**Türkiye'deki Cıva Envanteri Soru Formları - 1. Seviye**

1. **Kategori: Enerji yakıtları, tüketimi ve üretimi**

|  |  |
| --- | --- |
| **Yakıt tüketimi** | **Kategori referansı\*** |
| * 1. Büyük enerji santrallerinde kömür yakma.

(Genellikle 300 MW'ın üzerinde termal kazan etkisi ile) | 5.1.1 |
| 1.2. Diğer kömür kullanımları (diğer tüm kullanımlar için toplam) | 5.1.2 |
| 1.3. Petrokok ve ağır yağ kullanımı/yakması | 5.1.3 |
|  1.4..Dizel, petrol, gazyağı,karosen kullanımı/yakması | 5.1.3 |
|  1.5.Doğal gaz kullanımı/yakması | 5.1.4 |
|  1.6. Ham veya önceden temizlenmiş doğal gaz kullanımı |  |
| 1.7. Biyokütle enerjisi ile elektrik ve ısı üretimi (odun vs.) | 5.1.6 |
| 1.8.Odun kömürü yakma | 5.1.6 |
| **Yakıt Üretimi** |  |
| 1.9.Petrol çıkarma | 5.1.3 |
| 1.10.Petrol arıtma | 5.1.3 |
| 1.11Doğal gazın çıkarılması ve işlenmesi | 5.1.4 |

\*Kaynak alt kategorileri, Cıva Salmlarının Tanımlanması ve Değerlendirilmesi için UNEP (Birleşmiş Milletler Çevre Programı) Rehber Doküman Raporu bölümleri referansı ile değerlendirilmiştir. Kategori referans numaraları Dökümandaki numaralandırmalar doğrultusunda hazırlanmıştır.

* 1. **Enerji Tüketimi - Büyük enerji santrallerinde kömür yakma (Genellikle 300 MW'ın üzerinde termal kazan etkisi ile)**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Enerji Tüketimi - Büyük enerji santrallerinde kömür yakma****(Genellikle 300 MW'ın üzerinde termal kazan etkisi ile)** |
| **Yakılan kömür çeşidi** | **Yakılan Kömür Miktarı (ton/yıl)** | **Notlar** (örneğin biliniyorsa yakıtta bulunan cıva içeriği) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

E**nvantere Dahil Edilebilecek İlgili Cıva Kontrolleri**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kaynak alt kategorisi** | **IL1 (1.Seviye Envanter) tablosundaki Cıva kontrol kaynak alt kategorisi** | **Açıklama** | **İlgili kirlilik azaltma seçenekleri - tür başına toplam aktivite oranının yüzdesini giriniz** |
| Büyük enerji santrallerinde kömür yakma/Kömür yakıtlı endüstriyel kazanlarda kömür yakma | 0: Filtresiz |  |  |
| 1: Basit partikül filtreleri | Elektrostatik çöktürücüler (ESP), partikül yıkayıcılar (PS), siklonlar (CYC) veya düşük cıva tutma özellikli benzer partikül filtreleri |  |
| 2: Kumaş Filtreler | Kumaş Filtreler (FF;torba filtre olarak da bilinir) |  |
| 3: Verimli APC(Hava Kirliliği Kontrolü) | Partikül filtreleri (PM) + sprey kurutucu ile emilim (SDA) veya yaş baca gazı kükürt giderme (wFGD) |  |
| 4: Çok verimli APC(Hava Kirliliği Kontrolü) | partikül filtreleri (PM) + baca gazı kükürt giderme (FGD) + seçici katalitik indirgeme (SCR) |  |
| 5: Cıvaya özel | Aktif karbon enjeksiyonu (ACI) veya diğer cıvaya özgü filtreler |  |

* 1. **Enerji tüketimi - Diğer kömür kullanımları (diğer tüm kullanımlar için toplam)**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Enerji tüketimi - Diğer kömür kullanımları (diğer tüm kullanımlar için toplam)** |
| **Kullanılan kömür çeşidi** | **Kullanılan kömür miktarı, ton/yıl** | **Notlar** (örneğin biliniyorsa yakıtta bulunan cıva içeriği) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

E**nvantere Dahil Edilebilecek İlgili Cıva Kontrolleri**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kaynak alt kategorisi** | **IL1 (1.Seviye Envanter) tablosundaki Cıva kontrol kaynak alt kategorisi** | **Açıklama** | **İlgili kirlilik azaltma seçenekleri - tür başına toplam aktivite oranının yüzdesini giriniz** |
| Büyük enerji santrallerinde kömür yakma/Kömür yakıtlı endüstriyel kazanlarda kömür yakma | 0: Filtresiz |  |  |
| 1: Basit partikül filtreleri | Elektrostatik çöktürücüler (ESP), partikül yıkayıcılar (PS), siklonlar (CYC) veya düşük cıva tutma özellikli benzer partikül filtreleri |  |
| 2: Kumaş Filtreler | Kumaş Filtreler (FF;torba filter olarak da bilinir) |  |
| 3: Verimli APC(Hava Kirliliği Kontrolü) | Partikül filtreleri (PM) + sprey kurutucu ile emilim (SDA) veya yaş baca gazı kükürt giderme (wFGD) |  |
| 4: Çok verimli APC(Hava Kirliliği Kontrolü) | Partikül filtreleri (PM) + baca gazı kükürt giderme (FGD) + seçici katalitik indirgeme (SCR) |  |
| 5: Cıvaya özel | Aktif karbon enjeksiyonu (ACI) veya diğer cıvaya özgü filtreler |  |

