Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığından:

**TERSANELERİN ÇEVRESEL YÖNETİMİ**

**YÖNETMELİK TASLAĞI**

**BİRİNCİ BÖLÜM**

**Amaç, Kapsam ve Dayanak**

**Amaç**

**MADDE 1**- (1) Bu Yönetmeliğin amacı, Ülkemizde faaliyet gösteren tersaneler ile tekne imal yerlerinde inşa ve/veya bakım onarım faaliyeti sonucu ortaya çıkan ve deniz kirliliğine ve deniz tabanında birikim oluşturarak uzun sürede ekosistem tahribatına sebebiyet veren kirleticilerin çevresel yönetimine ilişkin usul ve esaslarını oluşturulmasıdır.

**Kapsam**

**MADDE 2-** (1) Bu Yönetmelik, tersanelerin/tekne imal yerlerinin yürütmekte olduğu proseslerin çevresel açıdan iyileştirilmesi, temiz üretim tekniklerinin yaygınlaştırılması, proseslerin deniz çevresine olan etkilerinin izlenmesini, temiz üretim teknikleri ve yapılması gereken raporlamaları kapsar.

**Dayanak**

**MADDE 3-** (1) Bu Yönetmelik, 9/8/1983 tarihli ve 2872 sayılı Çevre Kanununun  9 uncu maddesinin (a) ve (h) bentleri, 11 ve 12 nci maddesi, 20 nci maddesinin (g), (ı) bentleri ile 10.07.2018 tarihli ve 30474 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 1 sayılı Cumhurbaşkanlığı Teşkilatı Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinde Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı’nın Teşkilat ve Görevlerini düzenleyen 4 üncü bölüm hükümlerine dayanılarak hazırlanmıştır.

**İKİNCİ BÖLÜM**

**Tanımlar ve Genel Esaslar**

**Tanımlar**

**MADDE 4 –**(1) Bu Yönetmelikte geçen;

a) Bakanlık: Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığını,

b) Bakım-onarım tersanesi: 400 GT’dan büyük gemilere bakım-onarım hizmeti verilen tersane,

c) Balast Suyu: Geminin eğimi, meyilli, su çekimi, dengesi veya geriliminin kontrolü̈ amacıyla askıdaki maddelerle birlikte gemiye alınan suyu,

ç) Bertaraf: Çevre Kanunu uyarınca yürürlüğe konulan Yönetmelikler kapsamında bu Yönetmelikte bahsedilen sedimanların geri kazanımı, düzenli depolanması ve yakılmasını,

d) Çevre lisansı: 10.09.2014 tarih ve 29115 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Çevre Kanununca Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmelikte düzenlenen lisansı,

e) Deniz Suyu İzleme Raporu: Tersane ve tekne imal yerlerinin faaliyette bulunduğu deniz alanında yapılacak olan ölçüm, analiz ve tespitlere ilişkin sonuçları içeren raporu,

f) Faaliyet raporu: Sediman alım tesislerinin, bu Yönetmelik hükümlerine uygun olarak işletildiğini gösteren raporu,

g) Gemi: Adı, tonilatosu ve kullanma amacı ne olursa olsun denizde kürekten başka aletle seyredebilen her tekneyi,

ğ) İdare: Tersane İzleme Raporu için Bakanlık, Deniz Suyu İzleme Raporu için İl Müdürlüğü

h) İl Müdürlüğü: Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüklerini,

ı) Mevcut Tesis: Yönetmelik yayımı tarihinden önce kurulmuş veya Çevresel Etki Değerlendirmesi mevzuatına göre kurulması uygun bulunan tersaneler ile tekne imal yerlerini,

i) Sediman: Bir gemideki balast suyunun dibine çöken malzemeyi

j) Sediman alım tesisi: Belirlenmiş̧ balast tankı temizlenmesi ve onarımı yapılan tersanelerde gemi balast sularından kaynaklanan sedimanların alınması ve geçici depolanması amacıyla kurulmuş tesisleri,

k) Sözleşme: 2004 Gemı̇ Balast Suları ve Sedimanlarının Kontrolü ve Yönetim Hakkında Uluslararası Sözleşmeyi,

l) Tekne imal yeri: Ahşap yat imalatında boy sınırlaması olmaksızın tam boyu yetmiş beş metreye kadar ve Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı’nda oluşturulan İnceleme, Tespit ve Denetim Komisyonu tarafından inceleme sonucuna göre kara ve denizdeki fiziksel şartların uygun bulunması halinde yüz yirmi beş metreye kadar her türlü gemi ve su araçlarının inşa, tadilat ve bakım-onarım hizmetlerinden biri veya bir kaçının yapılmasına imkân sağlayan teknik ve sosyal altyapılara sahip tesisi,

