**KALICI ORGANİK KİRLETİCİLERE İLİŞKİN YÖNETMELİK TASLAĞI**

**BİRİNCİ BÖLÜM**

**Amaç, Kapsam ve Dayanak**

**Amaç**

**MADDE 1 –** (1) Bu Yönetmeliğin amacı, kalıcı organik kirleticilerin olumsuz etkilerinden insan sağlığını ve çevreyi korumaktır.

**Kapsam**

**MADDE 2 –** (1) Bu Yönetmelik, bu yönetmelikte tanımlanan kalıcı organik kirleticilerin;

a) Üretiminin, piyasaya arzının ve kullanımının yasaklanmasına,

b) En kısa sürede aşamalı olarak kullanımdan kaldırılmasına veya kısıtlanmasına,

c) Mümkün olduğunca ortadan kaldırma amacıyla, bu maddelerin salımlarının en aza indirilmesine,

d) Bu maddelerden oluşan, bunları içeren veya bu maddelerin herhangi biri tarafından kirletilmiş atıklara,

ilişkin hükümleri kapsar.

(2) Bu Yönetmeliğin 5inci ve 6ıncı maddesi ek-1 veya ek-2’de listelenen herhangi bir maddeden oluşan, bu maddeyi içeren veya bu madde ile kirletilmiş atıklara uygulanmaz.

**Yasal Dayanak**

**MADDE 3– (1)** Bu Yönetmelik;

a) 09/08/1983 tarihli ve 2872 sayılı Çevre Kanunu ve 04/07/2011 tarihli ve 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname, 11/10/2011 tarihli ve 663 sayılı Sağlık Bakanlığı ve Bağlı Kuruluşlarının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname, 24/04/1930 tarihli ve 1593 sayılı Umumi Hıfzıssıhha Kanunu, 03/06/2011 tarihli ve 639 sayılı Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname, 11/06/2010 tarihli ve 5996 sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu ve 14/04/2009 tarihli ve 5871 sayılı Kalıcı Organik Kirletici Maddelere ilişkin Stockholm Sözleşmesinin Onaylanması Hakkında Kanun ile uygun bulunan ve RG’de yayımlanan Kalıcı Organik Kirleticilere dair Stockholm Sözleşmesi (bundan sonra 'Sözleşme'), Türkiye Büyük Millet Meclisi tarafından kabul edilen 28/12/1993 tarihli ve 3957 sayılı Tehlikeli Atıkların Sınırlar ötesi Taşınımının ve Bertarafının Kontrolüne İlişkin Basel Sözleşmesinin Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun, 4703 sayılı Ürünlere İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanun, 637 sayılı Ekonomi Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname, 640 sayılı Gümrük ve Ticaret Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname, 635 sayılı Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararnameye dayanarak,

b) Kalıcı organik kirleticilerle ilgili 29/04/2004 tarih ve (EC) 850/2004 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğü hükümlerine paralel olarak,

hazırlanmıştır.

**İKİNCİ BÖLÜM**

**Tanımlar ve Genel Hükümler**

**Tanımlar**

**MADDE 4–**(1) Bu Yönetmeliğin uygulanmasında;

a) Atık: Üreticisi veya fiilen elinde bulunduran gerçek veya tüzel kişi tarafından çevreye atılan veya bırakılan ya da atılması zorunlu olan herhangi bir madde veya materyali,

b) Bakanlık: Çevre ve Şehircilik Bakanlığını,

c) Bertaraf: İkincil amacı enerji geri kazanımı olsa dahi geri kazanım olarak kabul edilmeyen ve 02/04/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Genel Esaslarına Dair Yönetmelik ek-2/A’da yer alan işlemlerden herhangi birini,

c) En iyi çevresel uygulamalar: Çevresel kontrol önlemleri ve stratejilerinin en uygun bileşiminin uygulanmasını,

ç) Eşya üreticisi: Eşyayı üreten veya montajını gerçekleştiren Türkiye’de yerleşik gerçek ya da tüzel kişiyi,

d) Eşya: kimyasal yapısından çok, işlevini belirlemek üzere üretim sırasında özel bir şekil, yüzey ve tasarım verilen nesneyi,

e) Geri kazanım: Piyasada ya da bir tesiste kullanılan maddelerin yerine ikame edilmek üzere atıkların faydalı bir amaç için kullanıma hazır hale getirilmesinde yer alan ve 02/04/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Genel Esaslarına Dair Yönetmelik ek-2/B’de listelenen işlemleri,

f) İmalat: Maddenin doğal halinde üretilmesini veya özütlenmesini,

g) İmalatçı: Maddeyi Türkiye’de imal eden Türkiye’de yerleşik gerçek veya tüzel kişiyi,

ğ) İthalat: Türkiye gümrük bölgesine yapılan fiziksel girişi,

h) İthalatçı: İthalattan sorumlu, Türkiye’de yerleşik gerçek veya tüzel kişiyi,

ı) Karışım: İki veya daha fazla maddenin bir araya gelmesi veya çözelti oluşturmasını,

i) Madde: doğal halde bulunan veya bir üretim sonucu elde edilen, içindeki, kararlılığını sağlamak üzere kullanılan katkı maddeleri ile üretim işleminden kaynaklanan safsızlıklar dâhil, fakat yine içindeki, kararlılığını ve yapısını etkilemeden uzaklaştırılabilen çözücüler hariç, kimyasal elementleri ve bunların bileşiklerini,

j) Mevcut en iyi teknikler: Emisyonların çevre üzerindeki etkilerinin bütün olarak önlenmesi, bunun mümkün olmadığı durumlarda en aza indirilmesi amacıyla tasarlanmış emisyon sınır değerleri ve iznin diğer şartlarına temel oluşturmak için belirli tekniklerin uygulanabilirliğini gösteren faaliyetlerin ve işletim yöntemlerinin geliştirilmesi sırasındaki en etkin ve ileri aşamayı,

1) Teknikler: Kullanılan teknolojiyi ve tesisin tasarlanma, inşa, bakım, işletme ve devreden çıkarma yöntemlerini.

2) Mevcut teknikler: İşletmeci tarafından teknik ve ekonomik olarak uygulanabilir olduğu sürece, Ülkemizde üretilmesine veya kullanılıyor olmasına bakılmaksızın, sektörde ekonomik ve teknik olarak sürdürülebilir koşullar ve maliyetler ile avantajlar dikkate alınarak uygulanan teknikleri,

3) En iyi: Çevrenin bir bütün olarak en yüksek düzeyde korunmasında en etkili olanı,

k) Piyasaya arz: Bedelli veya bedelsiz olarak, üçüncü tarafa tedarik etmeyi ve sağlamayı veya ithalatı,

ifade eder.

**Üretim, piyasaya arz ve kullanımın kontrolü**

**MADDE 5 –** (1) Ek-1’de listelenen maddelerin kendi halinde, karışım içinde ya da eşyaların bileşenleri olarak üretimi, piyasaya arzı, ithalatı ve kullanımı yasaktır.

(2) Ek-2’de listelenen maddelerin kendi halinde, karışım içinde ya da eşyaların bileşenleri olarak üretimi, piyasaya arzı, ithalatı ve kullanımı bu ek’te belirtilen şartlara göre kısıtlanır.

**ÜÇÜNCÜ BÖLÜM**

**Muafiyetler, Stoklar, Salım azaltma, en aza indirme ve ortadan kaldırma**

**Kontrol önlemlerinden muafiyetler**

**MADDE 6 –** (1) Madde 5 hükümleri aşağıdaki maddelere uygulanmaz:

a) Bakanlıktan izin alınması şartıyla bilimsel araştırma ve geliştirme amaçlı veya referans standard olarak kullanılan maddelere;

b) Maddelerin, karışımların ya da eşyaların içinde kasıtsız olarak eser miktarda oluşan kirletici bir maddeye.

