

# Gemi Kaynaklı İllegal Deşarjların Denetimi

İstanbul - 2016



Gemi Kaynaklı

Deniz Kirliliği Denetimi - Deniz Hizmetleri Müdürlüğü



# 2011/9 SAYILI YETKİ DEVRİ GENELGESİ

- Mülga Çevre ve Orman Bakanlığınca gemi kaynaklı deniz kirliliğinin denetimi ve 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 20. maddesinin (ı) bendine göre idari yaptırım uygulama yetkisi Başkanlığımıza devretmiştir.



# 2011/9 SAYILI YETKİ DEVRİ GENELGESİ

- Ayrıca, 2006/6 sayılı Gemi Atıklarının Bildirimi ve Haberleşme Genelgesi'nin kapsamında olan 150 GRT ve üstündeki petrol tankerleri ile 400 GRT ve üstündeki diğer gemilerin dışında kalan yatlar, balıkçı gemileri, tekneler ve diğer tüm gemiler ile liman içi sefer yapan yolcu teknelerinin atıklarına ilişkin çevre mevzuatı ve uluslararası kurallar gereğince tutulması gereken tüm bilgi, belge ve elektronik atık takip sistemlerinin tutulup tutulmadığının İstanbul ili deniz sınırları içerisinde denetimi ve 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 20. maddesinin (g) bendine göre idari yaptırım uygulanması yetkisi ilgi (a) Genelge ile Belediyemize devredilmiştir.



# İBB YETKİ ALANI



**BELİRTİLEN  
YETKİ ALANI  
KIYIDAN  
YAKLAŞIK 5 MİL  
AÇIĞA KADAR  
OLAN  
ALANLARI  
KAPSAR**



# Deniz Kirliliği Denetim Birimi

## Deniz Aracı Kaynaklı Deniz Kirliliğinin Önlenmesi İçin;

- ✓ İBB Deniz Yetki Alanında
- ✓ İkişer Denetçinin
- ✓ Vardiyalı Olarak Görev Yaptığı
- ✓ 2 Denetim Ekibi Tarafından
- ✓ 2 Tanesi Yedek olan 4 Tekne ile
- ✓ Resmi Tatiller Dahil 24 Saat Boyunca Denizden,
- ✓ Helikopter İle Farklı Günlerde Havadan

Bölge	Denetçi	Kaptan	Gemici	Makini st	Büro	Toplam
Anadolu	10	4	4	4	2	24
Avrupa	11	4	4	4	3	26
Toplam	21	8	8	8	5	50

**Denetimler Yapılarak İhlal Durumunda İşlem Uygulanmaktadır.**







# Deniz Kirliliği Denetim Araçları



- Denizlerimizde artan gemi trafiği seyir güvenliği ile birlikte deniz temizliliği yönünden de önleyici ve sürdürülebilir tedbirlerin daha etkin bir şekilde alınmasını zorunlu kılmaktadır.







Gemi Kaynaklı

Deniz Kirliliği Denetimi - Deniz Hizmetleri Müdürlüğü







## DENETİM HELİKOPTERİ

*Helikopter ile denetim uçuşu yapılmaktadır.*

- Denetimlerimizde kullandığımız 3 adet denetim botu ve 1 adet helikopterin yanı sıra 3 adet İHA (insansız hava aracı) da 2016 yılı içerisinde devreye sokulmuştur. Ayrıca deniz yüzeyinde gemilerden kaynaklanacak kirlilikleri algılayabilecek yüksek çözünürlüklü ve gece görüş özellikli kameralar ve radar sistemi kurulması ve kullanılan tüm teknolojik cihazların tek bir komuta merkezinden takip edilerek daha etkin bir gözetim sistemi oluşturulması yönünde demo kurulumlar yapılmıştır.



