakim Rüzgar Yönleri



ERFELEK

2020 - 2023 YILLARINA AİT YÖNLERE
GÖRE ORTALAMA RÜZGAR HIZLARI



18136

İstasyon Adı/No: ERFELEK/18136

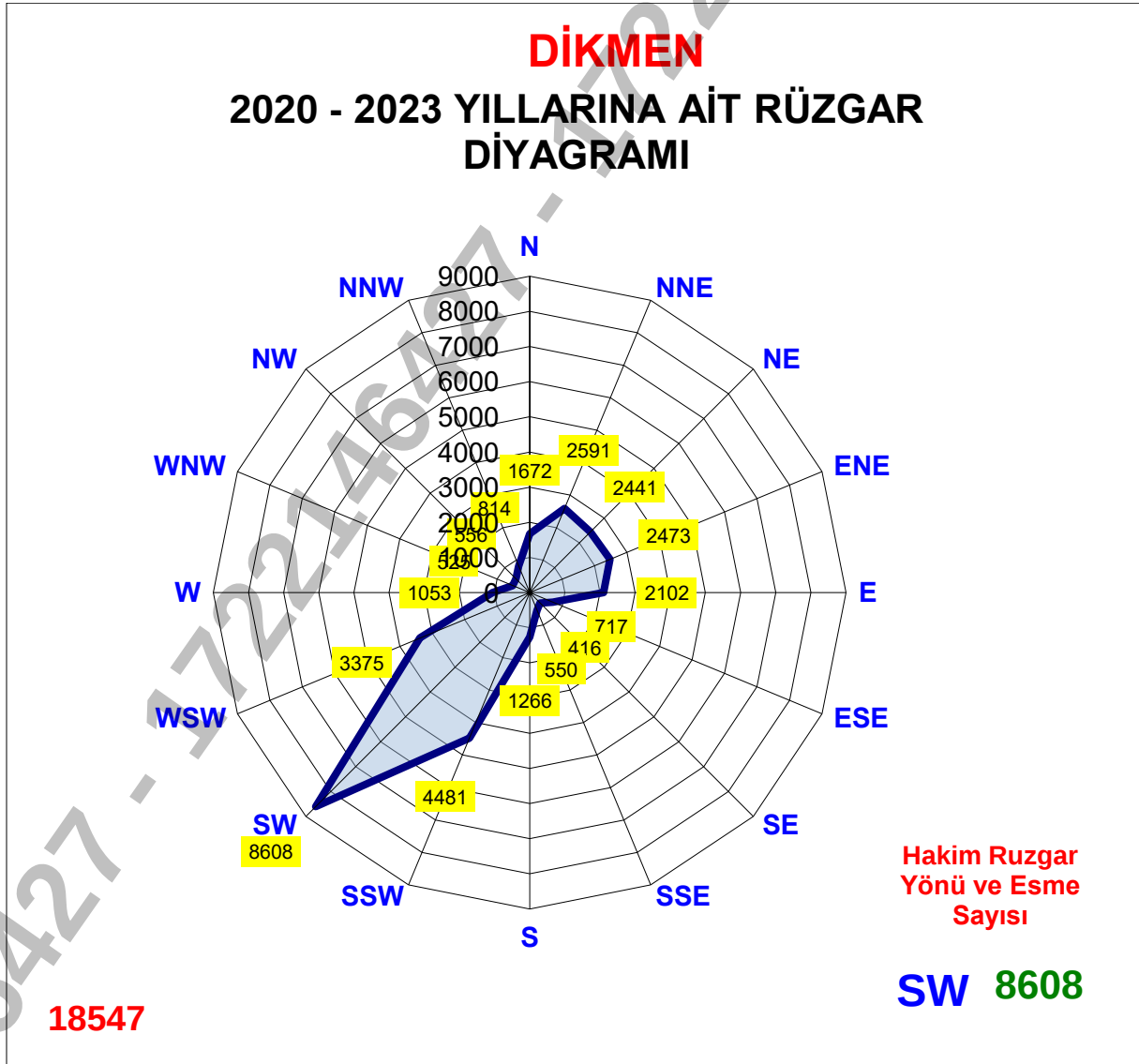
Aylık Hakim Rüzgar Yönü ve ortalama Rüzgar hızı (m/san)

Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020	WSW1.2	W 1.7	WSW1.4	W 1.6	W 1.3	W 1.3	WSW1.4	W 1.5	W 1.3	W 1.1	WSW0.9	W 1.0
2021	W 1.4	W 1.4	W 1.4	W 1.4	W 1.5	WNW1.2	W 1.5	WSW1.3	WSW1.0	W 0.9	WSW1.1	W 1.1
2022	W 1.2	W 1.4	WSW1.3	W 1.7	W 1.4	W 1.3	WSW1.3	WSW1.3	SW 1.2	WSW0.9	W 1.0	W 1.0
2023	W 1.0	W 1.2	WSW1.3	W 1.3	W 1.2	W 1.2	W 1.3	W 1.3	SW 1.2	W 1.0	WSW1.2	W 1.0
2024	WSW1.1	WSW1.3	WSW1.4	W 1.6	W 1.4	W 1.4	WSW1.6	WSW1.3	W 1.2	W 1.0		

Kaynak : Sinop Meteoroloji İl Müdürlüğü

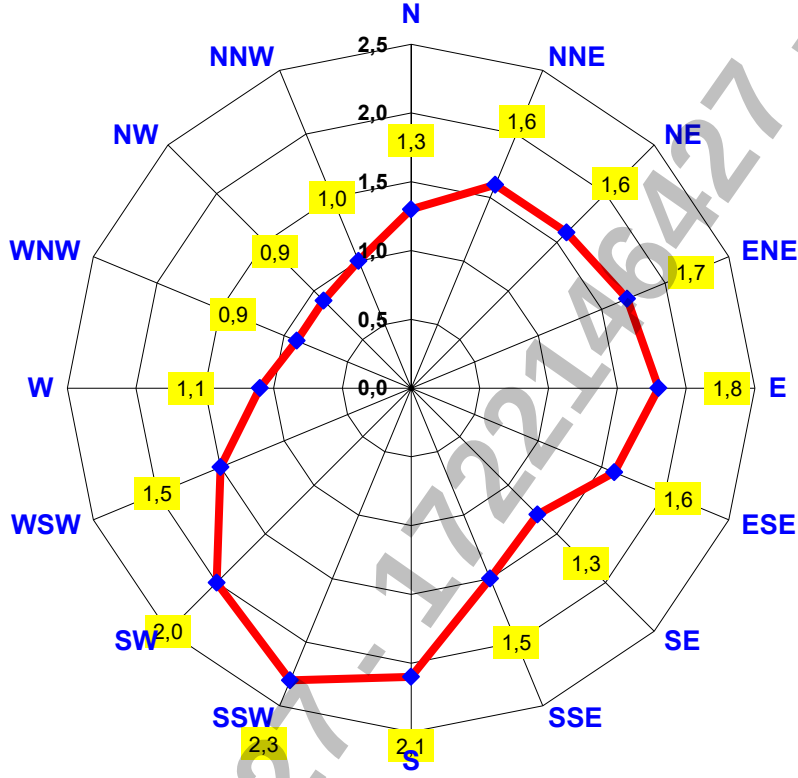


Şekil :74 Dikmen Erfelek İlçesi Hakim Rüzgar Yönleri



DİKMEN

2020 - 2023 YILLARINA AİT YÖNLERE
GÖRE ORTALAMA RÜZGAR HIZLARI



18547

İstasyon Adı/No: DİKMEN/18547

Aylık Hakim Rüzgar Yönü ve ortalama Rüzgar hızı (m+san)

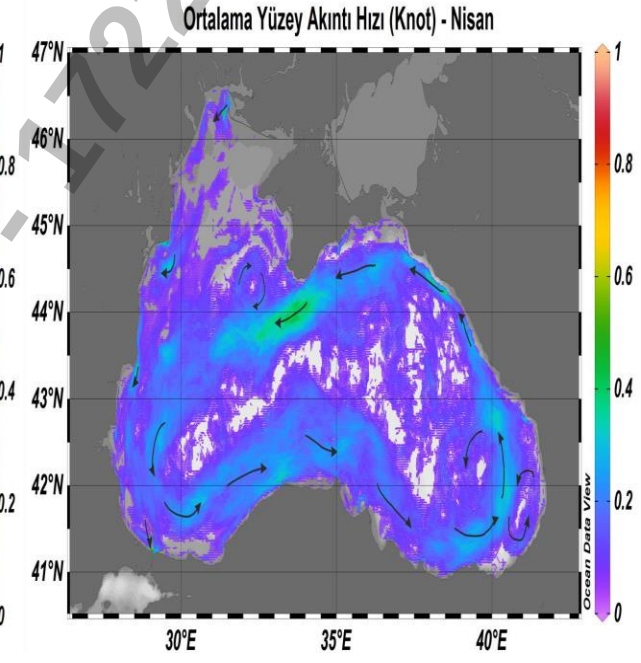
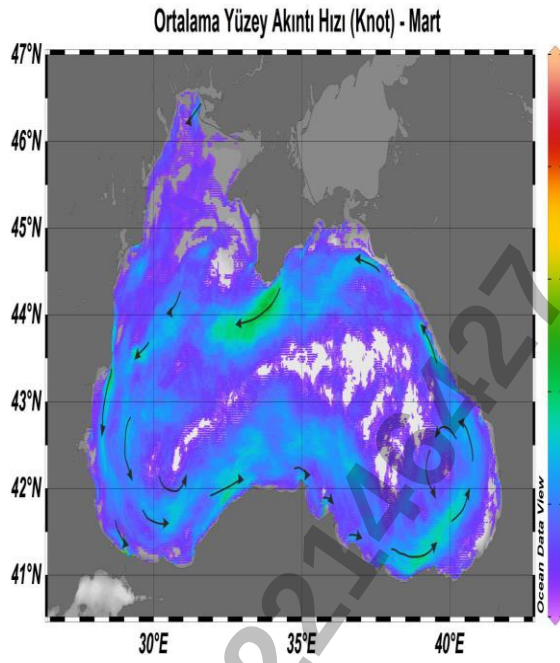
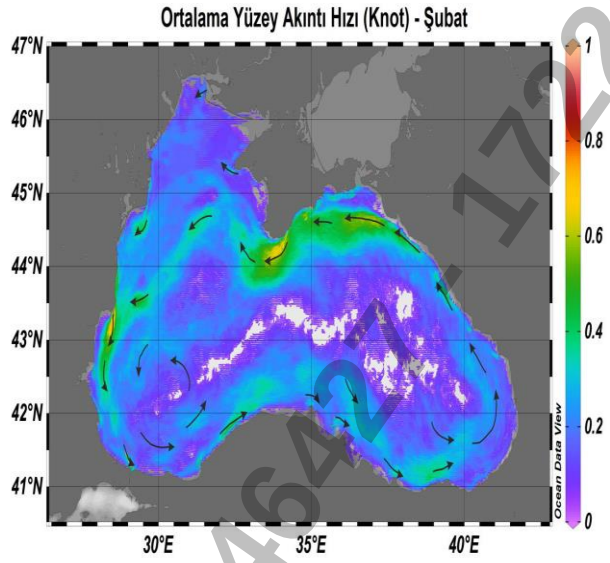
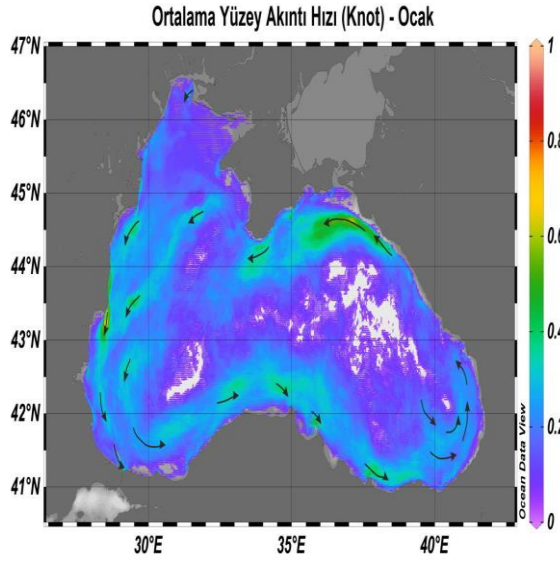
Yıl/Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020	SW 1.8	SW 2.7	SW 1.9	SW 1.9	WSW1.8	SW 1.8	SW 1.8	SW 2.0	SW 1.8	SW 1.8	SW 1.8	SW 2.3
2021	SSW3.0	SW 2.3	SW 1.7	SW 1.9	SW 2.0	SW 1.7	SW 2.0	SW 1.9	SSW1.7	SW 1.6	SW 2.1	SW 2.9
2022	SW 2.4	SW 2.4	SW 1.8	SW 2.0	SW 1.9	SW 1.8	SW 1.9	SW 1.8	SW 1.9	SW 1.6	SW 1.8	SW 2.5
2023	SW 2.3	SW 2.1	ENE1.6	NNE1.8	ENE1.5	SW 1.6	SW 1.9	SW 1.9	SW 1.9	SW 1.8	SW 2.6	SW 2.3
2024	SW 2.2	SW 1.8	SSW1.7	NE 2.0	NE 1.7	SW 2.0	SW 2.0	SW 1.9	SW 1.7	SW 1.7		