m) Tersane: Her cins ve boyutta gemi ve su araçlarının inşası, bakım-onarım ve tadilatlarından biri veya birkaçının yapılmasına imkân sağlayan teknik ve sosyal altyapıya ve en az elli metre deniz cephesine sahip gemi inşa kapasitesi belirlenmiş tesisleri,

n) Tersane İzleme Raporu: Tersane/tekne imal yerinde yürütülen faaliyetler, hammadde ve atık akış sistematiğini detaylı olarak açıklayan ve izleme sonuçlarını içeren Raporu,

y) Yüzey hazırlama: Tersane/tekne imal yerlerinde imal edilen ve/veya bakım onarım için gelen sac, ahşap, kompozit v.b gemilerin hava ve su ile temasında korozyona uğramaması ya da korozyona uğrayan yüzeyde gemi yapı elemanlarının dayanıklılığını artırmak ve yüzeylerini korumak için uygulanan işlemlerin tümü (kesme, taşlama, kazıma, yıkama, kurutma, macunlama, raspalama, boyama/vernikleme v.b)

ifade eder.

**Genel Esaslar**

**MADDE 5 –**(1) Tersanelerde ve tekne imal yerlerinde çevre sorunlarını önleyecek önlemlerin artırılmasını sağlamak ve uygulamaya koymak zorunludur.

(2) Deniz yüzeyi üzerinde kontrolsüz şekilde raspalama, boyama, bakım-onarım amaçlı kesim, montaj işlemleri yasaktır.

(3) Bakım/onarım ve inşa faaliyetlerinde ulusal ve uluslararası sözleşmeler ile yasaklanmış olan malzemelerin kullanımı yasaktır.

(4) Bakım/onarım amacıyla tersane/tekne imal yerine gelen gemilerde; bakım onarıma esas alandaki tüm atıkların ilgili mevzuata uygun olarak alındığının tespiti yapılmadan işleme başlanması yasaktır.

(5) Faaliyet alanında oluşan tüm atık suların arıtılarak yeniden kullanımı esas olup, arıtılmadan deşarj edilmesi yasaktır.

(6) Tersaneler ile tekne imal yerlerinde sıfır atık yaklaşımına uygun atık azaltım stratejileri uygulanır.

(7) Tersaneler ile tekne imal yerlerinde temiz üretim teknikleri yaygınlaştırılır.

**ÜÇÜNCÜ BÖLÜM**

**Prosesler ve Temiz Üretim Teknikleri**

**Prosesler ve Temiz üretim teknikleri**

**MADDE 6-** (1) Tersane ve Tekne imal yerleri aşağıda belirtilen temiz üretim tekniklerini uygularlar:

a) Yüzey hazırlama, kaynak, raspalama ve boyama prosesleri tamamen kapalı ve geçirimsiz alanda yapılır. İşlemler sırasında oluşan emisyonlar toplanarak bir baca vasıtasıyla ilgili mevzuatına uygun şekilde atmosfere verilir.

b) Yüzey hazırlama, kaynak ve boyama işlemlerinin tamamen kapalı bir alanda gerçekleştirilmesi mümkün değilse işlem yapılan bölümün etrafı ve üstü kirleticilerin dışarı çıkmasını önleyecek şekilde branda ile çevrelenmiş-kapatılmış alan oluşturulur ve işlemler burada gerçekleştirilir.

c) Raspalama işlemleri sırasında aşağıdakilerden ez az birinin uygulanması zorunludur:

1. İşlem tamamen kapalı bir alanda yapılır.
2. İşlem yapılan bölümde kirleticilerin dışarı çıkmasını önleyecek şekilde çevrelenmiş-kapatılmış alan oluşturulur ve işlemler burada gerçekleştirilir.
3. Islak raspa yapılır.
4. İşlem yapılan alanda toz toplama sistemi kurulur.
5. Tozumanın deniz çevresine olumsuz etki etmesini önlemek üzere “TS 13883 Toz Bastırma Sistemleri Mekanik Özellikleri” Standardına uygun olarak toz bastırma sistemleri kullanılır.