# GEMİ KAYNAKLI DENİZ KİRLİLİĞİ DENETİMİ İLE İLGİLİ MEVZUAT VE MADDELERİ

**1-2011/9 YETKİ DEVRİ GENELGESİ 06/06/2011**

4,7,8,9,10,11,12. maddeler

3,6,23,26,27,32,45. maddeler

**8-R.G. 27372 SU KİRLİLİĞİ KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ  
NUMUNE ALMA VE ANALİZ METODLARI  
TEBLİĞİ**

1,4,5,6,7,8,13,14. maddeler

**14-1380 SU ÜRÜNLERİ KANUNU 1971/2003**

24. madde

**2-2872 ÇEVRE KANUNU 1983/2006**

8,12,20,23,24,25,28. maddeler

**15-R.G. 22223 SU ÜRÜNLERİ YÖNETMELİĞİ  
1995/2003**

3. madde

**3-R.G. 26482 ÇEVRE KANUNUNA GÖRE VERİLECEK  
İDARÎ PARA CEZALARINDA İHLALİN TESPİTİ  
VE CEZA VERİLMESİ İLE TAHSİLİ HK.  
YÖNETMELİK 2007**

7,8,10,11,12,13,14,16,19,20,21,22,25,28.  
maddeler

**9- 5216 BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ KANUNU 2004**

7. madde

**16-5326 KABAHAHLER KANUNU 2005/2006**

17. madde

**10-25682 GEMİLERDEN ATIK ALINMASI VE  
ATIKLARIN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ 2004**

4,5,9,10. maddeler

**17-ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI HUKUK  
MÜŞAVİRLİĞİ 2008/16 SAYILI UYGULAMA  
GENELGESİ**

I-Bölüm, Son Fıkra

**4-5237 TÜRK CEZA KANUNU 2004**

181,182. maddeler

**11-5312 DENİZ ÇEVRESİNİN PETROL VE DİĞER  
ZARARLI MADDELERLE KİRLLENMESİNDE ACİL  
DURUMLARDA MÜDAHALE VE ZARARLARIN  
TAZMİNİ ESASLARINA DAİR KANUN 2005**

22. madde

**18- 7201 TEBLİGAT KANUNU 1959/2011**

21,35. maddeler

**5-6102 TÜRK TİCARET KANUNU 2011**

1061,1062,1088,1089,1095,1096,1097.  
maddeler

**19- R.G.28184 TEBLİGAT KANUNUNUN  
UYGULANMASINA DAİR YÖNETMELİK 2011**

31. madde

**6-2010/8 GEMİLERDEN KAYNAKLANAN DENİZ  
KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜNDE  
GÖREVLENDİRİLECEK OLAN DENİZ KİRLİLİĞİ  
DENETİM PERSONELİ İLE BU PERSONELE  
VERİLECEK EĞİTİME İLİŞKİN GENELGE**

4,5,8. maddeler ve geçici madde1

**12-5312 SAYILI KANUNUN UYGULAMA  
YÖNETMELİĞİ 2006**

4,38. maddeler

**20-2013/12 GEMİ ATIK TAKİP SİSTEMLERİ  
UYGULAMA GENELGESİ 26/09/2013**

2 ve 6. maddeler

**7- R.G. 25687 SU KİRLİLİĞİ KONTROLÜ  
YÖNETMELİĞİ**

**13- R.G. 27271 KENTSEL ATIKSU ARITIMI  
YÖNETMELİĞİ HASSAS VE AZ HASSAS SU  
ALANLARI TEBLİĞİ 2007**

5. madde

**21-Marpol 73/78**

Ekler





T.C.  
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
DENİZCİLİK FAKÜLTESİ  
Tuzla / İstanbul



REPUBLIC OF TURKEY  
İSTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY  
MARITIME FACULTY  
Tuzla / İstanbul

Eğitimin Düzenlenme Tarihi (Date of training) : 04 – 08 Mayıs/May 2009  
Sertifika Numarası ( Certificate Number) : 2009/01-17

GEMİLERDEN KAYNAKLANAN DENİZ  
KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜNE YÖNELİK  
ÇEVRE DENETÇİSİ EĞİTİM SERTİFİKASI

THE ENVIRONMENTAL INSPECTORS TRAINING  
CERTIFICATE ON VESSEL-SOURCE MARINE POLLUTION

Bay/Bayan-(Mr/Mrs) **MUHAMMET ALİ EKER**

Bu sertifika, Uluslararası Denizcilik Örgütü'nün (IMO) standartlarında verilmiş olan  
seminer eğitimini başarıyla tamamladığınızı gösterir.  
*This is to certify that you have successfully completed the seminar training given within the  
standards of the International Maritime Organization (IMO).*

