

## **Ozon Tabakasını İncelten Maddelere Dair Montreal Protokolü Değişikliğinin Onaylanmasının Uygun Bulunduğu Hakkında Kanun**

*(Resmî Gazete ile yayımı : 12.7.1995 Sayı : 22341)*

**Kanun No**  
4118

**Kabul Tarihi**  
7.7.1995

MADDE 1. – 16 Eylül 1987 tarihinde Montreal’de imzaya açılan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere Dair Montreal Protokolünde 25 Kasım 1992 tarihinde Kopenhag’da yapılan değişikliğin onaylanması uygun bulunmuştur.

MADDE 2. – Bu Kanun yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 3. – Bu Kanun hükümlerini Bakanlar Kurulu yürütür.

### **OZON TABAKASINI İNCELTEEN MADDELERE DAİR MONTREAL PROTOKOLÜ DEĞİŞİKLİĞİ**

#### **MADDE 1 : DEĞİŞİKLİK**

##### **A. Madde 1, Fıkra 4**

Protokol’un 1 inci maddesinin 4 üncü fıkrasındaki

“veya Ek B’sinde”

ibaresinin yerine, aşağıdaki ibareye yer verilecektir:

“Ek B, Ek C veya Ek E’sinde”

##### **B. Madde 1, Fıkra 9**

Protokol’un 1 inci Maddesinin 9 uncu fıkrası iptal edilecektir.

##### **C. Madde 2, Fıkra 5**

Protokol’un 2 nci maddesi 5 inci fıkrasında geçen:

“Madde 2A’dan 2E’ye kadar olan Maddelerde”

ibaresinin arkasına aşağıdaki ibare eklenecektir:

“ve Madde 2H’de”

##### **D. Madde 2, Fıkra 5 Tekrar**

Protokol’un 2 nci maddesi 5 inci fıkrasının arkasına aşağıdaki fıkra eklenecektir.

“5 Tekrar - 5. Maddenin 1 inci fıkrası uyarınca faaliyet göstermeyen herhangi bir Taraf Devlet, bir veya daha fazla kontrol dönemlerinde, Madde 2F’de belirtilen kendisine ait hesaplanmış tüketim seviyesinin bir bölümünü diğer bir tarafa devredebilir, ancak kendisine ait hesaplanmış tüketim seviyesini devredecek tarafın Ek A Grup I’de sıralanan kontrol altındaki maddelere ilişkin 1989 yılı için kendisine ait kişi başına hesaplanmış tüketim seviyesi 0.25 kg’ı ve ilgili tarafların hesaplanan toplam bileşik tüketim seviyeleri Madde 2F’de belirtilen sınırları aşamaz. Böyle bir tüketim devri, ilgili tarafların her birince, bu devrin şartları ve uygulanacağı dönem de belirtilecek biçimde Sekreteryaya bildirilecektir.”

##### **E. Madde 2, Fıkra 8 (a) ve 11**

Protokol’un 2 nci maddesinin 8 (a) ve 11 inci fıkrasında her geçen:

“Madde 2A’dan 2E’ye kadar olan Maddeler”

ibaresinin yerine aşağıdaki ibareye yer verilecektir:

“Madde 2A’dan 2H’ye kadar olan Maddeler”

F. Madde 2, Fıkra 9 (a) (i)

Protokol’un 2 nci maddesinin 9 (a) (i) fıkrasında geçen:

“ve/veya Ek B’de”

ibaresinin yerine aşağıdaki ibareye yer verilecektir:

“Ek B, Ek C ve/veya Ek E”

G. Madde 2F: Hidrofloroklorokarbonlar

Aşağıdaki Madde Protokol Madde 2E’nin arkasına eklenecektir:

Madde 2F: Hidrofloroklorokarbonlar

1. Tarafların her biri 1 Ocak 1986 tarihinden itibaren başlayan 12 aylık dönem ve daha sonra gelecek her 12 aylık dönemde Ek C Grup I’de sıralanan kontrol altındaki maddelerin kendilerine ait hesaplanmış tüketim seviyesinin yılda:

(a) Ek A Grup I’de sıralanan kontrol altındaki maddelerin 1989’da kendilerine ait hesaplanmış tüketim seviyesinin % 3.1’inin, ve

(b) Ek C Grup I’de sıralanan kontrol altındaki maddelerin 1989’da kendilerine ait hesaplanmış tüketim seviyesinin

toplamını aşmamasını temin edeceklerdir.

