

ÇÖP YÖNETİM PLANI

YAYINLAYAN;	ONAYLAYAN: DPA	TARİH:	YAYIM NO: 00	SAYFA: 21 of 35
-------------	-------------------	--------	-----------------	--------------------

EK-1 ÇÖP YÖNETİM KAYITLARI

Not: Bu kısım gemiye özel bilgiler doğrultusunda hazırlanmalıdır.

1. GİRİŞ

- 1.1. Gemide oluşan çöpün tasnif edilmesi ve dökülmesi Marpol 73/78 Ek V tarafından kontrol edilmelidir. İşletme ve dökülme ile ilgili gelişmeler her gün kaydedilecek ve yetkililerin kontrolü için gemide tutulacaktır.
- 1.2. Kaptan çöpün işlenmesi ve dökülmesi ile ilgili işlemleri uygulamadan önce çöp toplama kurallarına başvuracaktır.
- 1.3. Çöp kayıt defteri E.C.O. tarafından muhafaza edilecek ve kaptana sunulacaktır.
- 1.4. Bazı bölümler 2. Paragrafta anlatılan kodlarla deftere geçirilecektir.

2. KODLAR

2.1 GEMİNİN POZİSYONU (A)

- A1 Özel bölgede-kıydan 12 deniz mili uzaklıkta
- A2 Özel bölge dışında-kıydan 3 deniz mili uzaklıkta
- A3 Özel bölge dışında-kıydan 12 deniz mili uzaklıkta
- A4 Liman bölgesinde

2.2 ÇÖP KATEGORİLERİ

- CAT.A Plastik
- CAT.B Yemek atıkları
- CAT.C Evsel atıklar
- CAT.D Pişirme yağı
- CAT.E Çöp yakma kazanı külü
- CAT.F Operasyonel atıkları
- CAT.G Yük atıkları
- CAT.H Hayvan ölüsü
- CAT.I Balık tutma ağıları

2.3 ÇÖP BOŞALTMA YÖNTEMLERİ

- Çöp toplama merkezlerine vererek
- Yakarak
- Denize dökerek
- Çöp toplama merkezlerine vermek için gemide bekleterek

ÇÖP YÖNETİM PLANI

YAYINLAYAN;	ONAYLAYAN: DPA	TARİH:	YAYIM NO: 00	SAYFA: 27 of 35
-------------	-------------------	--------	-----------------	--------------------

TABLO 1 - MARPOL EK V KURAL 4, 5 VE 6'YA GÖRE DENİZE ÇÖP BOŞALTMA KISITLARININ ÖZETİ

ÇÖP TÜRÜ	PLATFORMLAR HARIÇ BÜTÜN GEMİLER		EN YAKIN KURAL 5 KARADAN 12 NM UZAKTALI AÇIK DENİZ PLATFORMLARI VE PLATFORMLARIN 500 METRE YAKININDAKİ YA DA İÇİNDEKİ GEMİLER
	KURAL 4 ÖZEL ALANLAR DIŞINDA (en yakın karadan uzaklık)	KURAL 6 ÖZEL ALANLAR İÇİNDE (en yakın karadan ya da buzuldan mesafe)	
PARÇALANMIŞ YA DA ÖĞÜTÜLMÜŞ YEMEK ATIĞI	> 3 nm yolda ve mümkün olduğunca uzakta	>12 nm yolda ve mümkün olduğunca uzakta	Deşarja müsaade edilir
PRAÇALANMAMIŞ YA DA ÖĞÜTÜLMEMİŞ YEMEK ATIĞI	>12 nm yolda ve mümkün olduğunca uzakta	Deşarja müsaade edilmez	Deşarja müsaade edilmez
YIKAMA SUYUNU İÇERMEYEN YÜK ATIKLARI ^{5, 6}	>12 nm yolda ve mümkün olduğunca uzakta	Deşarja müsaade edilmez	Deşarja müsaade edilmez
YIKAMA SUYUYLA YÜK ATIKLARI ^{5, 6}	Deşarja müsaade edilir	>12 nm yolda ve mümkün olduğunca uzakta (kural 6.1.2'deki koşullara tabi)	Deşarja müsaade edilmez
AMBAR YIKAMA SUYUNDAKİ TEMİZLİK MALZEMELERİ VE KATKI MADDELERİ	Deşarja müsaade edilir	>12 nm yolda ve mümkün olduğunca uzakta (kural 6.1.2'deki koşullara tabi)	Deşarja müsaade edilmez
GÜVERTE VE DIŞ YÜZEY YIKAMA SUYUNDAKİ TEMİZLİK MALZEMELERİ VE KATKI MADDELERİ	Deşarja müsaade edilir	Deşarja müsaade edilir	Deşarja müsaade edilmez
HAYVAN ÖLÜSÜ (hayvan ölüsünün hemen batmasını sağlamak için parçalanmalı ya da dezenfekte edilmelidir)	Yolda ve mümkün olduğunca en yakın karadan uzakta olmalıdır. >100 nm ve maksimum	Deşarja müsaade edilmez	Deşarja müsaade edilmez