  
Prof. Dr. NİL GÜLER  
DEKAN/DEAN



# DENETİM ÖNCESİ HAZIRLIKLAR

- ❑ Deniz Kirliliği Denetim Sertifikasına Sahip En Az 2 Çevre Denetçisi
- ❑ **Fotoğraf Makinesi, Kamera**
- ❑ Evrak Çantası
- ❑ Numune Alma Kabı ve Taşıma Çantası





# DELİLLERİN TOPLANMASI – NUMUNE ALMA

## □ Kirlilik ihtimali deşarj durumu

### ▣ Deşarj noktasına yaklaşılrken

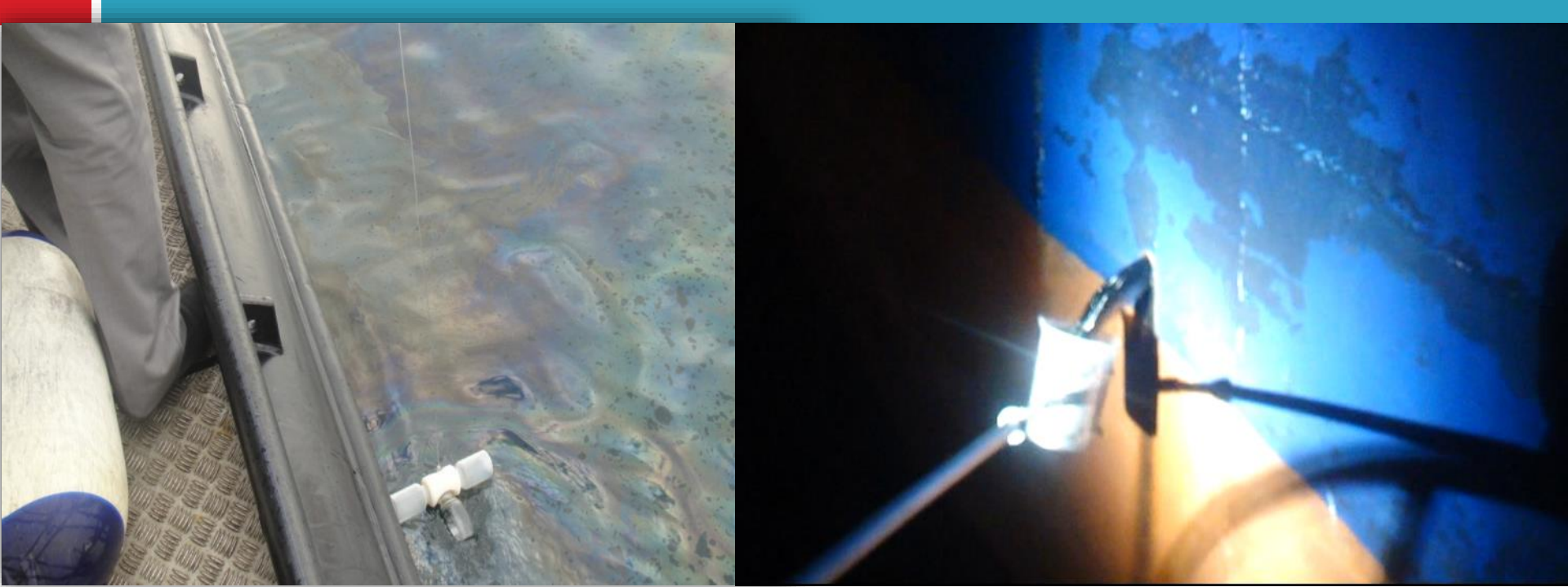
- Video çekimi başlatılır
- Numune alınır
  - Kirlilik ihtimali varsa 2'şer adet
    - Deşarj noktasından
    - Kirlenen denizden
    - Temiz denizden, numune alınır



# KİRLİ SULARA ÖRNEKLER



# KİRLİ SULARA ÖRNEKLER







**T.C.**  
**İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
(REPUBLIC OF TURKEY ISTANBUL METROPOLITAN MUNICIPALITY)