2. Tarafların her biri 1 Ocak 2004 tarihinden itibaren başlayan 12 aylık dönem ve daha sonra gelecek her 12 aylık dönemde; Ek C Grup I’de sıralanan kontrol altındaki maddelerin kendilerine ait hesaplanmış tüketim seviyelerinin yılda, bu maddenin 1 inci fıkrasında belirtilen toplamın % 65’ini aşmamasını temin edeceklerdir.

3. Tarafların her biri 1 Ocak 2010 tarihinden itibaren başlayan 12 aylık dönem ve daha sonra gelecek her 12 aylık dönemde; Ek C Grup I’de sıralanan kontrol altındaki maddelerin kendilerine ait hesaplanmış tüketim seviyesinin yılda, bu maddenin 1 inci fıkrasında belirtilen toplamın % 35’ini aşmamasını temin edeceklerdir.

4. Tarafların her biri 1 Ocak 2015 tarihinden itibaren başlayan 12 aylık dönem ve daha sonra gelecek her 12 aylık dönemde; Ek C Grup I’de sıralanan kontrol altındaki maddelerin kendilerine ait hesaplanmış tüketim seviyesinin yılda, bu maddenin 1 inci fıkrasında belirtilen toplamın % 10’unu aşmamasını temin edeceklerdir.

5. Tarafların her biri 1 Ocak 2020 tarihinden itibaren başlayan 12 aylık dönem ve daha sonra gelecek her 12 aylık dönemde; Ek C Grup I’de sıralanan kontrol altındaki maddelerin kendilerine ait hesaplanmış tüketim seviyesinin yılda, bu maddenin 1 inci fıkrasında belirtilen toplamın % 0.5’ini aşmamasını temin edeceklerdir.

6. Tarafların her biri 1 Ocak 2030 tarihinden itibaren başlayan 12 aylık dönem ve daha sonra gelecek her 12 aylık dönemde; Ek C Grup I’de sıralanan kontrol altındaki maddelerin kendilerine ait hesaplanmış tüketim seviyelerinin sıfırı aşmamasını temin edeceklerdir.

7. Tarafların her biri 1 Ocak 1996 tarihinden itibaren:

(a) Ek C Grup I’de sıralanan kontrol altındaki maddelerin kullanımını çevre açısından daha uygun alternatif madde veya teknolojilerin bulunamadığı uygulamalarla sınırlı tutulmasını,

(b) Ek C Grup I'de sıralanan kontrol altındaki maddelerin kullanımının insan yaşamı veya insan sağlığının korunması için olan ender durumların dışında, şu anda Ek A, Ek B ve Ek C'de sıralanan kontrol altındaki maddelerle karşılanan uygulama alanlarının dışında olmamasını, ve

(c) Ek C Grup I'de sıralanan kontrol altındaki maddelerin kullanımının diğer çevresel, güvenlik ve ekonomik düşünceleri karşılamaya ek olarak ozon tabakasının incelmelerini en aza indirecek biçimde seçilmesini,

temin etmek için gayret göstereceklerdir.

#### H. Madde 2G : Hidrobromoflorokarbonlar

Aşağıdaki Madde Protokol Madde 2F'nin arkasına eklenecektir:

#### Madde 2G : Hidrobromoflorokarbonlar

Tarafların her biri 1 Ocak 1996 tarihinden itibaren başlayan 12 aylık dönem ve daha sonra gelecek her 12 aylık dönemde Ek C Grup II'de sıralanan kontrol altındaki maddelerin kendilerine ait hesaplanmış tüketim seviyesinin sıfırı aşmamasını temin edeceklerdir. Bu maddeleri üreten tarafların herbiri aynı dönemler dahilinde bu maddelerin kendileri için hesaplanmış üretim seviyelerinin sıfırı aşmamasını temin edeceklerdir. Bu fıkra Tarafların kararı ile izin verilecek ve Taraflarca zorunlu olarak kabul edilen kullanımları karşılamak için gerekli üretim ve tüketim seviyelerinin dışında kalan üretim ve tüketim seviyelerine uygulanacaktır.

#### I. Madde 2H : Metil Bromür

Aşağıdaki Madde Protokol Madde 2G'sinin arkasına eklenecektir:

#### Madde 2H : Metil Bromür

Tarafların her biri 1 Ocak 1995'den itibaren başlayan 12 aylık dönem ve daha sonra gelecek her 12 aylık dönemde, Ek E'de yer alan kontrol altındaki maddenin hesaplanmış tüketim seviyesinin yılda, kendilerinin 1991 için hesaplanmış tüketim seviyesini aşmamasını temin edeceklerdir. Bu maddeyi üreten tarafların her biri aynı dönemler dahilinde bu maddenin hesaplanmış üretim seviyesinin yılda, 1991'de kendilerine ait hesaplanmış üretim seviyesini aşmamasını temin edeceklerdir. Ancak protokolün 5 inci maddesinin 1 inci fıkrası çerçevesinde faaliyet gösteren tarafların temel iç ihtiyaçlarının karşılanması amacıyla bu limit 1991'de kendilerine ait hesaplanmış üretim seviyesinin % 10'u kadar aşılabılır. Bu madde altındaki hesaplanmış tüketim ve üretim seviyeleri karantina ve gemi yükleme öncesi uygulamalar için kullanılan miktarları içermeyecektir.