* 1. **Enerji tüketimi – Petrokok ve ağır petrol yakma / kullanımı**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Enerji tüketimi – Petrokok ve ağır petrol yakma / kullanımı** |
| **Yanan petrol ürünü çeşitleri** | **Yanan petrol ürün miktarı, ton/yıl** | **Notlar** (örneğin biliniyorsa yakıtta bulunan cıva içeriği) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Envantere Dahil Edilebilecek İlgili Cıva Kontrolleri**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kaynak alt kategorisi** | **IL1 (1.Seviye Envanter) tablosundaki Cıva kontrol kaynak alt kategorisi** | **Açıklama** | **İlgili kirlilik azaltma seçenekleri - tür başına toplam aktivite oranının yüzdesini giriniz** |
| Petrokoku ve ağır yağ kullanımı/ yakmaVeDizel, petrol, gaz yağı, LPG ve diğer hafif-orta distilatların kullanımı | ESP veya temizleyici/yıkayıcı(scrubber) | Elektrostatik çöktürücüler (ESP), partikül yıkayıcıları (PS) veya benzer performansa sahip diğer partikül filtreleri |  |
| cESP ve FGD | Soğuk taraflı elektrostatik çöktürücüler (cESP) + baca gazı kükürt giderme (FGD) veya benzer performansa sahip diğer gelişmiş filtre konfigürasyonu |  |

* 1. **Enerji tüketimi - Dizel, petrol, gazyağı,karosen kullanımı/yakması**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Enerji tüketimi - Dizel, petrol, gazyağı,karosen kullanımı/yakması** |
| **Yanan petrol ürünü çeşitleri** | **Yanan petrol ürünü miktarı, ton/yıl** | **Notlar** (örneğin biliniyorsa yakıtta bulunan cıva içeriği) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Envantere Dahil Edilebilecek İlgili Cıva Kontrolleri**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kaynak alt kategorisi** | **IL1 (1.Seviye Envanter) tablosundaki Cıva kontrol kaynak alt kategorisi** | **Açıklama** | **İlgili kirlilik azaltma seçenekleri - tür başına toplam aktivite oranının yüzdesini giriniz** |
| Petrokoku ve ağır yağ kullanımı/ yakmaVeDizel, petrol, gazyağı karosen, LPG ve diğer hafif-orta distilatların kullanımı /yakma | ESP veya yıkayıcı/temizleyici | Elektrostatik çöktürücüler (ESP), partikül yıkayıcıları (PS) veya benzer performansa sahip diğer partikül filtreleri |  |
| cESP ve FGD | Soğuk taraflı elektrostatik çöktürücüler (cESP) + baca gazı kükürt giderme (FGD) veya benzer performansa sahip diğer gelişmiş filtre konfigürasyonu |  |

* 1. **Enerji tüketimi - Doğal gazı boru hattı kullanımı (tüketici kalitesi)**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Enerji tüketimi - Doğal gazı boru hattı kullanımı (tüketici kalitesi)** |
| **Gaz çeşidi** | **Kullanılan gaz miktarı, Nm3/y** | **Notlar** (örneğin biliniyorsa yakıtta bulunan cıva içeriği) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Enerji tüketimi - Ham veya önceden temizlenmiş doğal gaz kullanımı**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Enerji tüketimi - Ham veya önceden temizlenmiş doğal gaz kullanımı** |
| **Gaz çeşidi** | **Kullanılan gaz miktarı, Nm3/y** | **Notlar** (örneğin biliniyorsa yakıtta bulunan cıva içeriği) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Enerji tüketimi - Biyokütle enerjisi ile elektrik ve ısı üretimi (odun vb.)**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Enerji tüketimi - Biyokütle enerjisi ile elektrik ve ısı üretimi (odun vb.)** |
| **Yakılan biyokütle çeşidi** | **Yakılan biyokütle miktarı, ton (kuru ağırlık)/yıl** | **Notlar** (örneğin biliniyorsa yakıtta bulunan cıva içeriği) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Enerji tüketimi – Odun Kömürü yakma**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Enerji tüketimi – Odun kömürü yakma** |
| **Yanan odun kömürü çeşidi** | **Yanan odun kömürü miktarı, ton (kuru ağırlık)/yıl** | **Notlar** (örneğin biliniyorsa yakıtta bulunan cıva içeriği) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Yakıt üretimi - Petrol çıkarma**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Yakıt üretimi - Petrol çıkarma** |
| **Üretilen ham petrol türleri**  | **Üretilen ham petrol miktarı, ton/yıl** | **Notlar** (örneğin biliniyorsa yakıtta bulunan cıva içeriği) |
|  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Yakıt üretimi - Petrol arıtma**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Yakıt üretimi - Petrol arıtma** |
| **Rafine ham petrol çeşitleri** | **Rafine ham petrol miktarı, ton/yıl** | **Notlar** (örneğin biliniyorsa yakıtta bulunan cıva içeriği) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Yakıt üretimi - Doğal gazın çıkarılması ve işlenmesi**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Yakıt üretimi - Doğal gazın çıkarılması ve işlenmesi** |
| **Üretilen gaz çeşidi** | **Üretilen gaz miktarı, Nm3/y** | **Notlar** (örneğin biliniyorsa yakıtta bulunan cıva içeriği) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Envantere Dahil Edilebilecek İlgili Cıva Kontrolleri**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kaynak alt kategorisi** | **IL1 (1.Seviye Envanter) tablosundaki Cıva kontrol kaynak alt kategorisi** | **Açıklama** | **İlgili kirlilik azaltma seçenekleri - tür başına toplam aktivite oranının yüzdesini giriniz** |
| Doğal gazın çıkarılması ve işlenmesi | Cıva giderimi olmadan |  |  |
| Cıva giderimi ile | Cıva absorbantı içeren (veya benzeri) sabit yataklı gaz filtrelerinin temizlenmesi |  |

1. **Kategori: Metallerin ve hammaddelerin yerli üretimi**

.

|  |  |
| --- | --- |
| **Birincil Metal Üretimi** | **Kategori Referansı\*** |
| 2.1.Cıva (birincil) ekstraksiyon ve ilk işlem | 5.2.1 |
| 2.2.Konsantreden çinko üretimi | 5.2.3 |
| 2.3.Konsantreden bakır üretimi | 5.2.4 |
| 2.4.Konsantreden kurşun üretimi | 5.2.5 |
| 2.5.Cıva amalgamı dışında başka yöntemlerle altın ekstraksiyonu | 5.2.6 |
| 2.6.Boksitden alümina üretimi (alüminyum üretimi) | 5.2.7 |
| 2.7.Birincil demirli metal üretimi (pik demir üretimi) | 5.2.9 |
| **Cıva amalgamı ile altın madenciliği** |  |
| 2.8.Cıva amalgamı ile altın ekstraksiyonu - imbik kullanılmadan | 5.2.2 |
| 2.9.Cıva amalgamı ile altın ekstraksiyonu - imbik kullanarak | 5.2.2 |
| **Cıva salımına neden olan diğer yüksek hacimli malzeme üretimi** |  |
| 2.10.Çimento Üretimi | 5.3.1 |
| 2.11.Kağıt hamuru ve kağıt üretimi | 5.3.2 |