**Deniz Hizmetleri Müdürlüğü**  
(Directorate of Sea Services)

**Tutanak No:**  
(Record No)

**NUMUNE TUTANAĞI**  
(Record of Sample)

**NUMUNE ALINAN GEMİYE AİT BİLGİLER:**  
(Information About the Ship That the Samples Have Been Taken)

GEMİ ADI (Ship's Name) : .....IMO NO: .....  
BANDIRASI (Flag) : .....  
GEMİ CİNSİ (Type) : .....  
GROS TONU (Gross Tonnage) : .....  
ÇAĞRI (TANINMA) İŞARETİ (Call Sign) : .....  
GEMİ SAHİBİ (Ship Owner's(s)) : .....  
GEMİ SAHİBİ ADRES/TELEFONU  
(Ship Owner's Address and Telephone) : .....  
İŞLETEN (Operator(s)) : .....  
İŞLETEN ADRES TELEFON  
(Operator's Address and Telephone) : .....  
KAPTAN (VEYA YETKİLİ)  
(Captain or Authorized Person) : .....  
ACENTASI (Agency) : .....  
ACENTA ADRES / TELEFONU  
(Agency's Address and Telephone) : .....  
KİRLİNMENİN TÜRÜ (Type of Pollution) : .....  
KİRLİNMENİN MEVKİİ (Location of Pollution) : .....  
TARİH / SAAT (Date / Time) : .....  
NUMUNE ALINAN YERLER  
(The Places Where the Samples Have Been Taken) : .....  
ALINAN NUMUNE SAYISI  
(Figure of Samples That Have Been Taken) : .....  
OLAY VE KİRLİNME SEBEBİ (Incident or Cause of Pollution) : .....

Kirlenmeden (gemiden), kirlenen mahalden ve temiz denizden yukarıda belirtilen sayı kadar numune alınmış ve resmi mühür ile mühürlenmiştir. (The figure of samples which is indicated above have been taken from pollutant (the ship), polluted area and unpolluted sea water have been stamped with the official seal.)

Kirlenmeden (Gemiden), kirlenen mahalden ve temiz denizden alınan ..... adet mühürlü numune gemi yetkilisine teslim edilmiştir. (... items of stamps taken from pollutant (the ship), polluted area and unpolluted sea water has been delivered to the authorized person of the ship.)

Bu numune tutanağı, Çevre Kanununa Göre Verilecek İdari Para Cezalarında İhlalin Tespiti ve Ceza Verilmesi ile Tahsil Hakkında Yönetmeliğin 11 inci maddesi uyarınca olay mahallinde tanzim edilmiştir. (This record of sample has been drawn up at the incident area according to the article 11 of the Bylaw Related to Determination of the Violation And Penalizing And Collecting of Administrative Fines Inflicted For the Environmental Law.)

**Denetim Ekibi**  
Görevlisi  
(Officer of Inspection)

**Denetim Ekibi**  
Görevlisi  
(Officer of Inspection)

**Kirlenen Gemi Yetkilisi**  
(Master or Agent of The Pollutant Ship)



**T.C.**  
**İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
(REPUBLIC OF TURKEY ISTANBUL METROPOLITAN MUNICIPALITY)

**Deniz Hizmetleri Müdürlüğü**  
(Directorate of Sea Services)

**Tutanak No:**  
(Record No)

**TESPİT TUTANAĞI**  
(Fact-Finding Report)

**KİRLİNMEME SEBEP OLAN GEMİYE AİT BİLGİLER**  
(Information about the ship that caused pollution)

GEMİ ADI (Ship's Name) : .....IMO NO: .....  
BANDIRASI (Flag) : .....  
GEMİ CİNSİ (Type) : .....  
GROS TONU (Gross Tonnage) : .....  
ÇAĞRI (TANINMA) İŞARETİ (Call Sign) : .....  
GEMİ SAHİBİ (Ship Owner's(s)) : .....  
GEMİ SAHİBİ ADRES/TELEFONU  
(Ship Owner's Address and Telephone) : .....  
İŞLETEN (Operator(s)) : .....  
İŞLETEN ADRES TELEFON  
(Operator's Address and Telephone) : .....  
KAPTAN (VEYA YETKİLİ)  
(Captain Or Authorized Person) : .....  
ACENTASI (Agency) : .....  
ACENTA ADRES / TELEFONU  
(Agency's Address and Telephone) : .....  
KİRLİNMENİN TÜRÜ (Type of Pollution) : .....  
KİRLİNMENİN MEVKİİ (Location of Pollution) : .....  
TARİH / SAAT (Date / Time) : .....  
NUMUNE ALINAN YERLER  
(The Places Where the Samples Have Been Taken) : .....

