**ÇEVRE LİSANSI**

**BAŞVURUSUNDA BULUNACAK İŞLETMELERİN**

**SAĞLAMASI GEREKEN FİZİKİ ŞARTLAR**

**Tesisin Adı :**

**Tesisin Adresi :**

**Çevre Lisansının Konusu :** Biyobozunur atık işleme tesisi-Kompost (R3)

**İlgili Yönetmelik :** Kompost Tebliği

**İnceleme Tarihi :**

|  |  |
| --- | --- |
| Atık Kabul Birimi (üzeri kapalı) |  |
| Loader |  |
| Vinç1, 3 |  |
| Manyetik ayırıcı1, 3 |  |
| Konveyör3 |  |
| Poşet parçalayıcı döner elek1, 3 |  |
| Parçalayıcı (Kesici değirmenler, toplu değirmenler, döner davul/ elek, parçalayıcı elekler, silindirik kırıcı vb.) |  |
| Döner elek (Ayırma, parçalama, ince fraksiyon < 6 – 8 mm, orta fraksiyon 6/8 – 60/80 mm, kaba fraksiyon > 60/80 mm.) |  |
| Karıştırma, havalandırma ekipmanı |  |
| Ön şartlandırma ünitesi, |  |
| Kompostlaştırma ünitesi, |  |
| Son şartlandırma ünitesi, |  |
| Son eleme ünitesi, |  |
| Diğer (1) |  |
| Hijyenizasyon(2) |  |
| Kapalı Ürün Deposu |  |
| 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 Zorunlu Fiziksel Şartlar** | | | **EVET** | **HAYIR** |
| **Kompost Tesisi Genel** | | | | |
| 1 | | İşletmede …/…/….. tarihli ve ……….. rapor nolu kapasite/ön kapasite raporunda yukarıda belirtilen makine ve ekipmanlar işletmede bulunmaktadır. |  |  |
| 2 | | Yukarıda belirtilen ve Kapasite raporunda yer alan makine ve ekipmanların montajı tamamlanmış ve faaliyete hazırdır. |  |  |
| 3\*\* | | Kantar, Araç parkı, Tekerlek yıkama ünitesi, İdari bina mevcuttur. |  |  |
| 4\*\* | | Atıkların en az bir gün süre ile biriktirilebileceği büyüklükte, boşaltma, ön şartlandırma hattına yükleme işlemlerinin gerçekleştirileceği, üstü kapalı atık kabul birimi mevcuttur. |  |  |
| 5 | | Atıkların işlenmesi sonucunda oluşan ürünün yağışlardan etkilenmeyecek şekilde biriktirileceği (her tarafı kapalı) kapalı ürün deposu teşkil edilmiştir. |  |  |
| 6\*\* | | Kabul edilen atığın kaynağı, kodu, miktarı, tesise erişim şekli gibi bilgileri içeren veri kayıt sistemi oluşturulmuştur. |  |  |
| 7\*\* | | 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. |  |  |
| 8 | | Yangın tehlikesine karşı gerekli önlemler alınmıştır. |  |  |
| 9 | | 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. |  |  |
| 10 | | Sızıntı suyunun yer altına sızmaması ve etrafındaki toprağı kirletmemesi için gerekli sızdırmazlık tedbirleri alınmıştır. |  |  |
| 11 | | Atık kabul birimi tabanı, sızdırmazlığı sağlayacak şekilde en az 30 cm kalınlığında, C30 beton ve tutuşmaz malzemeden yapılmıştır. |  |  |
| 12 | | Atığın kanalizasyon veya yüzey suyuyla temas etmesini engelleyecek şekilde tabanda sızıntı suyunun ayrı toplanacağı sistem bulunmaktadır. |  |  |
| 13 | | Kapalı alanlar, yangının dışarıdan içeriye girmesini engelleyici uygun bir havalandırma sistemi ile elektrik kaçağı ve yıldırıma karşı topraklama sistemine sahiptir. |  |  |
| 14 | | Elektrik malzemesinin statik ısınma ve çalışması sonucu çıkardığı ark ortamı nedeniyle meydana gelebilecek tehlikeleri engellemek için elektrik tesisatında alev sızdırmazlık (patlatmazlık/ex-proof) malzemesi kullanılmıştır. |  |  |
| 15\*\* | | Sızıntı suyu yönetimi ilgili mevzuata uygun olarak sağlanmaktadır. |  |  |
| **Kompost Proses Ünitesi** | | | | |
| 16 | 20/6/2012 tarihli ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve bu Kanun çerçevesinde hazırlanan düzenleyici işlemlere uygun olarak iç ortam hava kalitesini sağlayacak gerekli tedbirler alınır. Kapalı veya yığın kompost tesisleri; havalandırma sisteminin, uçucu bileşikler, çürüme sonucu ortaya çıkabilecek kirleticiler, mikroorganizma ve alerjenlerin, ortama verilecek emisyonların ve kokunun temizlenmesini sağlayacak şekilde inşa edilmiştir. | |  |  |
| 17 | Ayırma işlemi, mikroorganizmaların gerçekleştirdikleri bozunma prosesinin kolaylaştırılması amacıyla boyut küçültme veya parçalama ve eleme işlemlerinin yapıldığı ön şartlandırma ünitesi bulunmaktadır. | |  |  |
| 18 | Kompostlaştırma ünitesi teşkil edilmiş ve çalışır durumundadır. | |  |  |
| 19 | Kompostlaştırma sürecini kontrol etmek amacıyla yığın sıcaklığını günlük, nem içeriğini haftalık olarak takip eden kayıt sistemi bulunmaktadır. | |  |  |
| 20 | Hijyenizasyon ünitesi 1 saat 70 ºC sıcaklığı koşulu sağlanmaktadır.(2) | |  |  |
| 21 | Son şartlandırma ünitesi teşkil edilmiş ve çalışır durumundadır. | |  |  |
| 22 | Son eleme ünitesi teşkil edilmiş ve çalışır durumundadır. | |  |  |
| 23 | Paketleme ünitesi teşkil edilmiş ve çalışır durumundadır. (Tozumaya karşı önlem alınmalıdır.)(4) | |  |  |
| 24 | Ürün biriktirme alanı teşkil edilmiş ve çalışır durumundadır. | |  |  |

(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** |