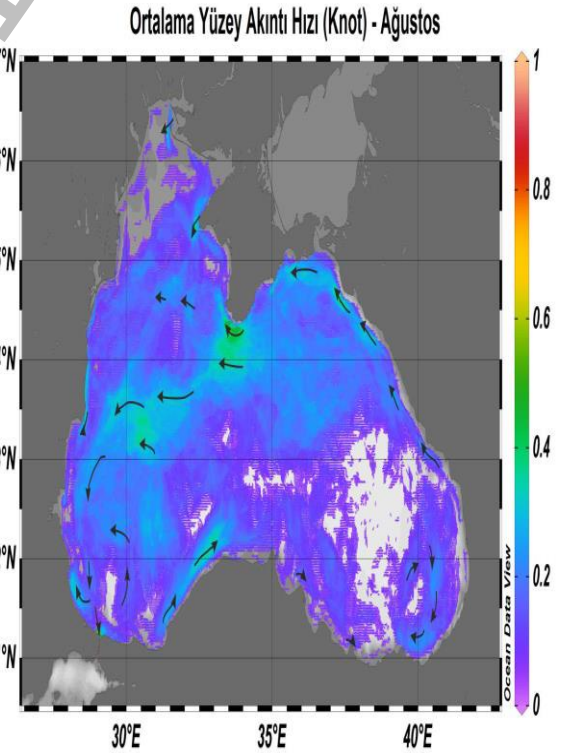
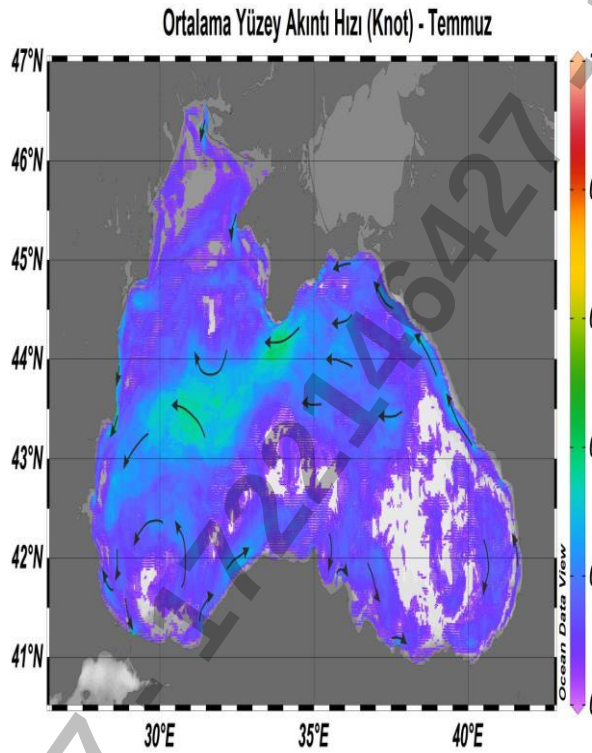
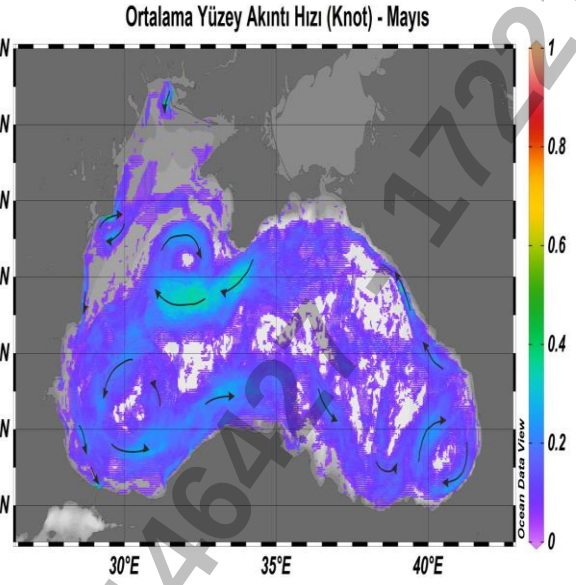
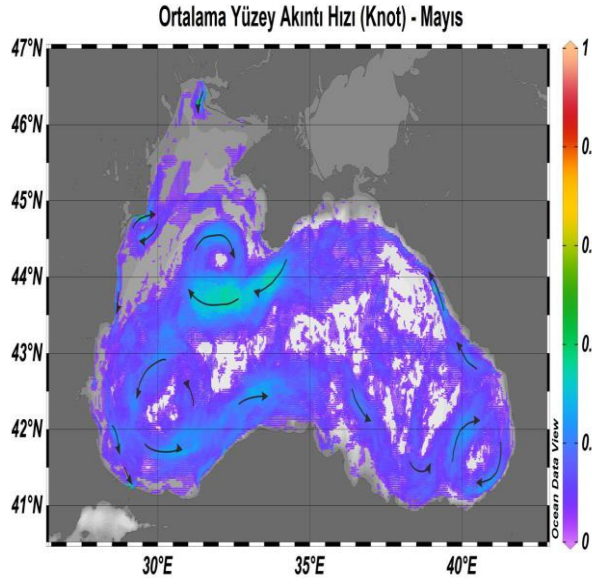
Kaynak : Sinop Meteoroloji İl Müdürlüğü

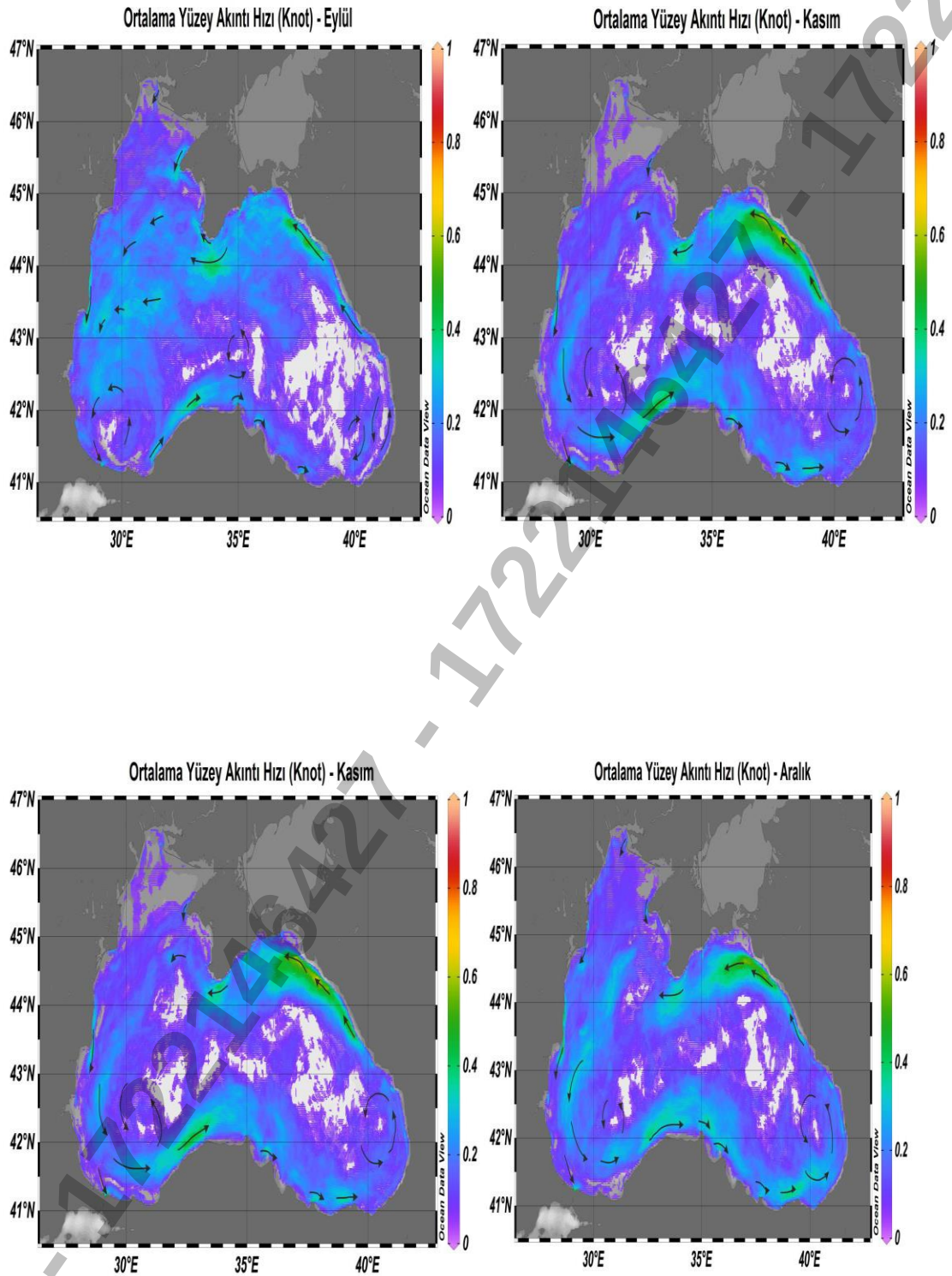
İlimizde Ayancık, Türkeli, Erfelek, Dikmen, Meteoroloji istasyonları deniz kıyısında olmayıp, denizden km'lerce içerdedir. Bu meteorolojik veriler Ayancık, Türkeli, Erfelek, Dikmen İlçe kıyılarının deniz de hakim rüzgarları veren veriler değildir. Denizde hakim rüzgarları 4 adet deniz kıyısında kurulmuş istasyon vermektedir. Biri Sinop Merkez İlçede Meteoroloji İl Müdürlüğü bahçesinde ve deniz feneri ve havalimanı istasyonu ile Gerze ilçesinde Köşk burnu feneri ve Gerze istasyonlarıdır. Sinop Merkez İlçede Meteoroloji İl Müdürlüğü bahçesinde ve deniz feneri Meteoroloji istasyonları Türkeli'nden başlayıp deniz fenerine kadar olan denizdeki hakim rüzgarları vermektedir. Gerze'deki istasyonlarda Gerze ve Dikmen ilçesindeki deniz hakim rüzgarları vermektedir. Deniz kazaları ve gemicilik faaliyetlerinden kaynaklı kirliliğe ilimiz açısından dikkat edilecek bir fırtına adı vardır bölgeseldir sadece o alanda başlar. Ayandon fırtınası ,etki alanı İnebolu burnu İnceburun arası olup, fırtınanın yoğun görüldüğü yer Türkeli, Helaldı ve Ayancık arasında olmasıdır. Yoğun bir şekilde kıbleden esip çok sakin olan denizin bir anda karayele çevirip fırtına oluşturmaları ile mevsimsel ve tarihsel fırtınadır.

Deniz çöpleri ve Deniz kirliliği açısından bu fırtınanın sadece bu yöre için geçerliliği vardır. Kıbleden esen rüzgar arkası şiddetli yağmurlar başlar ve 3 adet dere Türkeli, Helaldı ve Ayancık çayları sel yapar ne varsa hepsini denize taşır. Denizdeki fırtına ve dalgadan dereden gelen her şey kıyıya vurur.

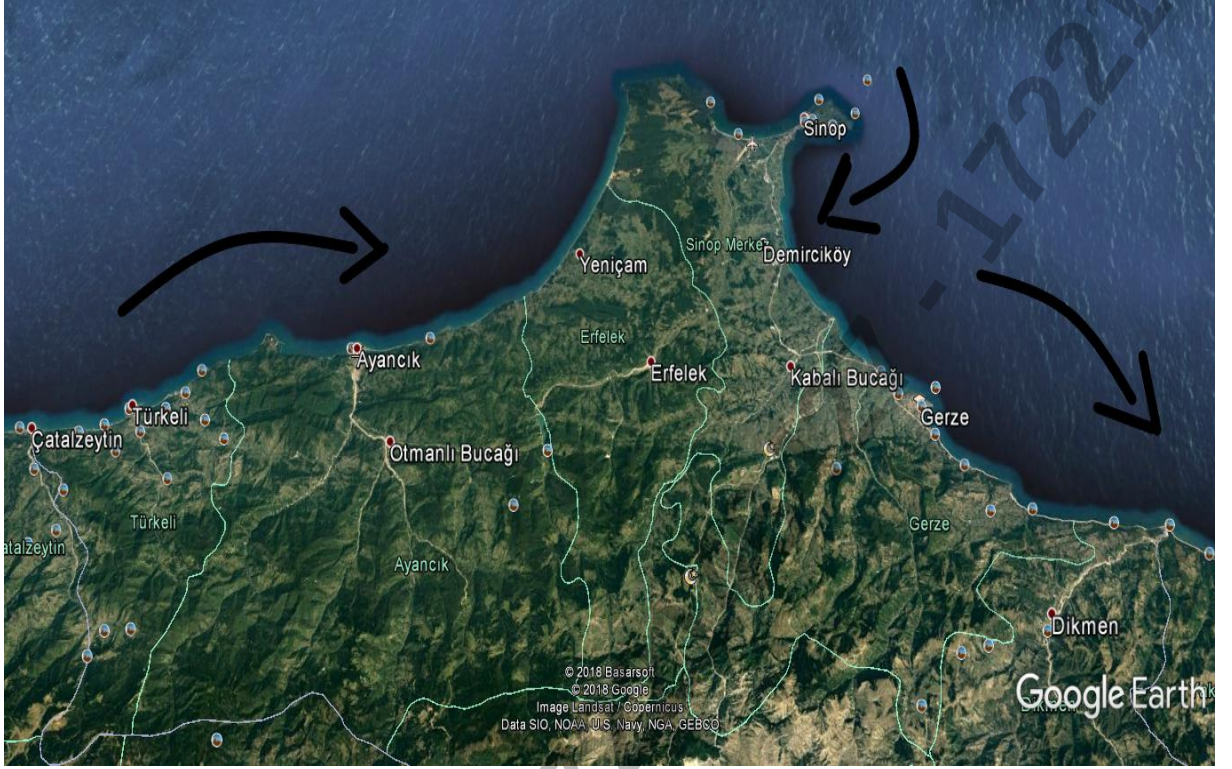
2021 yılı İlimizde yaşanan sel felaketi sonucu sahil kenarında yer alan Merkez ve İlçe Belediyelerinin vahşi depolama alanlarının denizle buluştuğu görülmüştür.Yıllara göre bu çöpler sahillere vuracaktır.







Kaynak: Deniz Kuvvetleri Komutanlığı, Kuzey Deniz Saha Komutanlığı, Seyir, Hidrografi ve Oşinografi Dairesi Başkanlığı



Şekil :75 Sinop İli Geneli Akıntı Yönleri Haritası

3.1.2 İlde Kara Kökenli ve Denizcilik Faaliyetlerinden Kaynaklanan Kirliliğin Değerlendirilmesi

Sinop Karadeniz'e 187 km'lik bir sahil şeridi bulunmaktadır. Bu sahil şeridi üzerinde Sinop'un, Türkeli, Ayancık, Erfelek, Merkez, Gerze, Dikmen olmak üzere 6 ilçesi bulunmaktadır

Sinop Merkez İlçe'nin vahşi depolama alanları Çukur bağ ve Kurtkuyusu mevkiinde yer almıştır. Çukurbağ vahşi depolama alanı Şehrin en seçkin noktasında ve sahile sıfır niteliğindedir. Kurtkuyusu ise İnceburun mevkiinde denizden hayli uzaktadır. Düzenli depolama tesisi kurulduğundan bu alanlar artık rehabilitasyon alanlarına dönüşmeyi beklemektedir. 2020 -2024 yılı Sinop İli Eylem Planı süresi içinde Sinop Merkez İlçe vahşi depolama alanlarının rehabilitasyon alanlara dönüştürme çabaları ile ilgili İl Müdürlüğümüze başvuru bilgi ve belge gelmemiştir. Çukurbağ vahşi depolama alanı denize yakındır. Halen kara kökenli faaliyetlerden kaynaklı kirlilikte sıcak noktadır.

Ayancık İlçesine ait vahşi depolama alanı Ayancık çayı dere kenarında olup, gerekli düzenlemeler yapılmış bu alanda artık rehabilitasyon alanlarına dönüşmeyi beklemektedir.

2021 yılı sel felaketi ile Vahşi depolama alanında biriken çöplerin yarısına yakını denize gitmiştir.2025-2029 Sinop İli Deniz Çöpleri Eylem planında Ayancık sahiline yakın deniz dipleri Deniz çöpleri kirliliği açısından sıcak noktadır.

2011 yılının sonlarında Aralık ayında Gerze İlçesi Yaykıl köyünde bulunan vahşi depolama alanında metan gazı patlaması sonucunda deniz kirliliği oluşmuş olup Belediye Çevre

Mühendisi ve ekiplerince yapılan çalışmalar ile Samsun Karayolları Bölge Müdürlüğü-Belediye işbirliği ile vahşi depolama alanı sonlandırılmış ve ileride doğabilecek deniz kirliliklerinin önüne geçilmiştir. Bu alan günümüzde sıcak bölge olmaktan çıkmış ve yeşile dönmüştür.