**DELİLLER** (Evidence(s)) : ...../...../201... tarihli ..... numaralı Numune Tutanağı

Bu Tespit Tutanağı, Çevre Kanununa Göre Verilecek İdari Para Cezalarında İhlalin Tespiti ve Ceza Verilmesi ile Tahsil Hakkında Yönetmeliğin 11 inci maddesine göre mahallinde tanzim edilmiştir. İlgili hükümlerine göre tanzim edilen suç tespit tutanağıdır. (This fact-finding report has been drawn up according to the article 11 of the Bylaw Related Determination of the Violation And Penalizing And collecting of The Fines in the case of Administrative Fines Arising From the Implementation of the Environmental Law.)

**Denetim Ekibi**  
Görevlisi  
(Officer of Inspection)

**Denetim Ekibi**  
Görevlisi  
(Officer of Inspection)

**Kirlenen Gemi Yetkilisi**  
(Master or Agent of The Pollutant Ship)

Tespit tutanağının bir nüshası gemi yetkilisine verildi ve tebliğ edildi. (The Authorized Person or Ship has been notified and provided with a copy of the fact-finding report)

**TEBLİĞ EDEN**  
(Notifying Party)

**TEBELLÜĞ EDEN**  
(Notified Party)



# DELİLLERİN TOPLANMASI – GÖRÜNTÜ KAYDI

## □ Fotoğraf ve Video Kaydı Alınması

- Kirlilik ihtimali fark edilmesinden itibaren video kaydına başlanır.
- Geminin tanınacağı ve deşarj noktasını da içine alan **geniş açılı** fotoğraf çekilir.
- Gemi yetkilisi ile irtibat halindeyken fotoğraf çekilir.
- Numune alma işlemi sonrası genelde kıç tarafında bulunan gemi ismi ve **IMO** numarasının fotoğrafı çekilir.
- Numune şişelerinin etiketlenerek mühürlenmesi sırasında video kaydı yapılır.



# DENİZ ARACI YETKİLİSİNE BİLGİ VERME



## □ Numune Alınan Gemi İle İrtibat

- Öncelikle deşarjın derhal durdurulması için uyarı yapılır
- Gemi kaptanı yada yetkilisine kirli numuneler gösterilerek laboratuara gönderileceği bildirilir
- Gerekli evraklardan birer nüsha istenir
- Numune ve tespit tutanağı doldurularak imzalatılır ve birer numune teslim edilir



## ☐ Gemi Yetkilisinden İstenecek Evraklar

- | SHIP'S PARTICULARS |  |  | SAGLIPS SHIPPING LIMITED |  |
|--------------------|--|--|--------------------------|--|
| NAME "VICTORIA"    |  |  | 4015-00000               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00001               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00002               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00003               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00004               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00005               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00006               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00007               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00008               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00009               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00010               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00011               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00012               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00013               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00014               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00015               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00016               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00017               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00018               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00019               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00020               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00021               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00022               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00023               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00024               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00025               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00026               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00027               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00028               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00029               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00030               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00031               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00032               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00033               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00034               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00035               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00036               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00037               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00038               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00039               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00040               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00041               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00042               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00043               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00044               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00045               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00046               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00047               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00048               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00049               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00050               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00051               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00052               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00053               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00054               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00055               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00056               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00057               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00058               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00059               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00060               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00061               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00062               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00063               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00064               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00065               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00066               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00067               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00068               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00069               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00070               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00071               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00072               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00073               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00074               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00075               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00076               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00077               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00078               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00079               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00080               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00081               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00082               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00083               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00084               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00085               |  |
| NOV-000000         |  |  | 4015-00086               |  |
| NOV-000000         |  |  |                          |  |

# Gemi Bilgileri Temin Yolları

## -Otomatik Tanımlama Sistemi - AIS (Automatic Identification Systems)

Gemilerin özelliklerini ve konumlarını bildiren sisteme teknelerdeki cihazlardan ve [www.marinetraffic.com](http://www.marinetraffic.com) adresinden ulaşılmaktadır.

