

KIYI YAPILARI İÇİN UYGULANACAK TEKNİK ÇALIŞMA CETVELİ

KIYI-DENİZ YAPISI MÜHENDİSLİK FAALİYETİ	KAPSADIĞI ALAN (A) VEYA UZUNLUK (L)	BATİMETRİ	OŞİNOGRAFIK BİLGİLER		SEDİMENT ÖRNEKLEME	YTS	SİSMİK/ SONDAJ	MODELLEME ÇALIŞMASI
			AKINTI REJİMİ	CTD				
LİMAN	I. A < 30.000 m ²	+	+	+	6	-	+	-
	II. A = 30.000-60.000 m ²	+	+	+	8	+	+	-
	III. A ≥ 60.000 m ²	+	+	+	10	+	+	+
DALGAKIRAN/ MENDİREK	I. L < 50 m	+	PLAN ÜZERİNDE DEĞERLENDİRME YAPILIR					
	II. L = 50-150 m	+	+	+	4	-	-	-
	III. L ≥ 150 m	+	+	+	6	-	-	-
BALIKÇI BARINAĞI/ ÇEKEK YERİ	I. A < 7.500 m ²	+	PLAN ÜZERİNDE DEĞERLENDİRME YAPILIR					
	II. A = 7.500 - 20.000 m ²	+	+	-	4	-	-	-
	III. A ≥ 20.000 m ²	+	+	+	6	-	+	-
İSKELE (I, L, T TİPİ)	I. L < 50m	+	PLAN ÜZERİNDE DEĞERLENDİRME YAPILIR					
	II. L= 50-150 m	+	+	+	4	-	+	-
	III. L ≥ 150 m	+	+	+	6	+	+	+
SABİT AHŞAP İSKELE (Not-1 bkz.)	I. L < 100m	+	PLAN ÜZERİNDE DEĞERLENDİRME YAPILIR					
	II. L ≥ 100 m	+	+	-	6	-	+	-
RIHTIM	I. L < 100 m	+	PLAN ÜZERİNDE DEĞERLENDİRME YAPILIR					
	II. L ≥ 100 m	+	+	-	6	-	+	-
DOLGU REKREATİF SAHİL DOLGUSU	I. A < 10.000 m ²	+	PLAN ÜZERİNDE DEĞERLENDİRME YAPILIR					
	II. A ≥ 10.000 m ²	+	+	-	6	-	-	-
SAHİL YOLU DOLGUSU	Proje Sahasının Tamamı	+	+	-	-	-	Not-2	-
YAT LİMANI/ MARİNA/ TERSANE	I. A < 7.500 m ²	+	PLAN ÜZERİNDE DEĞERLENDİRME YAPILIR					
	II. A = 7.500 - 20.000 m ²	+	+	+	4	-	+	-
	III. A ≥ 20.000 m ²	+	+	+	6	+	+	+
BORU HATTI-DOLFEN/ DEŞARJ PROJELERİ	I. L < 50 m	+	PLAN ÜZERİNDE DEĞERLENDİRME YAPILIR					
	II. L = 50-100 m	+	+	+	4	+	-	-
	II. L ≥ 100 m	+	+	+	6	+	+	-
DENİZALTI KABLOLAMA/ KONTROL FAALİYETLERİ (Not-3 bkz.)	I. L < 1000 m	+	+	+	6	+	+	-
	II. L ≥ 1000 m	+	+	+	Not-4	+	+	-
YÜZER PLATFORMLAR (İskele, dalgakıran vb.yapılar)	I. A < 1.000 m ²	+	PLAN ÜZERİNDE DEĞERLENDİRME YAPILIR					
	II. A ≥ 1.000 m ²	+	+	-	-	-	-	-
KAFESTE BALIKÇILIK	Proje Sahasının Tamamı	+	+	+	-	-	-	-
DENİZİÇİ KUM VE MADEN OCAKLARI (Not-5 bkz.)	Proje Sahasının Tamamı	+	+	+	+	+	+	-
5312 SAYILI KANUN KAPSAMINDAKİ ACİL MÜDAHALE PLANLARI	Proje Sahasının Tamamı	+	+	+	Not-6	+	-	-

+ : Yapılacak Ölçümler
- : Yapılmayacak Ölçümler

AÇIKLAMALAR

1. Kıyı ve denizlerde yapılacak çalışmalara ait her türlü plan ve proje; 1738 sayılı kanun kapsamında istenilen Hidrografik, Oşinografik, Jeolojik ve Jeofizik Etüt Raporuna göre değerlendirilir.

2. **Batimetri Bilgileri:** Bölgenin hidrografik ölçümlere ait standartlar ve raporlama formatına uygun batimetri (iskandil) haritası ile hidrografik rapordan oluşur. Haritalar coğrafi koordinat sisteminde düzenlenmeli ve iskandil kağıtlarının orijinali rapor ile birlikte gönderilmelidir.

3. Oşinografik Bilgiler:

A. **Akıntı Rejimi Bilgileri:** Bölgedeki akıntı hız ve yön durumunu göstermek üzere ölçüm alınarak grafiksel değerlendirilmesi ve yorumu yapılmalıdır.