ÇÖP YÖNETİM PLANI

YAYINLAYAN:	ONAYLAYAN: DPA	TARİH:	YAYIM NO: 00	SAYFA: 28 of 35
-------------	-------------------	--------	-----------------	--------------------

	derinlikte		
Plastikler, sentetik halatlar, balık tutma ağıları, plastik çöp poşetleri, kazan külleri, tuğla, yemek yağları, yüzer takozlar, kaplamalar ve paketlenme malzemeleri, kağıt, üstüğü, cam, metal şişeler, porselen ve benzer diğer bütün çöpler	Deşarja müsaade edilmez	Deşarja müsaade edilmez	Deşarja müsaade edilmez
1 Diğer zararlı maddelerle karıştırılmış ya da kirlenmiş çöplerin deşarjına müsaade edilmez ya da farklı boşaltma gereklilikleri olan maddeler varsa daha sıkı gereklilik uygulanır 2 Parçalanmış ya da öğütülmüş yemek atıkları 25 mm'den büyük olmayan elekten geçebiliyor olmalıdır. 3 Kanatlı hayvan ürünlerinin Antartika 'da yakmadan, otoklava yapmadan ya da başka bir yöntemle steril edilmeden boşaltılmasına müsaade edilmez. 4 Deniz dibindeki mineral kaynaklarını araştırma ve işletme amacıyla en yakın karaya 12 nm uzakta bulunan açık deniz platformları ve bütün sabit ya da yüzer platformlara birleşik gemiler ve platformların 500 metre yakınındaki ya da içindeki gemiler 5 Yük atıkları sadece genel boşaltma metotları kullanılarak toplanamayan yük atıkları demektir. 6 bu maddeler deniz çevresine zararlı olmaması gerekmektedir.			

DENİZ ÇÖPLERİ MARPOL DEĞİŞİKLİKLERİ

Marpol Ek-V (Gemilerden atılan çöplerden kaynaklanan deniz kirlenmesinin önlenmesi için kurallar) değişiklikleri tüm armatörler, gemi işletenler ve mürettebat, yük sahipleri, gemi kiralayanlar, liman ve terminal işletmecileri, sabit veya yüzer platformların donatanları ve sahiplerini kapsamaktadır.

Bahse konu revize Marpol Ek-V'in, 1 Ocak 2013 tarihinde yürürlüğe gireceği ve gemilerden denize çöp(katı atık) atılmasının daha sıkı denetimlere tabi olacağı bildirilmektedir.

Marpol Ek-V'e getirilen temel değişiklikler aşağıdadır.

1. Yeni uygulamanın, hayvan karkasları, yemeklik yağı, yük kalıntısı ve gıda atıklarını içereceği,
2. 100 GT ve daha büyük ve 15 veya daha fazla kişi taşımak için belgelendirilmiş her geminin, Çöp Yönetim Planı bulunduracaklardır. (Not: Planın onaylanmış olması gerekli değildir.)
3. Boyu 12 metre veya daha büyük olan gemiler ve sabit veya yüzer platformlarda, mürettebatın ve yolcuların, Marpol Ek-V gereklilikleri konusunda bilgilendirilmesine yönelik posterlerin bulunduracaklardır.
4. 400 GT ve daha büyük gemiler ve tüm sabit veya yüzer platformlar, Marpol Ek-V gerekliliklerine göre Çöp Kayıt Defteri bulunduracaklardır.
5. Sabit veya yüzer platformlardan ve platformlara yanaşmış veya bunların 500 metre mesafesi içinde bulunan tüm diğer gemilerden çöp atılması yasaklanmıştır. Sabit veya yüzer platformların karadan 12 deniz milinden daha uzak mesafede olmaları ve yiyecek artıklarının bir parçalayıcı veya öğütücü cihazdan geçirilmesi şartı ile (bu platformlardan ve bunlara bağlı olan veya bunlardan daha az mesafede bulunan diğer gemilerden) denize atılmalarına müsaade edilebilir. Bu suretle parçalanmış veya öğütülmüş olan yiyecek artıklarının gözenekleri 25mm.daha büyük olmayan bir süzgeçten geçebilmeleri gereklidir.
6. Gemi seyir halinde iken, aşağıdaki bazı durumlar hariç denize çöp boşaltımı yasaktır.