## -Gemi Bilgi Sistemi: EQUASIS (European Quality Shipping System)

Gemilerin ayrıntılı bilgileri ve işleten donatan iletişim bilgilerini içeren sistem Avrupa Komisyonu ve Fransız Denizcilik Bakanlığı tarafından hazırlanmaktadır. [www.equasis.org](http://www.equasis.org)

- Liman Başkanlıkları ve Gemi Trafik Hizmetleri Müdürlüğü'nden gemi bilgileri temin edilebilmektedir.

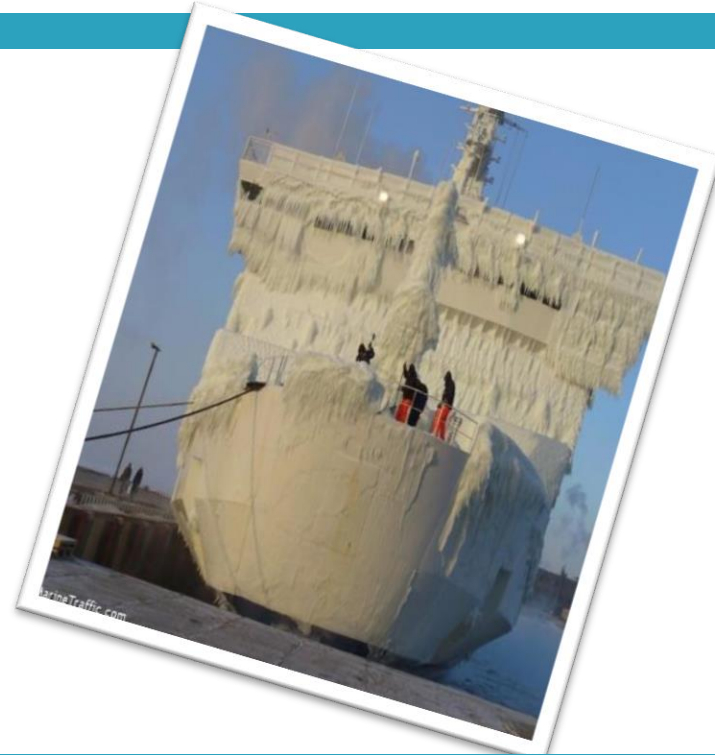




# NUMUNELERİN MUHAFAZASI



Buz paketleri ile  
+4 derece  
altında tutulan,  
taşıma  
kaplarında  
laboratuara  
gönderilir.



# ANALİZ SONUCU KİRLİ ÇIKTI İSE



- ❑ Kategorisine göre ceza miktarı hesaplanarak idari yaptırım kararı tutanağı düzenlenir
- ❑ Geminin **seferden men edilmesi** için liman başkanlığına tespit ve idari yaptırım kararı tutanakları men yazısı ile birlikte gönderilir
- ❑ Gemi yetkililerine veya acentasına tebliğ edilir
- ❑ Savcılığa **suç duyursunda** bulunulur
- ❑ Karara mahkeme yoluyla itiraz edilebilir

## Çevre Kanunu 20. Madde (ı) Bendi Kategorileri ve 2016 Yılı Değerlerine Göre Hesaplama

Cezanın derhal ve defaten ödenmemesi durumunda gemi seyrü sefer ve faaliyetten men edilir

Kirlilik Türü Gemi Cinsi	Petrol türevi	Kirli balast	Evsel atık
Tanker	1	2	4
<b>Gemi</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

Kategori Gros ton	1	2	3	4
0 - 1000	81,78 TL	61,32 TL	40,87 TL	<b>20,40 TL</b>
1001- 5000	20,40 TL	12,23 TL	8,14 TL	<b>4,03 TL</b>
5001 ve üstü	196 KR	196 KR	196 KR	<b>77 KR</b>

Para cezasının 30 gün içinde ödenmesi durumunda miktarın %75'i tahsil edilir. Ödeme, mahkeme yoluyla itirazı engellemez.