Türkeli İlçesinin de vahşi depolama alanı önce sahil kenarında olup , sonra Türkeli çayı dere kıyısı olmuştur. Saha üzerinde çalışmalar yapılmış rehabilitasyon alanlarına dönüşmeyi beklemektedir.

2021 yılı sel felaketi ile Vahşi depolama alanında biriken çöplerin yarısına yakını denize gitmiştir.2025-2029 Sinop İli Deniz Çöpleri Eylem planında Türkeli sahiline yakın deniz dipleri Deniz çöpleri kirliliği açısından sıcak noktadır.

Erfelek ve Dikmen İlçelerine ait eski vahşi depolama alanları dere kenarında olup, dereler denize ulaşmaktadır.

İlimizde balıkçılık alanında Türkeli, Sinop Merkez, Demirciköyü balıkçı barınakları yönetimi kooperatiflerce yapılmaktadır. Ayancık İstefan ve Gerze Balıkçı barınağının işletimi belediyesince yürütülmektedir. Güzelkent Balıkçı barınağı ise önce Kooperatifçe işletilmiş sonrada , Milli Emlak Müdürlüğü ve Tarım ve Orman İl Müdürlüğü arasında yaşanan sorunlar neticesinde işletme sorunu yaşamaktadır. İlimizde bir adet İşletmesini Si Port Sinop Liman İşletmesi AŞ'nin yaptığı liman ve iskele bulunmaktadır. Limanın Lisanslı Atık Kabul tesisi bulunmakta ayrıca Demirciköyü balıkçı barınağının lisansa tabi olmayan atık kabul tesisi bulunmaktadır.

İlimizin Sahil İlçelerindeki atıksu arıtma işleminin çoğu Derin Deniz Deşarjı olarak planlanmış Gerze ve Türkeli Derin Deniz Deşarjı tesisleri Çevre izinli olarak çalışmaktadır. Erfelek Belediyesine ait atıksu arıtma tesisi de Çevre izinli çalışmaktadır.2021 yılında hasar gören Ayancık Derin Deniz Deşarjı onarımları devam ettiği , Sinop Merkez Belediye Başkanlığı Derin Deniz Deşarjı tesisleri ve atıksu arıtma tesisi inşaat aşamasında olup , İnşaat faaliyetinin son durumu % 80 lere varıldığı bildirilmiştir.

a. Kara Kökenli Faaliyetler

İlde Kara Kökenli ve Denizcilik Faaliyetlerinden Kaynaklanan Kirliliğin değerlendirilmesi kısmında açıkça belirtilen Kara kökenli faaliyetler açıklanmış olup, özetle, Vahşi Depolama Alanları, dere yataklarında biriken atıklar, Derin Deniz Deşarjı, plajlarda yaşanan eğitimsizlikten kaynaklı Çevre Kirliliği faaliyetleri oluşturmaktadır.

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

No	Öncelikli İşletme/Tesis Adı	Atıksuların arıtma deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Deniz çöplerine mikroplastiklere neden olmaktadır ?	Alınacak tedbirler	Zaman	Sorumlular
1	Betareks	Var, dereye	Üretim sonrası oluşan polyesterci Film presi geçici depolama alanında biriktirilerek Çözüm End Atık İşletme San.A.Ş'ye gönderilmektedir.	Evet, Bu konuda Yönetmeliklere aykırı depolama yapılması nedeniyle idari yaptırım uygulanmış ,şuanda atıklar Çözüm End Atık İşletme San.A.Ş'ye gönderilmektedir.	İdari yaptırımlar sonrası bir düzen sağlanmış bu duruma devamı için denetimlerin sıklaştırılması	2025-2029	İşletme sahibi
2	Organize sanayi	Var,Yeni cuma deresi	Belediye hizmetleri	Hayır	İl Özel idaresinin düzenli çöp alımına devam etmesi	2025-2029	Organize sanayi Müdürü
3	Dalyan	Var, Güzelce çayı	İl Özel İdaresi hizmetleri	Hayır	İl Özel idaresinin düzenli çöp alımına devam etmesi	2025-2029	İşletme sahibi

4	Can Kardeşler	Var, Güzelce çayı	İl Özel İdaresi hizmetleri	Hayır	İl Özel idaresinin düzenli çöp alımına devam etmesi	2025-2029	İşletme sahibi
5	Erdönmez	Var Güzelce çayı	İl Özel İdaresi hizmetleri	Hayır	İl Özel idaresinin düzenli çöp alımına devam etmesi	2025-2029	İşletme sahibi
6	Sibal	Var,Kabalı	İl Özel İdaresi hizmetleri	Hayır	İl Özel idaresinin düzenli çöp alımına devam etmesi	2025-2029	İşletme sahibi
7	Sinop Su Ürünleri Fakültesi	Var, Denize	Belediye hizmetleri	Hayır	İl Özel idaresinin düzenli çöp alımına devam etmesi	2025-2029	Sinop Su Ürünleri Fakültesi Dekanı
8	Sinop Uygulama Otel	Var, Denize	Belediye hizmetleri	Hayır	İl Özel idaresinin düzenli çöp alımına devam etmesi	2025-2029	Otel Müdürü

9	Necmettin Erbakan Meslek ve Teknik Anadolu Lisesi	Var, Haznedar deresi	İl Özel İdaresi hizmetleri	Hayır	İl Özel idaresinin düzenli çöp alımına devam etmesi	2025-2029	Okul Müdürü

Kaynak: Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ve Çevre, Şehircilik ve iklim değişikliği İl Müdürlüğü bilgi sistemleri

Tablo 2: Yerleşim Birimleri

No	Yerleşim yeri adı	Atıksuların arıtma deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Deniz çöplerine mikro plastiklere neden olmaktadır ?	Alınacak tedbirler	Zaman	Sorumlular
1	Sinop Merkez İlçe Çukurbağı ve Kumkapı Mevkii	Sinop Belediyesi Atıksularını Derin deniz deşarjı ile yapmayı planlıyor	Sahil Belediyeler Birliğine ait Düzenli Depolama Katı atık Bertaraf tesisi faaliyettedir	Evet, Bu alan eski vahşi depolama alanı, zamanla denize kaymalar olmaktadır. eski çöpler denize bazen karışıyor.	Sinop Belediye Başkanlığını n bu alanlar üzerinde ıslah çalışmasının başlatılması	2025-2029	Sinop Belediye Başkanlığı, Plaj işleticileri
2	Sinop Merkez Balıkçı barınağı-ile Kumkapı Plajı	Sinop Belediyesi Atıksularını Derin deniz deşarjı ile yapmayı planlıyor	Sahil Belediyeler Birliğine ait Düzenli Depolama Katı atık Bertaraf tesisi faaliyettedir	Bu alan önemli bir bölümü kumsal şehir içinde kaldığından ve Yüzme suyu kalitesi Yönetmeliği kapsamında plaj alanı değil, halk kullanmaktadır. Plaj kaynaklı Deniz çöpleri bu etkiye neden olmaktadır.	Sinop Belediye Başkanlığını n çalışmalar yapması	2025-2029	Sinop Belediye Başkanlığı, Plaj işleticileri
3	Sinop Merkez Aklıman sahili	Sinop Belediyesi Atıksularını Aklıman ve çevresinde Atıksu arıtma tesisi kurmayı planlıyor Şuanda Atıksu arıtma tesisi	Sahil Belediyeler Birliğine ait Düzenli Depolama Katı atık Bertaraf tesisi faaliyettedir	Bu alan da İl Müdürlüğümüz ve Sinop Belediye Başkanlığı Her5 haziran Çevre gününde Deniz Çöpleri temizliği etkinliği yapıyor.	Sinop Belediye Başkanlığını n çalışmalar yapması	2025-2029	Sinop Belediye Başkanlığı, Plaj işleticileri

		%80 ni tamamlanmıştır.					
4	Sinop Türkeli-Güzelkent Köyü	Yok,	İl Özel idaresi Vahşi depolamanın hala devam ettiği ve İlimizin deniz çöpleri konusunda sorunlu yerlerinden biridir.	Evet,Bu alan eski vahşi depolama alanı, zamanla denize kaymalar olmaktadır.eski çöpler denize bazen karışıyor.	İl Özel İdaresinin ödeneğinin artırılması, İlimizde plaj çöpleri temizleme aracı olan tek yer fakat işletme giderleri sağlanamadığından atıl durumda	2025-2029	İl Özel İdaresi ve Güzelkent Muhtarlığı
5-	Sinop Türkeli İlçesi Merkezi	Derin Deniz Deşarj Proje aşamasından inşaat aşamasına yeni geçilmiştir.	Sinop Sahil Belediyeler Birliğine verilmekte	Evet,Eski vahşi depo alanlarından kaynaklı	Türkeli Belediye Başkanlığını n bu eski vahşi depolama alanlar üzerinde ıslah çalışmasının başlatılması	2025-2029	Türkeli Belediye Başkanlığı
6	Sinop Ayancık İlçesi Merkezi	Derin Deniz Deşarjı Tesisi 2021 yılındaki sel felaketiyle tahrip olarak çalışamaz duruma gelmiştir	Sinop Sahil Belediyeler Birliğine verilmiş İdaresiilmekte	Evet,Eski vahşi depo alanlarından kaynaklı	Ayancık Belediye Başkanlığını n bu eski vahşi depolama alanlar üzerinde ıslah çalışmasının başlatılması	2025-2029	Türkeli Belediye Başkanlığı

Kaynak : Çevre, Şehircilik ve iklim değişikliği İl Müdürlüğü

b. Denizcilik Faaliyetleri (taşımacılık, balıkçılık)

İlde Kara Kökenli ve Denizcilik Faaliyetlerinden Kaynaklanan Kirliliğin değerlendirilmesi kısmında açıkça belirtilen Kara kökenli faaliyetler açıklanmış olup, özetle, Vahşi Depolama Alanları, dere yataklarında biriken atıklar, Derin Deniz Deşarjı, plajlarda yaşanan eğitimsizlikten kaynaklı Çevre Kirliliği faaliyetleri oluşturmaktadır.

Tablo 3:Limanlar, Marinalar, Balıkçı Barınakları

No	Tesis adı	Adres /Mevki	Deniz çöplerine mikro	Alınacak tedbirler	Zaman	Sorumlular

			plastiklere neden olmakta mıdır ?			
1	Sinop İskelesi ve Limanı	Bülent Ecevit Caddesi/Merk ez/SİNOP	Hayır	Lisanslı Atık Kabul Tesisi var Sinop Belediye Başkanlığı ve liman işletmecisi iş birliği	2025- 2029	Sinop Belediye Başkanlığı, Liman yetkilisi
2	Sinop Merkez Balıkçı barınağı	Tersane Caddesi/Merk ez/SİNOP	Evet,	Atık Kabul Tesisi (A.K.T) yaptırılması Sinop Belediye Başkanlığı ve kooperatif Başkanı arasında ortak çalışmalar.	2025- 2029	Sinop İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
3	Sinop Gerze Balıkçı Barınağı	Gerze/SİNOP	Evet	A.K.T yaptırılması Gerze Belediye Başkanlığınca a gerekli temizliklerin yaptırılması	2025- 2029	Gerze Belediye Başkanlığınca
4	Sinop Güzelkent Balıkçı Barınağı	Güzelkent- Türkeli/SİNO P	Evet	A.K.T yaptırılması, İl Özel İdaresi ve Güzelkent Muhtarlığı Çöplerin toplanmasınd a katkıda bulunması	2025- 2029	İl Özel İdaresi ve Güzelkent Muhtarlığı, Helaldı Su Ürünleri Kooperatifi Başkanlığı
5-	Sinop Demirci Köyü Balıkçı Barınağı	Demirci Köyü/Merkez Sinop	Hayır	A.K.T.Var Balıkçı barınağı Kooperatif Başkanını konu ile ilgili	2025- 2029	Abalı Su Ürünleri Kooperatif Başkanlığı

6	Sinop Ayancık İstefan Balıkçı Barınağı	Çaylıoğlu Ayancık/Sinop	Hayır	Ayancık Belediye Başkanlığını A.K.T yaptırmayı	2025-2029	Ayancık Belediye Başkanlığı
7	Sinop Türkeli Balıkçı Barınağı	Gemiyanı-Türkeli/Sinop		Kooperatifin A.K.T yaptırmayı	2025-2029	Türkeli Su ürünleri Kooperatif Başkanlığı

Kaynak: Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, Çevre, Şehircilik ve iklim değişikliği İl Müdürlüğü

Tablo 4: Su Ürünleri Yetiştiriciliği Tesisleri

No	Tesis Adı (Kaynak)	Adres / Mevkii ve/veya Koordinatları	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplasti klere neden olmakta mıdır?)	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlu lar
1	Samsun ve Sinop İleri Su Ürünleri Yetiştiriciliği Üretici Birliği	41°47'34,36" K 35°20'24,19 D		Balık çiftliği sahipleri ve çalışanlar Deniz Çöpleri Konusunda bilinçlendirilmeli ve Denetimler sıklaştırılmalı	Temmuz -Ağustos	Balık Çiftlik Sahipleri
2	Turan Turizm İnş. San. Ve Tic. A.Ş.	41.86765779 35.21355685		Balık çiftliği sahipleri ve çalışanlar Deniz Çöpleri Konusunda bilinçlendirilmeli ve Denetimler sıklaştırılmalı	Temmuz -Ağustos	Balık Çiftlik Sahipleri
3	Sadıklar Soğuk Hava Tesisleri Ve Su Ürünler San. Tic. Ltd. Şti.	41°50'44,29" K 35°13'-37,84" D		Balık çiftliği sahipleri ve çalışanlar Deniz Çöpleri Konusunda bilinçlendirilmeli ve Denetimler sıklaştırılmalı	Temmuz- Ağustos	Balık Çiftlik Sahipleri

4	Kemal Balıkçılık İhracat Ltd. Şti.	41°54'04.63"K 35°11'23.91"D		Balık çiftliği sahipleri ve çalışanlar Deniz Çöpleri Konusunda bilinçlendirilmeli ve Denetimler sıklaştırılmalı	Temmuz-Ağustos	Balık Çiftlik Sahipleri
5	Sagun Aqua Kültür Bal.San ve Tic.A.Ş	35°10'25.14"K 41°55'25.21"D		Balık çiftliği sahipleri ve çalışanlar Deniz Çöpleri Konusunda bilinçlendirilmeli ve Denetimler sıklaştırılmalı	Temmuz-Ağustos	Balık Çiftlik sahipleri ve Tarım ve Orman İl Müdürlüğü
6	Gümuşdoğ a Su Ürünleri Üretim İhracat İthalat A.Ş	35°13'47.09"K 41°50'48.23"D		Balık çiftliği sahipleri ve çalışanlar Deniz Çöpleri Konusunda bilinçlendirilmeli ve Denetimler sıklaştırılmalı	Temmuz-Ağustos	Balık Çiftlik sahipleri ve Tarım ve Orman İl Müdürlüğü
7	Kızılırmak Su Ürünleri San ve Tic.Ltd.Şti -1	35°18'47.01"K 41°44'14.00"D		Balık çiftliği sahipleri ve çalışanlar Deniz Çöpleri Konusunda bilinçlendirilmeli ve Denetimler sıklaştırılmalı	Temmuz-Ağustos	Balık Çiftlik sahipleri ve Tarım ve Orman İl Müdürlüğü
8	Kızılırmak Su Ürünleri San ve Tic.Ltd.Şti -6	35°19'31.72"K 41°44'49.59"D		Balık çiftliği sahipleri ve çalışanlar Deniz Çöpleri Konusunda bilinçlendirilmeli ve Denetimler sıklaştırılmalı	Temmuz-Ağustos	Balık Çiftlik sahipleri ve Tarım ve Orman İl Müdürlüğü