\*Kaynak alt kategorileri, Cıva Salmlarının Tanımlanması ve Değerlendirilmesi için UNEP (Birleşmiş Milletler Çevre Programı) Rehber Doküman Raporu bölümleri referansı ile değerlendirilmiştir. Kategori referans numaraları Dökümandaki numaralandırmalar doğrultusunda hazırlanmıştır

* 1. **Birincil metal üretimi - cıva (birincil) ekstraksiyonu ve ilk işlem**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Birincil metal üretimi - cıva (birincil) ekstraksiyonu ve ilk işlem** |
| **Üretilen cıva**  | **Üretilen cıva miktarı , ton/yıl** | **Notlar** (eğer varsa geçmişteki üretimler) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Birincil metal üretimi - Konsantreden çinko üretimi**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Birincil metal üretimi - Konsantreden çinko üretimi** |
| **Üretilen Çinko**  | **Kullanılan konsantre madde, ton/yıl** | **Notlar** (eğer kullanılan konstre maddedeki cıva miktarı biliniyorsa ) |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Envantere Dahil Edilebilecek İlgili Cıva Kontrolleri**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kaynak alt kategorisi** | **IL1 (1.Seviye Envanter) tablosundaki Cıva kontrol kaynak alt kategorisi** | **Açıklama** | **İlgili kirlilik azaltma seçenekleri - tür başına toplam aktivite oranının yüzdesini giriniz** |
| Konsantreden çinko üretimi | Filtresiz veya kaba filtre kuru PM koruma  | Filtresiz veya elektrostatik çöktürücüler (ESP) ve siklonlar (CYC) gibi kaba kuru PM koruma |  |
| Yaş gaz temizliği | Fırınlanmış konsantreden kaynaklanan çıkış gazının yaş gaz temizliği  |  |
| Yaş gaz temizleme ve asit tesisi | Fırınlanmış konsantre maddeden gaz çıkışından yaş gaz temizliği + asit gazı giderimi (genellikle yan ürün olarak satılır) |  |
| Yaş gaz temizleme, asit tesisi ve cıvaya özel filtre | Fırınlanmış konsantre maddeden gaz çıkışından yaş gaz temizliği + cıvaya giderimine özel (genellikle yan ürün olarak satılır, cıva veya kalomele benzer üretilen cıva bileşikleri sahada veya başka bir yerde satılabilir veya depolanabilir) |  |

* 1. **Birincil metal üretimi - Konsantreden bakır üretimi**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Birincil metal üretimi - Konsantreden bakır üretimi** |
| **Üretilen Bakır** | **Kullanılan konsantre madde, ton/yıl** | **Notlar (**eğer kullanılan konstre maddedeki cıva miktarı biliyorsa **)** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Envantere Dahil Edilebilecek İlgili Cıva Kontrolleri**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kaynak alt kategorisi** | **IL1 (1.Seviye Envanter) tablosundaki Cıva kontrol kaynak alt kategorisi** | **Açıklama** | **İlgili kirlilik azaltma seçenekleri - tür başına toplam aktivite oranının yüzdesini giriniz** |
| Konsantreden bakır üretimi | Filtresiz veya kaba filtre kuru PM koruma  | Filtresiz veya elektrostatik çöktürücüler (ESP) ve siklonlar (CYC) gibi kaba kuru PM koruma |  |
| Yaş gaz temizliği | Fırınlanmış konsantreden kaynaklanan çıkış gazının yaş gaz temizliği  |  |
| Yaş gaz temizleme ve asit tesisi | Fırınlanmış konsantre maddeden gaz çıkışından yaş gaz temizliği + asit gazı giderimi (genellikle yan ürün olarak satılır) |  |
| Yaş gaz temizleme, asit tesisi ve cıvaya özel filtre | Fırınlanmış konsantre maddeden gaz çıkışından yaş gaz temizliği + cıvaya giderimine özel (genellikle yan ürün olarak satılır, cıva veya kalomele benzer üretilen cıva bileşikleri sahada veya başka bir yerde satılabilir veya depolanabilir) |  |

* 1. **Birincil metal üretimi - Konsantreden led üretimi**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Birincil metal üretimi - Konsantreden kurşun üretimi** |
| **Üretilen Kurşun** | **Kullanılan konsantre miktarı, ton/yıl** | **Notlar** (eğer kullanılan konstre maddedeki cıva miktarı biliyorsa ) |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Envantere Dahil Edilebilecek İlgili Cıva Kontrolleri**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kaynak alt kategorisi** | **IL1 (1.Seviye Envanter) tablosundaki Cıva kontrol kaynak alt kategorisi** | **Açıklama** | **İlgili kirlilik azaltma seçenekleri - tür başına toplam aktivite oranının yüzdesini giriniz** |
| Konsantreden kurşun üretimi | Filtresiz veya kaba filtre kuru PM koruma  | Filtresiz veya elektrostatik çöktürücüler (ESP) ve siklonlar (CYC) gibi kaba kuru PM koruma |  |
| Yaş gaz temizliği | Fırınlanmış konsantreden kaynaklanan çıkış gazının yaş gaz temizliği  |  |
| Yaş gaz temizleme ve asit tesisi | Fırınlanmış konsantre maddeden gaz çıkışından yaş gaz temizliği + asit gazı giderimi (genellikle yan ürün olarak satılır) |  |
| Yaş gaz temizleme, asit tesisi ve cıvaya özel filtre | Fırınlanmış konsantre maddeden gaz çıkışından yaş gaz temizliği + cıvaya giderimine özel (genellikle yan ürün olarak satılır, cıva veya kalomele benzer üretilen cıva bileşikleri sahada veya başka bir yerde satılabilir veya depolanabilir) |  |