#### J. Madde 3

Protokol'un 3 üncü maddesinde geçen :

"Madde 2A'dan 2E'ye kadar olan Maddeler"

ibaresinin yerine aşağıdaki ibareye :

"Madde 2A'dan 2H'ye kadar olan Maddeler"

ve her geçen :

"veya Ek B"

ibaresinin yerine de aşağıdaki ibareye yer verilecektir:

“Ek B, Ek C veya Ek E”

K. Madde 4, Fıkra 1 2. Tekrar

Aşağıdaki fıkra Protokolün 4 üncü maddesi 1 inci Tekrar Fıkrasının arkasına eklenecektir.

“1 2. Tekrar. Tarafların her biri bu fıkranın yürürlüğe girmesinden sonraki 1 yıl içerisinde bu Protokol’e taraf olmayan herhangi bir devletten, Ek C Grup II’de sıralanan kontrol altındaki maddelerin ithal edilmesini yasaklayacaktır.”

L. Madde 4. Fıkra 2 2. Tekrar

Aşağıdaki fıkra Protokolün 4 üncü Maddesi 2. Tekrar fıkrası arkasına eklenecektir.

“2 2. Tekrar. Tarafların her biri bu fıkranın yürürlüğe girmesinden 1 yıl sonra bu Protokole taraf olmayan devletlere Ek C Grup II’de sıralanan kontrol altındaki maddelerin ihracını yasaklayacaktır.”

M. Madde 4, Fıkra 3 2. Tekrar

Aşağıdaki fıkra Protokolün 4 üncü Maddesinin 3 Tekrar fıkrası arkasına eklenecektir :

“3 2. Tekrar. Taraflar bu fıkranın yürürlüğe girmesinden sonraki üç yıl içerisinde Sözleşmenin 10 uncu maddesinde belirtilen işlemlere uygun olarak, Ek C Grup II’de sıralanan kontrol altındaki maddeleri içeren ürünlerin listesini bir Ek halinde hazırlayacaklardır. Bu Ek’e prosedüre uygun bir biçimde itiraz etmeyen tüm taraf devletler; sözkonusu Ek’in yürürlüğe girmesinden sonraki bir yıl içerisinde bu Protokol’e taraf olmayan herhangi bir devletten sözkonusu ürünlerin ithal edilmesini yasaklayacaklardır.”

N. Madde 4, Fıkra 4 2. Tekrar

Aşağıdaki fıkra Protokolün 4 üncü Maddesinin 4 Tekrar fıkrası arkasına eklenecektir.

“4 2. Tekrar. Taraflar, bu fıkranın yürürlüğe girmesinden sonraki 1 yıl içerisinde bu Protokol’e taraf olmayan devletlerden Ek C Grup II’de sıralanan kontrol altındaki maddelerle üretilen fakat bu maddeleri içermeyen ürünlerin ithalini yasaklanmasının veya kısıtlanmasının mümkün olup olmadığını tespit edeceklerdir. Mümkün görüldüğü takdirde, Taraflar Sözleşmenin 10 uncu maddesinde belirtilen işlemlere uygun olarak bu ürünleri belirten bir Ek hazırlayacaklardır. Bu Ek’e prosedüre uygun şekilde itiraz etmeyen tüm taraf devletler, sözkonusu Ek’in yürürlüğe girmesinden sonraki bir yıl içerisinde, bu Protokole taraf olmayan herhangi bir devletten sözkonusu ürünlerin ithal edilmesini yasaklayacak veya kısıtlayacaklardır.”

O. Madde 4, Fıkra 5, 6 ve 7

Protokolün 4 üncü maddesinin 5, 6 ve 7 nci fıkralarında geçen :

“kontrol altındaki maddelerin”

ibaresinin yerine aşağıdaki ibareye yer verilecektir.