Kaynak: Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, Çevre, Şehircilik ve iklim değişikliği İl Müdürlüğü

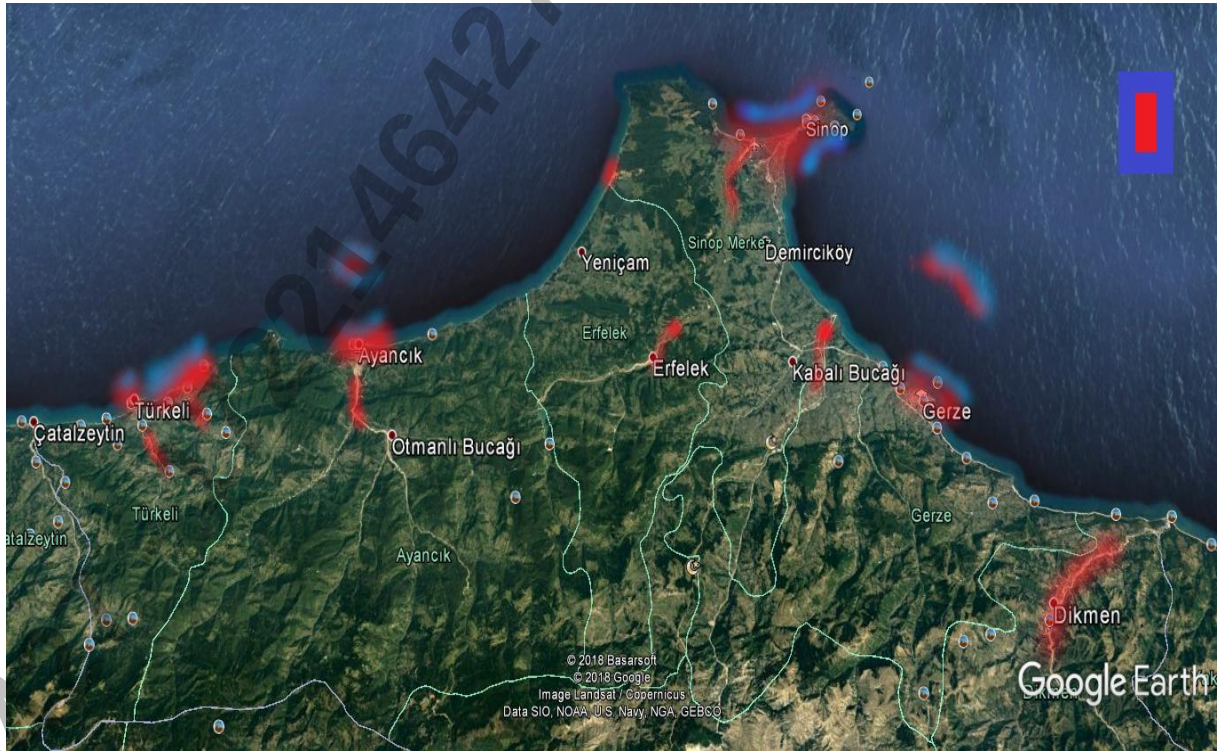
3.2 Risk Haritalarının Oluşturulması

İlimiz Karadeniz kıyısındaki ilçelerin eski vahşi depolama alanları deniz kenarına yada denize bağlantısı olan dere kenarına yakındır. Bu alanların rehabilitasyon çalışmalarında eksiklikler vardır. Deniz kıyısında yer alan eski vahşi depolama alanlarından dalga sunucu toprak kayması, heyelan rüzgar ve akıntılarla çöplerin denize ulaşması risk haritasında önemli noktaları oluşturmaktadır. Balıkçılık faaliyetlerinden kaynaklı balıkçı barınaklarındaki kirlilik yükü risk haritasında önemli verileri teşkil etmektedir. Bir başka risk haritasını oluşumunda yer Derin Deniz Deşarjı yapıldığı deniz yüzeyleri ve Deniz Su ürünleri yetiştiriciliğidir.

3.2.1 Deniz Çöpleri Sıcak Noktalarını Etkileyen Faktörler

- Kara kökenler faaliyetler
- Denizcilik ve Balıkçılık faaliyetleri
- Rüzgar
- Akıntılar
- Haritalandırma

3.2.2. Haritalandırma



Şekil 76 : Sinop İli Deniz Yüzeyi ve Kıyı Kirliliği Yoğunluk Haritası

3.3 Mevcut durum analizi

Sinop ilinin Merkez İlçesinde yer alan Pazar yeri ve Çukurbağı mevkiî Deniz Çöpleri sıcak noktası olarak en yoğun olduğu bölümdür.Çukurbağ Sinop ilinin eski vahşi depolama alanı olup,denize doğru sürekli bir kayma vardır.Bu alanın rehabilitasyon edilerek topluma kazandırılması ve kaymaya karşı önlem alınması gereken yerlerden biridir.Bu noktaya yakın yerden Sinop İli Kuzey Derin Deniz Deşarjı projesi yer almaktadır. Kuzey Derin Deniz Deşarjı projesi tamamlandığında burada yer alan iki adet kumsal alanın plaj olarak kullanılabilceği gözlenmektedir.2020-2024 Sinop İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planı içindede Çukurbağdaki iki adet kumsal alan plaj olabilme niteliğine kavuşamamıştır.

Sinop Merkez İlçede yer alan Sinop Balıkçı barınağı yıllarca balık boşatma yeri olarak kullanılmıştır. Balık suyu ve yağı açısından yıllarca sorun yaşayan yer olmuştur. Deniz Çöpleri açısından da kontrolü zor alanlardan biri olmuştur. Barınağın yakınındaki Derin Boğaz Ağız Sokak, Köy hizmetleri altı güney sahili ve plaj bu kirlilikten nasibini almış ve uzun yıllar plaj olarak kullanılmamıştır. 2020-2024 Sinop İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planı içinde Derin Boğaz Ağız Sokak, Köy hizmetleri altı güney sahili ve plaj bu kirlilikten kurtularak sıcak nokta olmaktan çıkarılmıştır. Demirci köyü Balıkçı barınağı faaliyete geçtiğinden Balık boşatma merkezi olarak burası kullanılmış iki yıldır Sinop balıkçı barınağı Balık boşatma yeri olarak kullanılmamaktadır. Sadece Sert rüzgarlarda sığınak yeri ve Sinop Balıkçı barınağı şehir içinde olduğundan tayfaların alış veriş yaptıkları yer olarak konumlanmıştır.

Aklıman bölümü Cd Otel Plajı, Demir kollar plajı adlarıyla bir çok plajdan oluşmaktadır. Sinop İlının en geniş plajı olup, Deniz çöpleri açısından bakıldığında sıcak nokta da yer alacak mevkiilerden biridir. Bu alan gün geçtikçe nüfus ve turizm işletmeleri ile yoğunlaşmaktadır. 2020-2024 Sinop İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planı içinde yapılan çalışmalar sıcak nokta bölgesi olmaktan çıkaramamıştır.

Yusuflu, Tacahmet, Keş köyü ve Helaldı (Güzelkent) Köyü çöplerinin bertarafında halen vahşi depolama alanlarının kullanılması ve bu planda istenmeyen noktalarda olmasıdır. İlimizin deniz çöpleri konusunda en önemli sorunlarını teşkil etmektedir.

Bu sorunun çözülmesi için Sinop İl Özel İdaresinin de(Köylere Hizmet Götürme Birliği) Sahil Belediyeler Birliğine dahil edilmesi Atıkların Düzenli Depolanması ve Deniz çöpleri konusunda en önemli çözüm noktalarından biri olacaktır. 2020-2024 Sinop İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planı içinde

2011 yılının sonlarında Aralık ayında Gerze İlçesi Yaykıl köyünde bulunan vahşi depolama alanında metan gazı patlaması sonucunda deniz kirliliği oluşmuş olup Belediye Çevre Mühendisi ve ekiplerince yapılan çalışmalar ile Samsun Karayolları Bölge Müdürlüğü-Belediye işbirliği ile vahşi depolama alanı sonlandırılmış ve ileride doğabilecek deniz kirliliklerinin önüne geçilmiştir. Bu alan günümüzde sıcak bölge olmaktan çıkmış ve yeşile bürünmüş bir haldedir.

Aynı şekilde Ayancık çayı kenarında yer alan Ayancık Belediyesine ait eski vahşi depolama alanı da sık sık meydana gelen sellerle deniz çöplerine neden olmakta iken Ayancık Belediyesi ve DSİ 74 Şube Müdürlüğünün yaptığı çalışmalarla sellere karşı tedbir alınmıştır.

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

Dere ve nehirlerle taşınan çöplerin denize ulaşmaması için, mümkün olan bölgelerde dere/nehir ağızlarına bariyer, ağ vb. ekipmanların konulması ve bu bölgelerin düzenli olarak temizlenmesi gerekmektedir. Dere ağızlarında bariyer, ağ vb. ekipmanlarda biriken çöplerin toplanması ve dere kurduğunda dere içinde gerçekleştirilen temizlik faaliyetidir. Bariyer, ağ vb. ekipmanların önünde biriken çöpler kıyı temizlik ekipleri veya temizleme tekneleri vasıtasıyla alınır. Dere içi ise kıyı temizlik personeli tarafından uygun ekipmanlarla temizlenir. Koruma altında olan canlıların korunduğu hassas alanlardaki yerlerde gerekmedikçe temizleme ve düzenleme çalışmaları yapılmaz. Temizlik çalışmalarına ihtiyaç duyulması halinde gerekli izinler alınarak, gerekli hassasiyet ve özel uygulamalarla çöpler toplanır. Aşağıda tablo 5’ de verilen alanlarda İlçe merkezine yakın alanlarda yapılan ve yapılacak bariyer ve ağa takılan çöpler İlçe belediyelerince toplanacaktır.. Mücavir alan dışında İl Özel İdaresi personel ve ekipmanlarıyla toplama yapılabilecektir. Bariyer ve ağ ekipmanlarının yapılıp konulması Sinop DSİ.74. Şube Müdürlüğüne sağlanacaktır.

5. Tablo 5: Dere ve Nehirlerin Listesi

No	Dere/Nehir Adı	Denize döküldüğü nokta	Dere/ Nehir Ağız Genişliği bariyer çekmeye uygun mu?	Kirlilik Kaynakları	Deniz çöplerine mikropplastiklere neden olmakta mıdır ?	Alınacak tedbirler	Zaman	Sorumlular
1	Güzelçeçay	Samsun İl Sınırı içinde		Balık fabrikaları		Dere ağızı Samsun İl Sınırı İçinde kalmaktadır. Sinop Sınırları içinde DSİ 74 Şube Müdürlüğü Dere yatağı temizliği	2020-2024	İşletme sahipleri

						yapılmasını sağlama		
2	Erfelekçayı	Aklıman sahili	(20 metre) uygun	Eski Erfelek Vahşi depolama alanları, Köy yerleşimleri	evet	Vahşi depolama alanların ıslahı, dere kenarları ıslahı, Köy Muhtarlarına katı atık toplama ve bertaraf eğitimi DSİ 74. Şube Müdürlüğü Bariyer yada ağ çekme	2020- 2024	Erfelek Belediye Başkanı, Erfelek Deresi kıyısı yerleşim alanındaki Muhtarlar, İl Özel İdaresi DSİ 74. Şube Müdürlüğü
3	Kabalı çayı	Lala sahili	30 metre uygun	Balık ve Kimya fabrikası ve Köy yerleşimler		İşletmelerin denetimi Kabalıçayı dere kenarları ıslahı, Köy Muhtarlarına katı atık toplama ve bertaraf eğitimi DSİ 74. Şube Müdürlüğü Bariyer yada ağ çekme	2020- 2024	İşletme sahipleri Kabalı, Deresi kıyısı yerleşim alanındaki Muhtarlar, İl Özel İdaresi DSİ 74. Şube Müdürlüğü
4	Haznedar deresi	Ortaköy- Yalıköyü sahili	10 Metre uygun	Sinop sahil Belediye Birliği Katı atık tesisi, Necmettin Erbakan okulu,	evet	Vahşi depolama alanların ıslahı, dere kenarları ıslahı, Köy Muhtarlarına katı atık toplama ve bertaraf eğitimi DSİ 74. Şube Müdürlüğü Bariyer yada ağ çekme	2020- 2024	Sinop Sahil Belediyeler Birliği Başkanı, Necmettin Erbakan Okulu Müdürü DSİ 74. Şube Müdürlüğü
5	Türkeli deresi	Türkeli sahili	20 Metre	Eski Türkeli Vahşi depolama alanları Köy Yerleşim yerleri	evet	Vahşi depolama alanların ıslahı, dere kenarları ıslahı, Köy Muhtarlarına katı atık toplama ve bertaraf eğitimi DSİ 74. Şube Müdürlüğü Temizlik çalışmaları devam etmekte	2020- 2024	Türkeli Belediye Başkanı, Türkeli Deresi kıyısı yerleşim alanındaki Muhtarlar, İl Özel İdaresi DSİ 74. Şube Müdürlüğü
6	Helaldı deresi	Helaldı sahili	10 Metre Bariyer var	Eski Helaldı Vahşi depolama alanları ve Köy	evet	Vahşi depolama alanların ıslahı, dere kenarları ıslahı, Köy Muhtarlarına	2020- 2024	Helaldı Deresi kıyısı yerleşim alanındaki Muhtarlar, İl Özel İdaresi

				yerleşim yerleri		kati atık toplama ve bertaraf eğitimi		DSİ 74. Şube Müdürlüğü
7	Ayancık Çayı	Ayancık sahili	20 Metre Bariyer var	Eski Ayancık Vahşi depolama alanları Köy yerleşim yerleri	evet	Vahşi depolama alanların ıslahı, dere kenarları ıslahı, Köy Muhtarlarına kati atık toplama ve bertaraf eğitimi DSİ 74. Şube Müdürlüğü Temizlik çalışmaları devam etmekte	2020-2024	Ayancık Belediye Başkanı, Ayancık Deresi kıyısı yerleşim alanındaki Muhtarlar, İl Özel İdaresi
8	Sarımsaklı deresi	Yaykıl Gerze sahili	15 metre	Köy yerleşim yerleri	evet	dere kenarları ıslahı, Köy Muhtarlarına kati atık toplama ve bertaraf eğitimi	2020-2024	Sarımsaklı Deresi kıyısı yerleşim alanındaki Muhtarlar, İl Özel İdaresi DSİ 74. Şube Müdürlüğü

4.2 Kıyı ve Plaj Temizliği

Sinop İli Merkez, Ayancık, Gerze, Türkeli, Erfelek, Dikmen Belediyelerinin verilerine göre kıyıda oluşan çöpler kıyının yapısına göre farklı araç ve gereçler ile toplanacak ve toplanan atığın karakteristiğine göre farklı renkte poşetlerde biriktirilecektir. Bu bölümde atığın toplanacağı kıyı yapısının özelliğine göre kullanılacak malzeme ekipman ile çöpün türüne göre kullanılacak poşetler ve renkleri belirlenecektir.. Nesli tükenmekte olan deniz kaplumbağaları ve kum zambakları gibi canlıların korunduğu hassas alanlardaki sahillerde gerekmedikçe temizleme ve düzenleme çalışmaları yapılmaz. Temizlik çalışmalarına ihtiyaç duyulması halinde gerekli izinler alınarak, gerekli hassasiyet ve özel uygulamalarla çöpler toplanmaktadır. Akliman sahilinde kumsal alanda kum zambakları bulunduğundan çalışmalar ekipman kullanılmadan personellerce yapılmakta ve bundan sonrada gerekli izinler alınarak personellerce yapılacaktır.