* 1. **Birincil metal üretimi - Cıva Amalgamı Dışında Başka Yöntemlerle Altın Ekstraksiyonu**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Birincil metal üretimi - 1.1. Cıva Amalgamı Dışında Başka Yöntemlerle Altın Ekstraksiyonu** |
| **Üretilen Altın** | **Kullanılan altın cevheri, ton/yıl** | **Notlar** (örneğin eğer kullanılan cevherdeki cıva miktarı biliyorsa) |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Birincil metal üretimi – Boksitten alumina üretimi (alüminyum üretimi)**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Birincil metal üretimi – Boksitten alumina üretimi (alüminyum üretimi)** |
| **Üretilen alumina** | **İşlenen boksit miktarı, ton/yıl** | **Notlar** ( örneğin ham madddedeki cıva içeriği biliniyorsa)  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Birincil metal üretimi - Birincil demirli metal üretimi (pik demir üretimi)**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Birincil metal üretimi - Birincil demirli metal üretimi (pik demir üretimi)** |
| **Üretilen pik demir** | **Üretilen pik demir miktarı, ton/yıl** | **Notlar** (Örneğin ham maddedeki cıva içerği biliniyorsa) |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Cıva amalgamı ile altın madenciliği - Cıva amalgamı ile altın ekstraksiyonu - imbik kullanılmadan**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Cıva amalgamı ile altın madenciliği - Cıva amalgamı ile altın ekstraksiyonu - imbik kullanılmadan** |
| **Çıkartılan Altın**  | **Üretilen altın, kg/yıl** | **Notlar** (eğer kullanılan konstre maddedeki cıva miktarı biliyorsa ) |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Envantere Dahil Edilebilecek İlgili Cıva Kontrolleri**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kaynak alt kategorisi** | **IL1 (1.Seviye Envanter) tablosundaki Cıva kontrol kaynak alt kategorisi** | **Açıklama** | **İlgili kirlilik azaltma seçenekleri - tür başına toplam aktivite oranının yüzdesini giriniz** |
| Konsantreden cıva amalgami ile altın ekstraksiyonu | İmbik kullanılmadan |  |  |
| İmbik kullanarak | Amalgamı yakarken ortaya çıkan cıvanın buharlaşmasını engelleyen ve olası yeniden kullanım (bazen basit bir temizlik prosedüründen sonra “yeniden aktivasyon” olarak adlandırılan).amacı ile toplayan imbikler veya benzer cihazların kullanılması  |  |

* 1. **Cıva amalgamı ile altın madenciliği - Cıva amalgamı ile altın ekstraksiyonu - imbik kullanarak**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Cıva amalgamı ile altın madenciliği - Cıva amalgamı ile altın ekstraksiyonu - imbik kullanarak** |
| **Çıkartılan Altın**  | **Üretilen altın, kg/yıl** | **Notlar** (eğer kullanılan konstre maddedeki cıva miktarı biliyorsa ) |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Envantere Dahil Edilebilecek İlgili Cıva Kontrolleri**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kaynak alt kategorisi** | **IL1 (1.Seviye Envanter) tablosundaki Cıva kontrol kaynak alt kategorisi** | **Açıklama** | **İlgili kirlilik azaltma seçenekleri - tür başına toplam aktivite oranının yüzdesini giriniz** |
| Konsantreden cıva amalgami ile altın ekstraksiyonu | İmbik kullanılmadan |  |  |
| İmbik kullanarak | Amalgamı yakarken ortaya çıkan cıvanın buharlaşmasını engelleyen ve olası yeniden kullanım (bazen basit bir temizlik prosedüründen sonra “yeniden aktivasyon” olarak adlandırılan).amacı ile toplayan imbikler veya benzer cihazların kullanılması |  |

* 1. **Cıva salımlı diğer yüksek hacimli malzeme üretimi - çimento üretimi**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Cıva salımlı diğer yüksek hacimli malzeme üretimi - çimento üretimi** |
| **Çimento üretimi - cevher malzemelerinin tipi** | **Üretilen çimento miktarı, ton/yıl** | **Notlar** (örneğin eğer cevher maddesindeki cıva içeriğini biliyorsanız) |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Envantere Dahil Edilebilecek İlgili Cıva Kontrolleri**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kaynak alt kategorisi** | **IL1 (1.Seviye Envanter) tablosundaki Cıva kontrol kaynak alt kategorisi** | **Açıklama** | **İlgili kirlilik azaltma seçenekleri - tür başına toplam aktivite oranının yüzdesini giriniz** |
| Çimento üretimi1) Yakıt olarak ATIK kullanılan (>% 3 enerji)/Çimento üretimi1) Yakıt olarak Atık Kullanılmayan veya DÜŞÜK miktarda atık kullanılan  | Filtresiz |  |  |
| Basit partikül kontrolü (ESP / PS / FF) | Elektrostatik presipitatörler (ESP), partikül yıkayıcılar (PS) veya kumaş filtreler (FF = torba filtreler) ile basit partikül kontrolü |  |
| Optimize edilmiş partikül kontrolü (FF + SNCR / FF + WS / ESP + FGD / optimize FF) | Kumaş filtreler (FF) + seçici katalitik olmayan indirgeme (SNCR) VEYAKumaş filtreler (FF) + yaş gaz yıkayıcılar (WS)VEYAElektrostatik çökeltici (ESP) + baca gazı kükürt giderme (FGD)VEYAOptimize edilmiş kumaş filtreler (FF) ile "Optimize" partikül kontrolü |  |
| Etkin hava kirliliği kontrolü (FF + DS / ESP + DS / ESP + WS / ESP + SNCR) | Kumaş filtreler (FF) + kuru yıkayıcı (DS) VEYAElektrostatik çökeltici (ESP) + kuru yıkayıcı (DS)VEYAElektrostatik çökeltici (ESP) + yaş gaz yıkayıcı (WS) VEYAElektrostatik çökeltici (ESP) + seçici katalitik olmayan indirgeme (SNCR) ile etkin hava kirliliği kontrolü |  |
| Çok verimli cıva kirliliği kontrolü (yaş-FGD + ACI /FF + gaz yıkayıcı + SNCR) | Yaş baca gazı kükürt giderme (yaş FGD) + aktif karbon enjeksiyonu (ACI)VEYAKumaş filtresi (FF) + yıkayıcı + seçici olmayan katalitik redüksiyon (SNCR) ile çok etkin Hg kirliliği kontrolü |  |