“Ek A ve Ek B ve Ek C Grup II’deki kontrol altındaki maddelerin”

P. Madde 4, Fıkra 8

Protokolün 4 üncü maddesi 8 inci fıkrasında geçen;

“Madde 2A’dan 2E’ye kadarki Maddelere” ibaresinin arkasına şu ibare eklenecek :

“ve Madde 2G’ye”

“devletten 1, 1 Tekrar, 3, 3 Tekrar, 4 ve 4 Tekrar fıkralarında belirtilen ithalatın ve bu devlete 2 ve 2 Tekrar fıkralarında belirtilen ihracatın” ibaresi yerine ise aşağıdaki ibareye yer verilecektir:

“devletle bu Maddenin 1’den 4 2. Tekrara kadarki fıkralarda belirtilen ithalat ve ihracatın”

Q. Madde 4, Fıkra 10

Aşağıdaki fıkra Protokolün 4 üncü maddesi 9 uncu fıkrasının arkasına eklenecektir.

“10. Taraflar 1 Ocak 1996’ya kadar, Ek C Grup I ve Ek E’de sıralanan kontrol altındaki maddelerin Protokol’e taraf olmayan devletlerle yapılacak ticareti konusunda bu Maddede belirtilen önlemleri genişletmek için Protokol’de değişiklik yapıp yapmama konusunu ele alacaklardır.”

R. Madde 5, Fıkra 1

Aşağıdaki ibare Protokolün 5 inci maddesi 1 inci fıkrasında geçen “0.3 kg’ın altında olan bir taraf devlet” ibaresinin arkasına eklenecektir :

“29 Haziran 1990’da Londra’da Taraflar II. Toplantısında kabul edilen ayarlamalar veya değişikliklere getirilecek daha ileri ayarlamaların bu maddenin 8 inci fıkrasında sözü edilen belirlenmelerin yapılmasından sonra bu fıkra altında faaliyet gösteren taraflara uygulanmak ve bu belirlenmelerin sonuçlarına dayandırılmak şartıyla,”

S. Madde 5, Fıkra 1 Tekrar

Protokolün 5 inci Maddesinin 1 fıkrasından sonra aşağıdaki fıkra yer verilecektir :

“1 Tekrar. Taraflar 1 Ocak 1996’ya kadar; bu maddenin 8 inci fıkrasında sozu edilen belirlenmeleri, 6 ncı maddeye uygun olarak yapılan değerlendirmeler ve diğer ilgili bilgileri göz önünde bulundurarak, 2 nci maddenin 9 uncu fıkrasında açıklanan prosedurle :

(a) Madde 2F’nin 1’den 6’ya kadarki fıkraları konusunda, bu maddenin 1 inci fıkrası uyarınca faaliyet gösteren taraflara Ek C Grup I’de sıralanan kontrol altındaki maddelerin tüketimi için baz alınacak yıl, ilk seviyeler, kontrol programı ve azaltma tarihlerinin neler olacağına,

(b) Madde 2G konusunda, bu maddenin 1 inci fıkrasına uygun faaliyet gösteren taraf devletlere Ek C Grup II’de sıralanan kontrol altındaki maddeler için hangi üretim ve tüketim azaltma tarihlerinin uygulanacağına, ve

(c) Madde 2H konusunda, bu maddenin 1 inci fıkrasına uygun faaliyet gösteren taraflara uygulanacak Ek E’de sıralanan kontrol altındaki maddelere getirilecek kontrol önlemlerine baz alınacak yıl, ilk seviyeler ve üretim ve tüketim için kontrol programının neler olacağına karar vereceklerdir.”

T. Madde 5. Fıkra 4

Protokolün 5 inci maddesi 4 üncü fıkrasında geçen “Madde 2A’dan 2E’ye kadar olan maddelerdeki” ibaresi yerine aşağıdaki ibareye yer verilecektir :

“Madde 2A’dan 2H’ye kadar olan Maddelerde”

U. Madde 5, Fıkra 5

Protokolün 5 inci maddesi 5 inci fıkrasında geçen :

“Madde 2A’dan 2E’ye kadar olan Maddelerde”

ibaresinin arkasına aşağıdaki ibare eklenecektir :

“ve bu Maddenin 1 Tekrar fıkrasına uygun olarak karar verilen Madde 2F’den 2H’a kadar olan Maddelerde”

V. Madde 5, Fıkra 6

Protokolün 5 inci maddesi 6 ncı fıkrasındaki;

“Madde 2A’dan 2E’ye kadar olan Maddelerde belirtilen yükümlülüklerin birini veya tumunu” ibaresinin arkasına aşağıdaki ibare eklenecektir :

“,veya bu Maddenin 1 Tekrar fıkrasına uygun olarak karar verilen Madde 2F'den 2H'ye kadarki Maddelerde belirtilen yükümlülüklerin birini veya tümünü”

W. Madde 6

Protokolun 6 ncı maddesindeki “madde 2A'dan 2E'ye kadar olan maddelerde” ibaresi yerine aşağıdaki ibareye yer verilecek :

“Madde 2A'dan 2H'ye kadar olan Maddelerde”

ve “ve Ek C Grup I'de sıralanan geçiş maddelerinin üretimi, ihracatı ve ithalatı hakkındaki durumu” ibaresi çıkartılacaktır.

