ÇEVRE LİSANSI

BAŞVURUSUNDA BULUNACAK İŞLETMELERİN

SAĞLAMASI GEREKEN FİZİKİ ŞARTLAR

**Tesisin Adı :**

**Tesisin Adresi :**

**Çevre Lisansının Konusu:** Biyobozunur Atık İşleme Tesisleri -Biyometanizasyon (R3)

**İlgili Mevzuat :** Mekanik Ayırma, Biyokurutma ve Biyometanizasyon Tesisleri

 ile Fermente Ürün Yönetimi Tebliği

**İnceleme Tarihi :**

|  |  |
| --- | --- |
| 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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İşletmenin Sağlaması Gereken Fiziksel Şartlar** | **EVET** | **HAYIR** |
|  |
| **1** | İşletmede …/…/…… tarihli ve …………..rapor no’luKapasite Raporunda yer alan makine ve ekipmanlar mevcuttur. |  |  |
| **2** | Kapasite raporunda yer alan makine ve ekipmanların montajı tamamlanmış ve faaliyete hazırdır. |  |  |
| **3\*** | Tesiste kantar, araç parkı, tekerlek yıkama ünitesi idari bina mevcuttur.  |  |  |
| **4** | Tesisin tüm birimlerinde yangın söndürme sistemi mevcuttur. |  |  |
| **5\*** | Atıkların en az bir gün süre ile biriktirilebileceği büyüklükte kalıcı yapı malzemesiyle kapalı atık kabul birimi mevcuttur.  |  |  |
| **6\*** | Atık kabul birimi tabanı, sızdırmazlığı sağlayacak şekilde en az 30 cm kalınlığında, C30 beton ve tutuşmaz malzemeden yapılmıştır. (Belge bazında ispat edilecek.) |  |  |
| **7** | Tesiste, atıkların işlenmesi sonucunda oluşan katı ve sıvı fermente ürünün meteorolojik olaylardan etkilenmeyecek şekilde en az bir ay süreyle biriktirileceği büyüklükte kapalı ürün deposu teşkil edilmiştir. |  |  |
| **8\*** | Tesise gelen ve işlenmeye uygun olmayan atıklar ile tesisten çıkan ve kullanıma uygun olmayan ürün ve bakiye atıklar için uygun alanlar oluşturulmuştur. |  |  |
| **9\*** | Kabul edilen atığın kaynağı, kodu, miktarı, tesise erişim şekli gibi bilgileri içeren veri kayıt sistemi oluşturulmuştur. |  |  |
| **10\*** | Yağmur sularını, yıkama ve benzeri sulardan ayrı toplayacak sistem oluşturulmuştur. |  |  |
| **11\*** | Sızıntı suyu yönetimi ilgili mevzuata uygun olarak yapılmaktadır. |  |  |
| **12** | Tesislerde, kokuya neden olan tüm emisyon kaynaklarında, 19/7/2013 tarihli ve 28712 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Koku Oluşturan Emisyonların Kontrolü Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre gerekli tedbirler alınmıştır. |  |  |
| **13** | Fermantasyon işleminin gerçekleştiği reaktör mevcuttur. |  |  |
| **14** | Reaktör sıcaklığının izleneceği sıcaklık kontrol sistemi ile reaktöre beslenen atıkların karışımını sağlayacak karıştırma sistemi mevcuttur. |  |  |
| **15** | Tesisten elde edilen gazın depolanacağı gaz depolama birimi mevcuttur. |  |  |
| **16** | Olası gaz kaçaklarının önlenmesi için erken uyarı sistemi mevcuttur. |  |  |
| **17** | Elde edilen biyogazdan enerji/yakıt elde edilmesi için gereken ekipmanlar mevcuttur. |  |  |
| Biyogazın yakılması için uygun kapasitede meşale mevcuttur. |  |  |
| **18** | Fermantasyon işleminin gerçekleştiği reaktör içerisindeki sıcaklık, basınç, pH, katı madde içeriği, organik yükleme değerleri, alkalinite, uçucu yağ asitleri ve biyogaz üretiminin sürekli olarak izlendiği sistem mevcuttur. |  |  |
| **19** | Hijyenizasyon ünitesi mevcuttur. (Tesiste hayvansal atık kullanılıyorsa) |  |  |
| **20** | Paketleme ünitesi teşkil edilmiş ve çalışır durumdadır. (Tozumaya karşı önlem alınmalıdır.)(4) |  |  |
| **21\*** | Tesis etrafı yetkisi olmayan insanların tesise girişlerinin engellenmesini sağlayacak şekilde çit veya duvarla tamamen çevrilerek izole edilmiş olup, giriş noktası sadece yetkili personelin denetiminde açık tutulmuştur. |  |  |
| **22** | Tesis girişi, açık ve kapalı alanlar da dâhil olmak üzere tüm birimlerde işaretlemeler ve etiketlemeler standartlara uygun olarak yapılmış olup, ayrıca ilgili yerlere uygulama talimatları ve uyarı levhaları asılmıştır. |  |  |

(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.

* Bütün sayfalar paraflı olmalıdır.

\*Entegre tesisler için (mekanik ayırma, biyokurutma, kompost veya biyometanizasyon ile düzenli depolama) ortak kullanılan birimlerden bir adet olması yeterlidir.

**İncelemeyi Yapanların**

**Adı Soyadı Unvanı İmza**