Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’ndan;

**ALÜMİNYUM ISIL METALURJİSİNDEN KAYNAKLANAN ATIKLARIN YÖNETİMİNE İLİŞKİN TEBLİĞ TASLAĞI**

**BİRİNCİ BÖLÜM**

**Amaç, Kapsam, Dayanak, Tanımlar**

## Amaç

**MADDE 1 –** (1) Bu Tebliğin amacı, birincil ve ikincil alüminyum ısıl metalürjisinden kaynaklanan atıkların çevre ve insan sağlığına zarar vermeyecek şekilde yönetiminin sağlanmasına ilişkin esasları belirlemektir.

## Kapsam

**MADDE 2 –** (1) Bu Tebliğ, 5/7/2008 tarihli ve 26927 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik Ek-4 atık listesinin “10 03 - Alüminyum Isıl Metalürjisinden Kaynaklanan Atıklar” bölümünde listelenen ve Tebliğin ek-1’inde yer alan atıkları kapsar.

## Dayanak

**MADDE 3 –** (1) Bu Tebliğ;

a) 9/8/1983 tarihli ve 2872 sayılı Çevre Kanununun 8 inci, 11 inci ve 13 üncü maddesine,

b) 29/6/2011 tarihli ve 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararnamenin 8 inci maddesinin birinci fıkrasının (i) bendine,

c) Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmeliğin 5 inci maddesine,

dayanılarak hazırlanmıştır.

**Tanımlar**

**MADDE 4** – (1) Bu Tebliğ’de geçen;

a) Atık: Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmeliğin 4üncü maddesinin birinci fıkrasının (a) bendinde verilen tanıma uygun olarak alüminyum ısıl metalürjisinden kaynaklanan ve ek-1’de kodları verilen atıkları,

b) Bakanlık: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nı,

c) Bertaraf: İkincil amacı enerji geri kazanımı olsa dahi geri kazanım olarak kabul edilmeyen ve Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmeliğin ek-2/A’sında yer alan işlemlerden herhangi birini,

ç) Çevre izni: 2872 sayılı Çevre Kanunu uyarınca alınması gereken; hava emisyonu, çevresel gürültü, atıksu deşarjı ve derin deniz deşarjı konularından en az birini içeren ve 10/9/2014 tarihli ve 29115 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği’nde tanımlanan izni,

d) Çevre lisansı: 10/9/2014 tarihli ve 29115 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği’nde düzenlenen geçici faaliyet belgesi/çevre izin ve lisansı belgesini kapsayan lisansı,

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 Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmeliğin ek-2/B’sinde listelenen işlemleri,

f) İl müdürlüğü: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü’nü,

g) Ön işlem: Ayırma işlemi dâhil olmak üzere atıkların hacmini veya tehlikelilik özelliklerini azaltmak, yönetimini kolaylaştırmak veya geri kazanımını artırmak amacıyla atığa uygulanan fiziksel, ısıl, kimyasal veya biyolojik işlemlerden bir veya birkaçını,

ifade eder.

**İKİNCİ BÖLÜM**

**Genel İlkeler**

**Genel ilkeler**

**MADDE 5** – (1) Alüminyum ısıl metalürjisinden kaynaklanan atıkların Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmeliğin 5inci maddesinin birinci fıkrasının (a) ve (b) bentlerinde tanımlanan atık yönetimi hiyerarşisine uygun olarak yönetilmesi esastır.

(2) Alüminyum ısıl metalürjisinden kaynaklanan atıklar, Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik Ek-IV atık listesinde yer alan uygun atık koduyla tanımlanır.

(3) Alüminyum ısıl metalürjisinden kaynaklanan atıkları işleyecek tesislerin çevre lisansı alması zorunludur.

(4) Bu atıkları işleyecek olan tesislerde 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu hükümlerine uygun olarak iç ortam hava kalitesi sağlanır, gerekli güvenlik ve koruma teçhizatı sağlanır.

**ÜÇÜNCÜ BÖLÜM**

**Geçici Depolama, Taşıma, Ara Depolama, Ön İşlem ve Geri Kazanım**

**Geçici depolama**

**MADDE 6** – (1) Alüminyum ısıl metalürjisinden kaynaklanan tehlikeli atıklar 14/3/2005 tarihli ve 25755 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği’nin 9uncu maddesinin (m) ve (n) bendine, tehlikesiz atıklar ise 17/6/2011 tarihli ve 27967 sayılı Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği’nin 8inci maddesinin birinci fıkrasının (b) bendine uygun olarak geçici depolanır.