(2) Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihte veya öncesinde üretilen eşyaların bileşeni olan maddeler ile ilgili olarak Madde 5, yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten sonraki altı ay uygulanmaz.

Bir maddenin bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihte veya öncesinde kullanımda olan eşyaların bileşeni olması durumunda Madde 5 uygulanmaz.

Bununla beraber, bu fıkranın birinci ve ikinci paragrafında atıfta bulunulan eşyalar fark edilir edilmez İlgili Kuruluş bu konuda Bakanlığı bilgilendirir.

(3) Üretici, imalatçı ve ithalatçı, ek-2 Bölüm A'da yer alan maddelere ilişkin, ilgili ekte belirtilen koşullarda, bu maddeyi imal etmesi, kullanması veya ithal etmesi durumunda, Bakanlığın belirlemiş olduğu formatta yılda bir bildirimde bulunur.

(4) Bakanlık, 3üncü fıkra kapsamında yapılan bildirimleri değerlendirerek, muafiyet konusunda Sözleşme Sekrataryasına bildirimde bulunur.

**Stoklar**

**MADDE 7–** (1) Ek-1 veya ek-2’de listelenen, kullanımına izin verilmeyen herhangi bir maddeden oluşan veya bu maddeyi içeren bir stok sahibi, bu stoğu 9 uncu madde uyarınca atık olarak yönetir.

(2) Ek-1 veya ek-2’de listelenen kullanımına izin verilen herhangi bir maddeden oluşan veya bu maddeyi içeren 50 kg'dan daha büyük bir stokun sahibi, Bakanlığa bu stokun niteliği ve boyutu hakkında bilgi verir. Bu tür bilgiler, bu Yönetmeliğin ve değişikliklerinin yürürlüğe girmesinden itibaren 12 ay içinde ve daha sonra kısıtlı kullanıma ilişkin ek-1 veya ek-2'de belirtilen süreye kadar yıllık olarak sağlanır. Stok sahibi, stoğu güvenli, verimli ve çevreye uyumlu bir şekilde yönetir.

(3) Bakanlık bildirilen stokların kullanımı ve yönetimini izler.

**Salım azaltma, en aza indirgeme ve ortadan kaldırma**

**MADDE 8–** (1) Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren iki yıl içinde, Bakanlık ve İlgili Kuruluşlar, Sözleşme çerçevesinde görev alanlarına giren konulara ilişkin üstlendikleri yükümlülüklere uygun olarak Yönetmeliğin ek-3’ünde yer alan maddelerin hava, su ve toprağa salım envanterlerini hazırlar, saklar ve devamlılığını sağlar.

(2) Bakanlık, Sözleşme kapsamındaki yükümlülüklerine uygun olarak, mümkün olan en kısa sürede ortadan kaldırmak amacıyla, toplam salımı belirlemek, özelliklerini saptamak ve en aza indirmek için önlemlere ilişkin oluşturduğu eylem planını 10 uncu madde uyarınca hazırlanan ulusal uygulama planının bir parçası olarak diğer İlgili Kuruluşlara bildirir. Eylem planı gelişmeyi teşvik eden önlemler içerir ve uygun görüldüğü durumlarda, ek-3'te listelenen maddelerin oluşumunu ve salımını önlemek için ikame ya da değiştirilmiş malzeme, ürün ve proseslerin kullanımını içerir.

(3) Bakanlık, yeni tesisler inşa etmek ya da ek-3'te listelenen kimyasalların salımını yapan prosesleri kullanan mevcut tesisleri önemli ölçüde değiştirmek için ek-3 2nci ve 3üncü bölümde belirtilen kaynak kategorilerine ilişkin yapılan başvuruları değerlendirirken benzer kullanımlara sahip olan ama ek-3'te listelenen maddelerin oluşmasını veya salımını önleyen ek-3 bölüm 5 de yer alan tedbirleri öncelikle dikkate alır.

**DÖRDÜNCÜ BÖLÜM**

**Kalıcı Organik Kirleticilere İlişkin Atık Yönetimi**

**Kalıcı Organik Kirleticilere İlişkin Atık Yönetimi**

**MADDE 9 –** (1) Atık üreticileri ve sahipleri mümkün olduğunca, bu atığın ek-4'te listelenen maddeler ile kirlenmesini önlemek için gerekli tedbirleri alır.

(2) 27/12/2007 tarihli ve 26739 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfenillerin Kontrolü Hakkında Yönetmelik'ten bağımsız olarak, ek-4'te listelenen herhangi bir maddeden oluşan, bu maddeyi içeren veya bu madde ile kirlenmiş olan atık, en kısa sürede ek-5’in birinci bölümüne uygun olarak, ortaya çıkacak atık ve salımlarının kalıcı organik kirletici özelliği göstermeyecek şekilde kalıcı organik kirletici içeriğinin imha edildiği veya geri dönülmez biçimde dönüştürüldüğünden emin olacak şekilde bertaraf edilir veya geri kazanılır. Böyle bir bertaraf veya geri kazanım gerçekleştirilirken, ek-4'te listelenen herhangi bir madde daha sonra bu fıkranın ilk paragrafı uyarınca bertaraf edilmesi koşuluyla, atıktan izole edilebilir.

(3) Ek-4’de listelenen maddelerin geri kazanılması, geri dönüşümü, ıslah veya yeniden kullanımına yol açabilecek bertaraf veya geri kazanım işlemleri yasaktır.

(4) İkinci fıkraya istisna olarak:

a) Ek-4'te listelenen herhangi bir maddeyi içeren veya bu madde ile kirlenmiş olan atık, listelenen maddelerin atıktaki içeriği aynı ekte yer alan konsantrasyon limitlerinin altında olması koşuluyla, ilgili mevzuata uygun olarak da bertaraf edilebilir veya geri kazanılabilir.

b) Bakanlık, istisnai durumlarda, aşağıdaki koşulların yerine getirilmesi şartıyla, ek-4’te listelenen herhangi bir maddeyi içeren veya bu madde ile kirlenmiş ek-5 ikinci bölümde yer alan atıklara aynı ek ve aynı bölümde belirtilen konsantrasyon limitlerine kadar, ek-5 ikinci bölümde listelenen bir yöntemle uyumlu farklı şekilde muamele edilmesine izin verir:

1) Söz konusu atık sahibi Bakanlığı ek-4'te listelenen maddelerle ilgili atığın arındırılmasının uygun olmadığı ve kalıcı organik kirletici içeriğinin en iyi çevresel uygulama ya da mevcut en iyi tekniklere uygun olarak imhası veya geri dönülmez biçimde dönüştürülmesinin çevre açısından tercih edilir bir seçenek olmadığı konusunda gerekçe sunar ve Bakanlık alternatif işleme onay verir;

2) Bu işlem, ilgili mevzuata ve altıncı fıkrada atıfta bulunulan ilave önlemlerin ortaya koyduğu koşullara uygundur.

(5) Ek-5 ikinci bölüm’de yer alan konsantrasyon limit değerleri, bu maddenin dördüncü fıkrası (b) bendi amaçları için Bakanlık tarafından belirlenir. Bu konsantrasyon limit değerleri belirleninceye kadar:

a) Bakanlık ve İlgili Kuruluşlar dördüncü fıkranın (b) bendi kapsamında ele alınan atık ile ilgili olarak konsantrasyon limit değerleri veya özel teknik şartları kabul edebilir veya uygulayabilir;

b) Atığın dördüncü fıkranın (b) bendi uyarınca ele alındması durumunda, ilgili atık sahipleri atığın kalıcı organik kirletici içeriği hakkında Bakanlığa bilgi sağlar.