ç) Raspalama yapımı sırasında oluşan katı ve sıvı atıkların deniz ortamına ulaşması önlenir.

d) Su üzerinde bulunan geminin dış/iç mahallerinde ve/veya çevre kontrolünü etkileyen hava koşullarında denize ulaşmasını engelleyici önlemler alınmaksızın raspalama ve boyama işlemlerinin yapılması yasaktır.

e) Boya artıklarının, kalıntılarının, kullanılmış zımparaların, bezlerin, çamurun, yağ artıklarının, yüzey temizliğinden kaynaklanan atıklar(denizel organizma, pas vs.) ve diğer atık maddelerin uygun atık yönetim yöntemleri ile ortamdan uzaklaştırılması sağlanır.

f) Kuru/Yüzer havuzlarda geminin havuzlanmasından havuz temizliğinin yapılıp tekrar daldırılması aşamasına kadar gerçekleştirilecek işlemler için bir kayıt sistemi (havuzlama işlemleri takip sistemi) oluşturulur. Bu kayıt sisteminde havuzlanacak geminin kimlik bilgisi, yapılacak işlemler ile kullanılacak malzeme bilgisi(kimyasallar), bakım onarım başlangıç ve bitiş saati, daldırma öncesi yapılan temizlik çalışmalarının başlangıç ve bitiş saati ile görüntüleri yer alır. Kayıtlar talep edilmesi halinde Bakanlık ve/veya İl Müdürlüğüne verilmek zorundadır.

g) Kuru/yüzer havuzlar ve tersane alanlarının drenaj sistemleri proses ve yağmur suları ayrı toplanacak şekilde oluşturulur. Tesis sahasında yüzey alanında tersanecilik faaliyetleri ve diğer sebeplerden (yüzey yıkanması, yağmur v.b.) oluşacak atıksuların denize ulaşmasını önlemek üzere ara ve ana drenaj kanalları oluşturulur. Drenaj kanallarının temiz olması ve bu kanallarda bulunan suyun denize ulaşmaması için gerekli tedbirler alınır. Drenaj kanalları vasıtasıyla toplanan atıksular ilgili mevzuat kapsamında deşarj standartlarını sağlayacak şekilde fiziksel ve/veya kimyasal arıtmaya tabi tutulur.

ğ) Arıtılmış atıksular ile toplanan yağmur sularının yeniden kullanımı esastır.

h) Gemi bulunduran kuru/yüzer havuzlarda denize akışı önleyecek toplama hazneleri oluşturulur.

ı) Gemilerin ürettiği atıklar ve yük artıklarının yönetimi 26/12/2004 tarihli ve 25682 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Gemilerden Atık Alınması ve Atıkların Kontrolü Yönetmeliği ve ilgili diğer mevzuata göre yapılır.

i) Faaliyetler sırasında oluşan atıklar, çevre ve insan sağlığı için risk taşımayacak şekilde ilgili mevzuat hükümlerine uygun olarak İl Müdürlüğünden izin alınarak geçici depolanır, etiketlenir, 2/4/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği ve bu yönetmeliğe dayanılarak hazırlanan mevzuat hükümlerine uygun taşınarak, güvenli ve çevreye uyumlu şekilde atıkların geri kazanım/bertarafı için çevre lisansı almış atık işleme tesislerine gönderilir.

j) Geçici atık depolama alanları ve atık depolama alanları ilgili mevzuata uygun şekilde sızdırmaz zeminlerde, deniz suyu ile yağmur suyundan etkilenmeyecek, deniz kirliliğine neden olmayacak, yerleşimi denizden uzak olacak şekilde belirlenir ve yönetilir.

k) Tersane/tekne imal yerlerince 12.07.2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Sıfır Atık Yönetmeliği” hükümlerine uyulur.

l) Gemilerde kullanılan soğutma sularının aşındırıcılar, boya ve diğer kirleticiler ile teması kesilir.

m) Faaliyetleri sırasında oluşabilecek deniz kirliliklerine hazırlıklı olmak ve müdahale amacıyla, 5312 Sayılı Denizlerin Petrol ve Diğer Zararlı Maddelerle Kirlenmesinde Acil Durumlarda Müdahale ve Zararların Tazmini Esaslarına Dair Kanun ve alt mevzuatı ile getirilen yükümlülüklere uyulur.

n) Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik hükümleri ile getirilen bildirim yükümlülüğü kapsamında “Kirlenmiş Sahalar Bilgi Sistemi”ne bildirimde bulunulur.

o) Tesislerin faaliyetleri esnasında tüketilen enerjinin (elektrik, yakıt, su tüketimi) 5 yıl içerisinde % 20 oranında azaltılması hedeflenir.

ö) Yenilenebilir enerji kaynakları tercih edilir ( I-REC sertifikasyonu)/İdari bina vb. lokasyonlara güneş panelleri kurulur.

p) Tesis genelinde kullanılan kaynak vb. makinelerin optimizasyonu sağlanır. Elektrik ve su tüketimini azaltmaya yönelik uygulamalar yapılır.

r) Karbon salınımını azaltmak üzere tesiste kullanılan römorkör vb. deniz araçlarının tamamının 5 yıl içerisinde elektrikli olması sağlanır.

