**TEKNİK UYGUNLUK RAPOR FORMATI**

**(Atıktan Türetilmiş Yakıt)**

1. **Tesise Kabul edilecek atık kodları**

Atıktan Türetilmiş Yakıt, Ek yakıt ve Alternatif Hammadde Tebliğ kapsamında işletmeye kabul edilmesi talep edilen atık kodları tablo olarak eklenmelidir.

1. **Ekipman Listesi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İşletmede Elde Edilecek ATY için Temin Edilecek Atık Türü** | | | | | |
| Belediye Atıkları  (Tehlikesiz Atıklar) |  | Karışık Atık (Belediye + Endüstriden Kaynaklanan Tehlikeli ve/veya Tehlikesiz Atıklar) |  | Tehlikeli Atıklar |  |
| Aşağıdaki Ekipmanlar Bulunmalıdır | | Aşağıdaki Ekipmanlar Bulunmalıdır | | Aşağıdaki Ekipmanlar Bulunmalıdır | |
| Poşet parçalayıcı döner elek |  | Bunker (iç veya dış karıştırmalı) |  | Bunker (iç veya dış karıştırmalı) |  |
| Kaba Kırıcı (Ön parçalama) |  | Poşet parçalayıcı döner elek1 |  | Kaba Kırıcı (Ön parçalama) |  |
| Manyetik ayırıcı |  | Kaba Kırıcı (Ön parçalama) |  | Manyetik ayırıcı |  |
| Ayırıcı (Balistik, Havalı veya Eddy akımlı vb.) |  | Manyetik ayırıcı |  | Ayırıcı (Balistik, Havalı veya Eddy akımlı vb.)1 |  |
| İnce Kırıcı (Son parçalama) |  | Ayırıcı (Balistik, Havalı veya Eddy akımlı vb.) |  | İnce Kırıcı (Son parçalama) |  |
| Kurutucu1,2 |  | İnce Kırıcı (Son parçalama) |  | Kurutucu1,2 |  |
| Konveyör |  | Kurutucu1,2 |  | Konveyör |  |
| Vibrasyon cute1 |  | Konveyör |  |  |  |
|  |  | Vibrasyon cute1 |  |  |  |

(1) İhtiyaç duyulması halinde kullanılır.

(2) Atığın %65’den fazla sulu/nemli olması halinde tesiste bulunması zorunludur

- Yukarıda yer alan tabloda uygun sütün işaretlenerek işletmede bulunması gereken ekipmanların resimleri aşağıya eklenmeli ve ekipman hakkında bilgi verilmelidir.

**3. Tesisten Kaynaklanan Atıklar**

Tesisten proses kaynaklı tüm atıklar(variller, elek altı malzemeler vb.) oluştukları birim yıllık oluşum miktarları, atık kodları ve değerlendirme aşağıdaki tabloda belirtilmelidir.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Atık Kodu** | **Oluştuğu birim** | **Tahmini Yıllık Miktar (kg)** | **Değerlendirme Biçimi** | **Açıklama** |
| 1 | …… | …… | …. | D1, D10 vb. | Atığın ne olduğu hususunda bilgi (variller, elek altı malzemeler vb) |
| 2 | …… | …… | …. | R1, R7 vb. |  |
| 3 | …… | …… | …. | …… |  |

**4. Geçici Depolama İzin Belgesi veya Muafiyet Belgesi**

İşletmenin bağlı bulunduğu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğünden tesisten oluşacak tehlikeli atıkların geçici depolanmasına ilişkin Geçici Depolama İzni yazısı yada muaf olduğuna dair yazı eklenmelidir.

**5. Analizler**

**5.1 Doğrulama Analizleri**

- Bildirilen atıklar ile işletmeye gelen atığının aynı atık olup olmadığını tespiti için tesis bünyesinde yapılması gereken doğrulama analizleri için laboratuvar resimleri ve ekipmanlara, laboratuvarda gerçekleştirilen ölçümler hakkında bilgi verilmelidir. Ayrıca, bazı analiz örnekleri yüklenmelidir.

**5.2 Arıtma Çamuru Analizleri**

Kurutma ünitesi bulunmayan tesisler için kabul edilen aritma çamurları için %50’den fazla su içermediğini gösterir analizler.