(6)uygun olması halinde, Bakanlık teknik gelişmeler, ilgili uluslararası kurallar ve kararları, dördüncü fıkra ve ek-5 uyarınca verilen onayları dikkate alarak bu maddenin uygulanmasına ilişkin ilave önlemleri kabul edebilir. Bu tür önlemlere 18 nci maddenin ikinci fıkrasında belirtilen prosedüre uygun olarak karar verilir.

**BEŞİNCİ BÖLÜM**

**Uygulama, İzleme, Bilgi değişimi ve Teknik Yardım**

**Uygulama planları**

**MADDE 10 –** (1) Bakanlık, sözleşme kapsamındaki yükümlülüklerini yerine getirmek amacıyla hazırlamış olduğu ulusal uygulama planını ihtiyaç halinde gözden geçirir ve günceller. Bakanlık burada bahsedilen ulusal uygulama planını üçüncü kişilere yaptırabilir veya konuyla ilgili uzmanlardan oluşan komiteler oluşturarak bunları yaptırabilir.

(2)Bakanlık, ulusal uygulama planı gözden geçirme ve güncelleme çalışmaları sırasında İlgili Kurum/Kuruluşlarla içerik hakkında bilgi alışverişinde bulunur.

(3) Bakanlık, ulusal uygulama planını, onaylanması için İlgili Kuruluşlara iletir.

**İzleme**

**MADDE 11–**(1) Bakanlık ek-3’te tanımlanan maddelerin çevrede bulunması hakkında karşılaştırılabilir izleme verilerinin düzenli olarak sağlanması için ilgili kuruluşlarla işbirliği içinde, en son gelişmeyle uyumlu program ve mekanizmalar oluşturur, izleme yapar veya yaptırır. Bakanlık burada bahsedilen izleme çalışmalarını üçüncü kişilere yaptırabilir veya konuyla ilgili uzmanlardan oluşan komiteler oluşturarak bunları yaptırabilir.

**Bilgi Paylaşımı**

**MADDE 12–** (1) Bakanlık ve İlgili Kuruluşlar, diğer kuruluşlar veya ülkelerle kalıcı organik kirleticilerin ve bu maddelerin alternatifleri, bu alternatifler ile ilgili riskleri ve ekonomik ve sosyal maliyetleri belirleyerek, mümkün olduğu takdirde, bunların üretimi, kullanımı ve salımını azaltma, en aza indirme ve ortadan kaldırmaya ilişkin bilgilerin değişimine yönelik faaliyetlerde bulunur.

(2) Bakanlık ve İlgili Kuruluş, ihtiyaç halinde, kalıcı organik kirleticilerle ilgili olarak aşağıdaki hususları teşvik eder ve kolaylaştırır:

a) Özellikle aşağıdaki gruplar için, kalıcı organik kirleticilerin sağlık ve çevresel etkileri, alternatifleri, üretimleri, kullanımları ve salımlarının azaltılması veya ortadan kaldırılması ile ilgili bilinçlendirme programları:

1) Politika belirleyiciler ve karar vericiler,

2) Özellikle hassas gruplar (yaşlılar, çocuklar, hamileler vb.);

b) Kamuya bilgi sağlanması;

c) İşçiler, bilim adamları, eğitimciler ile teknik ve idari personel olmak üzere eğitim.

(3) 09/10/2003 tarihli ve 4982 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan kamunun bilgiye erişim hakkına dair Bilgi Edinme Kanununa halel getirmeksizin, insan ve çevrenin sağlık ve güvenliği ile ilgili bilgiler gizli kabul edilmez. Üçüncü bir kuruluşla diğer bilgileri paylaşan Bakanlık ve İlgili Kuruluşlar karşılıklı mutabakat sağlanan her türlü gizli bilgiyi korur.

**ALTINCI BÖLÜM**

**Envanter Oluşturma, Raporlama, Kimyasallar ve Atık Danışma Kurulu**

**Envanter oluşturma ve Raporlama**

**MADDE 14–**(1) İlgili Kuruluş her üç yılda bir, ihlaller ve cezalar hakkındaki bilgiler de dâhil olmak üzere, bu Yönetmeliğin uygulanması ile ilgili bilgileri Bakanlığa iletir.

(2) İlgili Kuruluş, üretici, imalatçı ve ithalatçı Bakanlığa her yıl, ek-1 veya ek-2'de listelenen herhangi bir maddenin toplam üretimi ve piyasaya arzı ile ilgili istatistiki verileri sağlar.

(3) Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren üç yıl içinde ve daha sonra her üç yılda bir, İlgili Kuruluş Bakanlığa aşağıdaki bilgileri sağlar:

a) 7 nci maddenin ikinci fıkrası uyarınca alınan stoklar ile ilgili bildirimlerden derlenmiş özet bilgiler;

b) 8 inci maddenin birinci fıkrası uyarınca hazırlanan salım envanterlerinden derlenmiş özet bilgiler;

c) 11 inci madde uyarınca derlenmiş olarak, ek-3'te yer alan maddelerin varlığına ilişkin özet bilgi.

(4) Bakanlık, birinci, ikinci ve üçüncü fıkralar uyarınca sağlanacak veri ve bilgiler ile ilgili envanter oluşturmak üzere gerekli tedbirleri alır.

(5) Yönetmelikte listede yer alan maddeler ile ilgili olarak, Bakanlık, Sözleşmeye Taraflar Konferansı tarafından belirlenecek aralıklarla, envanter kapsamında sağlanan bilgiler temelinde bir rapor oluşturur ve bunu Sözleşme Sekretaryasına iletir.

**Denetim ve Yaptırım**

**MADDE 15–**(1) Bu Yönetmelik hükümlerine ilişkin denetim ve yaptırımlar ilgili kuruluşlar tarafından kendi mevzuatları çerçevesinde gerçekleştirilir.

**İlgili Kuruluşlar**

**MADDE 16–**(1) Bu Yönetmelik hükümlerinin yürütülmesinde, mevzuatına dayalı olarak görev alanlarına giren hususlarda; Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Sağlık Bakanlığı, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığını, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, Ekonomi Bakanlığı, Orman ve Su İşleri Bakanlığı ile Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı yetkilidir.

**Yürürlük ve Yürütme**

**MADDE 17** - (1) Bu Yönetmelik yayımlandığı tarihte yürürlüğe girer.

**MADDE 18** - (1) Bu Yönetmelik hükümleri Çevre ve Şehircilik Bakanı tarafından yürütülür.

**EK - 1**

**YASAKLAMAYA TABİ MADDELER LİSTESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Madde** | **CAS No** | **EC No** |
| DDT (1,1,1-triklor-2,2-bis (4-klorofenil) etan)) | 50-29-3 | 200-024-3 |
| Klordan | 57-74-9 | 200-349-0 |
| Lindan dâhil Hekzaklorosiklohekzanlar | 58-89-9  319-84-6  319-85-7  608-73-1 | 200-401-2  206-270-8  206-271-3  210-168-9 |
| Dieldrin | 60-57-1 | 200-484-5 |
| Endrin | 72-20-8 | 200-775-7 |
| Heptaklor | 76-44-8 | 200-962-3 |
| Endosulfan | 115-29-7  959-98-8  33213-65-9 | 204-079-4 |
| Hekzaklorobenzen | 118-74-1 | 200-273-9 |
| Klordekon | 143-50-0 | 205-601-3 |
| Aldrin | 309-00-2 | 206-215-8 |
| Pentaklorobenzen | 608-93-5 | 210-172-5 |
| Mireks | 2385-85-5 | 219-196-6 |
| Toksafen | 8001-35-2 | 232-283-3 |
| Hekzabromobifenil | 36355-01-8 | 252-994-2 |