Tablo 6: Kıyılarının Listesi

NO	KIYI ADI	KIYI TİPİ (yüzme suyu bölgesi, dolgu, yürüyüş yolu, kayalık, liman, vb.)	UZUNLUĞU (m)	ALINACAK TEDBİRLER (Kullanılacak araçlar, katılacak kişi sayısı ve diğer gerekli bilgiler) ,	TEMİZLİĞİN YAPILACAĞI DÖNEM VE SIKLIĞI (Ay-Gün) ve (her gün, haftada bir, yalnızca haziran-ağustos ayları arası sezonunda vs.)	SORUMLULAR
1	Merkez İlçe	Sinop Merkez Stad Altı Köy Hizmetleri Altı Merkez Kumkapı Merkez Güzelyalı Plajı Merkez CD Otel Önü Merkez Mobil Liman İçi	1500 370 650 1600 1850 3000 950	Belediye Temizlik Personeli ve Ekipmanları	Yalnızca Mayıs-Ekim ayları arası sezonunda	Sinop Belediyesi
2	Ayancık İlçesi	Ayancık Plajı Aliköy Plajı	343 144	Belediye Temizlik	Yalnızca Mayıs-Ekim ayları arası sezonunda	Ayancık Belediyesi

		Harzana plajı Ayancık Köyü Plajı Çamurcu plajı	484 160 274	Personeli ve Ekipmanları		
3	Gerze İlçesi	Hurmadibi Cayva İdemli Dereyeri Bedre Limaniçi	450 2000 1800 2100 400 2400	Belediye Temizlik Personeli ve Ekipmanları	Yalnızca Mayıs-Ekim ayları arası sezonunda	Gerze Belediyesi
4	Türkeli İlçesi	Güllüsü Kırazlıbahçe Güzelkent	1004 6330 2710	Belediye Temizlik Personeli ve Ekipmanları	Yalnızca Mayıs-Ekim ayları arası sezonunda	Türkeli Belediyesi
5	Erfelek İlçesi	Karacaköy		Belediye Temizlik Personeli ve Ekipmanları	Yalnızca Mayıs-Ekim ayları arası sezonunda	Erfelek Belediyesi
6	Dikmen İlçesi	Dikmen Sınırları içerisindeki Sinop-Samsun Karayolu üzerindeki kıyı şeridi		Dikmen Temizlik Personeli ve Ekipmanları Karayolları		Dikmen Belediyesi



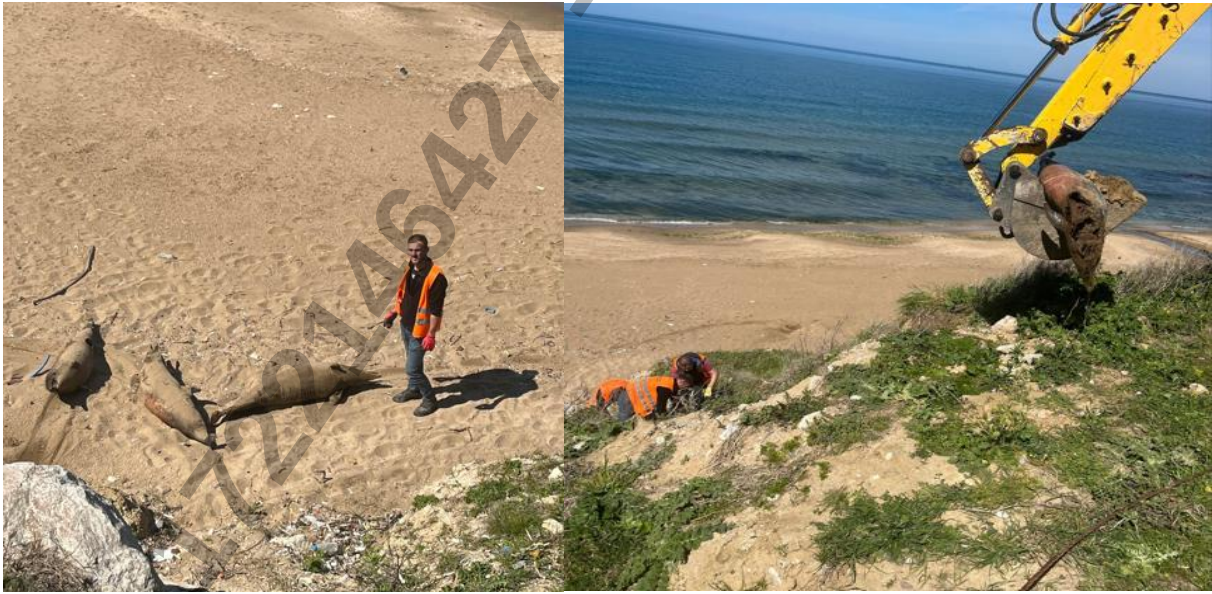
Şekil : 77 Sinop İli, Kumkapı Plaj Temizliği resim



Şekil : 78 Sinop İli, Kumkapı Plaj Temizliği resim



Şekil : 79 Sinop İli, Kumkapı Plaj Temizliği resim



Şekil : 80 Sinop İli, Stad Altı Plaj Temizliği resim



Şekil : 81 Sinop İli, Akliman Plaj Temizliği resim



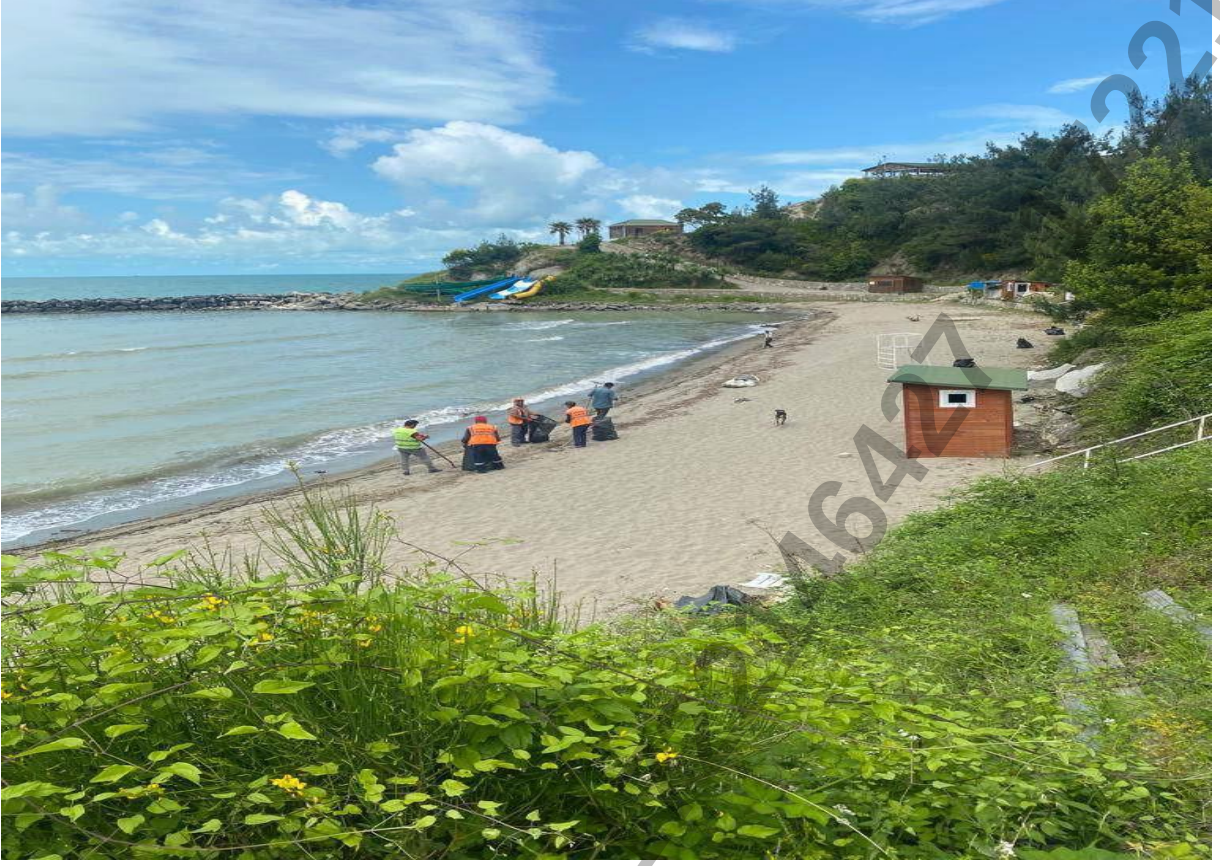
Şekil :82 Sinop İli, Gerze İlçesi Plaj Temizliği



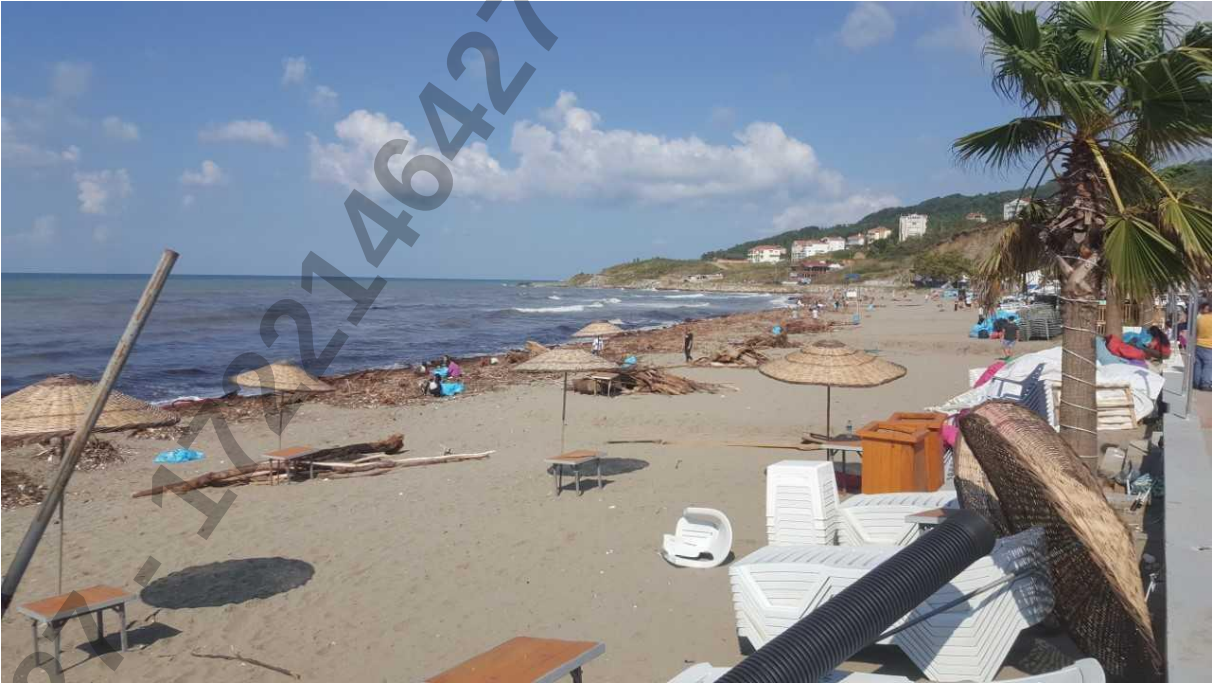
Şekil :83 Sinop İli, Gerze İlçesi Plaj Temizliği



Şekil :84 Sinop İli, Ayancık İlçesi Plaj Temizliği



Şekil :85 Sinop İli, Ayancık İlçesi Plaj Temizliği



Şekil :86 Sinop İli, Türkeli İlçesi Helaldı Plaj Temizliği



Şekil :87 Sinop İli, Türkeli İlçesi Helaldı Plaj Temizliği



Şekil :88 Sinop İli, Türkeli İlçesi Kirazlıbahçe Plaj Temizliği



Şekil :89 Sinop İli, Türkeli İlçesi Kirazlıbahçe Plaj Temizliği



Şekil :90 Sinop İli, Erfelek İlçesi Karacaköy Plaj Temizliği

Kayalıklarda Temizlik Çalışmaları



Şekil :91 Sinop İli, Merkez İlçesi Ada Mahallesi Kayalıklarda Temizlik Çalışmaları