(2) Birinci fıkrada belirtilen temiz üretim tekniklerine ilişkin iş termin planı Yönetmelik yürürlük tarihinden itibaren 3 ay içerisinde İdareye sunulur.

(3) İkinci fıkrada belirtilen İş termin planına ilişkin gerçekleşmeler için yılda iki kez olmak üzere Haziran ve Aralık aylarında Bakanlığa yazılı bildirim yapılır.

**DÖRDÜNCÜ BÖLÜM**

**Gemilerden Balast Suyu Sedimanı Alınması**

**Bakım-onarım tersanesi işleticilerinin yükümlülükleri**

**Madde 7- (**1) Bakım-onarım tersanesi işleticileri; tersanelerine bakım-onarım amacıyla gelen gemilerde balast sularından kaynaklanan sedimanların alınmasına hizmet edecek yeterli kapasite ve teknik donanıma sahip sediman alım tesislerini münferiden veya müştereken kurmak, geçici Faaliyet Belgesi ve çevre Lisansı almak zorundadırlar. Sediman alım tesislerinin gemilerin gereksiz gecikmesine neden olmayacak şekilde işletilmesi ve bu sedimanların çevreye, insan sağlığına, mallara ve kaynaklara zarar vermeyecek veya bozmayacak şekilde emniyetli olarak alınması ve bertaraf edilmesi esastır.

(2) Sorumluluk, gemilere bakım-onarım tersanesi işleticilerinde olmak kaydıyla sediman alım tesisleri üçüncü şahıslar tarafından da işletilebilir.

(3) Bakım-onarım tersanesi işleticileri ayrıca;

a) Sahip oldukları sediman alım tesislerinde toplanan sedimanları 2872 sayılı Çevre Kanunu ve ilgili mevzuat hükümlerine göre bertaraf etmek veya ettirmekle,

b) Bakım-onarım tersanelerine gelen gemilerden kaynaklanan ve bu Yönetmelikte tanımlanan sedimanları gemilerin talebi üzerine gemilerin gecikmesine yol açmaksızın almakla,

c) Sediman alım tesisinde ve sediman yönetim planında yapılacak değişiklikler için Bakanlıktan onay almakla,

d) Bu Yönetmelikte ve sediman yönetim planında tanımlananların dışında sediman alma talepleri için Bakanlıktan izin almakla,

e) Ek-1’de verilen formata göre, Bakanlığa Çevre Mühendisi tarafından hazırlanacak sediman alım tesisi proje raporu ve sediman yönetim planı formatı sunarak lisans almakla,

f) Sediman yönetim planını her beş yılda bir Bakanlığa sunmakla,

g) Ek-3’te belirtilen formata göre her yılın birinci ayında Bakanlığa faaliyet raporu sunmakla,

yükümlüdürler.

(4) Aynı bölgede bulunan bu Yönetmelik kapsamına giren tersaneler müştereken sediman alım tesisi kurup işletebilirler.

**Gemilerin Yükümlülükleri**

**Madde 8-** (1) Türkiye'de balast tankı temizlemesi veya onarımı yaptırmak isteyen 400 GT’dan büyük gemi işletmecileri gemi balast sularından kaynaklanan sedimanları bu Yönetmelik kapsamında lisans almış bakım-onarım tersanelerine verirler.

**Sediman AlımTesisleri Yeterlik Kriterleri**

**Madde 9-** (1) Sediman alım tesisleri aşağıdaki yeterlik kriterlerine sahip olmak zorundadır:

a) Tesis, kullanıma uygun, erişilir ve tersaneyi kullanan tüm gemilerin ihtiyaçlarına yeter kapasitede olmak zorundadır.

b) Tesis bakım-onarım tersanesini kullanan gemiler için zaman kaybı oluşturmayacak ve bakım-onarım tersanesinin normal işlerini aksatmayacak şekilde çalıştırılmak zorundadır.

c) Tesis, gemiden sedimanları alabilecek ekipmanlara sahip olmak zorundadır.

ç) Tesis, Bakanlıkça uygun görülecek kapasitede olmak zorundadır.

d) Sediman alım tesislerinin kapasiteleri gemi bakım-onarım tersanesinden çıkmadan önce sediman alım işlemlerini tamamlayacak yeterlilikte olmak zorundadır.

