**TEKNİK UYGUNLUK RAPOR FORMATI**

**(Biyometanizasyon)**

1. **Tesise Kabul Edilecek Atık Kodları**

Mekanik Ayırma, Biyokurutma ve Biyometanizasyon Tesisleri İle Fermente Ürün Yönetimi Tebliği kapsamında işletmeye kabul edilmesi talep edilen atık kodları tablo halinde eklenmelidir.

1. **Ekipman Listesi**

 Aşağıdaki ekipmanlar bulunmalıdır.

|  |  |
| --- | --- |
| Atık Kabul Birimi (Kalıcı yapı malzemesiyle kapalı) |  |
| Loader |  |
| Vinç1, 3 |  |
| Manyetik Ayırıcı1, 3 |  |
| Konveyör 1,3 |  |
| Poşet Parçalayıcı Döner Elek1, 3 |  |
| Parçalayıcı (Kesici değirmenler, toplu değirmenler, döner davul/ elek, parçalayıcı elekler, silindirik kırıcı vb.)1 |  |
| Döner Elek (Ayırma, parçalama, ince fraksiyon < 6 – 8 mm, orta fraksiyon 6/8 – 60/80 mm, kaba fraksiyon > 60/80 mm.)1 |  |
| Fermantasyon Reaktörü |  |
| Gaz Depolama Birimi |  |
| Susuzlaştırma Ünitesi1 |  |
| Biyogazdan Enerji/Yakıt Elde Edilmesi İçin Gereken Ünite 1 |  |
| Meşale |  |
| Ürün (Katı-Sıvı) Depolama Ünitesi (Kapalı) |  |
| Hijyenizasyon(2) |  |
| Paketleme ünitesi(4) |  |

(1) İhtiyaç duyulması halinde yer alır.

(2) Hayvansal atık beslenmesi durumunda yer alır.

(3) Mekanik ayırma ünitesi olması durumunda aranmaz.

(4)Ürünün piyasaya arz edilmesi durumunda yer alır.

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 (bakiye atık vb.) oluştukları birim yıllık oluşum miktarları, atık kodları ve değerlendirme aşağıdaki tabloda belirtilmelidir.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Atık Kodu** | **Oluştuğu birim** | **Tahmini Yıllık Miktar (kg)** | **Değerlendirme Biçimi (R ve D)** | **Açıklama** |
| 1 | …… | …… | …. |  | Atığın ne olduğu hususunda bilgi (bakiye atık vb.) |
| 2 | …… | …… | …. |  |  |

**4. Ürünler**

**Biyogaz**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atık Kodu1 | Toplam Alınan Atık Miktarı2 | Toplam Üretilen Gaz 3 | Gaza Uygulanan İşlem4 |
| ……. |  |  |  |
| ……. |  |
| ……. |  |
|  |  |
|  |  |

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

1. GFB döneminde kabulü yapılan atık kodları yazılmalıdır.
2. GFB başlangıç tarihinden Lisans başvurusu zamanına kadarki süreçte toplam kabul miktarı (atık kodu bazında) yazılmalıdır.
3. GFB başlangıç tarihinden Lisans başvurusu zamanına kadarki süreçte elde edilen toplam gaz miktarı verilmelidir. (m3 veya ton)
4. Enerji/yakıt veya meşale ile yakma.
* Enerjide kullanılıyorsa elde edilen enerji miktarı
* Yakıt olarak kullanılıyorsa elde edilen yakıt miktarı yazılmalıdır.

**Sıvı Fermente Ürün**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atık Kodu1 | Toplam Alınan Atık Miktarı2 | Toplam Üretilen Sıvı Fermente Ürün3 | Sıvı Fermente Ürün GönderilenYer4 | Gönderilen Sıvı Fermente ürün Miktarı5 | Toplam Stok Sıvı Fermente Ürün6 |
| ……. |  |  |  |  |  |
| ……. |  |  |  |
| ……. |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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

* 1. GFB döneminde kabulü yapılan atık kodları yazılmalıdır.
	2. GFB başlangıç tarihinden Lisans başvurusu zamanına kadarki süreçte toplam kabul miktarı (atık kodu bazında) yazılmalıdır.
	3. GFB başlangıç tarihinden Lisans başvurusu zamanına kadarki süreçte elde edilen toplam sıvı fermente ürün miktarı verilmelidir. (ton)
	4. GFB başlangıç tarihinden Lisans başvurusu zamanına kadarki süreçte elde edilen sıvı fermente ürünün gönderildiği yer. (Katı fermente ürün kısmına, araziye uygulama, arıtma, piyasaya vd.)
	5. Gönderilen sıvı fermente ürün miktarı yazılmalıdır.
	6. Lisans başvurusu itibariyle işletmede stok olarak yer alan toplam sıvı fermente ürün miktarı yazılmalıdır.