**EK - 2**

**KISITLAMAYA TABİ MADDELER LİSTESİ**

**BÖLÜM A**

**SÖZLEŞME VE PROTOKOLDE LİSTELENEN MADDELER**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Madde** | **CAS No** | **EC No** | **Ara kullanım veya diğer tanımda belirli muafiyet** |
| Tetrabromodifenil eter  C12H6Br4O |  |  | 1. Madde 6 (1)(b), Tetrabromodifenil eter konsantrasyonunun madde içinde, karışım içinde, eşyalarda veya eşyaların alev almayı geciktirici parçalarının içeriğinde 10 mg/kg'a eşit veya daha az (ağırlıkça % 0,001) olduğu durumlarda uygulanır.  2. İstisna olarak, aşağıdakilerin üretimine, kullanımına ve piyasaya arzına izin verilir:  (a) Aşağıdaki (b) bendi hükümleri saklı kalmak kaydıyla, yeniden kullanım amacıyla kısmen veya tamamen geri dönüştürülmüş veya atıktan elde edilmiş malzemelerden üretilen, ağırlıkça %0,1 altındaki konsantrasyonda tetrabromodifenil eter içeren eşyalar ve karışımlar;  (b) 22/05/2012 tarihli ve 28300 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği kapsamındaki elektrikli ve elektronik cihazlar.  3. Bu yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce kullanımda olan, Tetrabromodifenil eteri bileşen olarak içeren eşyaların kullanımına izin verilir. Madde 6(2), üçüncü paragrafı bu eşyalar ile ilgili olarak uygulanır. |
| Pentabromodifenil eter C12H5Br5O |  |  | 1. Madde 6 (1)(b), pentabromodifenil eter konsantrasyonunun madde içinde, karışım içinde, eşyalarda veya eşyaların alev almayı geciktirici parçalarının içeriğinde 10 mg/kg'a eşit veya daha az (ağırlıkça % 0,001) olduğu durumlarda uygulanır.  2. İstisna olarak, aşağıdakilerin üretimine, kullanımına ve piyasaya arzına izin verilir:  (a) Aşağıdaki (b) bendi hükümleri saklı kalmak kaydıyla, yeniden kullanım amacıyla kısmen veya tamamen geri dönüştürülmüş veya atıktan elde edilmiş malzemelerden üretilen, ağırlıkça %0,1 altındaki konsantrasyonda pentabromodifenil eter içeren eşyalar ve karışımlar;  (b) 22/05/2012 tarihli ve 28300 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği kapsamındaki elektrikli ve elektronik cihazlar.  3. Bu yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce kullanımda olan, Pentabromodifenil eteri bileşen olarak içeren eşyaların kullanımına izin verilir. Madde 6(2), üçüncü paragrafı bu eşyalar ile ilgili olarak uygulanır. |
| Hekzabromodifenil eter C12H4Br6O |  |  | 1. Madde 6 (1)(b), hekzabromodifenil eter konsantrasyonunun madde içinde, karışım içinde, eşyalarda veya eşyaların alev almayı geciktirici parçalarınıniçeriğinde 10 mg/kg'a eşit veya daha az (ağırlıkça % 0,001) olduğu durumlarda uygulanır.  2. İstisna olarak, aşağıdakilerin üretimine, kullanımına ve piyasaya arzına izin verilir:  (a) Aşağıdaki (b) bendi hükümleri saklı kalmak kaydıyla, yeniden kullanım amacıyla kısmen veya tamamen geri dönüştürülmüş veya atıktan elde edilmiş malzemelerden üretilen, ağırlıkça %0,1 altındaki konsantrasyonda hekzabromodifenil eter içeren eşyalar ve karışımlar;  (b) 22/05/2012 tarihli ve 28300 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği kapsamındaki elektrikli ve elektronik cihazlar.  3. Bu yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce kullanımda olan, Hekzabromodifenil eteri bileşen olarak içeren eşyaların kullanımına izin verilir. Madde 6(2), üçüncü paragrafı bu eşyalar ile ilgili olarak uygulanır. |
| Heptabromodifenil eter C12H3Br7O |  |  | 1. Madde 6 (1)(b), heptabromodifenil eter konsantrasyonunun madde içinde, karışım içinde, eşyalarda veya eşyaların alev almayı geciktirici parçalarının içeriğinde 10 mg/kg'a eşit veya daha az (ağırlıkça % 0,001) olduğu durumlarda uygulanır.  2. İstisna olarak, aşağıdakilerin üretimine, kullanımına ve piyasaya arzına izin verilir:  (a) Aşağıdaki (b) bendi hükümleri saklı kalmak kaydıyla, yeniden kullanım amacıyla kısmen veya tamamen geri dönüştürülmüş veya atıktan elde edilmiş malzemelerden üretilen, ağırlıkça %0,1 altındaki konsantrasyonda heptabromodifenil eter içeren eşyalar ve karışımlar;  (b) 22/05/2012 tarihli ve 28300 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği kapsamındaki elektrikli ve elektronik cihazlar.  3. Bu yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce kullanımda olan, Heptabromodifenil eteri bileşen olarak içeren eşyaların kullanımına izin verilir. Madde 6(2), üçüncü paragrafı bu eşyalar ile ilgili olarak uygulanır. |
| Perflorooktan sülfonik asit ve türevleri (PFOS)  C8F17SO2X  (X = OH, Metal tuzu, (O-M +), halid, amid ve polimerler dâhil olmak üzere bunların türevleri) |  |  | 1. Madde 6 (1)(b), PFOS konsantrasyonunun madde veya karışım içinde 10 mg/kg'a eşit veya daha az (ağırlıkça % 0,001) olduğu durumlarda uygulanır.  2. Madde 6 (1)(b), PFOS içeren farklı parçaların yapısal ve mikro yapısal kısımlarının ağırlıkları referans alınarak yapılan hesaplamalara göre ağırlıkça %0.1 ve daha düşük konsantrasyonlarda PFOS içeren yarı bitmiş ürünler, eşyalar veya bunların parçaları veya tekstil veya diğer kaplanmış materyallerde PFOS miktarının 1µg/m2’ye eşit veya daha düşük olduğu durumlarda uygulanır.  3. Bu yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce kullanımda olan PFOS’u bileşen olarak içeren eşyaların kullanımına izin verilir. Madde 6(2), üçüncü paragrafı bu eşyalar ile ilgili olarak uygulanır.  4. Çevreye salınan miktarı en aza indirilmişse, PFOS’un aşağıdaki özel kullanımlar için üretimi ve piyasaya arzına izin verilir:  (a) Fotolitografi prosesleri için kullanılan fotoresist ve yansıma önleyici kaplamalar;  (b) Film, kağıt veya baskı plakalarına uygulanan fotografik kaplamalar;  (c) kapalı devre sistemlerde dekoratif olmayan sert krom (VI) kaplama için buğu önleyici;  (d) Havacılıkta kullanılan hidrolik sıvılar.  5. Yukarıdaki (a) - (d) bentlerindeki istisnalarda PFOS emisyonlarının en aza indirilmesi ile ilgili mevcut en iyi tekniklerin uygulanmasına ilişkin Bakanlıkça yayımlanan Rehber doküman dikkate alınır.  6. Madde, müstahzar ve eşyaların 1nci ve 2nci paragrafa uygunluğunu belirlemek için TS 15968 standardı “PFOS Tayini”ne yönelik olarak analitik test yöntemi olarak kullanılır. |
| Poliklorlu Bifeniller (PCB) | 1336-36-3 ve diğerleri | 215-648-1 ve diğerleri | 27/12/2007 tarihli ve 26739 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfenillerin Kontrolü Hakkında Yönetmelik hükümleri saklı kalmak kaydıyla, bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihte kullanımda olan eşyaların kullanılmasına izin verilir. |
| Hekzabromosiklododekan  (HBCDD) | 25637-99-4 | 247-148-4 | 1. HBCDD’nin yapı malzemelerinde kullanım amacıyla bileşen olarak XPS ve EPS üretiminde kullanımına izin verilir. 2. Bu yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce kullanımda olan HBCDD’yi bileşen olarak içeren eşyaların kullanımına izin verilir. Madde 6(2), üçüncü paragrafı bu eşyalar ile ilgili olarak uygulanır. |