Şekil :92 Sinop İli, Merkez İlçesi Stad Arkası Kayalıklarda Temizlik Çalışmaları



Şekil :93 Sinop İli, Merkez Gerze İlçesi Kayalıklarda Temizlik Çalışmaları



Şekil :94 Sinop İli, Merkez Ayancık İlçesi Kayalıklarda Temizlik Çalışmaları



Şekil :95 Sinop İli, Merkez Türkeli İlçesi Kayahklarda Temizlik Çalışmaları

Kıyı Kenarında Temizlik



Şekil :96 Sinop İli ,Merkez İlçesi Kıyı Kenarında Temizlik Çalışmaları



Şekil :97 Sinop İli, Merkez İlçesi Kıyı Kenarında Temizlik Çalışmaları



Şekil :98 Sinop İli, Gerze İlçesi Kıyı Kenarında Temizlik Çalışmaları

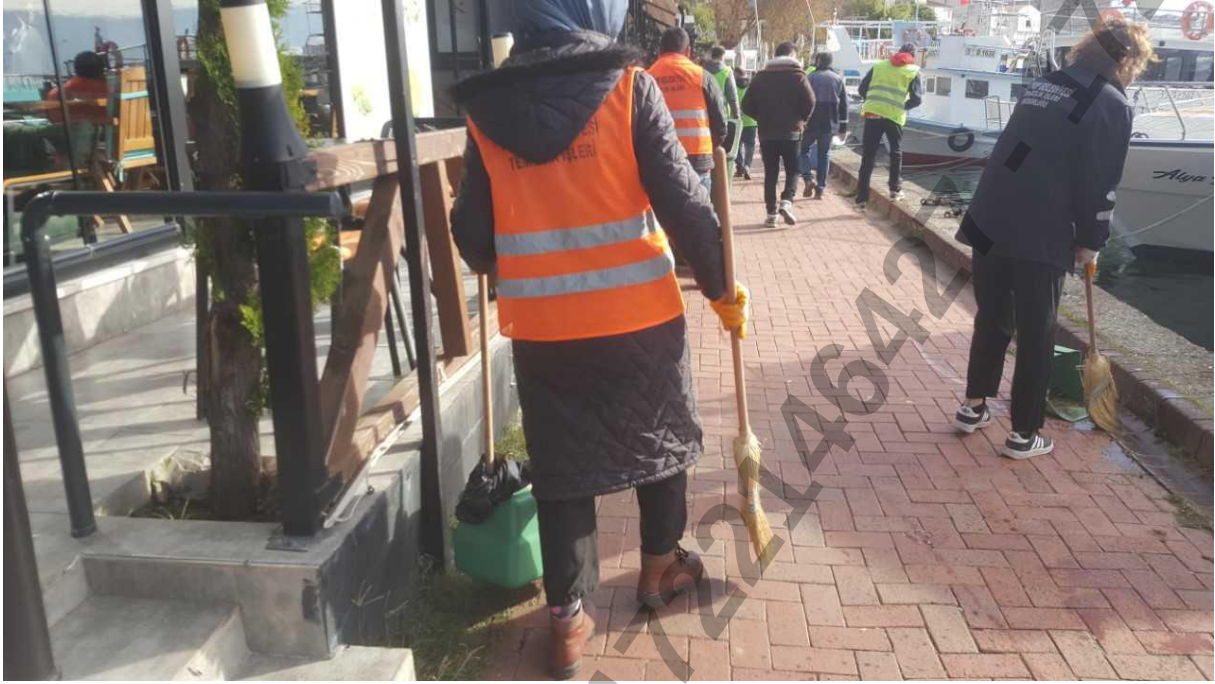


Şekil :99 Sinop İli, Ayancık İlçesi Kıyı Kenarında Temizlik Çalışmaları



Şekil :100 Sinop İli, Türkeli İlçesi Kıyı Kenarında Temizlik Çalışmaları

Yürüyüş Yollarında Temizlik



Şekil :101 Sinop İli, Merkez İlçesi Yürüyüş yollarında Temizlik Çalışmaları



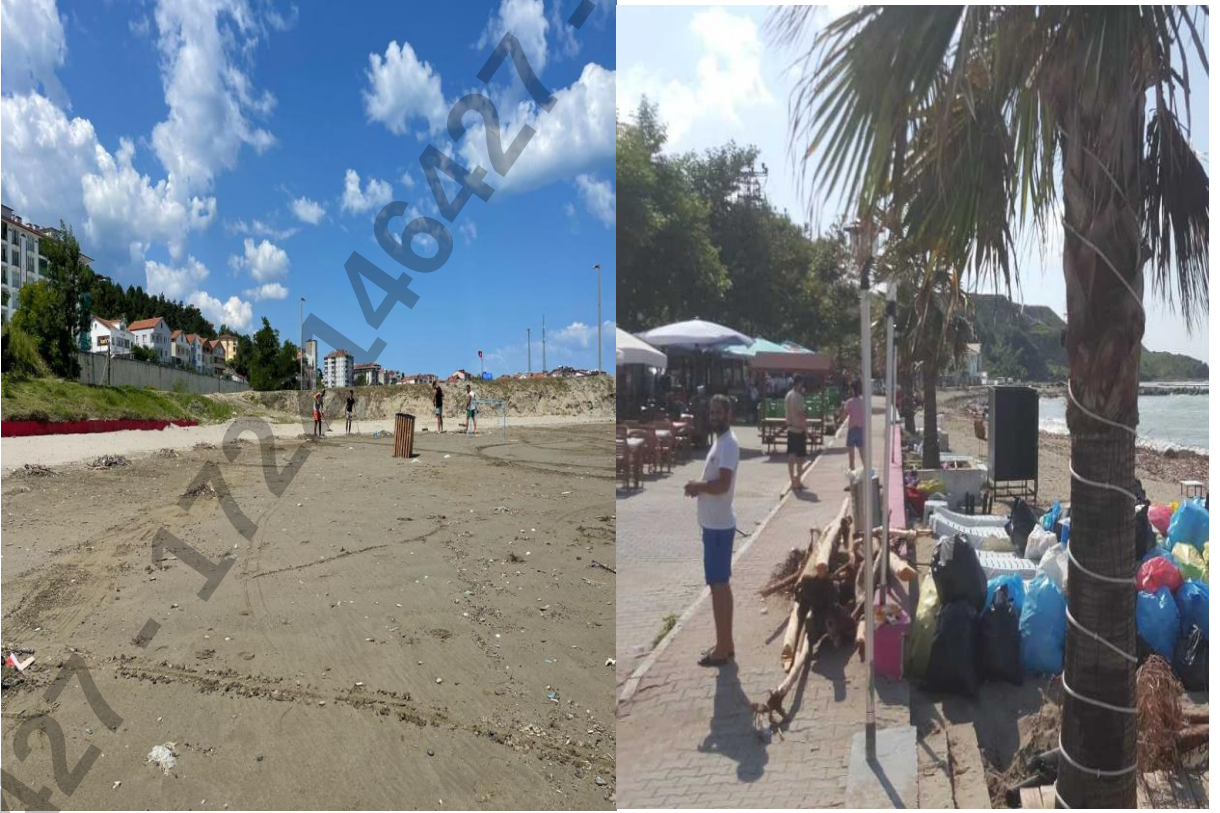
Şekil :102 Sinop İli, Merkez İlçesi Yürüyüş yollarında Temizlik Çalışmaları



Şekil :103 Sinop İli, Gerze İlçesi Yürüyüş yollarında Temizlik Çalışmaları



Şekil :104 Sinop İli, Ayancık İlçesi Yürüyüş yollarında Temizlik Çalışmaları



Şekil :105 Sinop İli, Türkeli İlçesi Yürüyüş yollarında Temizlik Çalışmaları

Plaj Temizliği

Tablo 6: Deniz öplerinin Kaynağında Azaltımı hakkındaki alışmalar

NO	İLÇE/ MEVKİİ	YILI VE SÜRESİ	ALIşMANIN ANLATILMASI	SORUMLULAR
1	Sinop Merkez Stad Altı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Sinop Belediyesi
2	Sinop Merkez Köy Hizmetleri Altı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Sinop Belediyesi
3	Sinop Merkez Kumkapı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Sinop Belediyesi
4	Sinop Merkez Güzelyalı plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Sinop Belediyesi
5	Sinop Merkez CD Otel Önü	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Sinop Belediyesi
6	Sinop Merkez Mobil	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Sinop Belediyesi
7	Sinop Ayancık Ayancık Plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Ayancık Belediyesi
8	Sinop Ayancık Alibeyköyü plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Ayancık Belediyesi
9	Sinop Ayancık Harzana plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Ayancık Belediyesi

10	Sinop Ayancık Ayancık Köyü Plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Ayancık Belediyesi
11	Sinop Gerze İdemli, plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Gerze Belediyesi
12	Sinop Gerze Cayva Plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Gerze Belediyesi
13	Sinop Gerze Dereyeli Plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Gerze Belediyesi
14	Sinop Gerze Bedre Plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Gerze Belediyesi
15	Sinop Gerze Hurma dibi, plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Gerze Belediyesi
16	Sinop Türkeli Kirazlıbahçe plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Türkeli Belediyesi
17	Sinop Türkeli Güzelkent	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek		Türkeli Belediyesi

4.3.Deniz Yüzeyi Temizliği

4.3.1 Çöp Miktarları, Karakteristiği ve Toplama Şekilleri

2020-2024 yılları arasında Sinop Deniz Çöpleri İl Eylem Planı Balıkçı kooperatifleri ve Eylem planına katkı veren kurumlarında katkılarıyla, gönüllülük esasına dayanarak İlimizde kapsamlı bir deniz yüzeyinde temizliği yapılmıştır.

Sinop Belediyesine ait Deniz temizliği yapacak personel ve ekipman bulunmamaktadır. Geleneksel yollarla Balıkçı kepçesi ,zıpkın vb....araçlarla yapılan çalışmalar.



Şekil :106 Sinop İli, Merkez İlçesi Deniz Yüzeyi Temizliği Çalışmaları



Şekil :107 Sinop İli, Merkez İlçesi Deniz Yüzeyi Temizliği Çalışmaları



Şekil :108 Sinop İli, Merkez İlçesi Demirciköyü Balıkçı Barınağı Deniz Yüzeyi Temizliği Çalışmaları



Şekil :109 Sinop İli, Gerze İlçesi Liman içi Deniz Yüzeyi Temizliği Çalışmaları



Şekil :110 Sinop İli, Gerze İlçesi Deniz Yüzeyi Temizliği Çalışmaları

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	Sinop İl, Sinop Merkez Balıkçı Barınağı	Balıkçı Barınağı	Deniz Araçları ve Balık kepçesi	Sinop Belediyesi Temizlik Hizmetleri	Haziran-Eylül Sinop İl Tarım ve Orman Müdürlüğü ve Liman Başkanlığı Sinop Belediye Başkanlığı

2	Sinop Limanı ve Aşıklar Caddesi Sahili	Liman içi ve Sahil	Deniz Araçları ve Balık kepçesi	Sinop Belediyesi Temizlik Hizmetleri	Haziran-Eylül	Sinop Belediye Başkanlığı
3	Gerze Balıkçı Barınağı	Balıkçı Barınağı	Deniz Araçları ve Balık kepçesi	Gerze Belediyesi Temizlik Hizmetleri	Haziran-Eylül	Gerze Belediye Başkanlığı
4	Ayancık Plajı ve sahili	İskele ve Plaj	Deniz Araçları ve Balık kepçesi	Ayancık Belediyesi Temizlik Hizmetleri	Haziran-Eylül	Ayancık Belediye Başkanlığı

4.4 Deniz Dibi Temizliği

Sinop İli Merkez büyük bir kısmı doğal bir limandır. Belirli noktalar deniz çöpleri konusunda deniz dibi temizliği gerçekten yapılmaya ihtiyaç duyulan alanlar var. Sinop Merkez Balıkçı barınağı ve Köyhizmetleri altı güney sahili ve Türkeli ilçesi Güzelkent sahili.

Aşağıda resimlerde görünen örnek çalışmalar, Karakum, iskele-yelken kulübü arası ve aşıklar caddesi sahilinden Sinop Üniversitesi Meslek Yüksek Okulu Su Altı Teknolojileri programı kapsamındaki çalışmalar



Şekil :111 Sinop İli, Merkez İlçesi Denizdibi Temizliği Çalışmaları



Şekil :112 Sinop İli, Merkez İlçesi Denizdibi Temizliği Çalışmaları



Şekil :113 Sinop İli, Merkez İlçesi Denizdibi Temizliği Çalışmaları



Şekil :114 Sinop İli, Merkez İlçesi Denizdibi Temizliği Çalışmaları



Şekil :115 Sinop İli, Merkez İlçesi Denizdibi Temizliği Çalışmaları



Şekil :116 Sinop İli, Gerze İlçesi Denizdibi Temizliği Çalışmaları



Şekil :117 Sinop İli, Gerze İlçesi Denizdibi Temizliği Çalışmaları

Örnek Tablo 8: Deniz Dibiinde Biriken Çöp Alanlarının Listesi ve Risk Derecelendirmesi

BÖLGE	BÖLGENİN NİTELİĞİ (kıyı, halic, liman, yüzme suyu alanı, veya diğer)	ALANI (m ² olarak yaklaşık değeri yazılacaktır.)	ÇALIŞILACAK GÜN SAYISI	KİRLİLİK ORANI (1-5) 1: en düşük 5: en yoğun	SORUMLULAR
Sinop İli, Merkez Balıkçı Barınağı	Balıkçı Barınağı	3000 m ²	3	3	Sinop İl Tarım ve Orman Müdürlüğü ve Liman Başkanlığı
Derin Boğaz Ağzı Sokak Köy Hizmetleri Altı Güney Sahili	Plaj	1500 m ²	5	2	Sinop Belediye Başkanlığı
Sinop Limanı ve Aşıklar Caddesi Sahili	Liman içi ve Sahil	2000 m ²	3	3	Sinop Belediye Başkanlığı
Kumkapı Plajı	Plaj	3000 m ²	4	2	Sinop Belediye Başkanlığı
Gerze Balıkçı Barınağı	Balıkçı Barınağı	1500 m ²	3	3	Gerze Belediye Başkanlığı
Ayancık Plajı ve sahili	İskele ve Plaj	4000 m ²	5	3	Ayancık Belediye Başkanlığı
Türkeli Kirazlıbahçe	Plaj ve sahil	1500 m ²	3	4	Türkeli Belediye Başkanlığı
Türkeli Güzelkent	Plaj ve sahil	2000 m ²	3	3	Türkeli Belediye Başkanlığı

4.5 Balıkçılık Faaliyetlerinden Kaynaklanan Deniz Çöplerinin Yönetimi

Karadeniz Bölgesi Türkiye balıkçılığının yüzde seksenini sağlamaktadır. Karadeniz Bölgesinde de Balıkçılık faaliyetinin yüzde ellisini de İlimiz sınırları içinde avlanır veya karaya çıkarılan noktadır. Avlanma tarihleriyle beraber denizcilik faaliyetini münhasır her türlü Çevre kirliliği ile karşı karşıya gelmek kaçınılmaz bir sonuçtur. Fakat İlimizde en fazla kirliliği balık suyunun denize kaçak boşaltılması ile balık yağı kirliliği diğeri de Deniz çöpleridir Aşağıdaki resimler bu konuya güzel örneklerdir.



Şekil :118 Sinop İli, Merkez İlçesi Balıkçı Barınakları Temizliği Çalışmaları



Şekil :119 Sinop İli, Merkez İlçesi Demirciköy Balıkçı Barınağı Temizliği Çalışmaları



Şekil :120 Sinop İli, Merkez İlçesi Demirciköy Balıkçı Barınağı Temizliği Çalışmaları

5. HALKIN BİLİNÇLENDİRİLMESİ ÇALIŞMALARI

İlimizde birkaç halk plaj hariç işletmesi yapılmayan plaj kalmamıştır. Bu nedenle işletmesi yapılan kıyılara, plajlara büfelere deniz çöplerin zararlarına ilişkin uyarı levhaları konulması sağlanacaktır

İlimizde bir adet liman bulunmaktadır. Limana yılda 8-10 adet yolcu gemisi yanaşmaktadır. Lisanslı Atık Kabul tesisi bulunmaktadır.

