

SEDİMAN ALIM TESİSİ PROJE RAPORU VE SEDİMAN YÖNETİM PLANI FORMATI

A) Genel Bilgiler

- 1) Tesis ve yöneticisinin adı, adresi, telefon ve faks numaraları
- 2) Raporu hazırlayanların tanıtımı

B) Tesis ve Sediman Alım Tesisi ile İlgili Bilgiler

- 1) Tesis ve Sediman Alım Tesisinin yeri, mevki
- 2) Tesis hizmet amaçları
- 3) Hizmet sunduğu gemilerin tipleri, büyüklükleri ve diğer özellikleri
- 4) Hizmet sunduğu gemilerin sayıları (günlük, aylık ve yıllık ortalamaları)
- 5) Hizmet sunduğu gemilerden kaynaklanan sediman miktarları
- 6) Kurulacak sediman alım tesisinin nitelikleri ve kapasitesi
- 7) 400 GT'dan büyük gemilere hizmet veren tesisin A4 boyutunda krokisi ve sediman alım tesisinin kroki üzerinde işaretlenmesi
- 8) Alt yapı ve belediye hizmetlerinden yararlanma durumu

C) Sediman Yönetim Planının Uygulanması ile İlgili Bilgiler

- 1) Sediman Yönetim Planının kapsam ve amacı
- 2) Gemilerden sedimanların nasıl ve hangi yöntemler ile alınacağı ve depolanacağına detaylı olarak tanımlanması
- 3) Sediman Alım Tesislerinde depolanan sediman için bertaraf şeklinin açıklanması
- 4) Sediman yönetim akış diyagramının hazırlanması
- 5) Valilik, acenteler, diğer ilgililer ve tesisin kullanıcıları için hazırlanacak belgeler, broşürler
- 6) Planın uygulanmasında görev alacak kişilerin ve sorumluluklarının tanımlanması

Ç) Ekler

Bertaraf tesisleri ile yapılan sözleşmeler, harita, kroki, resim, belge, tesis kullanıcıları için bilgiler

SEDİMAN TRANSFER FORMU

İl Kodu	Form Numarası						
00	0	0	0	0	0	0	0

1-SEDİMAN VEREN GEMİ	
Gemi Adı:	Bayrağı:
Sahibinin veya Firmanın Adı:	Bağlı olduğu tesis:
Sahibinin veya Firmanın Adresi:	Bağlı olduğu Liman Başkanlığı:
Telefon No:	Sediman bildirim tarihi ve saati:
Faks No:	
Verilen sediman miktarları (m³) "1"	Gemi Sorumlusunun
	Adı Soyadı :
	Unvanı :
	GSM :
	İmzası :
2-SEDİMAN KABUL TESİSİ	
Bulunduğu Tesisin Adı:	Sediman Transferi Tarihi ve saati:
Bulunduğu Tesisin Adresi:	Atığın Alındığı Ünite:
Lisans No:	Sediman Alma Tesisi Sorumlusunun
Telefon No:	Adı Soyadı :
	Unvanı :
Faks No:	GSM :
	İmzası :
1-Sediman miktarları= "lt" veya "m ³ " olarak belirtilmelidir	

SEDİMAN KABUL TESİSİ FAALİYET RAPORU

Sediman kabul tesisi faaliyet raporunda aşağıda belirtilen hususlar yer alır ve geçici faaliyet izni süresini kapsar.

- 1- Tesisi kullanan gemi sayısı (gemi tipleri de belirtilerek.)
- 2- Sediman kabul tesisine yapılan sediman bildirimleri.
- 3- Sediman kabul tesisine alınan sediman tür ve miktarları. (Sediman transfer formları ile birlikte)
- 4- Sediman kabul tesisinde yapılan işlemler.
- 5- Kütle balans raporları. (Sediman kabul tesisinde susuzlaştırma vb. işlemler yapıyor ise)
- 6- Sediman kabul tesisinde toplanan sedimanların bertaraf işlemleri. (Bertaraf tesisleri, nakliye işlemleri vb. belirtilerek)
- 7- Bertarafa gönderilen sediman tür ve miktarları, gönderilme şekli, ulusal sediman taşıma formları)
- 8- Bakanlığın isteyeceği diğer bilgi ve belgeler.