(1) Noktasal ölçüm yapan cihazlar kullanılıyor ise, en az iki farklı günde olmak üzere toplam 24 saatten az olmayacak şekilde ölçüm yapılmalıdır.

(2) Doppler ölçüm sistemleri kullanılıyor ise, proje sahasında en az 1000 metre uzunluğunda ve düz rotalarda olmak üzere birbirini dik kesen en az iki hat çekilerek iki farklı günde ölçüm yapılmalıdır. Proje sahasının 10.000 m²'den küçük olması halinde, bu ölçüm kıydan açığa yapılmalıdır.

B. **CTD:** Bölgenin deniz suyu fiziksel özellikleri (sıcaklık, tuzluluk, yoğunluk) verilerinin ölçülerek grafiksel değerlendirilmesi ve yorumu yapılmalıdır. Ölçümler projeyi kapsayan sahada en az iki farklı günde ve en az 3 (üç) noktadan alınmalıdır.

4. **Sediment Dağılımı Bilgileri:** Proje sahasının deniz tabanı yüzeyinden sahayı karakterize edecek şekilde karelaj yapılarak en az tabloda belirtilen miktarda sediment örneği alınmalı; örneklere elek-pipet/hidrometre analiz uygulanması neticesinde sediment cinsi belirlenmeli ve 1/2500, 1/5000 veya 1/7500 ölçekte coğrafi koordinat sisteminde tane boyuna göre sediment dağılım haritası oluşturulmalıdır.

5. **Yandan Taramalı Sonar (YTS) Bilgileri:** Proje sahasının tamamını kaplayacak şekilde, yandan taramalı sonar ölçümleri yapılarak, deniz tabanı yüzeyinin morfolojisi veya bölgede olası enkaz, batık gibi çalışmayı/ projeyi etkileyecek durumlar belirlenmelidir.

6. **Sismik/ Sondaj Bilgileri:** Bölgenin deniz tabanı düşey devamlılığının bilinmesine yönelik olarak sahayı karakterize edecek ve kıyıya dik olacak şekilde; her 400 m'lik kıyı bandı için en az üç adet sismik hat ve bu hatları dik olarak kesecek şekilde bir adet kontrol hattı çekilmek suretiyle yapılmalı veya sahayı karakterize edecek şekilde sondaj çalışmaları (sondaj logları) yaptırılmalıdır.

7. **Nümerik Modelleme Çalışmaları:** Büyük mühendislik yapılaşmalarının planlamasında ve sonrasında; akıntı paternine, dalga iklimine ve topoğrafyaya/morfolojiye bağlı olarak meydana gelebilecek olası siltasyon/kumlanma olaylarının incelenmesine yönelik ve inşa sonrası açık denizdeki iklimsel dalga yapısına göre faaliyet sahasındaki dalga yapısını öngören deneysel veya nümerik modellemeler yapılmalıdır.

8. Listede yer almayan faaliyetler için yapılacak çalışmalar, emsalleri esas alınarak belirlenir.

Not-1: Ahşap İskeleler konusunda Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, Teknik Araştırma ve Uygulama Genel Müdürlüğü'nün 10 Temmuz 2007 tarih SAYI:B.09.0.TAU.0.17.00.00, DOSYA:BPÇ-1/503-5088 ve 2007/ 7 sayılı Genelgesi doğrultusunda işlemler gerçekleştirilmelidir.

Not-2: Detaylı Jeoteknik raporlar geçerlidir.

Not-3: Deniz tabanında kazı ve benzeri faaliyetler yapılmadan planlanacak kablo serim faaliyetleri kapsam dışıdır.

Not-4: Uzunluğu 1000 metreden daha büyük kablo ve boru hattı ile dolgu projelerinde ise sahayı karakterize edecek şekilde karelaj yapılarak her 1000 metreye 6 adet olacak şekilde sediment örneği alınmalıdır.

Not-5: Deniz içi kum ve maden ocağı faaliyetlerine ilişkin ölçümler; Kültür ve Turizm Bakanlığı Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürlüğü'nün 5 Kasım 1993 tarih ve Arş.Değ.D.Bşk./13.0.1247-7474-27561 sayılı Alt Komisyon Raporunda belirtilen hususlar çerçevesinde yapılmalıdır.

Not-6: 5312 sayılı Deniz Çevresinin Petrol ve Diğer Zararlı Maddelerle Kirlenmesinde Acil Durumlarda Müdahale ve Zararların Tazmini Esaslarına Dair Kanun ve Başbakanlık Denizcilik Müsteşarlığı, Deniz Ulaştırması Genel Müdürlüğü'nün 2007/ 8 sayılı Genelgesi kapsamında hazırlanacak, Kıyı Tesisleri Acil Müdahale Planları'nda bulunması gereken batimetrik ve oşinografik (akıntı, sonar, sediment örnekleme, CTD) ölçüm ve çalışmaların belirtilen etüt rapor formatı çerçevesinde hazırlanması gerekmektedir. Çalışmalar kapsamında sediment örnekleme miktarı, tablodaki benzer deniz yapısı nitelikleri (alan veya uzunluk) emsal alınarak belirlenmelidir.