X. Madde 7, Fıkra 2 ve 3

Protokolun 7 Maddesinin 2 nci ve 3 üncü fıkraları aşağıdakilerle değiştirilecektir :

“2. Her taraf devlet; Protokol Ek B, C ve E'de sıralanan kontrol altındaki maddelerle ilgili hükümlerin kendisi için yürürlüğe girmesinden sonraki üç aylık süreyi aşmamak kaydıyla Sekreterya'ya:

— Ek B ve Ek C'de sıralanan kontrol altındaki maddelerin her biri için 1989 yılı

— Ek E'de sıralanan kontrol altındaki madde için 1991 yılı

üretim, ithalat ve ihracatıyla ilgili istatistiki verilerini, gerçek veriler temin edilemediği takdirde bunlara ilişkin en iyi tahmini rakamlarını sunacaklardır.

3. Her taraf devlet Ek A, B, C ve E'de sıralanan kontrol altındaki maddelere ait hükümlerin kendisi için yürürlüğe girdiği yıl ve daha sonra gelecek her yıla ait, Ek A, B, C ve E'de sıralanan kontrol altındaki maddelerin herbiri için, 1 inci maddenin 5 inci fıkrası uyarınca kendisine ait yıllık üretimleri ile ilgili istatistiki verileri ve ayrı ayrı belirtilmek üzere :

— Bir kimyasal işlemde kullanılan ozon tabakasını incelten madde miktarlarına ait,

— Taraflarca onaylanacak teknolojilerle bertaraf edilen madde miktarlarına ait, ve

— Taraf devletlerden yapılan ithalat ve bunlara yapılan ihracata ve taraf olmayan devletlerden yapılan ithalat ve bunlara yapılan ihracata ait

istatistiki verilerini Sekreterya'ya sunacaklardır. Veriler ait oldukları yılın bitiminden sonraki 9 aylık süreyi aşmadan Sekreterya'ya iletilecektir.”

Y. Madde 7, Fıkra 3 Tekrar

Aşağıdaki fıkra Protokolun 7 nci maddesi 3 üncü fıkrasının arkasına eklenecektir :

“3 Tekrar. Her taraf devlet, yeniden işlenilen Ek A Grup II ve Ek C Grup I'de sıralanan kontrol altındaki maddelerin her birisine ait yıllık ithalat ve ihracatıyla ilgili istatistiki verilerini Sekreterya'ya sunacaktır.”

Z. Madde 7, Fıkra 4

Protokolun 7 nci maddesi 4 üncü fıkrasındaki;

“1, 2 ve 3 üncü fıkralarında”

ibaresinin yerine aşağıdaki ibareye yer verilecektir :

“1, 2, 3 ve 3 Tekrar fıkralarında”

AA. Madde 9, Fıkra 1 (a)

Aşağıdaki ibare Protokolun 9 uncu maddesi 1 (a) fıkrasından çıkartılacaktır :

“ve geçiş maddelerinin”

BB. Madde 10, Fıkra 1

Protokolun 10 uncu maddesi 1 inci fıkrasındaki :

“Madde 2A’dan 2E’ye kadar olan Maddelerde”

ibaresinin arkasına aşağıdaki ibare eklenecektir :

“ve 5. Maddenin 1 Tekrar fıkrasına uygun olarak karar verilen Madde 2F’den 2H’ye kadarki Maddelerde”

CC. Madde 11, Fıkra 4 (g)

Protokolun 11 inci maddesi 4 (g) fıkrasındaki şu ibare çıkartılacaktır :

“ve geçiş maddeleri hakkındaki durumun”

DD. Madde 17

Protokolun 17 nci maddesindeki :

“2A’dan 2E’ye kadar olan Maddelerin”

ibaresinin yerine aşağıdaki ibareye yer verilecektir :

“2A’dan 2H’ye kadar olan Maddelerin”

EE. Ekler

1. Ek C

Aşağıdaki Ek Protokol Ek C’sinin yerini alacaktır :