DENİZ SUYU İZLEMELERİ

PARAMETRE	ÖRNEKLEME SIKLIĞI	YÖNTEM
pH	Mevsimsel	Elektrometrik
Sıcaklık (°C)	Mevsimsel	CTD Ölçümleri
Tuzluluk (‰)	Mevsimsel	CTD Ölçümleri
İletkenlik(µS/cm)	Mevsimsel	CTD Ölçümleri
Tabakalaşma Durumu (Sigma-t)	Mevsimsel	CTD Ölçümleri
Seki Diski Derinliği	Mevsimsel	Disk
Bulanıklık (NTU)	Mevsimsel	Türbidimetrik
Çözünmüş Oksijen Konsantrasyonu (mg/L vc % Doymunluk)	Mevsimsel	İyodometrik (Winkler) Winkler Test Metodu/Luminesans Sensor Metodu/Membran Prob Yöntemi
Askıda Katı Madde (mg/L)	Mevsimsel	Gravimetrik
PAHs (Poliaromatik Hidrokarbonlar) (mg/L)	Mevsimsel	Kromatografik (GC-MS/ HPLC)
Klorofil-a Konsantrasyonu (µg/L)	Mevsimsel	Spektrofotometrik/Optik Prob (yerinde)
TF (Toplam Fosfor) (µg/L)	Mevsimsel	Spektrofotometrik (UV-VIS/Otoanalizör)
NO ₂ +NO ₃ ; NH ₄ (µg/L)	Mevsimsel	Spektrofotometrik (UV-VIS/Otoanalizör)
TPHs (Toplam Petrol Hidrokarbonları) (mg/L)	Mevsimsel	Kromatografik (GC-FID/ GC-MS)
Makro-bentoz	3 Yılda Bir	500 µm'lik elek ve mikroskop

SEDİMAN VE BİYOTA İZLEMELERİ

ELEMENT	SEDİMENTTE (Kuru Ağırlık) ÖLÇÜM SIKLIĞI/YIL	BİYOTADA(Midyce veya Balık) (Yaş Ağırlık) ÖLÇÜM SIKLIĞI/YIL	YÖNTEM
As (Arsenik) (mg/kg)	1	1	ICP-OES/ICP-MS/AAS
Al (Alüminyum) (mg/kg)	1	1	ICP-OES/ICP-MS/AAS
Cd (Kadmiyum) (mg/kg)	1	1	ICP-OES/ICP-MS/AAS
Cr (Krom) (mg/kg)	1	1	ICP-OES/ICP-MS/AAS
Cu (Bakar) (mg/kg)	1	1	ICP-OES/ICP-MS/AAS
Fe (Demir) (mg/kg)	1	1	ICP-OES/ICP-MS/AAS
Hg (Cıva) (mg/kg)	1	1	ICP-OES/ICP-MS/AAS
Ni (Nikel) (mg/kg)	1	1	ICP-OES/ICP-MS/AAS
Pb (Kurşun) (mg/kg)	1	1	ICP-OES/ICP-MS/AAS
Zn (Çinko) (mg/kg)	1	1	ICP-OES/ICP-MS/AAS
TBT (Tribütülsülfat) (mg/kg)	1	1	GC-MS
Toplam 16 PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) (µg/kg)	1	1	GC-MS/HPLC
Toplam PCBs (Poliklorlu Bifeniller) (µg/kg)	1	1	GC-MS/GC-ECD
PCDD/Fs (Poliklorlu Dibenzo Dioksiner ve Furanlar) (ng TEQ/kg)	1	1	HRGC-HRMS

TESİS İZLEME RAPORU FORMATI

A. Genel Bilgiler

- Tesisin adı
- Tesis sahibinin adı, adresi, telefon, faks numarası ve e-posta adresi
- Planı hazırlayan firmanın, kurum/kuruluşun adı, adresi, telefon ve faks numarası,
- Planı hazırlayan çevre danışmanlık firmasının faaliyet sahibince yetkilendirildiğine dair belge plana ek yapılıdır
- Planın hazırlanış tarihi