**BÖLÜM B**

**SADECE PROTOKOLDE LİSTELENEN MADDELER**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Madde** | **CAS No** | **EC No** | **Ara kullanım veya diğer tanımda belirli muafiyet** |
| Hekzaklorobutadin | 87-68-3 | 201-765-5 | 1. Bileşeni olarak Hekzaklorobutadin içeren, bu yönetmeliğin yürürlüğe giriş tarihinde veya daha öncesinde üretilmiş eşyaların piyasaya arzı ve kullanımına 1 Ocak 2019 tarihine kadar izin verilir.  2. Bileşeni olarak Hekzaklorobutadin içeren, bu yönetmeliğin yürürlüğe giriş tarihinde veya daha öncesinde kullanımda olan eşyaların piyasaya arzı ve kullanımına izin verilir.  3. Madde 6(2), üçüncü paragraf, 1 ve 2. fıkralarda belirtilen maddelere uygulanır. |
| Poliklorlu naftalinler (Poliklorlu naftalinler, bir veya daha fazla hidrojen atomunun klor atomu ile değiştirilmiş olduğu naftalin halka sistemi esaslı kimyasal bileşikler anlamına gelir.) |  |  | 1. Bileşeni olarak poliklorlu naftalinler içeren, bu yönetmeliğin yürürlüğe giriş tarihinde veya daha öncesinde kullanımda olan eşyaların piyasaya arzı ve kullanımına 1 Ocak 2019 tarihine kadar izin verilir.  2. Bileşeni olarak poliklorlu naftalinler içeren, bu yönetmeliğin yürürlüğe giriş tarihinde veya daha öncesinde kullanımda olan eşyaların piyasaya arzı ve kullanımına izin verilir.  3. Madde 6(2), üçüncü paragraf, 1 ve 2. fıkralarda belirtilen maddelere uygulanır. |
| Alkanlar C10-C13, kloro (kısa zincirli klorlu parafinler) (KZKP) | 85535-84-8 | 287-476-5 | 1. İstisna olarak, ağırlık itibariyle %1'den daha düşük konsantrasyonlarda KZKP'leri içeren karışımların üretimi, piyasaya arzı ve kullanımına izin verilir.  2. İstisna olarak, KZKPlerin aşağıdaki uygulamalarda üretimine, piyasaya arzına ve kullanımına izin verilir:  (a) madencilik sektöründe konveyör bantlarda kullanılan kauçuktaki yangın geciktiriciler;  (b) baraj sızdırmazlık malzemelerindeki yangın geciktiriciler.  3. Bileşeni olarak KZKPleri içeren, bu yönetmeliğin yürürlüğe giriş tarihinde veya daha öncesinde üretilmiş eşyaların piyasaya arzı ve kullanımına 1 Ocak 2019 tarihine kadar izin verilir.  4. Bileşenlerinde KZKPleri içeren, bu yönetmeliğin yürürlüğe giriş tarihinde veya daha öncesinde kullanımda olan eşyaların piyasaya sürülmesi ve kullanımına izin verilir.  5. Madde 6(2), üçüncü paragraf, 1 ve 2. fıkralarda belirtilen maddelere uygulanır. |

**EK-3**

**BİRİNCİ BÖLÜM**

**EMİSYON AZALTMA HÜKÜMLERİNE TABİ MADDELER LİSTESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Madde** | **CAS No** |
| Poliklorlu dibenzo-p-dioksin ve dibenzofuranlar (PCDD/PCDF) |  |
| Hekzaklorobenzene (HCB) | 118-74-1 |
| Poliklorlu bfeniller (PCB) |  |
| Polisiklik aromatik hidrokarbonlar (PAH'ler)  Emisyon envanteri için, aşağıdaki 4 bileşik indikatörleri kullanılacaktır: benzo(a)pyrene,  benzo(b) fluoranthene, benzo(k)fluoranthene  indeno(1,2,3-cd)pyrene |  |
| Pentaklorobenzen | 608-93-5 |

**İKİNCİ BÖLÜM**

**BİRİNCİL KAYNAK KATEGORİLERİ**

Poliklorlu dibenzo-p-dioksinler ve dibenzofuranlar, hekzaklorobenzen ve Poliklorlu bifeniller, organik madde ve klor içeren ısıl işlemlerde tamamlanmamış bir yanmanın veya kimyasal olayların sonucu istenmeden oluşur ve salıverilir. Aşağıdaki endüstriyel kaynak kategorilerinde, kimyasal maddelerin göreceli olarak daha yüksek derece ısıda oluşması ve çevreye salıverilme potansiyeli mevcuttur:

a) Evsel, tehlikeli veya tıbbi atık veya kanalizasyon çamuru yakılan fırınlar dâhil atık yakma fırınları;

b) Tehlikeli atık yakan çimento fırınları;

c) Elementel klor kullanılarak yapılan kâğıt hamuru üretimi veya ağartma amacıyla elementel klor açığa çıkaran kimyasal maddelerin üretimi;

ç) Metalürji sanayiinde kullanılan aşağıdaki ısıl işlemler:

i) İkincil bakır üretimi;

ii) Demir ve çelik sanayiindeki sinterleme tesisleri;

iii) İkincil alüminyum üretimi;

iv) İkincil çinko üretimidir.

**ÜÇÜNCÜ BÖLÜM**

**İKİNCİL KAYNAK KATEGORİLERİ**

Poliklorlu dibenzo-p-dioksinler ve dibenzofuranlar, hekzaklorobenzen ve Poliklorlu bifenillerin ayrıca aşağıdaki kaynak kategorilerinden de kasıtsız olarak oluşarak ortamlara salımları oluşabilir:

a) Düzenli depolama sahalarında yakılması dâhil atıkların açıkta yakılması;

b) Metalürji sanayiinde kullanılan İkinci Bölümde sözü edilmeyen ışıl işlemler;

c) Evsel yakma kaynakları;

ç) Fosil yakıt kullanılan tesisler ve endüstriyel yakma kazanları;

d) Odun ve diğer biyokütle yakıtlar için yakma üniteleri;

e) İstenmeden oluşan kalıcı organik kirleticiler yayan kimyasal üretim süreçleri (özellikle klorofenol ve kloranil üretilen);

f) Krematoryumlar;

g) Motorlu araçlar, özellikle kurşunlu benzin yakanlar;

ğ) Hayvan karkaslarının imhası;

h) Tekstil ve deri boyama (kloranil ile) ve (alkali ekstraksiyonuyla) son işlem;

ı) Kullanım ömrünü tamamlamış taşıtlar için öğütme tesisleri;

i) Bakır kabloların ergitilmesi;

j) Atık yağ rafinerileri

**DÖRDÜNCÜ BÖLÜM**

**TANIMLAR**

1. Bu ek’in amaçları bakımından;

a) “Poliklorlu bifeniller” bifenil molekülü (iki benzen halkası birbirine tekli bir karbon-karbon bağı ile bağlıdır) üzerindeki hidrojen atomlarının on taneye kadar klor atomu ile yer değiştirebildiği aromatik bileşikler anlamına gelmektedir; ve

b)“Poliklorlu dibenzo-p-dioksinler” ve “poliklorlu dibenzofuranlar” üç halkalı, Poliklor dibenzo-p-dioksinlerde iki oksijen atomu ile bağlanmış iki benzen halkası, Poliklorlu dibenzofuranlarda ise bir oksijen atomu ve bir karbon-karbon bağından oluşan ve hidrojen atomlarının en çok sekiz taneye kadar klor atomları ile yer değiştirebildiği aromatik bileşikler anlamına gelmektedir.

