**TEKNİK UYGUNLUK RAPOR FORMATI**

**(Biyometanizasyon)**

1. **Tesise Kabul Edilecek Atık Kodları**

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

**1.1 Tesise Kabulü Gerçekleştirilen Atıklar ve Miktarı**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Atık Kodu (1)** | **Toplam Atık Miktarı (Kg) (2)** |
| **1** | ……. |  |
| **2** | ……. |  |
| **3** | ……. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | **TOPLAM:** |

1. Geçici Faaliyet Belgesi (GFB) sürecinde (GFB başlangıç tarihinden lisans başvurusuna kadarki süreç) kabulü yapılan atık kodları yazılmalıdır.
2. GFB sürecinde tesise kabulü gerçekleştirilen atık kodu bazında toplam atık miktarı yazılmalıdır.
3. **Ekipman Listesi**

Tesiste yer alan mevcut olan ekipmanlar aşağıdaki tabloda belirtilmelidir. Bu ekipmanlar ile ünitelerin fotoğrafları eklenmeli ve ekipmanlar/üniteler hakkında özet bilgi (kapasite ve işlevine dair) verilmelidir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EKİPMANLAR** | **VAR** | **YOK** |
| Atık kabul birimi (Üzeri ve etrafı kalıcı yapı malzemesiyle kapalı) |  |  |
| Bunker |  |  |
| Yükleyici  Loader  Vinç  Diğer : (…belirtiniz…) |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Manyetik ayırıcı |  |  |
| Konveyör |  |  |
| Poşet parçalayıcı |  |  |
| Parçalayıcı (Kesici değirmenler, toplu değirmenler, parçalayıcı elekler, silindirik kırıcı vb.) |  |  |
| Döner elek (Ayırma, parçalama, ince fraksiyon, orta fraksiyon, kaba fraksiyon) |  |  |
| Fermantasyon reaktörü |  |  |
| Gaz depolama birimi |  |  |
| Susuzlaştırma ünitesi |  |  |
| Biyogazdan enerji/yakıt elde edilmesi için gereken ünite |  |  |
| Meşale |  |  |
| Katı fermente ürün deposu |  |  |
| Sıvı fermente ürün deposu |  |  |
| Hijyenizasyon ünitesi (1) |  |  |
| Paketleme ünitesi |  |  |
| Tebliğin 10 uncu maddesinin 8 inci fıkrası kapsamında oluşturulan bakiye atık biriktirme alanı |  |  |

1. Tesiste hayvansal atık işlenecekse bulunmalıdır.
2. **Ürünler**
   1. **Biyogaz**

|  |  |
| --- | --- |
| **Elde Edilen Toplam Biyogaz Miktarı (1)** | **Biyogaza Uygulanan İşlem (2)** |
| … | … |
|
| … | … |

(1) GFB sürecinde elde edilen toplam gaz miktarı verilmelidir. (m3 veya ton)

(2) Enerji/yakıt veya meşale ile yakma.

- Enerjide kullanılıyorsa elde edilen enerji miktarı, yakıt olarak kullanılıyorsa elde edilen yakıt miktarı belirtilmelidir.

* 1. **Sıvı Fermente Ürün**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elde Edilen Toplam Sıvı Fermente Ürün Miktarı (Kg) (1)** | **Sisteme Geri Devrettirilen Miktar (Kg) (2)** | **Sıvı Fermente Ürünün Kullanımı/Arıtımı**  **(3,4)** | **Kullanılan/Arıtılan Miktar (Kg) (5)** | **Stok Miktarı (Kg) (6)** |
|  |  | Araziye Uygulama |  |  |
| Piyasaya Satış\* |  |
| Arıtma |  |
| Diğer |  |
| … |  |
| \* Ambalajlı olarak satış. | | | **TOPLAM:** |  |

(1) GFB sürecinde elde edilen toplam sıvı fermente ürün miktarı belirtilmelidir.

(2) Tesise kabulü gerçekleştirilen atığın homojenleştirilmesi ve reaktöre besleme yapılabilmesi için gerekli olan sıvı ihtiyacı için sisteme geri devrettirilen sıvı fermente ürün miktarı belirtilmelidir.

(3) GFB sürecinde elde edilen sıvı fermente ürünün kullanım şekli/arıtım durumu belirtilmelidir. (Araziye uygulama, piyasaya satış, arıtma vd.)

(4) Sıvı fermente ürünün, Tarım ve Orman Bakanlığı’ndan tarımda kullanıma ilişkin ilgili mevzuat kapsamında uygunluk alınamaması veya kullanılamaması durumunda tesis bünyesinde bulunan veya hariçteki atıksu arıtma tesisinde arıtımı sağlanmalıdır.