Özel alanlar dışında çöp boşaltımı

- a. Yiyecek atıklarının bir parçalayıcı veya öğütücü cihazdan geçirilmesi ve en yakın kıyıdan 3 deniz milinden daha az mesafede olmamak şartı ile denize atılmasına müsaade edilebildiği, bu gibi ezilmiş veya öğütülmüş çöplerin, gözenekleri 25mm. daha büyük olmayan bir süzgeçten geçebilmelerinin gerektiği veya ezilmiş veya öğütülmemiş çöplerin karadan 12 deniz milinden daha uzak mesafede olmaları halinde boşaltılabileceği,
- b. Yük kalıntılarının, deniz çevresine zararlı madde olarak sınıflandırılmış her hangi bir madde içermeyecek şekilde 12 deniz mili mesafede boşaltılabileceği,
- c. Temizlik malzemeleri ve katkı maddeleri içeren ambar, güverte ve dış yüzeylerin yıkanmasında kullanılan yıkama sularının denize boşaltılabileceği, ancak bu maddelerin deniz çevresine zararlı maddeler içermeyeceği,
- d. Hayvan karkaslarının, IMO kuralları kapsamında en yakın karadan olabildiğince uzak bir mesafeye boşaltılabileceği,

Özel alanlarda çöp boşaltımı

- a. Yiyecek atıklarının, en yakın karadan ya da en yakın buzul kıyısından 12 deniz milinden az olmamak üzere olabildiğince uzak mesafeden denize atılabileceği,

b. Yük kalıntılarını boşaltımının aşağıdaki şartlar ile sağlanması,

I. Temizlik malzemeleri ve katkı maddeleri içeren ambar, güverte ve dış yüzeylerin yıkanmasında kullanılan yıkama sularının, denize boşaltılabileceği, ancak bu maddelerin deniz çevresine zararlı maddeler i eremeyeceği,

II. Özel alan içinde kalkış ve bir sonraki varış limanları ve bu limanların arasındaki özel alanın dışından gemi geçemeyeceği,

III. Alma tesisleri olmayan limanlarda, IMO tarafından geliştirilen önerilerin dikkate alınacağı,

IV. Yiyecek atıklarının, en yakın karadan ya da en yakın buzul kıyısından 12 deniz milinden az olmamak üzere olabildiğince uzak mesafeden denize atılabileceği,

V. Kalıntılar içeren y k ambarı yıkama sularının deşarjı en yakın karadan yada buzuldan olabildiğince uzakta ve en az 12 deniz mili olacağı,

c. Temizlik malzemeleri ve katkı maddeleri içeren ambar, güverte ve dış yüzeylerin yıkanmasında kullanılan yıkama sularının denize boşaltılabileceği, ancak bu maddelerin deniz çevresine zararlı maddeler i eremeyeceği,

MARPOL EK-V Değişimleri, MEPC 62 de kabul edilmiş olup Kısaca;

Denize   p atılması ile ilgili yasaklar: Değişimlerin amacı daha önce çok daha esnek olan denize   p atılması kurallarının daha detaylı ve sıkı olmasını sağlamaktır. Komite prensip olarak denize   p dökülmemesi yönündeki kuralları kabul etmiştir. Ancak bazı durumlar için yemek atıklarının ve denize zarar vermeyen y k atıklarının, güverte yıkama kimyasallarının ve katkı maddelerinin denize atılmasına müsade edilebilecektir. Özetle revize MARPOL Ek V'de:

- Tanımlar kısmı genişletilmiştir. Her tür   p ayrı olarak açıklanmıştır.
- Denize atılabilecek çöplerin i ine y k atıkları da eklenmiştir. En yakın karaya 12 mil açıkta denize zarar vermeyen y k atığı denize boşaltılabilir.
- G verteyi yıkamak için kullanılan temizleyiciler ya da katkı maddelerinin de denize zararlı olmadığı takdirde denize atılmasına müsaade edilmiştir.
- Dolgu, bağlama ve pakitleme malzemelerinin kıyıdan 25 mil açıkta atılmasına müsaade eden kural kaldırılmıştır. Bu  r nlerin denize atılması yasaklanmıştır.
- Kural 9'da yapılan değişimle   p yönetim planı bulundurma zorunluluğu 400 GT'den 100 GT'ye indirilmiştir. Ayrıca sabit ya da yüzer platformlarında bir   p yönetim planının olması şartı getirilmiştir.
- Kayıt tutma zorunluluğu için 400 GT ve üzeri şartı aynen korunmuştur.
- 400 gr altı gemilerde   p kayıt defteri olması şartı yoktur ancak kaza ile dökülen çöplerin gemi jurnaline kaydedilmesi gereklidir.

(Ancak, bu kural ve uygulamalar ile gemilerdeki   p kapasitelerinin artmasını ve atık alım hizmetlerinin iyileştirilmesini gerekli kılacaktır.)