B. Alan Bilgileri

- Tesisin mevki (köşe koordinatları ile WGS84 Coğrafi koordinat sistemine uygun olarak derece dakika saniye cinsinden olmalıdır)
- Tesisin en yakın hassas alanlara (özel çevre koruma alanları, milli parklar, dalışa yasal alanlar, tabiat alanları, sit alanları, yüzme alanları, deşarj noktaları, hassas habitatlar, vb.) uzaklığı ve uydur haritası, (kmz uzantılı dosya eklenecektir)
- Mevcut tesisin gösterildiği harita
- Deniz alanının güncel batimetrik haritası
- Tesisin bulunduğu deniz alanının dip yapısının malzeme karakteri (çakıl, kum, silt, kil yüzde oranları) ve birikim alanı olup olmadığına ilişkin değerlendirme
- Referans verileri ortaya koymak üzere hazırlanan Deniz Suyu İzleme Raporu

C. Teknik Bilgiler

- Üretim kapasitesi ve üretilen deniz araçları
- Bakım-onarım için gelen deniz araçları/gemilere ait sayısal bilgiler
- Kullanılan araçlar/prosesler
- Uygulanan temiz üretim teknikleri
- Uygulanacak temiz üretim teknikleri için iş termin planı
- Havuzlama işlemleri takip sistemi ile ilgili bilgiler

Ç. Deniz İzleme Sonuçları

- Raporun hazırlandığı yıla ait izleme sonuçları
- Deniz alanında yapılan yıllık izleme sonuçlarının grafiksel olarak karşılaştırılması ve parametreler bazında değerlendirilmesi

D. Atık Yönetimi

Atık türleri ile ilgili yıllara sari özet envanter bilgisi verilir:

- Tesisin işletilmesi sırasında oluşan evsel nitelikli katı atık
- Ambalaj atıkları
- Metal atıklar
- Evsel nitelikli atık su
- Yüzer taşıtlardan çıkan yağlar
- Yüzer taşıtlardan çıkan sintine suları, slaç ve diğer atık yağlar
- Elektronik atıklar
- Floresan ve civa içeren ampüller, piller
- Diğer atıklar
- Tehlikeli ve tehlikesiz atıkların geçici depolandığı alana yönelik bilgiler.

E. Ek:

- Genel vaziyet planı
- Görseller;
 - Tesis yüzey yapıları fotoğrafları
 - Tesisin bulunduğu deniz ortamının bentik bölgesine ait fotoğrafları, video ve diğer görsel dokümanlar
- Projeyi hazırlayanlara ilişkin bilgiler

DENİZ İZLEME RAPORU FORMATI

A. Genel Bilgiler

- Tesisin adı
- Tesis sahibinin adı, adresi, telefon, faks numarası ve e posta adresi
- Raporu hazırlayan firmanın, kurum/kuruluşun adı, adresi, telefon ve faks numarası,
- Raporu hazırlayan çevre danışmanlık firmasının faaliyet sahibince yetkilendirildiğine dair belge plana ek yapılır
- Raporun hazırlanış tarihi

B. Alan Bilgileri

- Tesisin mevki (köşe koordinatları ile WGS84 Coğrafik koordinat sistemine uygun olarak derece dakika saniye cinsinden olmalıdır)
- Örnekleme noktalarını gösteren vaziyet planı ve koordinatları

C. Kirlilik İzleme

- Numunenin alındığı yer, numune alma tarihi, numune analiz tarihi
- Deniz suyu ölçüm ve analiz sonuçları
- Deniz sedimanı ölçüm ve analiz sonuçları biyota ölçüm ve analiz sonuçları,
- Makrobentoz izleme sonuçları
- Sonuçların kirlilik yükü bakımından değerlendirilmesi
- Önceki yıllara ilişkin izleme sonuçlarının grafiksel olarak karşılaştırılması ve parametreler bazında değerlendirilmesi