2. Bu ek’te, poliklorlu dibenzo-p-dioksinler ve dibenzofuranların toksisitesi, poliklorlu dibenzo-p-dioksinler ve dibenzofuranların farklı konjenerleri ile koplanar poliklorlubifenillerin göreceli dioksin benzeri toksik aktivitelerini 2,3,7,8-tetraklordibenzo-p-dioksinin toksisitesine oranla ölçen toksik eşdeğerlik kavramı kullanılarak ifade edilmektedir. Bu Sözleşmenin amaçları bakımından kullanılacak toksik eşdeğerlik faktör değerleri, Dünya Sağlık Örgütü 1998 poliklorlu dibenzo-p-dioksinler ve dibenzofuranlar ve eş düzlemli poliklorlu bifeniller için memelilere ait toksik eşdeğerlik faktör değerleriyle başlamak üzere, kabul gören uluslararası standartlara uygun olmalıdır. Konsantrasyonlar, toksik eşdeğerlikler cinsinden ifade edilmektedir.

**BEŞİNCİ BÖLÜM**

**MEVCUT EN İYİ TEKNİKLER VE EN İYİ ÇEVRESEL UYGULAMALAR HAKKINDA GENEL KILAVUZ**

Bu bölüm, Birinci Bölümde listelenen kimyasal maddelerin salımlarını önleme veya azaltmada genel yönlendirmeyi sağlamaktadır.

1. Mevcut en iyi teknikler ve en iyi çevresel uygulamalara ilişkin genel yönlendirici tedbirler

Birinci Bölümde listelenen kimyasal maddelerin oluşumu ve salımlarının önlenmesi yaklaşımına öncelik verilmelidir. Bu önlemler şunları içerebilir:

a) Daha az atık üreten teknolojinin kullanımı;

b) Zararı daha az olan maddelerin kullanımı;

c) Atıkların ve bir süreçte kullanılan ve üretilen maddelerin geri kazanımı ve geri dönüşümünün teşviki;

ç) Yem malzemelerinin, kalıcı organik kirleticiler konumunda olduklarında veya bu malzemeler ile kalıcı organik kirletici salım kaynağı arasında doğrudan bir bağlantı olduğu durumlarda değiştirilmesi;

d) İyi ön işlem ve önleyici bakım programları;

e) Atık yönetiminde, atık depolama yerlerinin yakılması dâhil, açık veya kontrolsüz atık yakımının durdurulması amacıyla, iyileştirilmelere gidilmesi. Yeni atık bertaraf tesisleri inşaası teklifleri değerlendirilirken, kaynakların geri kazanımı, yeniden kullanımı, geri dönüşümü, atıkların ayrılması ve daha az atık üreten ürünlerin teşvik edilmesi dâhil olmak üzere, evsel ve tıbbi atık üretimini en aza indirecek faaliyetler gibi alternatifler dikkate alınmalıdır. Bu yaklaşım kapsamında, kamu sağlığı dikkatle değerlendirilmelidir;

f) Bu maddelerin, kirleticiler olarak ürünlerde yer almasının en aza indirilmesi;

g) Elementel klor veya ağartma işleminde elementel klor açığa çıkaran maddelerden kaçınılması.

1. Mevcut En İyi Teknikler

Mevcut en iyi teknikler kavramı herhangi özel bir teknik veya teknolojinin tarif edilmesinden ziyade, ilgili donanımın teknik özelliklerini, coğrafi konumunu ve yerel çevresel koşullarını dikkate almayı amaçlamaktadır. Birinci Bölümde listelenen kimyasal maddelerin salımlarını azaltıcı uygun kontrol teknikleri genelde aynıdır. Mevcut en iyi tekniklerin belirlenmesinde, bir önlemin olası fayda ve maliyetleri göz önünde bulundurularak ve ihtiyatlılık ve önleme hususları dikkate alınarak, aşağıdaki etkenlere, hem genel hem de belirli durumlarda, özel bir önem verilmelidir:

a) Genel değerlendirmeler:

i) Söz konusu salımın yapısı, etkileri ve kütlesi: teknikler kaynağın boyutuna bağlı olarak değişiklik gösterebilir;

ii) Yeni ve mevcut tesislerin işletmeye alınma süresi;

iii) Mevcut en iyi tekniğin uygulamaya konulması için ihtiyaç duyulan süre;

iv) Uygulamalarda kullanılan hammaddelerin tüketim miktarları ve yapısı ile bu maddelerin enerji verimliliği;

v) Çevreye salımlarının genel etkisinin ve bunların çevreye yönelik risklerinin önlenmesi veya en aza indirilmesi gereği;

vi) Kazaları önleme ve bu kazaların çevreye yönelik etkilerini en aza indirme gereği;

vii) İşyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği sağlama gereği;

viii) Endüstriyel ölçekte başarıyla denenmiş karşılaştırılabilir uygulamalar, tesisler veya işletme yöntemleri;

ix) Teknolojik ilerlemeler ve bilimsel bilgi ve anlayışta değişiklikler.

b) Salım azaltıcı genel önlemler: Yeni tesisler inşaa edilmesi teklifleri değerlendirilirken veya bu ek’te listelenen kimyasal maddeleri yayan uygulamaları kullanan mevcut tesisler önemli ölçüde değiştirilirken, benzer yararlılık gösteren ancak bu tür maddelerin oluşumunu ve salımını önleyen alternatif yöntemler, teknikler veya uygulamalar öncelikle dikkate alınmalıdır. Bu gibi tesislerin inşa edilmesi veya önemli ölçüde değiştirilmesi durumunda, mevcut en iyi tekniklerin belirlenmesinde Beşinci Bölüm kısım A’da ana hatlarıyla belirtilen önleyici önlemlere ek olarak aşağıdaki azaltma önlemleri de ayrıca düşünülebilir:

i) Baca gazı temizlemesi için geliştirilmiş, ısıl veya katalitik oksidasyon, toz çökelmesi veya adsorbsiyon gibi yöntemlerin kullanılması;

ii) Kalıntıların, atık suların, atıkların ve kanalizasyon çamurunun, ısıl işlemden geçirme, inert hale getirme veya kimyasal işlemle zehirden arındırma gibi yollarla arıtılması;

iii) Salımların azaltılması veya ortadan kaldırılmasını sağlayacak yöntem değişiklikleri, örneğin kapalı sistemlere geçilmesi;

iv) Yakma sıcaklığı ve kalış süresi gibi kontrol parametreleri aracılığıyla yanma işlemini iyileştirecek ve ek’te listelenen kimyasal maddelerin oluşumunu önleyecek yöntem değişiklikleri.