Ek C

Kontrol Altındaki Maddeler

Grup	Madde	Izomer Sayısı	Ozon Tüketme Potansiyeli
Grup 1			
CHFCI <sub>2</sub>	(HCFC-21)**	1	0.04
CHF <sub>2</sub> CI	(HCFC-22)**	1	0.055
CH <sub>2</sub> FCI	(HCFC-31)	1	0.02
C <sub>2</sub> HF CI <sub>4</sub>	(HCFC-121)	2	0.01-0.04
C <sub>2</sub> HF <sub>2</sub> CI <sub>3</sub>	(HCFC-122)	3	0.02-0.08
C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> CI <sub>2</sub>	(HCFC-123)	3	0.02-0.06
CHCI <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	(HCFC-123)**	—	0.02
C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> CI	(HCFC-124)	2	0.02-0.04
CHFClCF <sub>3</sub>	(HCFC-124)**	—	0.022

\* Ozon Tüketme Potansiyelinin (OTP) aralık olarak verildiği durumlarda, Protokol amaçları için bu aralıktaki en yüksek değer kullanılacaktır. Listede tek değer olarak verilen OTP’ler laboratuvar ölçümlerine dayanan hesaplamalar kullanılarak çıkartılmıştır. Aralık içinde belirtilen değerler tahmini değerlerdir ve daha az kesinlik ifade eder. Aralık izomer gruplarına aittir. Üst değer izomerin en yüksek OTP’sinin bir tahmini, alt değer ise izomerin en düşük OTP’sinin bir tahminidir.

\*\* Protokol amaçları için ticarî olarak en çok uygulanabilecek maddelerdir.

Ek C (devam)

Kontrol Altındaki Maddeler

Grup	Madde	İzomer Sayısı	Ozon Tüketme Potansiyeli
Grup 1			
C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FCl <sub>3</sub>	(HCFC-131)	3	0.007-0.05
C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	(HCFC-132)	4	0.008-0.05
C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl	(HCFC-133)	3	0.02-0.06
C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FCl <sub>2</sub>	(HCFC-141)	3	0.005-0.07
CH <sub>3</sub> CFCl <sub>2</sub>	(HCFC-141b)**	—	0.11
C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl	(HCFC-142)	3	0.008-0.07
CH <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> Cl	(HCFC-142b)**	—	0.065
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> FCl	(HCFC-151)	2	0.003-0.005
C <sub>3</sub> HFCICF <sub>6</sub>	(HCFC-221)	5	0.015-0.07

\* Ozon Tüketme Potansiyelinin (OTP) aralık olarak verildiği durumlarda, Protokol amaçları için bu aralıktaki en yüksek değer kullanılacaktır. Listede tek değer olarak verilen OTP'ler laboratuvar ölçümlerine dayanan hesaplamalar kullanılarak çıkartılmıştır. Aralık içinde belirtilen değerler tahmini değerlerdir ve daha az kesinlik ifade eder. Aralık izomer gruplarına aittir. Üst değer izomerin en yüksek OTP'sinin bir tahmini, alt değer ise izomerin en düşük OTP'sinin bir tahminidir.

\*\* Protokol amaçları için ticarî olarak en çok uygulanabilecek maddelerdir.

Ek C (devam)

Kontrol Altındaki Maddeler

Grup	Madde	İzomer Sayısı	Ozon Tüketme Potansiyeli
Grup 1			
C <sub>3</sub> HF <sub>2</sub> Cl <sub>5</sub>	(HCFC-222)	9	0.01-0.09
C <sub>3</sub> HF <sub>3</sub> Cl <sub>4</sub>	(HCFC-223)	12	0.01-0.08
C <sub>3</sub> HF <sub>4</sub> Cl <sub>3</sub>	(HCFC-224)	12	0.01-0.09
C <sub>3</sub> HF <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub>	(HCFC-225)	9	0.02-0.07
CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CHCl <sub>2</sub>	(HCFC-225ca)**	—	0.025
CF <sub>2</sub> ClCF <sub>2</sub> CHClF	(HCFC-225cb)**	—	0.033
C <sub>3</sub> HF <sub>6</sub> Cl	(HCFC-226)	5	0.02-0.10
C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FCl <sub>5</sub>	(HCFC-231)	9	0.05-0.09
C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	(HCFC-232)	16	0.008-0.10

\* Ozon Tüketme Potansiyelinin (OTP) aralık olarak verildiği durumlarda, Protokol amaçları için bu aralıktaki en yüksek değer kullanılacaktır. Listede tek değer olarak verilen OTP'ler labo-



ratuvar ölçümlerine dayanan hesaplamalar kullanılarak çıkartılmıştır. Aralık içinde belirtilen değerler tahmini değerlerdir ve daha az kesinlik ifade eder. Aralık izomer gruplarına aittir. Üst değer izomerin en yüksek OTP'sinin bir tahmini, alt değer ise izomerin en düşük OTP'sinin bir tahminidir.