**Katı Fermente Ürün**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atık Kodu1 | Toplam Alınan Atık Miktarı2 | Toplam Üretilen Katı Fermente Ürün3 | Katı Fermente Ürün GönderilenYer4 | Gönderilen Katı Fermente ürün Miktarı5 | Toplam Stok Katı Fermente Ürün6 |
| ……. |  |  |  |  |  |
| ……. |  |  |  |
| ……. |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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

1. GFB döneminde kabulü yapılan atık kodları yazılmalıdır.
2. GFB başlangıç tarihinden Lisans başvurusu zamanına kadarki süreçte toplam kabul miktarı (atık kodu bazında) yazılmalıdır.
3. GFB başlangıç tarihinden Lisans başvurusu zamanına kadarki süreçte elde edilen toplam katı fermente ürün miktarı verilmelidir. (ton)
4. GFB başlangıç tarihinden Lisans başvurusu zamanına kadarki süreçte elde edilen katı fermente ürünün gönderildiği yer. (araziye uygulama, piyasaya vd.)
5. Gönderilen katı fermente ürün miktarı yazılmalıdır.
6. Lisans başvurusu itibariyle işletmede stok olarak yer alan toplam katı fermente ürün miktarı yazılmalıdır.

Katı fermente ürün toprak iyileştirici olarak kullanılması ve sıvı fermente ürünün kullanılması durumunda; Mekanik Ayırma, Biyokurutma ve Biyometanizasyon Tesisleri İle Fermente Ürün Yönetimi Tebliği’nin 12 ve 13 üncü maddeleri gereği Ek-2, Ek-3ve Ek-4’te yer alan kriterleri içeren Yetkili laboratuvar tarafından hazırlanan analiz raporları (analiz sonuçları her bir parametre için Tebliğ’de belirtilen şartlarda, birimlerde ve sıralamada, Tebliğle karşılaştırmalı verilerek değerlendirilmesi yapılmalıdır. Analiz Raporlarının her sayfası imzalı ve kaşeli olmalıdır. Numuneler, yetkili laboratuvar tarafından veya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü gözetiminde alınarak analize gönderilmelidir. Numune Alma Tutanağı Analiz Raporu ile birlikte sunulmalıdır.)

Mekanik Ayırma, Biyokurutma ve Biyometanizasyon Tesisleri İle Fermente Ürün Yönetimi Tebliği’nin 13 üncü maddesinin 3 üncü fıkrası gereği, uygun taşıma mesafesinden taşınan sıvı fermente ürün, Ek-2’de yer alan değerleri sağlaması ve topraktaki azami azot miktarının 170 kgN/ha yıl olması şartıyla çevreyi kirletmeyecek şekilde, uygun araç ve ekipman kullanılarak arazi yüzeyine, yüzey altına uygulanması durumunda Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığından gerekli izinlerin alınması ve izin belge örnekleri eklenmelidir.

Mekanik Ayırma, Biyokurutma ve Biyometanizasyon Tesisleri İle Fermente Ürün Yönetimi Tebliği’nin 13 üncü maddesinin 3 üncü fıkrası gereği, sıvı fermente ürünün şartları sağlayamaması durumda bertaraf yöntemleri açıklanmalıdır

Mekanik Ayırma, Biyokurutma ve Biyometanizasyon Tesisleri İle Fermente Ürün Yönetimi Tebliği’nin 13 üncü maddesi kapsamında sıvı veya katı fermente ürünün piyasaya arz edilmesi durumunda; Tarımda Kullanılan Organik, Organomineral Gübreler ve Toprak Düzenleyiciler ile Mikrobiyal, Enzim İçerikli ve Organik Kaynaklı Diğer Ürünlerin Üretimi, İthalatı, İhracatı ve Piyasaya Arzına Dair Yönetmelik hükümleri çerçevesinde alınan izin belge örnekleri eklenmelidir.

**5. Anlaşmalı Tesisler**

 İşletmenin, tesisten kaynaklanan kullanılmayan ve/veya standart dışı katı/sıvı fermente ürünü kabul edecek olan atık işleme/bertaraf tesisi ile yaptığı anlaşmalar eklenmelidir.

**6. Fotoğraflar**

İşletmede yer alan her bir ünitenin fotoğrafı ünite ismi belirtilerek verilmelidir.