Öğrencilere Yönelik Etkinlikler:

Sahil kesimindeki Okullarda(5yılı dağıtılarak) öğrenim gören ortaöğretim öğrencileri, Sinop İli sahiline dökülen tablo 5 de verilen dere ve nehir havzasında yaşayan ortaöğretim öğrencileri eğitici faaliyet düzenlenecek

- Muhtarlar ve Sahil İşletmelerine Yönelik Etkinlikler:
- Sivil Toplum Kuruluşlarına (STK) Yönelik Etkinlikler:
- Balıkçılara Yönelik Etkinlikler:

Örnek Tablo 9: Halkın Bilinçlendirilmesi hakkındaki Çalışmalar

NO	İLÇE/ MEVKİİ	ADEDİ VE KİŞİ SAYISI	YILI VE SÜRESİ	BİLİNÇLENDİRME ÇALIŞMASININ ÖZETİ	SORUMLULAR
1	Sinop İli Kıyısındaki tüm İlçeler	10 adet okulda, 400 öğrenci	2025- 1 yıl	Öğrencilere yönelik eğitici faaliyet düzenlenecek	İl Milli Eğitim Müdürlüğü, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
2	Sinop Merkez İlçe Sinop Balıkçı Barınağı ve Köy hizmetleri altı Güney plajı	1 adet halk plajı, 3 adet büfe	2025-1 yıl	Kıyılara, plajlara, büfelere, deniz çöplerinin zararlarına ilişkin uyarı levhaları asılacaktır.	Sinop Belediyesi
3	Sinop Merkez İlçe Sinop Balıkçı Barınağı	5 adet balıkçı teknesi sahibi ve 20 amatör balıkçı	2025-1 yıl	Haziran Ayı İçerisinde Gönüllü Balıkçılık Koop. Ve Balıkçılarla Temizlik Faaliyetleri	Tarım ve Orman İl Müdürlüğü



Şekil :121 Sinop İli, Merkez İlçesi Halkın Bilinçlendirmesi Çalışmaları



Şekil :122 Sinop İli, Merkez İlçesi Halkın Bilinçlendirmesi Çalışmaları



Şekil :123 Sinop İli, Gerze İlçesi Halkın Bilinçlendirmesi Çalışmaları

DENİZLER ÇÖPLÜK DEĞİLDİR



YETER

ÇÖPLER DENİZLERDE NE KADAR SÜREDE YOK OLUR?

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

**SU PERİSİ SİNOPE GÜZELLİĞİNİ GÖSTERSİN
İNSANLAR KİRLETTİĞİ DENİZLERİ TEMİZLESİN
HAMSI, İSTAVRIT VE PALAMUT BALIKLARI
MİKROPLASTİKLE DEĞİL PLANKTONLA BESLENSİN**



**HANGİ EKOSİSTEMİ
TERCİH EDERSİNİZ ?**



6. DENİZ ÇÖPLERİNİN KAYNAĞINDA AZALTILMASINA YÖNELİK YAPILAN VE

Sinop İli yaz ayı ile nüfusu 2-3 katına çıkan illerden biridir. Uzun sahilleri ve kumsal ve plajları olan doğal güzellikleri ile öne çıkan bir ildir.

Kış ayları kıyıları boş olan fakat yaz ayında kıyılarda yoğunluğun artış gösteren Akliman plajına yaz aylarında çöp kutusu sayısı artırılacak.

Sinop İline ait Eylem planında yer alan kurum ve kuruluşlar iş birliği yaparak plajlara sigara izmaritleri için ayrı kutular konulmasında dayanışma içinde olacaklardır.

5 haziran Dünya çevre günü ,31 Ekim Karadeniz Anma günü, Kabotaj bayramı gibi günlerde Deniz ve deniz çöpleri konusunda çeşitli kampanyalar düzenlemesine çalışılacaktır.

Tablo 10: Deniz Çöplerinin Kaynağında Azaltılması hakkındaki Çalışmalar

NO	İLÇE/ MEVKİİ	YILI VE SÜRESİ	ÇALIŞMANIN ANLATILMASI	SORUMLULAR
1	Sinop Merkez Stad Altı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Sinop Belediyesi
2	Sinop Merkez Köy Hizmetleri Altı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Sinop Belediyesi
3	Sinop Merkez Kumkapı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Sinop Belediyesi
4	Sinop Merkez Güzelyalı plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Sinop Belediyesi
5	Sinop Merkez CD Otel Önü	2025’da başlayıp,	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki	Sinop Belediyesi

		iki yıl sürecek	izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	
6	Sinop Merkez Mobil	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Sinop Belediyesi
7	Sinop Ayancık Ayancık Plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Ayancık Belediyesi
8	Sinop Ayancık Alibeyköyü plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Ayancık Belediyesi
9	Sinop Ayancık Harzana plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Ayancık Belediyesi
10	Sinop Ayancık Ayancık Köyü Plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Ayancık Belediyesi
11	Sinop Gerze İdemli, plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Gerze Belediyesi
12	Sinop Gerze Cayva Plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Gerze Belediyesi
13	Sinop Gerze Dereyeli Plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Gerze Belediyesi
14	Sinop Gerze Bedre Plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Gerze Belediyesi
15	Sinop Gerze Hurma dibi, plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Gerze Belediyesi

16	Sinop Türkeli Kirazlıbahçe plajı	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajındaki izmarit ve çöp kutusu yoğunluğu artırılması	Türkeli Belediyesi
17	Sinop Türkeli Güzelkent	2025’da başlayıp, iki yıl sürecek		Türkeli Belediyesi

Tablo 11 : İş Termin Planı

NO	İŞİ YAPACAK KURUM/KURULUŞ	2025		2026		2027		2028		2029		AÇIKLAMA
		Temizlik Faaliyetleri (TF)	Bilinçlendirme Çalışmaları (BÇ)	TF	BÇ	TF	BÇ	TF	BÇ	TF	BÇ	
1	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İL MÜDÜRLÜĞÜ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	SİNOP BELEDİYESİ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	AYANCIK BELEDİYESİ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	GERZE BELEDİYESİ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

6	TÜRKELİ BELEDİYESİ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	ERFELEK BELEDİYESİ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	DİKMEN BELEDİYESİ											
9	DSİ 74.ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ											
10	SİNOP LİMAN BAŞKANLIĞI											
11	GERZE LİMAN BAŞKANLIĞI											
12	GERZE LİMAN BAŞKANLIĞI											

7. GENEL DEĞERLENDİRME VE AÇIKLAMALAR

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

2020-2024 Sinop ili Deniz Çöpleri İl Eylem Planı kapsamında 2020,2021,2022,2023 yılları Deniz çöpleri yıllık faaliyet raporları incelemesinde ilgili kurum/kuruluşlarla birlikte deniz çöplerinin temizlenerek azaltılması oluşumunun önlenmesine yönelik çalışmaların değerlendirilmesi ;

Gelen verilerden elde edilen sonuçlar neticesinde ; Sinop Belediyesi plaj temizliği, kıyı temizliği, deniz yüzeyi temizliği deniz dibi temizliği kısmıyla da İl Müdürlüğümüzün üniversitelerle yaptığı etkinliklerde birliktelik sağlayarak çalışmalara katıldığı görülmüştür.

Ayrıca Sinop Belediyesi dere ve nehir ağzı temizliği ile deniz dibi temizliği hususlarında araç, gereç ve eğitimli personel yetersizliğinden yapılamadığını İl müdürlüğümüze bildirmiştir.

Gerze belediyesi plaj temizliği, kıyı temizliği, deniz yüzeyi temizliği deniz dibi temizliği dere ve nehir ağzı temizliği çalışmaları yaptığı görülmüştür.

Ayancık Belediyesi Sinop ili deniz çöpleri il eylem planı yıllık faaliyet raporlarının tamamına yakın bilgi vermemiştir. Ve 2021-2022 yılları için geçirilen afetten bahsedilmiş ve veri gönderilmemiştir.

Türkeli Belediyesi plaj temizliği yaptığını belirterek bazı yıllar hariç faaliyet raporlarına cevap vermiştir.

Erfelek ve Dikmen belediyesi araç, gereç ve personel yetersizliğini bahsederek faaliyet raporlarına Deniz çöpleri İl eylem planına katkıda bulunmamıştır.

2020-2024 deniz çöpleri il eylem planı kapsamında Sinop İlinde deniz çöpleri konusunda sıcak noktalarda çalışmalar ve yeni sıcak noktalar aşağıdaki paragrafla belirtilmiştir.

Çukurbağ ve Pazar yerine kadar olan sahil alanı : Bu alanlarda 5 yıllık Sinop İli Deniz çöpleri İl eylem planı kapsamında Sinop belediyesi çalışmalar yapsa da bu alanın hala deniz çöpleri konusunda sıcak alan olması durumundan çıkamamıştır. Sebebi pazar yerindeki ve çevresinde kontrolsüz çöplerin gelişi güzel atılması ve hakim rüzgarlar estiğinde kıyalara kadar vararak çöpler oluşmaktadır. Aynı zamanda eski vahşi alanı çukurbağ da olması şiddetli rüzgar heyelan ve deniz dibindeki çöplerin yüzeye çıkması yosun ve algler gibi kirlilikler hala sıcak nokta olma özelliğini korumaktadır.

Sinop Merkez Balıkçı Barınağı ve Derin Boğaz Ağzı Sok. Köy Hizmetleri Altı Güney Sahili : Bu alanlarda 5 yıllık Sinop İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planı kapsamında incelendiğinde sıcak nokta olma özelliğini bazı nedenlerle devam ettirmektedir. Sinop Merkez balıkçı barınağı

ile ilgili İl Tarım ve Orman Müdürlüğü işletmeyi üstlenecek işletici kuruluş bulamadığından halka açık denetimsiz alan haline dönüşmüş bulunmaktadır. İl Müdürlüğümüz ve Deniz çöpleri İl eylem planı kapsamındaki kurumlarla birlikte çalışmalar yapılsa da bir çözüme ulaştırılamamıştır.

Derin Boğaz Ağzı Sokak Köy Hizmetleri Altı Güney Sahili : Bu alanlarda 5 yıllık Sinop İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planı kapsamında yapılan çalışmalar neticesi sıcak alan olma niteliğini kaybetmiştir. Bu alanda Köy hizmetleri altı plajı halk plajı konumuna dönüşmüş ve Sinop belediyesinin rekreasyon sahalarına yakın olması nedenleri ile plajda yoğun bir temizlik işlemine tabi tutulan yerlerden olmuştur.

Aklıman Sahili : Bu alanlarda 5 yıllık Sinop İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planı kapsamında yapılan çalışmalar neticesi sıcak alan olma niteliğini halen devam etmektedir. Geniş bir sahil şeridine sahiptir. Bu alanın bazı kesimlerinde yoğunlaşan işletmeler nedeniyle sahilin bir kısmı yaz aylarında temiz tutulmakta fakat kış aylarında hakim rüzgarlara çok açık olan bu alan denizden gelen deniz çöplerine açık bir bölge haline gelmektedir.

Ayancık Çayı, Erfelek Çayı, Güzelçe Çay, Güzelkent deresi : Bu alanlarda 5 yıllık Sinop İli Deniz Çöpleri İl Eylem Planı kapsamında bu sıcak noktaların yakınında bulunan Vahşi depolama alanları için Bakanlığımız Kanun ve yönetmeliklerine uyumlu rehabilitasyon çalışmalarının ekosisteme yeniden kazandırılması ve bu konuda belediyelerin proje üretmesi istenmişse de kapsamlı bir çalışma bulunmamaktadır.

2021 yılında Kastamonu ve Sinop ilini kapsayan Sel Afeti ile Çay ve dere kenarındaki Vahşi depolama alanlarını bir kısmını alıp denize sürüklemiştir. Sinop ili Ayancık, Türkeli, Erfelek, Dikmen İlçelerinin Deniz dipleri çöplerle dolmuştur. Hakim rüzgar ve şiddetli dalgalarla bu alandaki sahillere vuracağı ön görülmektedir.

Bu noktalarda denize kaymalar, sellere karşı çöplerin toplanması ve bertarafı, Derelerde bariyer, ağ yapılması vb. önlemler için Belediyeler, İl Özel İdaresi ve DSİ.74.Şube Müdürlüğünce bu plan doğrultusunda önlemler alınması, bu konu parasal yönde ödeneklerini artırılabiliyorlarsa gereğinin yapılması.

Bu planda yapılacak eylem planı için Bakanlığımızın da para ekipman desteği konusunda çalışmaları olup olmadığı İl Müdürlüklerimize bilgilendirme yapılması.

Sinop İli Turizm ve Kültür kenti olma çabalarını en kısa zamanda alacağı mavi bayraklı plajları ile süslemesi gerekir. Bunun içinde sadece deniz çöpleri konusunda çalışmalar yetmeyecektir. Denizi kirleten her türlü kirlilik konusunda önlem alınması gerekir.

Kirliliği engelleme ile ilgili alınması gereken önlemler.

- Belediyelerin ve İl Özel idaresinin İhtiyaç doğrultusunda yeterli çöp toplama kaplarının dağıtılması.
- Kırsal bölgelerde kanalizasyonların dereye bağlanmaması hususunda gerekli tedbirlerin alınması.
- Evsel atıkların dere veya ırmaklara atılmaması için gerekli önlemlerin alınması, ihtiyaç olunan alanlara konteyner konumlandırılması.
- Tarımda kullanılan kimyasal ilaçlamanın önüne geçilmesi.
- Geri Dönüşüm (Sıfır Atık) bilincinin yaygınlaştırılması.
- Belediyelerimizce Atıksu Arıtma Tesislerinin acilen tamamlanıp, çevre izinlerini alıp faaliyete geçmesi.

- Halkımızın Çevre konusunda bilinçlenmesi, Çevre kirliliğine önem veren yöneticiler ve çalışmalarına değer vermesi.