(2) Alüminyum cürufları başta olmak üzere alüminyum ısıl metalürjisinden kaynaklanan atıklar açık alanlarda biriktirilemez, geçici depolanamaz. Bu atıkların, kapalı bir alanda, nemden ve sudan uzak tutulacak ve tozumaya karşı gerekli tedbirler alınacak şekilde il müdürlüğünden izin alınmış geçici depolama alanında atığın türüne göre ilgili mevzuatta tanımlanan süreleri aşamayacak şekilde geçici olarak depolanır.

**Taşıma**

**MADDE 7** – (1) Alüminyum ısıl metalürjisinden kaynaklanan atıkların tozumayı önleyecek şekilde uygun ambalajlar içerisinde taşıması yapılır. Taşıma yapacak araçlarda atığın nemden ve sudan korunacak şekilde üstü kapatılır.

(2) Taşınacak olan atığın tehlikeli atık olması halinde 18/1/2013 tarihli ve 28532 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atıkların Karayolunda Taşınmasına İlişkin Tebliğ hükümlerine göre taşıma lisansı almış araçlarda ulusal atık taşıma formu kullanılarak taşıma işlemi gerçekleştirilir.

**Ara depolama**

**MADDE 8** - (1) Alüminyum ısıl metalürjisinden kaynaklanan atıkların ara depolama tesislerine gönderilmesi halinde, bu tesislerde açık alanda bekletilemez ve/veya depolanamaz. Bu atıklar, diğer atıklarla reaksiyon vermeyecek şekilde ayrı olarak kapalı alanda, nemden ve sudan uzak tutularak, tozumaya karşı gerekli tedbirler alınarak bekletilebilir ve/veya depolanabilir.

**Ön işlem ve geri kazanım**

**MADDE 9** – (1) Geri kazanım işlemine tabi tutulacak atıklar, özel yerlerde kap veya hazneler içinde; uygulanacak fiziksel, kimyasal ve termal işlemlere göre ayrı ayrı ve birbiri ile kimyasal reaksiyona girmeyecek şekilde atık kod numarasına göre depolanır.

(2) Atığın işlenmesi sırasında 3/7/2009 tarihli ve 27277 sayılı Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğinde belirtilen emisyon sınır değerlerine ve tesisten kaynaklanan atıksuların yönetiminde 31/12/2004 tarihli ve 25687 sayılı Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ilgili deşarj tablolarına uyulur.

(3) Birincil ve ikincil alüminyum üretim tesisleri ile geri kazanım tesislerinin faaliyeti sonucunda oluşan sentetik cüruf yapıcı olarak anılan alüminyum cürufların demir çelik tesislerinde kullanılabilmesi için “TS 13644 - Alüminyum esaslı flakslar - Çelik endüstrisi için” standardına uygunluğuna dair ilgili kurumdan belge alınır ve Bakanlığa başvuru yapılır. Standarda uygun olan atıklar çevre izni olmayan demir çelik tesislerinde kullanılamaz.

(4) Standarda uygun olmayan cüruf ve cüruf işlemesinden kaynaklanan atıklar tehlikelilik özelliklerinin giderilmesi amacıyla ön işleme tabi tutulur. Ön işlem faaliyeti atığın üretildiği tesiste ya da Bakanlıktan çevre lisansı almış ön işlem tesisinde gerçekleştirilir.

(5) Atıkları işleyecek tesislerde kurulacak olan atık stok sahaları ve geçici depolama alanlarında bu Tebliğin 6ncı maddesi hükümlerine uyulur.

**DÖRDÜNCÜ BÖLÜM**

**Yasaklamalar, Çeşitli ve Son Hükümler**

**Yasaklamalar**

**MADDE 10** – (1) Birincil ve ikincil alüminyum üretim tesisleri ile alüminyum geri kazanım tesislerinin faaliyeti sonucunda oluşan ve bu Tebliğ’in ek-1’inde tanımlanan atıkların düzenli depolanarak bertaraf edilmesi yasaktır.

**İdari yaptırımlar**

**MADDE 11** – (1) Bu Tebliğde belirtilen şartlara uyulmaması halinde, 2872 sayılı Çevre Kanununun 15 ve 20 nci maddelerindeki yaptırımlar uygulanır.