**Personel eğitim gereklilikleri**

**Madde 10-** (1) Sediman alım, geçici depolama, transfer ve bertaraf işlerinde çalışacak tüm personel aşağıdaki konularda eğitim almak zorundadır;

a) Sözleşmenin amacı ve prensipleri,

b) Çevre ve insan sağlığı üzerindeki riskler,

c) Sedimanın elleçlenmesi ile ilgili riskler,

ç) Kulanılacak ekipman ile ilgili bilgi,

d) Operasyonel sınırlar,

e) Bertaraf yöntemleri.

**Sediman Alım tesisleri için çevre lisansı işlemleri**

**Madde 11-** (1) Sediman alım tesisi kuran ve işleten tersaneler 10.09.2014 tarih ve 29115 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği Ek-2’si kapsamında 8.3.5 sıra numaralı “Gemilerin ürettiği atıklar ile yük artıklarının toplandığı atık kabul tesisler” olarak çevre izin ve lisansı almak zorundadırlar. Yükümlülüklerini yerine getirmeyen sediman alım tesisleri için çevre lisans belgesinin iptali işlemleri; Çevre Kanununca Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmelik hükümleri çerçevesinde yapılır.

**Sedimanların Taşınması**

**Madde 12-** (1) Gemi balast sularından kaynaklanan sedimanların lisanslı sediman alım tesislerinden bertaraf tesislerine taşınmasında Atık Yönetimi Yönetmeliği esasları uygulanır.

**Sedimanların transferi ve bertaraf işlemleri**

**Madde 13-** (1) Sedimanlar Atık Yönetimi Yönetmeliğinin Ek-IV’ünde verilen atık listesinde (16) kodlu “Listede Başka Bir Şekilde Belirtilmemiş Atıklar” ana başlığında (16 03) “Standart Dışı Gruplar ve Kullanılmamış Ürünler” alt başlığı altında (16 03 03) “Tehlikeli maddeler içeren anorganik atıklar” olarak M kodlu (Muhtemel Tehlikeli Atık) veya (16 03 05) “Tehlikeli maddeler içeren organik atıklar” olarak M kodlu (Muhtemel Tehlikeli Atık) şekilde yer almaktadır. Sedimanların sediman alım tesislerinde geçici depolanmalarını müteakip transferi ve bertarafına ilişkin usul ve esaslarda bu atık kodları ile ilgili ulusal mevzuat hükümleri uygulanacaktır.

(2) Sedimanların geçici depolanması sediman alım tesislerinde sağlanacaktır. Sedimanlar geçici depolanmadan doğrudan bertaraf tesisine gönderilebilirler. Sedimanların bertarafı öncesinde bakım-onarım tersanesinde veya bertaraf tesisinde işleticiler ön işlem uygulayarak bertaraf edilecek sedimanların hacmini veya tehlikelilik özelliklerini azaltabilir, atık yönetimini kolaylaştırabilirler. Bu maksatla; sedimanlara susuzlaştırma, katılaştırma/stabilizasyon, kurutma gibi bazı fiziksel, ısıl, kimyasal veya biyolojik işlemler uygulanabilir. Bu işlemler sonucunda ortaya çıkan su atıksu bertaraf tesislerinde bertaraf edilecektir.

(3) Sedimanlar için yakma, düzenli depolama, (atık koduna uygun faydalı kullanım) gibi bertaraf yöntemleri uygulanabilir.

(4) Sedimanlarla ilgili tüm taşıma işlemleri lisanslı taşıma araçları ile yapılır.

(5) Sediman temizliği ve bertarafında çalışanların emniyeti ve çevre üzerinde oluşabilecek risklerin azaltılması için gereken tedbirler sediman alım tesisi işleticileri veya bertaraf tesisi işleticileri tarafından alınır.

**BEŞİNCİ BÖLÜM**

**İzleme ve Raporlama**

**İzleme**

**MADDE 14-** (1) Tersane ve tekne imal yerleri izleme çalışmaları için gerekli teknik altyapıyı kurmakla, ölçüm ve analizleri yaptırmakla, bu analiz sonuçlarını raporlamakla ve gerekli kayıtları tutmakla yükümlüdürler.

(2) Tersane/tekne imal yerinin deniz çevresine olan etkilerinin detaylı olarak belirlenmesi ve zamana bağlı değişiminin izlenmesi amacıyla su kolonunda ve sedimanda Ek-4’de belirtilen parametreler dâhilinde yıllık izleme çalışmaları yapılarak ilgili İl Müdürlüğüne sunulur.

(3) Her 5 yılda bir deniz ortamına yönelik izleme çalışmaları değerlendirmek üzere Bakanlığa sunulacaktır.