Z gemi 8.560 grt

Para Cezası; Fiillin işlenmesinden itibaren üç yıl içinde birinci tekrarında bir kat, ikinci ve müteakip tekrarında iki kat artırılarak verilir.

$$(20,40 \times 1.000) + (4,03 \times 4.000) + (0,77 \times 3.560)$$

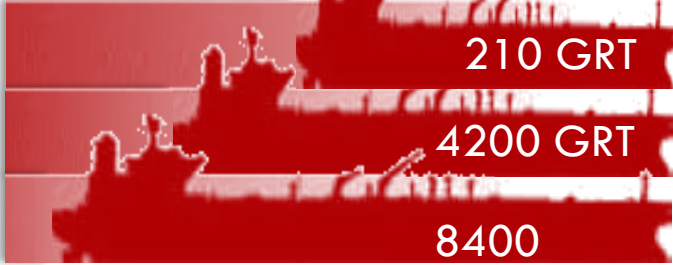
$$20.400 + 16.120 + 2.741,20 = \mathbf{39.261,20 \text{ TL}}$$

$$\mathbf{30 \text{ Gün İçinde Ödenirse : } 39.261,00 \times 0,75 = 29.445,75 \text{ TL}}$$



## Örnek Ceza Miktarı Hesaplanması ve Kirlilik Türüne (Kategorilere) Göre Örnek Ceza Miktarları -2016

Evsel Atık Su Deşarj Eden Bir Gemi İçin 4. Kategoriyeye göre hesaplama yapılır.



210 GRT

$$20,40 \times 210 = 4.284 \text{ TL}$$

4200 GRT

$$(20,40 \times 1000) + (4,03 \times 3200) = 33,296 \text{ TL}$$

8400

$$(20,40 \times 1000) + (4,03 \times 4000) + (0,77 \times 3400) = 39.138 \text{ TL}$$

Groston	Petrol Türüvi Tanker (1)	Kirli Balast Tanker (2)	Petrol T. ve Kirli B. Gemi (3)	Evsel Atık Tanker ve Gemi (4)
935 GRT	76.464,00 TL	57.334,00 TL	38.213,00 TL	19.074,00 TL
4155 GRT	146.142,00 TL	99.905,00 TL	66.551,00 TL	33.114,00 TL
8560 GRT	170.357,00 TL	117.217,00 TL	80.407,00 TL	39.261,00 TL

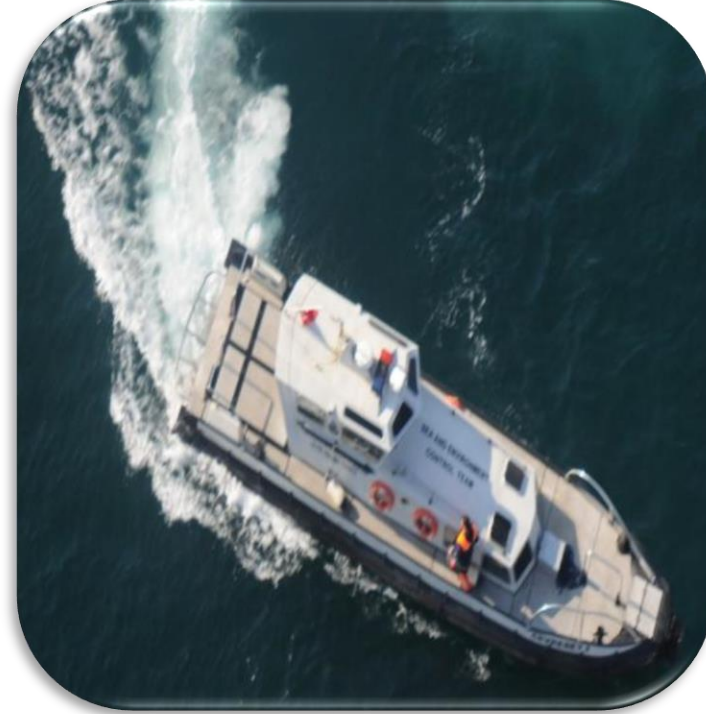
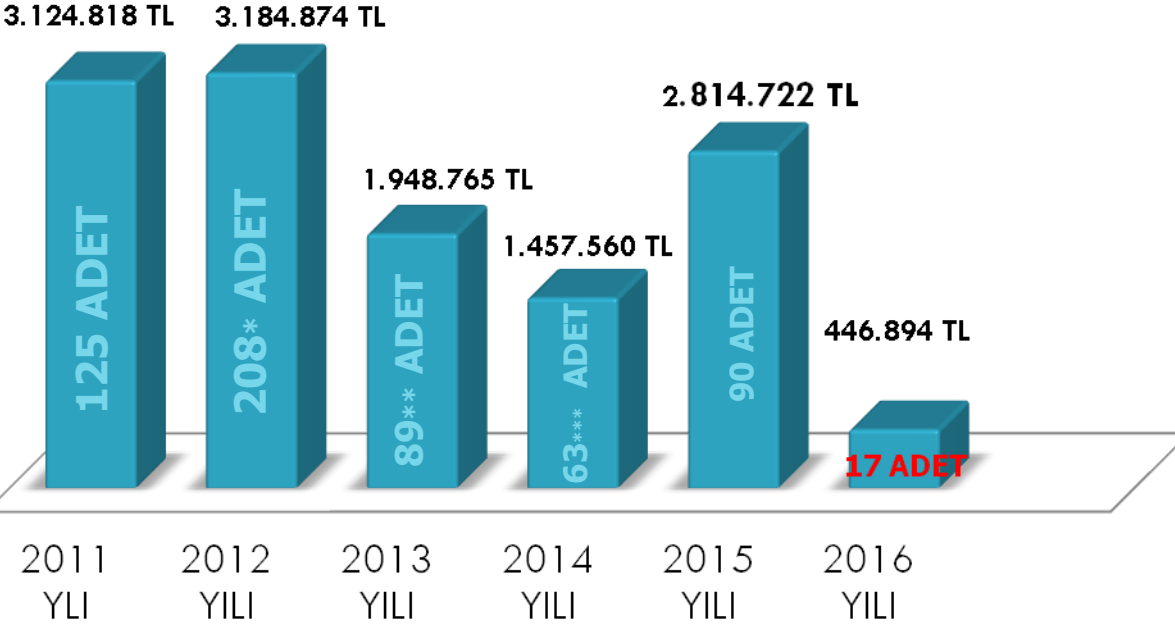