\*\* Protokol amaçları için ticarî olarak çok uygulanabilecek maddelerdir.

Ek C (devam)  
Kontrol Altındaki Maddeler

Grup	Madde	İzomer Sayısı	Ozon Tüketme Potansiyeli
Grup 1			
C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	(HCFC-233)	18	0.007-0.23
C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	(HCFC-234)	16	0.01-0.28
C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl	(HCFC-235)	9	0.03-0.52
C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> FCl <sub>4</sub>	(HCFC-241)	12	0.004-0.09
C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	(HCFC-242)	18	0.005-0.13
C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	(HCFC-243)	18	0.007-0.12
C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl	(HCFC-244)	12	0.009-0.014
C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> FCl <sub>3</sub>	(HCFC-251)	12	0.001-0.01
C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	(HCFC-252)	16	0.005-0.04
C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>3</sub> Cl	(HCFC-253)	12	0.003-0.03
C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> FCl <sub>2</sub>	(HCFC-261)	9	0.002-0.02

\* Ozon Tüketme Potansiyelinin (OTP) aralık olarak verildiği durumlarda, Protokol amaçları için bu aralıktaki en yüksek değer kullanılacaktır. Listede tek değer olarak verilen OTP'ler laboratuvar ölçümlerine dayanan hesaplamalar kullanılarak çıkartılmıştır. Aralık içinde belirtilen değerler tahmini değerlerdir ve daha az kesinlik ifade eder. Aralık izomer gruplarına aittir. Üst değer izomerin en yüksek OTP'sinin bir tahmini, alt değer ise izomerin en düşük OTP'sinin bir tahminidir.

\*\* Protokol amaçları için ticarî olarak çok uygulanabilecek maddelerdir.

Ek C (devam)  
Kontrol Altındaki Maddeler

Grup	Madde	İzomer Sayısı	Ozon Tüketme Potansiyeli
Grup 1			
C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> Cl	(HCFC-262)	9	0.002-0.02
C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> FCl	(HCFC-271)	5	0.001-0.03
Grup II			
CH <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>		1	1.00
CHF <sub>2</sub> Br	(HBFC-22B1)	1	0.74
CH <sub>2</sub> FBr		1	0.73

4118

7.7.1995

Grup	Madde	İzomer Sayısı	Ozon Tüketme Potansiyeli
C <sub>2</sub>	HFB <sub>r</sub> 4	2	0.3-0.8
C <sub>2</sub>	HF <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>	3	0.5-1.8
C <sub>2</sub>	HF <sub>3</sub> Br <sub>2</sub>	3	0.4-1.6
C <sub>2</sub>	HF <sub>4</sub> Br	2	0.7-1.2
C <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> FBr <sub>3</sub>	3	0.1-1.1
C <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>	4	0.2-1.5

\* Ozon Tüketme Potansiyelinin (OTP) aralık olarak verildiği durumlarda, Protokol amaçları için bu aralıktaki en yüksek değer kullanılacaktır. Listede tek değer olarak verilen OTP'ler laboratuvar ölçümlerine dayanan hesaplamalar kullanılarak çıkartılmıştır. Aralık içinde belirtilen değerler tahmini değerlerdir ve daha az kesinlik ifade eder. Aralık izomer gruplarına aittir. Üst değer izomerin en yüksek OTP'sinin bir tahmini, alt değer ise izomerin en düşük OTP'sinin bir tahminidir.

Ek C (devam)

Kontrol Altındaki Maddeler

Grup	Madde	İzomer Sayısı	Ozon Tüketme Potansiyeli
Grup 11			
C <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br	3	0.7-1.6
C <sub>2</sub>	H <sub>3</sub> FBr <sub>2</sub>	3	0.1-1.7
C <sub>2</sub>	H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Br	3	0.2-1.1
C <sub>2</sub>	H <sub>4</sub> FBr	2	0.07-0.1
C <sub>3</sub>	HFB <sub>r</sub> 6	5	0.3-1.5
C <sub>3</sub>	HF <sub>2</sub> Br <sub>5</sub>	9	0.2-1.9
C <sub>3</sub>	HF <sub>3</sub> Br <sub>4</sub>	12	0.3-1.8
C <sub>3</sub>	HF <sub>4</sub> Br <sub>3</sub>	12	0.5-2.2
C <sub>3</sub>	HF <sub>5</sub> Br <sub>2</sub>	9	0.9-2.0
C <sub>3</sub>	HF <sub>6</sub> Br	5	0.7-3.3
C <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> FBr <sub>5</sub>	9	0.1-1.9

\* Ozon Tüketme Potansiyelinin (OTP) aralık olarak verildiği durumlarda, Protokol amaçları için bu aralıktaki en yüksek değer kullanılacaktır. Listede tek değer olarak verilen OTP'ler laboratuvar ölçümlerine dayanan hesaplamalar kullanılarak çıkartılmıştır. Aralık içinde belirtilen değerler tahmini değerlerdir ve daha az kesinlik ifade eder. Aralık izomer gruplarına aittir. Üst değer izomerin en yüksek OTP'sinin bir tahmini, alt değer ise izomerin en düşük OTP'sinin bir tahminidir.