(4) Deniz suyu izleme çalışması, tersanecilik bölgelerinde müşterek yapılacak bir çalışma ile belirlenebilir. Ancak müşterek izlemeler için İdarenin onayı alınır.

(5) İzleme çalışmalarında numune alım nokta sayısı, yeri, izleme dönemi, derinliği ve analizi yapılacak parametrelerde; deniz alanının yapısı ve çevresel hassasiyeti dikkate alınarak Bakanlıkça değişiklik yapılabilir.

**Numune Alınması**

**MADDE 15-** (1) Numuneler tersanenin/tekne imal yerinin etki alanı içerisinde en az 5 nokta ve dışında 2 noktada izleme yapılacak şekilde olmalıdır. Deniz suyunda izlenecek parametreler mevsimsel olarak izlenirken, Makro-bentoz örneklemeleri 3 yılda bir yapılmalıdır.

(2) Su kolonu boyunca derinliği 20 m’nin üzerinde olan istasyonlarda en az 3 derinlikte (yüzey-ara-dip) örnekleme yapılmalıdır. Dip örneklemesi ise tabanın 1-2 m üzerindeki derinlikte yapılmalıdır. Derinliği 20 m’den az olan istasyonlarda örneklemenin yüzey ve dip derinlikten yapılması yeterlidir.

(3) Deniz ortamından numune alma; numunenin alındığı tarih, saat, meteorolojik şartlar (yağış, hava sıcaklığı, rüzgâr hızı ve yönü ile akıntı yönü) ve su sıcaklığı belirtilerek yapılır. Numune alma noktalarının koordinatları, noktanın derinliği, o noktadaki toplam su derinliği kaydedilir.

4) Numune alma ve analiz çalışmaları, Bakanlıkça yetkilendirilmiş laboratuvarlarca, yetkilendirilmiş laboratuvarların bulunmaması durumunda akredite laboratuvarlarca yapılır.

(5) Numune alma, saklama ve analiz yöntemleri ile ilgili olarak ilgili mevzuat hükümlerine uyulur.

(6) Takip eden yıllarda yapılacak olan numune alımları aynı koordinatlardan yapılır.

(7) Faaliyet sahibi tarafından, numune alma tarihleri, İl Müdürlüğüne en az 10 gün öncesinden bildirilir.

(8) İdare gerekli gördüğü durumlarda, tersanenin/tekne imal yerinin bulunduğu alandan kontrol amaçlı numuneler aldırabilir, analizleri yaptırılabilir ve akademik kurum kuruluşlara rapor hazırlatabilir.

**Tersane İzleme Raporu**

**MADDE 16-** (1) Her bir tersane/tekne imal yeri yürütmekte olduğu faaliyetler, kullanılan malzeme ve ekipmanlar, çevreye olan olumsuz etkileri azaltmak üzere alınan önlemler, tesiste uygulanan temiz üretim teknikleri ile oluşan atıklar ve bu atıkların yönetimine dair bilgileri içeren Tersane İzleme Raporunu faaliyete geçtikten sonraki bir yıl içerisinde ve beş yılda bir olmak üzere yazılı ve elektronik ortamda Bakanlığa sunar.

(2) Tersane İzleme Raporu Ek-5’te yer alan formata uygun olarak hazırlanır.

(3) Tersane İzleme Raporu 30/7/2019 tarihli ve 30847 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Çevre Yönetimi Hizmetleri Hakkında Yönetmelik kapsamında yetkilendirilmiş çevre danışmanlık firmaları tarafından hazırlanır.

(4) Faaliyet gösterilen alanın mevcut durumunu referans veri olarak değerlendirmek üzere İzleme başlığı altında tanımlanan ölçümler gerçekleştirilerek Rapora ilave edilir.

(5) Beş yıl süresince yapılan izleme çalışmalarında elde edilen sonuçlar, yıllar içerisindeki kalite değişimlerinin gözlenmesi amacıyla parametre bazında karşılaştırmalı olarak Raporda yer alır.

(6) Raporda 6 ıncı maddede tanımlanan temiz üretim tekniklerinin uygulanmasına dair iş termin planı da yer alır.

(7) Raporların değerlendirilmesi aşamasında İdarece tersane/tekne imal yerinde gerekli incelemeler yapılabilir.

**Deniz Suyu İzleme Raporu**

**MADDE 17-** (1) Tersane ve tekne imal yerince yapılan ölçüm, analiz ve tespitlere ilişkin sonuçları içeren “Deniz Suyu İzleme Raporu” izleme çalışmasının yapıldığı tarihten itibaren 1 ay içerisinde hazırlanarak İl Müdürlüğüne yazılı ve elektronik ortamda sunulur.