(5) Kullanılan/arıtımı edilen toplam sıvı fermente ürün miktarları belirtilmelidir.

(6) Lisans başvurusu itibariyle üretimi gerçekleşen ancak kullanımı/arıtımı yapılmayan (stok) sıvı fermente ürün miktarı belirtilmelidir.

* 1. **Katı Fermente Ürün**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elde Edilen Toplam Katı Fermente Ürün Miktarı (Kg) (1)** | **Katı Fermente Ürünün Kullanımı/Bertarafı**  **(2,3)** | **Kullanılan/Bertaraf Edilen Katı Fermente Ürün Miktarı (Kg) (4)** | **Stok Miktarı (Kg) (5)** |
|  | Araziye Uygulama |  |  |
| Piyasaya Satış\* |  |
| Bertaraf |  |
| Diğer |  |
| … |  |
| \*Ambalajlı olarak satış |  | **TOPLAM:** |  |

(1) GFB sürecinde elde edilen toplam katı fermente ürün miktarı belirtilmelidir.

(2) GFB sürecinde elde edilen katı fermente ürünün kullanım şekli /bertaraf durumu belirtilmelidir. (Araziye uygulama, piyasaya satış, bertaraf vd.)

(3) Katı fermente ürünün, Tarım ve Orman Bakanlığı’ndan tarımda kullanıma ilişkin ilgili mevzuat kapsamında uygunluk alınamaması veya kullanılamaması durumunda atık işleme tesisinde bertarafı sağlanmalıdır.

(4) Kullanılan/bertaraf edilen toplam katı fermente ürün miktarı belirtilmelidir.

(5) Lisans başvurusu itibariyle üretimi gerçekleşen ancak kullanımı/bertarafı yapılmayan (stok) katı fermente ürün miktarı belirtilmelidir.

Mekanik Ayırma, Biyokurutma ve Biyometanizasyon Tesisleri İle Fermente Ürün Yönetimi Tebliği’nin 11 inci maddesinin 6 ncı fıkrası gereğince; hayvansal atığın hammadde olarak tesiste işlenmesi durumunda İnsan Tüketimi Amacıyla Kullanılmayan Hayvansal Yan Ürünler Yönetmeliğinin hükümlerinin sağlandığına dair Tarım ve Orman Bakanlığı’ndan alınan belge eklenmelidir.

Katı ve sıvı fermente ürünün tarımda kullanılması için; ilgili mevzuat çerçevesinde Tarım ve Orman Bakanlığı’ndan gerekli izinlerin alınması ve izin belgelerinin eklenmesi gerekmektedir.

Sıvı ve katı fermente ürünün arıtım/bertaraf yöntemleri açıklanmalıdır.

1. **Tesisten Kaynaklanan Atıklar**

**4.1 Fiili Durum**

GFB sürecinde tesisten çıkan tüm atıklara (bakiye atık, proses dışı atıklar, bakım ve onarım faaliyeti sonucu çıkan atıklar vd.) ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloya göre belirtilmelidir.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Atık Kodu** | **Açığa Çıktığı Birim/Faaliyet** | **Miktarı (Kg)**  **(.…/…./…. -…./…./….) (1)** | **Değerlendirme Biçimi (R-D kodları)** | **Açıklama** |
| **1** | …… | …… | …. |  | Atığın ne olduğu hususunda bilgi |
| **2** | …… | …… | …. |  |  |

1. GFB sürecine ait tarihler belirtilmelidir.

**4.2 Gelecekteki Durum**

GFB sürecinde açığa çıkmayan ancak ilerleyen süreçte açığa çıkması öngörülen atıklar varsa bu atıklara ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloya göre verilmelidir. (Örneğin; GFB sürecinde alınmayan ancak ilerleyen süreçte alınacak atıktan kaynaklanabilecek atıklar.)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Atık Kodu** | **Açığa Çıkması Öngörülen Birim/Faaliyet** | **Tahmini Yıllık Miktarı (Kg)** | **Değerlendirme Biçimi (R-D kodları)** | **Açıklama** |
| **1** | …… | …… | …. |  | Atığın ne olduğu hususunda bilgi |
| **2** | …… | …… | …. |  |  |

**EKLER:**

1. **Anlaşmalı Tesisler**

Tesisten kaynaklanan katı/sıvı fermente ürününün (kullanılmayan ve/veya standart dışı) bertarafı için atık işleme/atıksu arıtma tesisleri ile yapılan sözleşmeler/anlaşmalar eklenmelidir.

1. **Fotoğraflar**

Tesiste yer alan her bir ekipman ve ünitenin fotoğrafı ismi belirtilerek eklenmelidir.

1. **Diğer**

Tesis faaliyeti kapsamında tesise ve tesiste üretilen ürünlere ilişkin alınmış izin, belge vb.