* 1. **Cıva salımlı diğer yüksek hacimli malzemeler üretimi - kağıt hamuru ve kağıt üretimi (kendi kağıt hamuru üretimi ile)**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Cıva salımlı diğer yüksek hacimli malzemeler üretimi - kağıt hamuru ve kağıt üretimi (kendi kağıt hamuru üretimi ile)** |
| **Kağıt hamuru ve kağıt üretimi** | **Üretim için kullanılan biyokütle, t / y** | **Notlar** (örneğin kullanılan biyokütledeki cıva içeriği biliniyorsa) |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Envantere Dahil Edilebilecek İlgili Cıva Kontrolleri**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kaynak alt kategorisi** | **IL1 (1.Seviye Envanter) tablosundaki Cıva kontrol kaynak alt kategorisi** | **Açıklama** | **İlgili kirlilik azaltma seçenekleri - tür başına toplam aktivite oranının yüzdesini giriniz** |
| Kağıt hamuru ve kağıt üretimi | Filtresiz |  |  |
| Genel ESP veya PS ile PM kontrolü | Elektrostatik çöktürücüler (ESP), partikül yıkayıcıları (PS) veya benzeri toz filtreleri |  |

1. **Kategori: Kasıtlı cıva kullanımı ile yerli üretim ve işleme**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kimyasal madde ve polimer üretimi** | **Katagori Referansı\*** |
| 3.1.Cıva hücreleri ile klor-alkali üretimi | 5.4.1 |
| 3.2.Cıva katalizörlü vinil klorür monomer (VCM) üretimi | 5.4.2 |
| 3.3.Cıva katalizörü ile asetaldehit üretimi | 5.4.3 |
| **Cıva içeriği olan ürünlerin üretimi** |  |
| 3.4.Cıvalı termometreler (medikal, hava, laboratuar, endüstriyel vb.) | 5.5.1 |
| 3.5.Cıvalı elektrik anahtarları ve röleler | 5.5.2 |
| 3.6.Cıvalı ışık kaynakları (flüoresan, kompakt, diğerleri) | 5.5.3 |
| 3.7.Cıvalı piller | 5.5.4 |
| 3.8.Cıvalı manometreler ve göstergeler | 5.6.2 |
| 3.9.Cıva içeren biyosidaller ve pestisitler | 5.5.5 |
| 3.10.Cıvalı boyalar | 5.5.6 |
| 3.11.Cıva kimyasalları içeren cildi aydınlatıcı kremler ve sabunlar | 5.5.7 |

\* Kaynak alt kategorileri, Cıva Salmlarının Tanımlanması ve Değerlendirilmesi için UNEP (Birleşmiş Milletler Çevre Programı) Rehber Doküman Raporu bölümleri referansı ile değerlendirilmiştir. Kategori referans numaraları Dökümandaki numaralandırmalar doğrultusunda hazırlanmıştır.

* 1. **Kimyasal madde ve polimer üretimi –- Cıva hücreleri ile klor-alkali üretimi**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Kimyasal madde ve polimer üretimi –- Cıva hücreleri ile klor-alkali üretimi** |
| **Cıva hücreleri ile klor-alkali üretimi** | **Üretilen Klor Miktarı ton/yıl** | **Notlar** (örneğin üretilen bir ton klor için cıva kaybı miktarı biliniyorsa)  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Kimyasal ve polimerler üretimi - cıva katalizörlü vinil klorür monomeri (VCM)**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Kimyasal ve polimerler üretimi - cıva katalizörlü vinil klorür monomeri (VCM)** |
| **Cıva Katalizörü ile VCM üretimi** | **Üretilen VCM miktarı, ton/yıl** | **Notlar** (örneğin üretilen bir ton VCM için cıva kaybı mikarı biliniyorsa) |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Kimyasal ve polimer üretimi - Cıva katalizörlü asetaldehit üretimi**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Kimyasal ve polimer üretimi - Cıva katalizörlü asetaldehit üretimi** |
| **Cıva katalizörü ile asetaldehit üretimi** | **Üretilen asetaldehit, ton/yıl** | **Notlar** (Örneğin üretilen her ton asetaldehit için cıva kaybı miktarı biliniyorsa)  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Cıva içeriği olan ürünlerin üretimi - Cıvalı termometreler (medikal, hava, laboratuar, endüstriyel)**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Cıva içeriği olan ürünlerin üretimi - Cıvalı termometreler (medikal, hava, laboratuar, endüstriyel)** |
| **Yerli Üretim** | **Ithalat durumunda** |
| **Cıvalı Termometreler** | **Üretim için kullanılan cıva miktarı, kg/yıl** | **Ithalat miktarları** | **İthalattaki cıva içeriği, kg/y** |
| Medikal  |  |  |  |
| Hava Ölçümleri |  |  |  |
| Laboratuvar |  |  |  |
| Endüstriyel |  |  |  |
| Diğerleri |  |  |  |