Ek C (devam)  
Kontrol Altındaki Maddeler

Grup	Madde	İzomer Sayısı	Ozon Tüketme Potansiyeli
Grup II			
	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>4</sub>	16	0.2-2.1
	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>3</sub>	18	0.2-5.6
	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>	16	0.3-7.5
	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Br	8	0.9-14
	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> FBr <sub>4</sub>	12	0.08-1.9
	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>	18	0.1-3.1
	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>2</sub>	18	0.1-2.5
	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Br	12	0.3-4.4
	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> FBr <sub>3</sub>	12	0.03-0.3
	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>	16	0.1-1.0
	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>3</sub> Br	12	0.07-0.8
	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> FBr <sub>2</sub>	9	0.04-0.4
	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> Br	9	0.07-0.8
	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> FBr	5	0.02-0.7

\* Ozon Tüketme Potansiyelinin (OTP) aralık olarak verildiği durumlarda, Protokol amaçları için bu aralıktaki en yüksek değer kullanılacaktır. Listede tek değer olarak verilen OTP'ler laboratuvar ölçümlerine dayanan hesaplamalar kullanılarak çıkartılmıştır. Aralık içinde belirtilen değerler tahmini değerlerdir ve daha az kesinlik ifade eder. Aralık izomer gruplarına aittir. Üst değer izomerin en yüksek OTP'sinin bir tahmini, alt değer ise izomerin en düşük OTP'sinin bir tahminidir.

## 2. Ek E

Aşağıdaki ek Protokole eklenecektir.

## Ek E

## Kontrol Altındaki Maddeler

Ozon Tüketme Potansiyeli	Grup	Madde
0.7	Grup I CH <sub>3</sub> Br	Metil Bromür

## MADDE 2. 1990 DEĞİŞİKLİKLERİ İLE İLİŞKİ

Hiçbir taraf devlet veya bölgesel ekonomik bütünleşme örgütü; 29 Haziran 1990'da Taraf Ülkeler II. Toplantısında karar verilen değişikliğe önceden veya ard arda onay, kabul veya katılma belgesi sunmadığı sürece; bu değişiklik için böyle bir belgeyi depozitere sunamaz.

### MADDE 3. YÜRÜRLÜĞE GİRİŞ

1. Bu Değişiklik, Ozon Tabakasını İncelten Maddelere Dair Montreal Protokolü'na taraf olan devletler veya bölgesel ekonomik bütünleşme örgütlerince en az yirmi onay, kabul veya katılma belgesi sunulduğu takdirde 1 Ocak 1994 tarihinde yürürlüğe girecektir. Bu koşulun sözkonusu tarihe kadar gerçekleşmemesi durumunda, değişiklik bu koşulun sağlanmasını takip eden doksanınıcı günde yürürlüğe girecektir.

2. 1 inci paragrafın amaçları doğrultusunda, bir bölgesel ekonomik bütünleşme örgütü tarafından sunulan böyle bir belge, bu örgüte üye devletlerce sunulan belgelere ek bir belge olarak değerlendirilmeyecektir.

3. 1 inci Paragraf uyarınca bu Değişikliğin yürürlüğe girmesinden sonra, Protokol'e taraf herhangi bir devlet tarafından değişiklik için onay, kabul veya katılma belgesinin sunulmasını takip eden doksanınıcı günde sözkonusu değişiklik bu Taraf Devlet için yürürlüğe girecektir.

### BU KANUNA AİT TUTANAKLAR

Türkiye Büyük Millet Meclisi

<u>Cilt</u>	<u>Birleşim</u>	<u>Sayfa</u>
64	124	15
72	39	86
91	136	92:97,100,163:168

I. – Gerekeçeli 738 S. Sayılı Basmayazı Türkiye Büyük Millet Meclisinin 136 ncı Birleşim tutanağına bağılıdır.

II. – Bu Kanunu; Türkiye Büyük Millet Meclisinin Çevre ve Dışişleri Komisyonları görüştüştür.

III. – Esas No. : 1/752