**EK-4**

**MADDE 9'DA BELİRLENEN ATIK YÖNETİMİ HÜKÜMLERİNE TABİ MADDELERİN LİSTESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Madde** | **CAS No** | **EC No** | **Madde 9(4)(a)'da atıfta bulunulan konsantrasyon sınırı** |
| Tetrabromodifenil eter C12H6Br4O |  |  |  |
| Pentabromodifenil eter C12H5Br5O |  |  |  |
| Hekzabromodifenil eter C12H4Br6O |  |  |  |
| Heptabromodifenil eter C12H3Br7O |  |  |  |
| Perflorooktan sulfonik asit ve türevleri (PFOS) C8F17SO2X (X = OH, Metal tuzu (O-M+), halid, amid, ve polimerler dâhil diğer türevler) |  |  |  |
| Poliklorlu dibenzo-p-dioksin ve dibenzofuranlar (PCDD/PCDF) |  |  | 15 μg/kg (1 ) |
| DDT (1,1,1-triklor-2 ,2-bis (4-klorofenil) etan) | 50-29-3 | 200-024-3 | 50 mg/kg |
| Klordan | 57-74-9 | 200-349-0 | 50 mg/kg |
| Lindan dâhil Hekzaklorosiklohekzanlar, | 58-89-9  319-84-6  319-85-7  608-73-1 | 210-168-9  200-401-2  206-270-8  206-271-3 | 50 mg/kg |
| Dieldrin | 60-57-1 | 200-484-5 | 50 mg/kg |
| Endrin | 72-20-8 | 200-775-7 | 50 mg/kg |
| Heptaklor | 76-44-8 | 200-962-3 | 50 mg/kg |
| Hekzaklorobenzen | 118-74-1 | 200-273-9 | 50 mg/kg |
| Klordekon | 143-50-0 | 205-601-3 | 50 mg/kg |
| Aldrin | 309-00-2 | 206-215-8 | 50 mg/kg |
| Pentaklorobenzen | 608-93-5 | 210-172-5 | 50 mg/kg |
| Poliklorlu Bifeniller (PCB) | 1336-36-3 ve diğerleri | 215-648-1 | 50 mg/kg (2) |
| Mireks | 2385-85-5 | 219-196-6 | 50 mg/kg |
| Toksafen | 8001-35-2 | 232-283-3 | 50 mg/kg |
| Hekzabromobifenil | 36355-01-8 | 252-994-2 | 50 mg/kg |

(1) Sınır değer aşağıdaki toksik eşdeğerlik faktörlerine (TEFs) göre, PCDD ve PCDF olarak hesaplanır:

|  |  |
| --- | --- |
| PCDD | TEF |
| 2,3,7,8-TeCDD | 1 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 1 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0,1 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0,1 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0,1 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0,01 |
| OCDD | 0,0003 |
| PCDF | TEF |
| 2,3,7,8-TeCDF | 0,1 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 0,03 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | 0,3 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0,1 |
| PCDD | TEF |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0,1 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0,1 |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0,1 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0,01 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0,01 |
| OCDF | 0,0003 |

(2) Uygulanabildiği yerde, Avrupa standartları EN 12766-1 ve EN 12766-2'de ortaya konan hesaplama yöntemi uygulanır.

**EK V**

**ATIK YÖNETİMİ**

**BİRİNCİ BÖLÜM**

**MADDE 9 (2) KAPSAMINDA BERTARAF VE GERİ KAZANIM**

05/07/2008 tarih ve 26927 sayılı Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik ek IIA ve bir IIB'de yer alan aşağıdaki bertaraf ve geri kazanım işlemlerine, 9uncu Maddenin 2nci fıkrası kapsamında, kalıcı organik kirletici içeriğini imha edecek veya geri dönülemez biçimde dönüşmesini sağlayacak şekilde uygulandığında izin verilir.

D9 : Fiziko-kimyasal işlemler,

D10 : Yakma (karada) ve

R1 : PCB içeren atık hariç, Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma

R4 : Aşağıdaki koşullar altında metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü: İşlemler, gaz arıtma işleminden kaynaklanan toz ya da çamur veya haddehane tufalı veya çelikhanelerin çinko içeren filtre tozları, bakır külçe eritme ocaklarının gaz temizleme sistemlerinden kaynaklanan tozlar ve benzeri atıklar ve demir dışı metal üretiminde kurşun içeren ağartma artıkları gibi demir-çelik üretim proses kalıntıları ile sınırlıdır. PCB içeren atıklar hariçtir. Tesislerin 06/10/2010 tarihli ve 27721 sayılı Atıkların Yakılmasına İlişkin Yönetmeliğe tabi olsun ya da olmasın adı geçen yönetmelikte belirtilen dioksin ve furanlar için emisyon sınır değerlerinin asgari gerekliliklerine uyması koşuluyla ve söz konusu yönetmeliğin diğer hükümlerine halel getirmeksizin, İşlemler demir ve demir alaşımları (yüksek fırın, şaft fırın ve ocak fırın) ve demir dışı metal (dikey veya yatay fırınları kullanarak Waelz döner fırın süreci, banyo erime süreçleri) geri kazanımı prosesleri ile sınırlıdır.

Ön arıtma sırasında atıktan izole edilen ek IV'te listelenen bir maddenin daha sonra bu ek'in bu Bölümüne uygun olarak bertaraf edilmesi şartıyla, bu ek’in bu Bölümü uyarınca imhası veya geri dönülmez biçimde dönüştürülmesi öncesindeki arıtım öncesi işlemler yapılabilir.

Herhangi bir ürün ya da atığın sadece bir bölümünün kalıcı organik kirleticiler içermesi veya bu kirleticilerle kirlenmiş olması durumunda, bu Yönetmelik gereklerine uygun olarak ayrıştırılır ve daha sonra imha edilir. Buna ek olarak, bu ek'in bu bölümü uyarınca, bu tür ön arıtma veya imhası veya geri dönülmez biçimde dönüştürülmesi öncesinde yeniden paketleme ve geçici depolama işlemleri yapılabilir.

Ek IV'te listelenen bir maddenin ön arıtma işlemi esnasında bir atıktan izole edilip devamında bu ek'in bu Bölümüne uygun olarak bertaraf edilmesi şartıyla, bu ek’in bu Bölümü uyarınca imha veya geri dönülmez biçimde dönüştürme işleminden önce ön arıtma işlemi yapılabilir. Herhangi bir ürün ya da atığın, sadece bir bölümünün kalıcı organik kirleticiler içermesi veya bu kirleticilerle kirlenmiş olması durumunda, bu kısım bu Yönetmelik gereklerine uygun olarak ayrıştırılır ve daha sonra imha edilir. Ayrıca, ön arıtma işleminden veya bu ek'in bu bölümü uyarınca imha veya geri dönülmez biçimde dönüştürme işleminden önce yeniden paketleme ve geçici depolama işlemleri yapılabilir.

**İKİNCİ BÖLÜM**

**MADDE 9(4)(B)'NİN GEÇERLİ OLDUĞU ATIKLAR VE İŞLEMLER**

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği’nde sınıflandırıldığı şekliyle altı haneli kod ile tanımlanan belirli atıklarla ilgili olarak, Madde 9(4)(b) amaçları için aşağıdaki işlemlere izin verilir.