8. TABLO LİSTESİ

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

ÖRNEK TABLO 2: YERLEŞİM BİRİMLERİ

ÖRNEK TABLO 3: LİMANLAR, MARİNALAR, BALIKÇI BARINAKLARI

ÖRNEK TABLO 4: SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ TESİSLERİ

ÖRNEK TABLO 5: DERE VE NEHİRLERİN LİSTESİ

ÖRNEK TABLO 6: KIYILARIN LİSTESİ

ÖRNEK TABLO 7: DENİZ YÜZEYİNDE BİRİKEN ÇÖP ALANLARI LİSTESİ

ÖRNEK TABLO 8: DENİZ DİBİNDE BİRİKEN ÇÖP ALANLARININ LİSTESİ VE RİSK DERECELENDİRMESİ

ÖRNEK TABLO 9: HALKIN BİLİNÇLENDİRİLMESİ HAKKINDAKİ ÇALIŞMALAR

ÖRNEK TABLO 10: DENİZ ÇÖPLERİNİN KAYNAĞINDA AZALTIMI HAKKINDAKİ ÇALIŞMALAR

ÖRNEK TABLO 11: İŞ TERMİN PLANI

9. ŞEKİL LİSTESİ

ŞEKİL 1 :SİNOP İLİ EYLEM PLANI COĞRAFİ KAPSAMI

ŞEKİL :2 SİNOP MERKEZ İLÇE EYLEM PLANI COĞRAFİ KAPSAMI

ŞEKİL :3 SİNOP MERKEZ İLÇE RESİM

ŞEKİL :4 SİNOP MERKEZ İLÇE RESİM

ŞEKİL :5 SİNOP MERKEZ İLÇE RESİM

ŞEKİL :6 SİNOP MERKEZ İLÇE RESİM

ŞEKİL :7 SİNOP MERKEZ İLÇE RESİM

ŞEKİL :8 AYANCIK İLÇESİ EYLEM PLANI COĞRAFİ KAPSAMI

ŞEKİL :9 AYANCIK İLÇESİ RESİM

ŞEKİL :10 AYANCIK İLÇESİ RESİM

ŞEKİL :11 AYANCIK İLÇESİ ÇAMURCA PLAĞI RESİM

ŞEKİL :12 AYANCIK İSKELESİ RESİM

ŞEKİL :13 GERZE İLÇESİ EYLEM PLANI COĞRAFİ KAPSAMI

ŞEKİL :14 GERZE İLÇESİ RESİM

ŞEKİL :15 GERZE İLÇESİ RESİM

ŞEKİL :16 GERZE İLÇESİ RESİM

ŞEKİL :17 GERZE İLÇESİ BALIKÇI BARINAĞI RESİM

ŞEKİL :18 TÜRKELİ İLÇESİ EYLEM PLANI COĞRAFİ KAPSAMI

ŞEKİL :19 TÜRKELİ İLÇESİ RESİM

ŞEKİL :20 TÜRKELİ İLÇESİ BALIKÇI BARINAĞI RESİM

ŞEKİL :21 GÜZELKENT KÖYÜ COĞRAFİ KONUM

ŞEKİL :22 TÜRKELİ İLÇESİ GÜZELKENT KÖYÜ (HELALDI) BALIKÇI BARINA RESİM

ŞEKİL :23 ERFELEK İLÇESİ EYLEM PLANI COĞRAFİ KAPSAMI

ŞEKİL :24 ERFELEK İLÇESİ RESİM

ŞEKİL :25 ERFELEK İLÇESİ RESİM

ŞEKİL :26 SİNOP İLİ ERFELEK İLÇESİ KARACAKÖY PLAHI RESİM

ŞEKİL :27 SİNOP İLİ ERFELEK İLÇESİ KARACAKÖY PLAHI RESİM

ŞEKİL:28 DİKMEN İLÇESİ COĞRAFİ KONUM HARİTASI

ŞEKİL:29 DİKMEN İLÇESİ RESİM

ŞEKİL:30 DİKMEN İLÇESİ SİNOP SAMSUN YOLU SAHİLİ COĞRAFİ KONUM

ŞEKİL:31 DİKMEN İLÇESİ SİNOP SAMSUN YOLU SAHİLİ RESİM

ŞEKİL 32 MERKEZ İLÇE SICAK NOKTA COĞRAFİ KAPSAMI

ŞEKİL :33 ÇUKURBAĞ SAHİLİ VE PAZARYERİ SAHİLİ

ŞEKİL :34 ÇUKURBAĞ SAHİLİ RESİM

ŞEKİL :35 PAZARYERİ ALTI SAHİLİ RESİM

ŞEKİL :36 KUMKAPI PLAHI VE SAHİLİ

ŞEKİL :37 KUMKAPI PLAHI VE SAHİLİ RESİM

ŞEKİL :38 SİNOP MERKEZ BALIKÇI BARINAĞI

ŞEKİL :39 SİNOP MERKEZ BALIKÇI BARINAĞI RESİM

ŞEKİL :40 SİNOP MERKEZ BALIKÇI BARINAĞI RESİM

ŞEKİL :41 SİNOP MERKEZ BALIKÇI BARINAĞI RESİM

ŞEKİL :42 DERİN BOĞAZ AĞZI SK. KÖY HİZMETLERİ ALTI GÜNEY SAHİLİ RESİM

ŞEKİL :43 DERİN BOĞAZ AĞZI SK. KÖY HİZMETLERİ ALTI GÜNEY SAHİLİ RESİM

ŞEKİL :44 SİNOP MERKEZ AKLİMAN MEVKİİ KIYI VE PLAHLAR COĞRAFİ KONUM

ŞEKİL: 45 SİNOP MERKEZ AKLİMAN MEVKİİ KIYI VE PLAHLAR RESİM

ŞEKİL: 46 SİNOP MERKEZ AKLİMAN MEVKİİ KIYI VE PLAHLAR RESİM

ŞEKİL :47 SİNOP AYANCIK İLÇESİ COĞRAFİ KONUM

ŞEKİL :48 SİNOP AYANCIK İLÇESİ AYANCIK PLAHI VE KIYILARI COĞRAFİ KONUM

ŞEKİL : 49 SİNOP AYANCIK İLÇESİ AYANCIK PLAHI RESİM

ŞEKİL : 50 SİNOP AYANCIK İLÇESİ AYANCIK ÇAYI ESKİ VAHŞİ DEPOLAMA ALANI RESİM

ŞEKİL : 51 SİNOP AYANCIK İLÇESİ AYANCIK ÇAYI DENİZE DÖKÜLEN ALANLARDA ÇALIŞMALAR

ŞEKİL : 52 SİNOP GERZE İLÇESİ COĞRAFİ KAPSAMI SICAK NOKTALAR COĞRAFİ KONUM

ŞEKİL : 53 SİNOP GERZE İLÇESİ GERZE ESKİ VAHŞİ DEPOLAMA ALANI COĞRAFİ KAPSAMI

ŞEKİL : 54 SİNOP GERZE İLÇESİ GERZE ESKİ VAHŞİ DEPOLAMA ALANI DÜZENLEME RESİM

ŞEKİL : 55 SİNOP GERZE İLÇESİ GERZE LİMAN İÇİ PLAJI RESİM

ŞEKİL : 56 SİNOP GERZE İLÇESİ GERZE LİMAN İÇİ PLAJI RESİM

ŞEKİL : 57 SİNOP TÜRKELİ İLÇESİ COĞRAFİ KAPSAMI SICAK NOKTALAR COĞRAFİ KONUM

ŞEKİL : 58 SİNOP TÜRKELİ İLÇESİ GÜZELKENT COĞRAFİ KAPSAMI SICAK NOKTALAR COĞRAFİ KONUM

ŞEKİL : 59 SİNOP TÜRKELİ İLÇESİ GÜZELKENT RESİM

ŞEKİL : 60 SİNOP TÜRKELİ İLÇESİ GÜZELKENT VAHŞİ DEPOLAMA ALANI

ŞEKİL : 61 SİNOP TÜRKELİ İLÇESİ GÜZELKENT RESİM

ŞEKİL : 62 SİNOP TÜRKELİ İLÇESİ KİRAZLIBAHÇE PLAJI COĞRAFİ KAPSAMI SICAK NOKTALAR COĞRAFİ KONUM

ŞEKİL : 63 SİNOP TÜRKELİ İLÇESİ KİRAZLIBAHÇE PLAJI RESİM

ŞEKİL : 64 SİNOP ERFELEK İLÇESİ SAHİLİ COĞRAFİ KONUM

ŞEKİL : 65 SİNOP İLİ ERFELEK İLÇESİ KARACAKÖY SAHİLİ

ŞEKİL : 66 SİNOP DİKMEN İLÇESİ SAHİLİ COĞRAFİ KONUM

ŞEKİL : 67 SİNOP DİKMEN SİNOP SAMSUN YOLU SAHİLİ COĞRAFİ KONUM

ŞEKİL : 68 SİNOP GENELİ HAKİM RÜZGAR YÖNLERİ VE AKINTI YÖNÜ

ŞEKİL : 69 SİNOP MERKEZ İLÇESİ HAKİM RÜZGAR YÖNLERİ VE AKINTI YÖNLERİ

ŞEKİL : 70 SİNOP AYANCIK İLÇESİ HAKİM RÜZGAR YÖNLERİ

ŞEKİL :71 SİNOP GERZE İLÇESİ HAKİM RÜZGAR YÖNLERİ

ŞEKİL :72 SİNOP TÜRKELİ İLÇESİ HAKİM RÜZGAR YÖNLERİ

ŞEKİL :73 SİNOP ERFELEK İLÇESİ HAKİM RÜZGAR YÖNLERİ

ŞEKİL :74 DİKMEN ERFELEK İLÇESİ HAKİM RÜZGAR YÖNLERİ

ŞEKİL :75 SİNOP İLİ GENELİ AKINTI YÖNLERİ HARİTASI

ŞEKİL 76 : SİNOP İLİ DENİZ YÜZEYİ VE KIYI KİRLİLİĞİ YOĞUNLUK HARİTASI

ŞEKİL : 77 SİNOP İLİ, KUMKAPI PLAJ TEMİZLİĞİ RESİM

ŞEKİL : 78 SİNOP İLİ, KUMKAPI PLAJ TEMİZLİĞİ RESİM

ŞEKİL : 79 SİNOP İLİ, KUMKAPI PLAJ TEMİZLİĞİ RESİM

ŞEKİL : 80 SİNOP İLİ, STAD ALTI PLAJ TEMİZLİĞİ RESİM

ŞEKİL : 81 SİNOP İLİ, AKLİMAN PLAJ TEMİZLİĞİ RESİM

ŞEKİL :82 SİNOP İLİ, GERZE İLÇESİ PLAJ TEMİZLİĞİ

ŞEKİL :83 SİNOP İLİ, GERZE İLÇESİ PLAJ TEMİZLİĞİ

ŞEKİL :84 SİNOP İLİ, AYANCIK İLÇESİ PLAJ TEMİZLİĞİ

ŞEKİL :85 SİNOP İLİ, AYANCIK İLÇESİ PLAJ TEMİZLİĞİ

ŞEKİL :86 SİNOP İLİ, TÜRKELİ İLÇESİ HELALDI PLAJ TEMİZLİĞİ

ŞEKİL :87 SİNOP İLİ, TÜRKELİ İLÇESİ HELALDI PLAJ TEMİZLİĞİ

ŞEKİL :88 SİNOP İLİ, TÜRKELİ İLÇESİ KİRAZLIBAHÇE PLAJ TEMİZLİĞİ

ŞEKİL :89 SİNOP İLİ, TÜRKELİ İLÇESİ KİRAZLIBAHÇE PLAJ TEMİZLİĞİ

ŞEKİL :90 SİNOP İLİ, ERFELEK İLÇESİ KARACAKÖY PLAJ TEMİZLİĞİ

ŞEKİL :91 SİNOP İLİ, MERKEZ İLÇESİ ADA MAHALLESİ KAYALIKLARDA TEMİZLİK ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :92 SİNOP İLİ, MERKEZ İLÇESİ STAD ARKASI KAYALIKLARDA TEMİZLİK ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :93 SİNOP İLİ, MERKEZ GERZE İLÇESİ KAYALIKLARDA TEMİZLİK ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :94 SİNOP İLİ, MERKEZ AYANCIK İLÇESİ KAYALIKLARDA TEMİZLİK ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :95 SİNOP İLİ, MERKEZ TÜRKELİ İLÇESİ KAYALIKLARDA TEMİZLİK ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :96 SİNOP İLİ, MERKEZ İLÇESİ KIYI KENARINDA TEMİZLİK ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :97 SİNOP İLİ, MERKEZ İLÇESİ KIYI KENARINDA TEMİZLİK ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :98 SİNOP İLİ, GERZE İLÇESİ KIYI KENARINDA TEMİZLİK ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :99 SİNOP İLİ, AYANCIK İLÇESİ KIYI KENARINDA TEMİZLİK ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :100 SİNOP İLİ, TÜRKELİ İLÇESİ KIYI KENARINDA TEMİZLİK ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :101 SİNOP İLİ, MERKEZ İLÇESİ YÜRÜYÜŞ YOLLARINDA TEMİZLİK ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :102 SİNOP İLİ, MERKEZ İLÇESİ YÜRÜYÜŞ YOLLARINDA TEMİZLİK ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :103 SİNOP İLİ, GERZE İLÇESİ YÜRÜYÜŞ YOLLARINDA TEMİZLİK ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :104 SİNOP İLİ, AYANCIK İLÇESİ YÜRÜYÜŞ YOLLARINDA TEMİZLİK ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :105 SİNOP İLİ, TÜRKELİ İLÇESİ YÜRÜYÜŞ YOLLARINDA TEMİZLİK ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :106 SİNOP İLİ, MERKEZ İLÇESİ DENİZ YÜZEYİ TEMİZLİĞİ ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :107 SİNOP İLİ, MERKEZ İLÇESİ DENİZ YÜZEYİ TEMİZLİĞİ ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :108 SİNOP İLİ, MERKEZ İLÇESİ DEMİRCİKÖYÜ BALIKÇI BARINAĞI DENİZ YÜZEYİ TEMİZLİĞİ ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :109 SİNOP İLİ, GERZE İLÇESİ LİMAN İÇİ DENİZ YÜZEYİ TEMİZLİĞİ ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :110 SİNOP İLİ, GERZE İLÇESİ DENİZ YÜZEYİ TEMİZLİĞİ ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :111 SİNOP İLİ, MERKEZ İLÇESİ DENİZDİBİ TEMİZLİĞİ ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :112 SİNOP İLİ, MERKEZ İLÇESİ DENİZDİBİ TEMİZLİĞİ ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :113 SİNOP İLİ, MERKEZ İLÇESİ DENİZDİBİ TEMİZLİĞİ ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :114 SİNOP İLİ, MERKEZ İLÇESİ DENİZDİBİ TEMİZLİĞİ ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :115 SİNOP İLİ, MERKEZ İLÇESİ DENİZDİBİ TEMİZLİĞİ ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :116 SİNOP İLİ, GERZE İLÇESİ DENİZDİBİ TEMİZLİĞİ ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :117 SİNOP İLİ, GERZE İLÇESİ DENİZDİBİ TEMİZLİĞİ ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :118 SİNOP İLİ, MERKEZ İLÇESİ BALIKÇI BARINAKLARI TEMİZLİĞİ ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :119 SİNOP İLİ, MERKEZ İLÇESİ DEMİRCİKÖY BALIKÇI BARINAĞI TEMİZLİĞİ ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :120 SİNOP İLİ, MERKEZ İLÇESİ DEMİRCİKÖY BALIKÇI BARINAĞI TEMİZLİĞİ ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :121 SİNOP İLİ, MERKEZ İLÇESİ HALKIN BİLİNÇLENDİRMESİ ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :122 SİNOP İLİ, MERKEZ İLÇESİ HALKIN BİLİNÇLENDİRMESİ ÇALIŞMALARI

ŞEKİL :123 SİNOP İLİ, GERZE İLÇESİ HALKIN BİLİNÇLENDİRMESİ ÇALIŞMALARI

10.REFERANS LİSTESİ

- 1- AVRUPA ÇEVRE AJANSI
- 2- SOSYAL BİLİNÇ VE ORTAK SORUMLULUK
- 3- İMO
- 4- AVRUPA DENİZLERİNDE DENİZ ÇÖPÜ
- 5- SİNOP METEOROLOJİ İL MÜDÜRLÜĞÜ
- 6- DENİZ KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI KUZEY DENİZ SAHA KOMUTANLIĞI, SEYİR, HİDROGRAFI VE OŞİNOGRAFI DAİRESİ BAŞKANLIĞI
- 7- SİNOP ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ
- 8- SİNOP BELEDİYESİ
- 9- AYANCIK BELEDİYESİ
- 10- GERZE BELEDİYESİ
- 11- TÜRKELİ BELEDİYESİ
- 12- ERFELEK BELEDİYESİ
- 13- TARIM VE ORMAN İL MÜDÜRLÜĞÜ
- 14- SİNOP ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEK OKULU SU ALTI TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI
- 15- AYANCIK KAYMAKAMLIĞI İNTERNET SİTESİ
- 16- GERZE KAYMAKAMLIĞI İNTERNET SİTESİ
- 17- TÜRKELİ KAYMAKAMLIĞI İNTERNET SİTESİ
- 18- ERFELEK KAYMAKAMLIĞI İNTERNET SİTESİ
- 19- DİKMEN KAYMAKAMLIĞI İNTERNET SİTESİ.