* 1. **Cıva içeriği olan ürünlerin üretimi - Elektrik anahtarları ve cıva ile röleler**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Cıva içeriği olan ürünlerin üretimi - Elektrik anahtarları ve cıva ile röleler** |
| **Yerli Üretim** | **İthalat durumunda**  |
| **Elektrik anahtarları ve röle** | **Üretim için kullanılan cıva miktarı, kg/y** | **İthal miktarı** | **İthallattaki içerik, kg/y** |
| Anahtar (Switchers) |  |  |  |
| Röle |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* 1. **Cıva içeriği olan ürünlerin üretimi - Cıvalı ışık kaynakları (flüoresan, kompakt ve diğerleri)**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Cıva içeriği olan ürünlerin üretimi - Cıvalı ışık kaynakları (flüoresan, kompakt ve diğerleri)** |
| **Yerli Üretim** | **İthalat durumunda** |
| **Işık kaynakları** | **Üretim için kullanılan cıva miktarı, kg/yıl** | **İthalat miktarları** | **İthalattaki miktar, kg/yıl** |
| Floresan |  |  |  |
| Kompakt |  |  |  |
| Diğerleri |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* 1. **Cıva içeriği olan ürünlerin üretimi - Cıvalı piller**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Cıva içeriği olan ürünlerin üretimi - Cıvalı piller** |
| **Yerli Üretim** | **İthalat durumunda** |
| **Pil Çeşitleri** | **Üretim için kullanılan cıva miktarı, kg/y** | **İthalat miktarları** | **İthalattaki miktar, kg/yıl** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* 1. **Cıva içeriği olan ürünlerin üretimi - Cıvalı manometreler ve göstergeler**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Cıva içeriği olan ürünlerin üretimi - Cıvalı manometreler ve göstergeler** |
| **Yerli Üretim** | **İthalat durumunda**  |
| **Elektrik anahtarları ve röle** | **Üretim için kullanılan cıva miktarı, kg/y** | **İthalat miktarları** | **İthalattaki miktar, kg/yıl** |
| Manometreler |  |  |  |
| Göstergeler |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* 1. **Cıva içeriği olan ürünlerin üretimi - Cıva içeren biyosidaller ve pestisitler**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Cıva içeriği olan ürünlerin üretimi - Cıva içeren biyosidaller ve pestisitler** |
| **Yerli Üretim** | **İthalat durumunda** |
| **Biyosidal ve pestisit isimleri** | **Üretim için kullanılan cıva miktarı, kg/y** | **İthalat miktarları** | **İthalattaki cıva içeriği, kg/y** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* 1. **Cıva içeriği olan ürünlerin üretimi - Cıvalı boyalar**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Cıva içeriği olan ürünlerin üretimi - Cıvalı boyalar** |
| **Yerli Üretim** | **İthalat Durumunda** |
| **Boya çeşidi** | **Üretim için kullanılan cıva miktarı, kg/y** | **İthalat miktarları** | **İthalattaki cıva içeriği kg/y** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* 1. **Cıva içeriği olan ürünlerin üretimi - Cıva içeriğine sahip cilt aydınlatıcı kremler ve sabunlar**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Cıva içeriği olan ürünlerin üretimi - Cıva içeriğine sahip cilt aydınlatıcı kremler ve sabunlar** |
| **Yerli Üretim** | **İthalat durumunda** |
| **Cilt aydınlatıcı kremler ve sabunlar** | **Üretim için kullanılan cıva miktarı, kg/y** | **İthalat miktarları** | **Üretim için kullanılan cıva miktarı, kg/y** |
| Krem |  |  |  |
| Sabun |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Kategori: Atık arıtma ve geri dönüşüm**

|  |  |
| --- | --- |
| **Metallerin geri dönüşümü** | **Kategori Referansı\*** |
| 4.1.Geri dönüştürülmüş cıva üretimi ("ikincil üretim") | 5.7.1 |
| 4.2.Geri dönüştürülmüş demirli metallerin üretimi (demir ve çelik) | 5.7.2 |
| **Atık yakma** |  |
| 4.3.Belediye atıkların yakılması | 5.8.1 |
| 4.4.Tehlikeli atıkların yakılması | 5.8.2 |
| 4.5.Tıbbi atıkların yakılması | 5.8.3 |
| 4.6.Arıtma çamuru yakma | 5.8.4 |
| 4.7.Açık alanda atık yakma (düzensiz döküm sahalarında gayri resmi olarak) | 5.8.5 |
| **Atık depolama** |  |
| 4.8.düzenli depolama | 5.9.1 |
| 4.9.Düzensiz döküm | 5.9.4 |
| **4.10.Atık su arıtma** | 5.9.5 |

\* Kaynak alt kategorileri, Cıva Salmlarının Tanımlanması ve Değerlendirilmesi için UNEP (Birleşmiş Milletler Çevre Programı) Rehber Doküman Raporu bölümleri referansı ile değerlendirilmiştir. Kategori referans numaraları Dökümandaki numaralandırmalar doğrultusunda hazırlanmıştır.

* 1. **Metallerin Geri Dönüşümü - Geri dönüştürülmüş cıva üretimi (ikincil üretim)**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Metallerin Geri Dönüşümü - Geri dönüştürülmüş cıva üretimi (ikincil üretim)** |
| **Cıvanın ikincil üretimi** | **Üretilen cıva, kg/y** | **Notlar** |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Metallerin Geri Dönüşümü - Geri dönüştürülmüş demirli metallerin (demir ve çelik) üretimi**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Metallerin Geri Dönüşümü - Geri dönüştürülmüş demirli metallerin (demir ve çelik) üretimi** |
| **Geri dönüşümlü demirli metallerin üretimi** | **Geri dönüştürülen araç sayısı /yıl** | **Notlar** |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Atık yakma - Belediye / evsel atıkların yakılması**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Atık yakma - Belediye atıkların yakılması** |
| **Belediye atıkların yakılması** | **Yakılan atık, t/y** | **Notlar** (eğer yakılan yakıt içindeki cıva miktarı biliniyorsa) |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Envantere Dahil Edilebilecek İlgili Cıva Kontrolleri**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kaynak alt kategorisi** | **IL1 (1.Seviye Envanter) tablosundaki Cıva kontrol kaynak alt kategorisi** | **Açıklama** | **İlgili kirlilik azaltma seçenekleri - tür başına toplam aktivite oranının yüzdesini giriniz** |
| Belediye atıkların yakılması | Emisyon azaltma cihazsız |  |  |
| PM indirgeme; basit ESP veya benzeri | Basit elektrostatik çöktürücüler (ESP) veya diğerleri gibi partikül filtreleri |  |
| Asit gaz kontrolü + yüksek verim FF veya ESP PM tutma | Asit gaz filtreleri (genellikle yaş, kuru veya yarı kuru yıkayıcılar) + yüksek verimli kumaş filtreler (FF; torba filitresi olarak da adlandırılır) veya elektrostatik çöktürücüler (ESP) |  |
| Cıvaya özel emiciler + FF | Aktif karbon enjeksiyon (veya sabit yatak) + kumaş filtreler (FF) |  |