Ek IV'te listelenen bir maddenin ön arıtma işlemi esnasında bir atıktan izole edilip devamında bu ek'in bu Bölümüne uygun olarak bertaraf edilmesi şartıyla bu ek’in bu Bölümü uyarınca sürekli depolama işleminden önce ön arıtma işlemi yapılabilir. Ayrıca, ön arıtma işleminden veya bu ek'in bu bölümü uyarınca sürekli depolama işleminden önce yeniden paketleme ve geçici depolama işlemleri yapılabilir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atık Yönetimi Yönetmeliği ile sınıflandırıldıkları şekliyle atıklar** | | **Ek IV'de listelenen maddelerin maksimum konsantrasyon sınır değerleri (1)** | **İşlem** |
| 10 | Isıl İşlemlerden Kaynaklanan Atıklar | Aldrin: 5 000 mg/kg;  Klordan: 5 000 mg/kg;  Klordekon: 5 000 mg/kg;  DDT (1,1,1-triklor-2 ,2-bis (4-kloro-fenil) etan) 5 000 mg/kg;  Dieldrin: 5 000 mg/kg;  Endrin: 5 000 mg/kg;  Heptabromodifenil eter  (C12H3Br7O);  Heptaklor: 5 000 mg/kg;  Hekzabromobifenil: 5 000 mg/kg;  Hekzabromodifenil eter C12H4Br6O;  Hekzaklorobenzen: 5 000 mg/kg;  Lindan dâhil Hekzaklorosiklohekzanlar:  5 000 mg/kg;  Mireks: 5 000 mg/kg;  Pentabromodifenil eter C12H5Br5O;  Pentaklorobenzen: 5 000 mg/kg;  Perflorooktan sülfonik asit ve türevleri (PFOS)  (C8F17SO2X)  (X = OH, Metal tuzu, (O-M+), halid, amid ve polimerler dâhil olmak üzere diğer türevler)  Poliklorlu Bifeniller (PCB) (5): 50 mg/kg;  Poliklorlu dibenzo-p-dioksin ve dibenzofuranlar (PCDD/PCDF) (6): 5 mg/kg;  Tetrabromodifenil eter C12H6Br4O;  Toksafen: 5 000 mg/kg; | Sürekli depolamaya sadece aşağıdaki koşulların tamamı yerine getirildiğinde izin verilir:  1. Depolama aşağıdaki yerlerden birinde gerçekleştirilir;  - güvenli, derin, yeraltı, sert kaya oluşumları,   * tuz madenleri,   -Atık Yönetimi Yönetmeliği uyarınca atıkların katılaşmış ya da stabil hale getirilmiş olması kaydıyla, tehlikeli atık depolama sahası;  2. Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik hükümlerine uyulmuştur; |
| 10 01 | Enerji santralleri ve diğer yakma tesislerinden kaynaklanan atıklar (19 hariç) |
| 10 01 14 \*(2) | Atıkların beraber yakılmasından kaynaklanan ve tehlikeli maddeler içeren dip külü, cüruf ve kazan tozu |
| 10 01 16 \* | Atıkların beraber yakılmasından kaynaklanan ve tehlikeli maddeler içeren uçucu kül |
| 10 02 | Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar |
| 10 02 07 \* | Tehlikeli maddeler içeren gazların arıtımı sonucu ortaya çıkan katı atıklar |
| 10 03 | Alüminyum Isıl Metalurjisinden Kaynaklanan Atıklar |
| 10 03 04 \* | Birincil üretim cürufları |
| 10 03 08 \* | İkincil üretimden kaynaklanan tuz cürufları |
| 10 03 09 \* | İkincil üretimden kaynaklanan kara cüruflar |
| 10 03 19 \* | Tehlikeli maddeler içeren baca gazı tozu |
| 10 03 21 \* | Tehlikeli maddeler içeren diğer partiküller ve tozlar (öğütücü değirmen tozu dâhil) |
| 10 03 29 \* | Tehlikeli maddeler içeren tuz cürufları ve kara cürufların işlenmesinden çıkan atıklar |
| 10 04 | Kurşun Isıl Metalurjisinden Kaynaklanan Atıklar |
| 10 04 01 \* | Birincil ve ikincil üretim cürufları |
| 10 04 02 \* | Birincil ve ikincil üretimden kaynaklanan cüruf ve köpükler |
| 10 04 04 \* | Baca gazı tozu |
| 10 04 05 \* | Diğer partiküller ve toz |
| 10 04 06 \* | Gaz arıtımından kaynaklanan katı atıklar |
| 10 05 | Çinko Isıl Metalurjisinden Kaynaklanan Atıklar |
| 10 05 03 \* | Baca gazı tozu |
| 10 05 05 \* | Gaz arıtımından kaynaklanan katı atıklar |
| 10 06 | Bakır Isıl Metalurjisinden Kaynaklanan Atıklar |
| 10 08 | Demir Dışı Isıl Metalurjisinden Kaynaklanan Atıklar |
| 10 08 08 \* | Birincil ve ikincil üretimden kaynaklı tuz cürufu |
| 10 08 15 \* | Tehlikeli maddeler içeren baca gazı tozu |
| 10 09 | Demir Döküm İşleminden Kaynaklanan Atıklar |
| 10 09 09 \* | Tehlikeli maddeler içeren baca gazı tozu |
| 16 | LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR |
| 16 11 | Atık astarlar ve refraktörler |
| 16 11 01 \* | Metalürjik proseslerden kaynaklanan, tehlikeli maddeler içeren karbon bazlı astarlar ve refraktörler |
| 16 11 03 \* | Metalürjik proseslerden kaynaklanan, tehlikeli maddeler içeren diğer astarlar ve refraktörler |
| 17 | İnşaat ve yıkım atıkları (kirlenmiş alanlardan çıkartılan hafriyat dâhil) |
| 17 01 | Beton, Tuğla, Kiremit ve Seramik |
| 17 01 06 \* | Tehlikeli maddeler içeren beton, tuğla, kiremit ve seramik karışımları ya da ayrılmış grupları |
| 17 05 | Toprak (Kirlenmiş Yerlerde Yapılan Hafriyat Dâhil), Taşlar ve Dip Tarama Çamurları |
| 17 05 03 \* | Tehlikeli maddeler içeren toprak ve taşlar |
| 17 09 | Diğer inşaat ve yıkım atıkları |
| 17 09 02 \* | PCB içeren inşaat ve yıkım atıkları (örneğin PCB içeren dolgu macunları, PCB içeren reçine bazlı taban kaplama malzemeleri, PCB içeren kaplanmış sırlama birimleri, PCB içeren kapasitörler) |
| 17 09 03 \* | Tehlikeli maddeler içeren diğer inşaat ve yıkım atıkları (karışık atıklar dâhil) |
| 19 | atık yönetim tesislerinden, tesis dışı atık su arıtma tesislerinden ve insan tüketimi ve endüstriyel kullanım için su hazırlama tesislerinden kaynaklanan atıklar |
| 19 01 | Atık Yakma veya Piroliz’den Kaynaklanan Atıklar |
| 19 01 07 \* | Gaz arıtımından kaynaklanan katı atıklar |
| 19 01 11 \* | Tehlikeli maddeler içeren taban külü ve cüruf |
| 19 01 13 \* | Tehlikeli maddeler içeren uçucu kül |
| 19 01 15 \* | Tehlikeli maddeler içeren kazan tozu |
| 19 04 | Vitrifiye Edilmiş Atık ve Vitrifikasyon İşleminden Kaynaklanan Atıklar |
| 19 04 02 \* | Uçucu kül ve diğer baca gazı arıtma atıkları |
| 19 04 03 \* | Vitrifiye olmamış katılar |

(1) Bu sınır değerler, özellikle tehlikeli atık depolama sahaları için geçerlidir ve tuz madenleri dâhil tehlikeli atık sürekli yeraltı depolama tesisleri için geçerli değildir.

(2) Yıldız \* ile işaretlenmiş her türlü atık, Atık Yönetimi Yönetmeliği uyarınca tehlikeli atık olarak kabul edilir ve bu adı geçen Yönetmelik hükümlerine tabidir.

(3) Avrupa standartları EN 12766-1 ve EN 12766-2'de ortaya konan hesaplama yöntemi geçerlidir.

(4) Sınır değerler aşağıdaki toksik eş değerlik faktörlerine (TEF'ler) göre, PCDD ve PCDF olarak hesaplanır:

|  |  |
| --- | --- |
| PCDD | TEF |
| 2,3,7,8-TeCDD | 1 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 1 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0,1 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0,1 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0,1 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0,01 |
| OCDD | 0,0003 |
| PCDF | TEF |
| 2,3,7,8-TeCDF | 0,1 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 0,03 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | 0,3 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0,1 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0,1 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0,1 |
| PCDD | TEF |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0,1 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0,01 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0,01 |
| OCDF | 0,0003 |