**6. ATY Üretim Tablosu UATF’ler Ek-5 Formları ve ATY yakıt analizleri**

**6.1 ATY Tablosu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atık Kodu1 | Toplam Alınan Atık Miktarı2 | ATY için Bekleyen Stok Atık Miktarı3 | Toplam Üretilen ATY4 | ATY Gönderilen  Yer5 | Gönderilen ATY Miktarı6 | UATF NO7 | Toplam Stok ATY8 |
| ……. |  |  |  |  |  |  |  |
| ……. |  |  |  |  |  |
| ……. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* Yukarıda yer alan bilgiler GFB başlangıç tarihinden Lisans başvurusu tarihine kadar olan dönem için **TON** cinsinden doldurulmalıdır.

1 GFB döneminde atık kabulü yapılan kodlar sadece yazılmalıdır.

2 GFB başlangıç tarihinden Lisans başvurusu zamanının toplam atık kodu bazındaki kabul miktarı yazılmalıdır.

3 GFB başlangıç tarihinden Lisans başvurusu zamanına kadarki süreçte kabul edilen atıklardan ATY için bekleyen stok atık miktarı kod bazında verilmelidir.

4 GFB başlangıç tarihinden Lisans başvurusu zamanına kadarki süreçte elde edilen Toplam ATY miktarı verilmelidir.

5 GFB başlangıç tarihinden Lisans başvurusu zamanına kadarki süreçte elde edilen Toplam ATY miktarından gönderim yapılan tesis unvanları UATF ile uyumlu olacak şekilde belirtilmelidir.

6 5. Sütundaki işletmenin gönderim yapılan ATY miktarı yazılmalıdır.

7 5. Sütundaki işletmenin gönderim yapılan ATY’e ilişkin UATF numarası yazılmalı ve tablo altında da UATF’ler sunulmalıdır.

8 Lisans başvurusu itibariyle işletmede stok olarak yer alan toplam ATY miktarı yazılmalıdır.

**6.2 UATF’ler Ek-5 Formları ve ATY yakıt analizleri**

ATY gönderimine ilişkin GFB dönemi içerinde UATF’lerin birer örnekleri, her UATF’ye ait ATYBF örnekleri ve ATYBF için yapılan analiz sonuçları yüklenmelidir.

**Tebliğin Ek-5’inde yer alan ve** her menü değişikliğinde veya beslenen atık karakterizasyonunda değişiklik olması halinde hazırlanması gereken ATYBF örnekleri sunulmalıdır.

- İşletmede elde edilen ATY’nin özelliğinin gösterir Tebliğ Ek-3 belirtilen analizler için laboratuvar resimleri ve ekipmanlara, laboratuvarda gerçekleştirilen ölçümler hakkında bilgi verilmelidir. Ayrıca, Tebliğ gereği her menü değişikliğinde veya beslenen atık karakterizasyonunda değişiklik olması halinde bu analizler tekrarlanır. Tabloların sağlandığını gösterir analizler eklenmelidir. Her ATYBF’muna ait analiz her formun altına yüklenmelidir. Analizler Tesis dışında akredite bir laboratuvara yaptırılıyorsa laboratuvarın akreditasyon belgesi de eklenmelidir.

ATY hazırlama tesislerinde hazırlanacak yakıtın özellikleri

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametre** | **Sınır Değer** |
| Kalorifik değer, kcal/kg | >2500 |
| Tane boyutu, mm | <50 (1) |
| Nem oranı, % | <35 |
| Klor İçeriği, % | <1 (2) |
| Hg, µg/MJ | <330 |
| Ağır metal toplamı, mg/MJ | <2500 |
| PCB, ppm | **(Değişik ibare:RG-23/12/2014-29214)**  <50 |
| Solvent içeriği, % | <15 |

(1) Tane boyutu parametresi ATY kullanacak tesislerde kullanılan teknolojilerin Bakanlıkça uygun bulunması halinde arttırılabilir.

(2) Klor by-pass hattı bulunan tesisler için parametre üç katına kadar Bakanlıkça uygun bulunması halinde artırılabilir.

1 Tane boyutu ve klor içeriği sınır değerleri için artırım talep eden işletmelerin uygunluğa ilişkin akademik rapor sunmaları gerekmektedir.

**7. Anlaşmalı Tesisler**

İşletmenin elde ettiği ATY’i kabul edecek olan lisanslı ek yakıt tesisleri ile yaptığı anlaşmalar yüklenmelidir.

**8. Fotoğraflar**

İşletmeye ait resimler yüklenmelidir.