(2) Deniz Suyu İzleme Raporu Ek-6’te yer alan formata uygun olarak hazırlanır.

(3) Deniz Suyu İzleme Raporu 30/7/2019 tarihli ve 30847 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Çevre Yönetimi Hizmetleri Hakkında Yönetmelik kapsamında yetkilendirilmiş çevre danışmanlık firmaları tarafından hazırlanır.

(4) İzleme çalışmalarında geçmiş yıllarda elde edilen sonuçlar, yıllar içerisindeki kalite değişimlerinin gözlenmesi amacıyla parametre bazında karşılaştırmalı olarak Deniz Suyu İzleme Raporunda yer alır.

(5) Tersanenin/ tekne imal yerinin bulunduğu deniz alanının bentik ve yüzeysel ortam görüntüleri ile numune görselleri İdareye sunulacak olan Deniz Suyu İzleme Raporunda yer alır.

(6) Bakanlık tarafından geçmiş yıllardaki veriler de dikkate alınarak deniz çevresinde meydana gelebilecek değişimler ile biyolojik çeşitlilik tahribatının olup olmadığının tespit edilmesi ve gerekli tedbirlerin alınması amacıyla tersaneden, akademik kurum ve kuruluşlara rapor hazırlatılması istenebilir.

**ALTINCI BÖLÜM**

**Denetim ve Diğer Hususlar**

**Denetim ve Yaptırım**

**MADDE 18-** (1) Tersane **Bakanlığın görev alanına giren hususlar bakımından** 2872 sayılı Çevre Kanunu ve diğer ilgili mevzuat hükümlerine göre İdare ve yetki devri yapılan kurumlarca denetlenir. Yükümlülüklerini yerine getirmeyenlere Çevre Kanunu ve diğer ilgili mevzuat hükümlerine göre yaptırım uygulanır.

(2) 2872 sayılı Çevre Kanunu ve **diğer ilgili mevzuat uyarınca** İdarece yapılacak denetimle ilgili olarak tersane, ölçüm ve analiz giderlerini karşılamakla yükümlüdürler.

(3) Sediman alım tesislerini bu Yönetmelik gereklerinin yerine getirilmesi açısından denetleme yetkisi ve yükümlülüğü Bakanlık ve İl Müdürlüklerine aittir.

**Düzenleme yetkisi**

**MADDE 19** – (1) Bakanlık bu Yönetmeliğin uygulanmasını sağlamak üzere **alt düzenleyici işlem** yapabilir.

**Geçiş Hükmü**

**GEÇİCİ MADDE 1-** (1) Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihte faaliyette olan tersane ve tekne imal yerleri 1 yıl içerisinde Tersane İzleme Raporlarını İdareye sunmakla yükümlüdürler.

**GEÇİCİ MADDE 2-** (1) Bu Yönetmelik kapsamında mevcut tesis tanımına uygun olan tersane ve tekne imal yerleri için iş bu Yönetmeliğin Üçüncü ve Dördüncü Bölüm hükümleri 01.01.2024 tarihinde yürürlüğe girer.

**Yürürlük**

**MADDE 20-** (1) Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

**Yürütme**

**MADDE 21-** (1) Bu Yönetmelik hükümlerini Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı yürütür.

**EK–1**

**SEDİMAN ALIM TESİSİ PROJE RAPORU VE SEDİMAN YÖNETİM PLANI FORMATI**

A) GENEL BİLGİLER

1) Bakım-onarım tersanesinin ve yöneticisinin adı, adresi, telefon ve faks numaraları

2) Raporu hazırlayanların tanıtımı

B) TERSANE VE SEDİMAN ALIMTESİSİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

1) Bakım-Onarım Tersanesi ve Sediman Alım Tesisinin yeri, mevkii

2) Bakım-Onarım Tersanesinin 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) Bakım-Onarım Tersanesinin A4 boyutunda krokisi ve sediman alım tesisinin kroki üzerinde işaretlenmesi

8) Alt yapı ve belediye hizmetlerinden yararlanma durumu

C) SEDİMAN YÖNETİM PLANI PLANIN UYGULANMASI İLE İLGİLİ BİLGİLER -

1) Sediman Yönetim Planının kapsam ve amacı

2) Gemilerden sedimanların nasıl ve hangi yöntemler ile alınacağı ve depolanacağının 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 bakım-onarım tersanesinin kullanıcıları için hazırlanacak belgeler, broşürler

6) Planın uygulanmasında görev alacak kişilerin ve sorumluluklarının tanımlanması,