**Kurulu tesisler**

**GEÇİCİ MADDE 1** – (1) Bu Tebliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce alüminyum ısıl metalürjisinden kaynaklanan atıkları işlemek üzere Bakanlıktan çevre lisansı almış olan mevcut tesisler, bu Tebliğ ile belirlenen koşullara bir yıl içerisinde uyum sağlamakla yükümlüdür.

**Çevre lisansı bulunmayan tesisler**

**GEÇİCİ MADDE 2** – (1) Bu Tebliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce alüminyum ısıl metalürjisinden kaynaklanan atıklara ön işlem, geri kazanım veya düzenli depolama faaliyetinde bulunan ve faaliyeti için çevre lisansı almamış tesislerin üç ay içerisinde çevre lisans müracaatı yapması zorunludur.

**Yürürlük**

**MADDE 12** – (1) Bu Tebliğin;

a) 10uncu maddesi 1/1/2020 tarihinde,

b) Diğer hükümleri yayımı tarihinde,

yürürlüğe girer.

**Yürütme**

**MADDE 11** – (1) Bu Tebliğ hükümlerini Çevre ve Şehircilik Bakanı yürütür.

**EK-1**

**ATIK KODLARI, AÇIKLAMALARI ve YÖNETİMİ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atık Kodu** | **Açılımı** | **Kaynak** | **Uygulanacak İşlemler** | **Arıtma ve Geri Kazanım Tesisinde Uygulanacak işlemler** |
| 10 03 04\* | Birincil üretim cürufları | Cevherden üretim yapan tesislerden kaynaklanan cüruf | İkincil alüminyum üretimi, Döner fırın ve yer potalarında üretim yapılabilir. Metalik kısım kazanılır.Metalik kısım dışında kalan cüruf, arıtma ve geri kazanım tesislerine gönderilir.  | Demir-çelik endüstrisi için alüminyum esaslı flaks (sentetik cüruf), alüminyum endüstrisi için tuz flaksları, ikincil alümina üretimi, çimento endüstrisi için katkı malzemesi gibi ürünlerin geri kazanımı yapılabilir. |
| 10 03 05 | Atık alüminyum oksit | Cevherden üretim yapan tesislerin bakım onarım esnasında vb. çıkan atık alümina | Tesis içinde geri dönüşümü yapılabilir. | Alüminyum oksit üretici tesis içinde değerlendirilir veya düzenli depolama tesisinde bertaraf edilir. |
| 10 03 08\* | İkincil üretimden kaynaklanan tuz cürufları | Döner fırınlarda, ergimiş flaks altında ergitme işlemlerinde, fazla flaks kullanımı (ergitilen şarjın % 8-20’si arasında) ve kriyolit (ergitme sonrası ergitilen şarjın % 0,05-0,07’si kadar) ile oluşan cüruftur. Metal içeriği % 8-15 arasındadır. Cüruf içerisindeki flaks oranları % 15- % 45 seviyelerinde seyretmektedir. | Metalik kısım dışında kalan cüruf, arıtma ve geri kazanım tesislerine gönderilir.  | Demir-çelik endüstrisi için alüminyum esaslı flaks (sentetik cüruf), alüminyum endüstrisi için tuz flaksları, ikincil alümina üretimi, çimento endüstrisi için katkı malzemesi gibi ürünlerin geri kazanımı yapılır. |
| 10 03 09\* | İkincil üretimden kaynaklanan kara cüruflar | Fiziksel form anlamında eritmesi güç ve fazla flaks kullanımı (ergitilen şarjın % 5-10’u) ile oluşan cüruftur. Metal içeriği % 15-35 arasındadır.  | İkincil alüminyum üretimi, Döner fırın ve yer potalarında üretim yapılabilir. Metalik kısım kazanılır.Metalik kısım dışında kalan cüruf, arıtma ve geri kazanım tesislerine gönderilir.  | Demir-çelik endüstrisi için alüminyum esaslı flaks (sentetik cüruf), alüminyum endüstrisi için tuz flaksları, ikincil alümina üretimi, çimento endüstrisi için katkı malzemesi gibi ürünlerin geri kazanımı yapılır. |