## 2000-2016 YILLARI ARASI UYGULANAN GEMİ CEZALARI

YILLAR	Ceza Uygulanan Gemi Sayıları ve Ceza Tutarları (TL)				Uygulanan Cezaların Kirlilik Türlerine Göre Dağılımı				
	T.C.	YABANCI	TOPLAM	Toplam Ceza Tutarı (TL)	Evsel Atıksu	Petrol Türevi	Kirli Balast	Katı Atık	ATF ibraz edememe**
2000	12	33	45	1.285.168,95	22	15	3	5	0
2001	15	26	41	1.771.739,65	18	11	3	9	0
2002	11	11	22	1.502.153,33	6	7	2	7	0
2003	17	24	41	3.981.647,03	25	6	3	7	0
2004	21	33	54	4.519.188,79	32	9	5	8	0
2005	22	38	60	1.255.195,66	35	13	4	8	0
2006	63	106	169	3.038.435,10	120	33	5	11	0
2007	79	259	338	9.763.834,94	293	20	19	6	0
2008	119	362	481	14.273.396,36	412	35	27	7	0
2009	55	137	192	5.276.051,00	159	7	9	17	0
2010	43	117	160	4.813.976,00	119	20	7	14	0
2011	51	74	125	3.124.818,00	73	10	4	38	0
2012	136	72	208	3.184.874,00	83	8	5	112	0
2013	37	52	89	1.948.765,00	60	1	0	24	4
2014	28	35	63	1.457.506,00	42	7	0	12	2
2015	25	64	89	2.783.916,00	71	5	0	11	2
2016	5	12	17	446.889,00	16	0	1	0	1
TOPLAM	739	1455	2194	64.427.559,81	1585	207	97	296	9



# İdari Para Cezası Uygulanan Gemi Sayıları ve Ceza Miktarları



# KAYNAĞI BELLİ OLMAYAN KİRLİLİKLER

- ❑ Kirliliğe rastlandığında, çevresinde bulunan ve kirliliğe sebebiyet verebilecek gemilerden numune alınır.
- ❑ Denizden alınan numune ile karşılaştırmalı analiz (parmak izi yöntemi) yapılmak üzere laboratuara gönderilir



**Teşekkürler...**

**İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**

**Gemi Kaynaklı**

**Deniz Kirliliği Denetimi - Deniz Hizmetleri Müdürlüğü**