* 1. **Atık yakma - Tehlikeli atıkların yakılması**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Atık yakma - Tehlikeli atıkların yakılması** |
| **Tehlikeli atıkların yakılması** | **Yakılan atık, t/y** | **Notlar** (eğer yakılan yakıt içindeki cıva miktarı biliniyorsa) |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Envantere Dahil Edilebilecek İlgili Cıva Kontrolleri**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kaynak alt kategorisi** | **IL1 (1.Seviye Envanter) tablosundaki Cıva kontrol kaynak alt kategorisi** | **Açıklama** | **İlgili kirlilik azaltma seçenekleri - tür başına toplam aktivite oranının yüzdesini giriniz** |
| Tehlikeli atıkların yakılması | Emisyon azaltma cihazsız |  |  |
| PM indirgeme; basit ESP veya benzeri | Basit elektrostatik çöktürücüler (ESP) veya diğerleri gibi partikül filtreleri |  |
| Asit gaz kontrolü + yüksek verim FF veya ESP PM tutma | Asit gaz filtreleri (genellikle yaş, kuru veya yarı kuru yıkayıcılar) + yüksek verimli kumaş filtreler (FF; torba filitresi olarak da adlandırılır) veya elektrostatik çöktürücüler (ESP) |  |
| Cıvaya özel emiciler + FF | Aktif karbon enjeksiyon (veya sabit yatak) + kumaş filtreler (FF) |  |

* 1. **Atık yakma - Tıbbi atıkların yakılması**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Atık yakma - Tıbbi atıkların yakılması** |
| **Tıbbi atıkların yakılması** | **Yakılan atık, t/y** | **Notlar** (eğer yakılan yakıt içindeki cıva miktarı biliniyorsa) |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Envantere Dahil Edilebilecek İlgili Cıva Kontrolleri**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kaynak alt kategorisi** | **IL1 (1.Seviye Envanter) tablosundaki Cıva kontrol kaynak alt kategorisi** | **Açıklama** | **İlgili kirlilik azaltma seçenekleri - tür başına toplam aktivite oranının yüzdesini giriniz** |
| Tıbbi Atıkların Yakılması | Emisyon azaltma cihazsız |  |  |
| PM indirgeme; basit ESP veya benzeri | Basit elektrostatik çöktürücüler (ESP) veya diğerleri gibi partikül filtreleri |  |
| Asit gaz kontrolü + yüksek verim FF veya ESP PM tutma | Asit gaz filtreleri (genellikle yaş, kuru veya yarı kuru yıkayıcılar) + yüksek verimli kumaş filtreler (FF; torba filitresi olarak da adlandırılır) veya elektrostatik çöktürücüler (ESP) |  |
| Cıvaya özel emiciler + FF | Aktif karbon enjeksiyon (veya sabit yatak) + kumaş filtreler (FF) |  |

* 1. **Atık yakma – Arıtma çamuru yakma**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Atık yakma – Arıtma çamuru yakma** |
| **Arıtma çamurlarının yakılması** | **Yakılan atık, t/y** | **Notlar** (eğer yakılan yakıt içindeki cıva miktarı biliniyorsa) |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Atık yakma – Açık alanda atık yakma (düzensiz döküm sahalarında gayri resmi olarak)**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Atık yakma – Açık alanda atık yakma (düzensiz döküm sahalarında gayri resmi olarak)** |
| **Açık alanda atık yakma** | **Yakılan atık, t/y** | **Notlar** (eğer yakılan yakıt içindeki cıva miktarı biliniyorsa) |
| Düzensiz döküm |  |  |
| Orman Yangınları |  |  |

* 1. **Atık depolama – Düzenli depolama**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Atık depolama – Düzenli depolama** |
| **Düzenli Depolar** | **Atık depolama, t/y** | **Notlar** (eğer atık içindeki cıva miktarı biliniyorsa) |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Atık biriktirme / depolama - Evsel atıkların gayri resmi olarak boşaltılması**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Atık biriktirme / depolama -Evsel atıkların gayri resmi olarak boşaltılması** |
| **Resmi olmayan döküm yerleri** | **Boşaltılan atık miktarı, t/y** | **Notlar** (eğer atık içindeki cıva miktarı biliniyorsa) |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Atık Su Arıtma**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| **Kurumun tam adı** |  |
| **Temas Kurulacak Kişi** |  |
| **E-posta** |  |
| **Telefon** |  |
| **Fax** |  |
| **Kurumun web sitesi** |  |
| **Raporlama Yapılan Gün** |  |

|  |
| --- |
| **Atık Su Arıtma** |
| **Atık Su Arıtma** | **Atık Su, m3/y** | **Notlar** (eğer atık sudaki cıva içeriği biliniyorsa)  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Envantere Dahil Edilebilecek İlgili Cıva Kontrolleri**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kaynak alt kategorisi** | **IL1 (1.Seviye Envanter) tablosundaki Cıva kontrol kaynak alt kategorisi** | **Açıklama** | **İlgili kirlilik azaltma seçenekleri - tür başına toplam aktivite oranının yüzdesini giriniz** |
|  | Arıtmasız |  |  |
| Sadece Mekanik Arıtma | Mekanik arıtma (katı malzemelerin filtrelenmesi) |  |
| Mekanik ve biyolojik arıtma; çamurun arazi uygulaması olmadan | Mekanik arıtma (katı malzemelerin filtrelenmesi) + biyolojik arıtma (atık sularda biyolojik sindirim ile organik maddelerin azaltılması) |  |
| Mekanik ve biyolojik arıtma; >40% çamur kullanımı ile arazi uygulaması  | Mekanik arıtma (katı malzemelerin filtrelenmesi) + atık su çamurunun (% 40'ın üzerinde) önemli bir kısmının (gübre olarak) arazide uygulandığı biyolojik arıtma (atık sularda biyolojik sindirim ile organik maddelerin azaltılması). |  |

1. **Kategori: Metal cıva ve cıva içeren maddeler olarak ürünlerin genel tüketimi**