| 10 03 15\* | Suyla temas halinde tehlikeli miktarlarda alevlenebilir gazlar çıkaran yanıcı veya yayılabilir köpükler (Zengin Cüruf) | Flakslama işlemi yapılmadan ergitme fırınından curuf alma, ergitme ve tutma fırınlarından rafinasyon sonrası cüruf alma, transfer ve döküm sırasında yolluk ve tandişte oluşan ve külçe döküm sırasında, külçe yüzeyinden sıyırılan cüruftur. Metal içeriği % 50-90 arasındadır. Farklı literatürlerde ayrı değerlendirilebildiği gibi beyaz cüruf sınıfına da sokulabilir. Sıcak iken yangın tehlikesi olabilir. Soğukken amonyak salınımı mümkündür | İkincil alüminyum üretimi, Döner fırın ve yer potalarında üretim yapılabilir. Metalik kısım kazanılır.Metalik kısım dışında kalan cüruf, arıtma ve geri kazanım tesislerine gönderilir.  | Demir-çelik endüstrisi için alüminyum esaslı flaks (sentetik cüruf), alüminyum endüstrisi için tuz flaksları, ikincil alümina üretimi, çimento endüstrisi için katkı malzemesi gibi ürünlerin geri kazanımı yapılır. |
| 10 03 16 | 10 03 15 dışındaki köpükler (Zengin Cüruf)  | Flakslama işlemi yapılmadan ergitme fırınından cüruf alma, ergitme ve tutma fırınlarından rafinasyon sonrası cüruf alma, transfer ve döküm sırasında yolluk ve tandişte oluşan ve külçe döküm sırasında, külçe yüzeyinden sıyırılan cüruftur. Metal içeriği % 50-90 arasındadır. Farklı literatürlerde ayrı değerlendirilebildiği gibi beyaz curuf sınıfına da sokulabilir.  | İkincil alüminyum üretimi, Döner fırın ve yer potalarında üretim yapılabilir. Metalik kısım kazanılır.Metalik kısım dışında kalan cüruf, arıtma ve geri kazanım tesislerine gönderilir.  | Demir-çelik endüstrisi için alüminyum esaslı flaks (sentetik cüruf), alüminyum endüstrisi için tuz flaksları, ikincil alümina üretimi, çimento endüstrisi için katkı malzemesi gibi ürünlerin geri kazanımı yapılır.  |
| 10 03 21\* | Tehlikeli maddeler içeren diğer partiküller ve tozlar (öğütücü değirmen tozu dahil) | Öğütücülerden v.b. yerlerden kaynaklı metal muhteviyatı çok düşük tozlar. | Cüruf arıtma ve geri kazanım tesislerine gönderilir.  | Demir-çelik endüstrisi için alüminyum esaslı flaks (sentetik cüruf), alüminyum endüstrisi için tuz flaksları, ikincil alümina üretimi, çimento endüstrisi için katkı malzemesi gibi ürünlerin geri kazanımı yapılır.  |
| 10 03 22 | 10 03 21 dışındaki partiküller ve tozlar (öğütücü değirmen tozu dahil) | Öğütücülerden vb yerlerden kaynaklı metal muhteviyatı çok düşük tozlar | Cüruf arıtma ve geri kazanım tesislerine gönderilir.  | Demir-çelik endüstrisi için alüminyum esaslı flaks (sentetik cüruf), alüminyum endüstrisi için tuz flaksları, ikincil alümina üretimi, çimento endüstrisi için katkı malzemesi gibi ürünlerin geri kazanımı yapılır. |
| 10 03 29\* | Tuz cürufları ve kara cürufların arıtımından çıkan ve tehlikeli maddeler içeren atıklar | Cüruf arıtma ve geri kazanım tesislerinden kaynaklanan nihai atıklar | Geri kazanım tesislerine gönderilir.  | Demir-çelik endüstrisi için alüminyum esaslı flaks (sentetik cüruf), alüminyum endüstrisi, çimento endüstrisi için katkı malzemesi gibi ürünlerin geri kazanımı yapılır. |
| 10 03 30 | 10 03 29 dışındaki tuz cürufları ve kara cürufların arıtımından çıkan atıklar | Cüruf arıtma ve geri kazanım tesislerinden kaynaklanan nihai atıklar | Geri kazanım tesislerine gönderilir.  | Demir-çelik endüstrisi için alüminyum esaslı flaks (sentetik cüruf), alüminyum endüstrisi, çimento endüstrisi için katkı malzemesi gibi ürünlerin geri kazanımı yapılır. |