7) İlgili taraflar ile, özellikle bakım-onarım tersanesinin kullanıcıları ya da bunların temsilcileri ile yapılan istişareler

D) EKLER

(Deşarj İzin Belgesi, bertaraf tesisleri ile yapılan sözleşmeler, harita, kroki, resim, belge, bakım-onarım tersanesi kullanıcıları için bilgiler)

**EK–2**

**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 Tersane | |
| 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 Tersanenin Adı: | | | | Sediman Transferi Tarihi ve saati: | |
| Bulunduğu Tersanenin Adresi: | | | | Atığın Alındığı Ünite: | |
| Lisans No: | | | | **Sediman Alma Tesisi Sorumlusunun**  **Adı Soyadı :**  **Unvanı        :**  **GSM           :**  **İmzası        :** | |
| Telefon No: | | | |
| Faks No: | | | |
| 1-Sediman miktarları= “lt” veya “m3” olarak belirtilmelidir | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |

**EK–3**

**SEDİMAN KABUL TESİSİ FAALİYET RAPORU**

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

1- Tersaneyi kullanan gemi sayısı (gemi tipleri de belirtilerek.)

2- Tersane 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 yapılıyor 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.

**EK-4**

**DENİZ SUYU İZLEMELERİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PARAMETRE** | **ÖRNEKLEME SIKLIĞI** | **YÖNTEM** |
| pH | Mevsimsel | pH metre |
| Sıcaklık (oC) | Mevsimsel | CTD |
| Tuzluluk (‰) | Mevsimsel | CTD |
| Tabakalaşma Durumu (Sigma-t) | Mevsimsel | CTD |
| Seki Diski Derinliği | Mevsimsel | 30 cm çapında disk |
| Bulanıklık (NTU) | Mevsimsel | Türbidimetre |
| Çözünmüş Oksijen Konsantrasyonu (mg/L ve % Doygunluk) | Mevsimsel | Winkler Metodu |
| Askıda Katı Madde (mg/L) | Mevsimsel | Gravimetrik |
| PAH (mg/L) | Mevsimsel | Spektrofotometre |
| Klorofil-A Konsantrasyonu (µg/L) | Mevsimsel | Spektrofotometre |
| TF (Toplam Fosfor) (µg/L) | Mevsimsel | Otoanalizör |
| NO2+NO3; NH4 (µg/L) | Mevsimsel | Otoanalizör |
| Makro-bentoz | 3 Yılda Bir | 500 µm’lik elek ve mikroskop |

**SEDİMAN VE BİYOTA İZLEMELERİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ELEMENT** | **SEDİMENTTE**  **(Kuru Ağırlık)**  **ÖLÇÜM SIKLIĞI/YIL** | **BİYOTADA(Balıkta)**  **(Yaş Ağırlık)**  **ÖLÇÜM SIKLIĞI/YIL** |
| As (mg/kg) | 1 | 2 |
| Al (mg/kg) | 1 | 2 |
| Cd (mg/kg) | 1 | 2 |
| Cr (mg/kg) | 1 | 2 |
| Cu (mg/kg) | 1 | 2 |
| Fe (mg/kg) | 1 | 2 |
| Hg (mg/kg) | 1 | 2 |
| Ni (mg/kg) | 1 | 2 |
| Pb (mg/kg) | 1 | 2 |
| Zn (mg/kg) | 1 | 2 |
| TBT (mg/kg) | 1 | 2 |
| Toplam 16 PAH (µg/kg) | 1 | 2 |
| Toplam PCB (µg/kg) | 1 | 2 |
| PCDD/F (ng TEQ/kg) | 1 | 2 |

**EK-5**

**TERSANE 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 yapılır
* Planın hazırlanış tarihi

**B. Alan Bilgileri**

* Tesisin mevkii (köşe koordinatları ile WGS84 Coğrafik 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 uydu 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 Tersane 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

**D. Deniz Suyu İzleme Sonuçları**

* Raporun hazırlandığı yıla ait izleme sonuçları
* Deniz suyunda yapılan beş yıllık izleme sonuçlarının grafiksel olarak karşılaştırılması ve parametreler bazında değerlendirilmesi

**E. 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.

**Ek:**

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

**EK-6**

**DENİZ SUYU 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 yapılır
* Planın hazırlanış tarihi

**B. Alan Bilgileri**

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

**C. Kirlilik İzleme**

* Ölçüm ve analiz sonuçları
* Sediman analiz sonuçları ve kirlilik yükü bakımından değerlendirilmesi
* Önceki yıllara ilişkin izleme sonuçlarının grafiksel olarak karşılaştırılması ve parametreler bazında değerlendirilmesi