**Tüketim = üretim + ithalat - ihracat (aynı yıl içinde)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cıva içeren ürünlerin kullanımı ve bertarafı** | **Kategori Referansı\*** |
| *Diş amalgam dolgular ("gümüş" dolgular)* | 5.6.1 |
| Diş hekimi kliniklerinde dolguların hazırlanması |  |
| Kullanım – halihazırda ağızda bulunan dolgular |  |
| Bertaraf (kayıp ve çıkarılan dişler) |  |
|  |  |
| *Termometreler:* | 5.5.1 |
| Cıvalı Medikal Termometreler |  |
| Diğer camlı cıvalı termometreler (hava, laboratuvar, süt ürünleri vb.) |  |
| Motor kontrolündeki cıvalı termometreler ve diğer büyük endüstriyel / özel cıvalı termometreler |  |
|  |  |
| Cıvalı elektrik anahtarları ve röleler | 5.5.2 |
|  |  |
| *Cıvalı ışık kaynakları:* | 5.5.3 |
| Floresan tüpler (çift uç) |  |
| Kompakt floresan lamba (CFL tek uç) |  |
| Diğer cıva içeren ışık kaynakları |  |
|  |  |
| *Cıvalı Piller:* | 5.5.4 |
| Cıva oksit (düğme piller ve diğer boyutlar); aynı zamanda cıva-çinko pili denir |  |
| Diğer düğme piller (çinko-hava, alkalin düğme piller, gümüş-oksit) |  |
| Cıva içeren diğer piller (düz silindirik alkali, permanganat vb.) |  |
|  |  |
| Cıva katalizörü ile üretilen poliüretan (PU, PUR) | 5.5.5. |
|  |  |
| Cıva koruyucu maddeler ile boyalar | 5.5.7 |
|  |  |
| Cıva kimyasallarıyla cildi aydınlatıcı kremler ve sabunlar | 5.5.9 |
|  |  |
| Tıbbi tansiyon ölçüm cihazları (cıvalı tansiyon ölçme cihazları) | 5.6.2 |
|  |  |
| Diğer manometreler ve cıvalı ölçüm aletleri | 5.6.2 |
|  |  |
| Laboratuar kimyasalları | 5.6.3 |
|  |  |
| Diğer laboratuvar ve cıva ile tıbbi ekipman (porosimetri, asılı damla elektrotlar = polarimetre, vb) | 5.6.3, 5.6.5 |

\* Kaynak alt kategorileri, Cıva Salmlarının Tanımlanması ve Değerlendirilmesi için UNEP (Birleşmiş Milletler Çevre Programı) Rehber Doküman Raporu bölümleri referansı ile değerlendirilmiştir. Kategori referans numaraları Dökümandaki numaralandırmalar doğrultusunda hazırlanmıştır.

**Veri Toplama**

|  |
| --- |
| **Envanterden Sorumlu İrtibat Noktası** |
| Kurumun tam adı |  |
| Temas Kurulacak Kişi |  |
| E-posta |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| Kurumun web sitesi |  |
| Raporlama Yapılan Gün |  |

|  |
| --- |
| **Cıva içeren ürünlerin kullanımı ve bertarafı** |
| **Yerli Üretim** | **İthalat Durumunda** |
| **Kaynak alt kategorisi** | **Giriş Verileri** | **İthalat Verileri** | **Giriş Verileri** |
| ***Diş amalgam dolgular ("gümüş" dolgular)*** | Kişi Sayısı |  |  |
| Diş hekimi kliniklerinde dolguların hazırlanması |  |  |
| Kullanım - halihazırda ağızda bulunan dolgular |  |  |
| Bertaraf (kayıp ve çıkarılan dişler) |  |  |
|  |  |  |  |
| ***Termometreler:*** |  |  |  |
| Medikal Cıvalı Termometreler | Satılan ürünler /yıl |  |  |
| Diğer camlı cıvalı termometreler (hava, laboratuvar, süt ürünleri vb.) | Satılan ürünler /yıl |  |  |
| Motor kontrolündeki cıvalı termometreler ve diğer büyük endüstriyel / özel cıvalı termometreler | Satılan ürünler /yıl |  |  |
|  |  |  |  |
| Cıvalı elektrik anahtarları ve röleler | Birim Sayısı |  |  |
|  |  |  |  |
| ***Cıvalı Işık Kaynakları:*** |  |  |  |
| Floresan tüpler (çift uç) | Satılan ürünler /yıl |  |  |
| Kompakt floresan lamba (CFL tek uç) | Satılan ürünler /yıl |  |  |
| Diğer cıva içeren ışık kaynakları | Satılan ürünler /yıl |  |  |
|  |  |  |  |
| ***Cıvalı piller:*** |  |  |  |
| Cıva oksit (düğme pilleri ve diğer boyutlar); aynı zamanda cıva-çinko pili denir | Satılan Piller /y |  |  |
| Diğer düğme piller (çinko-hava, alkalin düğme piller, gümüş-oksit) | Satılan Piller /y |  |  |
| Cıva içeren diğer piller (düz silindirik alkali, permanganat vb.) | Satılan Piller /y |  |  |
|  |  |  |  |
| Cıva katalizörü ile üretilen poliüretan (PU, PUR) | Birim Sayısı |  |  |
|  |  |  |  |
| Cıva koruyucu madde içeren boyalar | Satılan Boya, t/y |  |  |
|  |  |  |  |
| Cıva kimyasallarıyla cildi aydınlatıcı kremler ve sabunlar | Satılan krem veya krem, t/y |  |  |
|  |  |  |  |
| Tıbbi tansiyon ölçüm cihazları (cıvalı tansiyon ölçme cihazları) | Satılan ürünler /yıl |  |  |
|  |  |  |  |
| Diğer manometreler ve cıvalı ölçüm aletleri | Birim Sayısı |  |  |
|  |  |  |  |
| Laboratuvar kimyasalları | Birim Sayısı |  |  |
|  |  |  |  |
| Cıva içeren diğer laboratuvar ve tıbbi ekipmanlar (porosimetri, asılı damla elektrotları = polarimetre vb.) | Birim Sayısı |  |  |