

**KIYI YAPI VE TESİSLERİNDE PLANLAMA VE UYGULAMA SÜRECİNE İLİŞKİN TEBLİĞ KAPSAMINDA  
HAZIRLANACAK HİDROGRAFIK VE OŞİNOGRAFIK ETÜT RAPORLAR İÇİN  
UYGULANACAK TEKNİK ÇALIŞMA CETVELİ**

KIYI YAPILARI VE DENİZ İÇİ MÜHENDİSLİK FAALİYETLERİ	KAPSADIĞI ALAN (A) UZUNLUK (L)	BATİMETRİ	OŞİNOGRAFIK BİLGİLER		SEDİMENT ÖRNEKLEME	YTS	SİSMİK/ SONDAJ
			AKINTI (Not-1)	CTD			
LİMAN	I. A < 30.000 m <sup>2</sup>	+	+	+	6	-	+
	II. A = 30.000 - 60.000 m <sup>2</sup>	+	+	+	8	+	+
	III. A ≥ 60.000 m <sup>2</sup>	+	+	+	10	+	+
MENDİREK / DALGAKIRAN	I. L < 50 m	+	+	-	2	-	-
	II. L = 50 - 150 m	+	+	+	4	-	-
	III. L ≥ 150 m	+	+	+	6	-	+
BALIKÇI BARINAĞI / ÇEKEK YERİ	I. A < 10.000 m <sup>2</sup>	+	+	-	2	-	-
	II. A = 10.000 - 30.000 m <sup>2</sup>	+	+	-	4	-	+
	III. A ≥ 30.000 m <sup>2</sup>	+	+	+	6	+	+
İSKELE ( I, L, T TİPİ )	I. L < 50 m	+	+	-	2	-	+
	II. L = 50 - 150 m	+	+	+	4	-	+
	III. L ≥ 150 m	+	+	+	6	+	+
SABİT AHŞAP İSKELE (Not-2 bkz.)	I. L = 20 - 100 m (A > 100 m <sup>2</sup> )	+	+	-	3	-	-
	II. L ≥ 100 m	+	+	-	6	-	+
RIHTIM	I. L < 100 m	+	+	-	3	-	+
	II. L ≥ 100 m	+	+	+	6	-	+
DOLGU	I. A < 10.000 m <sup>2</sup>	+	+	-	3	-	-
	II. A ≥ 10.000 m <sup>2</sup>	+	+	+	6	-	+
SAHİL YOLU DOLGUSU	Proje Sahasının Tamamı	+	+	-	-	-	Not-3
TERSANE /YAT LİMANI /MARİNA	I. A < 10.000 m <sup>2</sup>	+	+	-	2	-	+
	II. A = 10.000 - 30.000 m <sup>2</sup>	+	+	+	4	-	+
	III. A ≥ 30.000 m <sup>2</sup>	+	+	+	6	+	+
BORU HATTI / DEŞARJ HATTI	I. L < 50 m	+	+	+	2	-	-
	II. L = 50 - 150 m	+	+	+	4	+	-
	III. L ≥ 150 m	+	+	+	6	+	+
YÜZER PLATFORMLAR (İskele, dalgakıran vb.)	Proje Sahasının Tamamı	+	+	+	-	-	-
KAFESTE BALIKÇILIK	Proje Sahasının Tamamı	+	+	+	+	-	-
DENİZ İÇİ KUM-ÇAKIL VE MADEN OCAKLARI	Proje Sahasının Tamamı	+	+	+	+	+	+
5312 SAYILI KANUN DAHİLİ ACİL MÜDAHALE PLANLARI (Not-4 bkz.)	Proje Sahasının Tamamı	+	+	+	+	+	-
Yapılacak Ölçümler : + Yapılmayacak Ölçümler : -							

## AÇIKLAMALAR

1. Kıyı ve denizlerde yapılacak çalışmalara ait her türlü plan ve proje; 4 numaralı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile Seyir, Hidrografi ve Oşinografi Hizmetleri Yönetmeliği kapsamında Kıyı Yapı ve Tesislerinde Planlama ve Uygulama Sürecine İlişkin Tebliğde belirtilen **Hidrografik ve Oşinografik Etüt Raporu**'na göre değerlendirilir.

2. **Hidrografik (Batimetrik) Bilgiler:** 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:** Bölgedeki akıntı hız ve yön durumunu göstermek üzere ölçüm alınarak grafiksel değerlendirilmesi ve yorumu yapılmalıdır.

(1) Noktasal ölçüm yapan cihazlar kullanılıyor ise, en az 5 (beş) gün ve günde en az 12 saatten az olmayacak şekilde aynı istasyonda ölçümler yapılmalıdır.

(2) Akustik 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 5 (beş) gün boyunca aynı hatlarda sabah, öğle ve akşam saatlerinde ölçümler yapılmalıdır.

B. **CTD:** Bölgenin deniz suyu fiziksel özellikleri (sıcaklık, tuzluluk, yoğunluk, ses hızı) 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 karelej yapılarak en az tabloda belirtilen miktarda sediment örneği alınmalı; örneklere elek-pipet/hidrometre analiz uygulanması neticesinde sediment cinsi belirlenmeli ve 1/1000, 1/5000 veya 1/10000 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. **Sığ Sismik / Deniz Sondajı 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 deniz sondajı çalışmaları yaptırılmalı enine kesit ve sondaj logları hazırlanmalıdır.

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

## NOTLAR

**Not-1:** Akıntı ölçümleri bölgenin anlık (in-situ) akıntı bilgileri olup, bölgenin akıntı rejimini oluşturmayacağı, bu itibarla büyük projelerde mevsimsel bazda akıntı ölçümleri tercih edilmelidir.

**Not-2:** Ahşap iskeleler konusunda, mülga Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın 19 Ocak 2011 tarihli 2011/1 sayılı Genelgesi ile 06 Temmuz 2011 tarihli ve 27986 sayılı Tebliği doğrultusunda işlemler gerçekleştirilmelidir.

**Not-3:** Detaylı Jeolojik ve Jeoteknik Etüt Raporlar geçerlidir.

**Not-4:** 5312 sayılı Deniz Çevresinin Petrol ve Diğer Zararlı Maddelerle Kirlenmesinde Acil Durumlarda Müdahale ve Zararların Tazmini Esaslarına Dair Kanunu 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 / uzunluk) emsal alınarak belirlenmelidir.

**Not-5:** Uzunluğu 1000 metreden daha büyük boru hattı ve dolgu projelerinde sahayı karakterize edecek şekilde karelej yapılarak her 1000 metreye 6 adet olacak şekilde sediment örneği alınmalıdır.

**Not-6:** Deniz tabanında kazı ve benzeri faaliyetler yapılmadan planlanacak enerji nakil ve iletişim amaçlı fiber optik ve benzeri kablo serim faaliyetleri kapsam dışıdır.

**Not-7:** Münferit küçük evsafı kıyı yapı ve tesisler plan üzerinde değerlendirilir.