

TASLAK ATIK FLORLU SERA GAZLARININ YÖNETİMİNE İLİŞKİN GENELGE

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak, Tanımlar ve Kısaltmalar

Amaç

Madde 1- (1) Bu Genelgenin amacı, atık florlu sera gazlarının yönetimine ilişkin usul ve esasların belirlenmesidir.

Kapsam

Madde 2-(1) Bu Genelge atık florlu sera gazlarının taşınmasına, depolanmasına, ıslahına ve ıslah tesislerine ilişkin teknik kriterleri kapsar.

(2) Bu Genelge kapsamındaki atık kodları Ek-1’de verilmiştir.

Dayanak

Madde 3- (1) Bu Genelge 15/10/2024 tarihli ve 32693 sayılı Resmî Gazete ’de yayımlanan Florlu Sera Gazlarına İlişkin Yönetmeliğe ve 2/2/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliğine (AYY) dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar ve kısaltmalar

Madde 4- (1) Bu genelgede geçen;

a) Atık florlu sera gazları: Florlu sera gazı içeren ürün ve/veya ekipmanın üretimi esnasında, ekipman devreden çıkartıldığında, ömrünü tamamladığında veya kabın dolumu esnasında, kap ömrünü tamamladığında, bakım veya teknik servis aşamasında oluşan ve tekrar kullanıma uygun olmayan, ayrı bir kapta toplanarak geri kazanılmış florlu sera gazını,

b) Başkanlık: İklim Değişikliği Başkanlığını,

c) Biriktirme noktası: Atık florlu sera gazlarının ıslah tesislerine gönderilmeden önce Florlu Sera Gazlarına İlişkin Yönetmelik ve bu genelgede belirtilen hususlar dikkate alınarak herhangi bir işleme tabi tutulmadan çevreye duyarlı ve güvenli bir şekilde biriktirildiği alanı,

ç) Geçici depolama: Atık florlu sera gazlarının ıslah tesislerine ya da biriktirme noktalarına ulaştırılmadan önce üretildikleri yerde ya da teknik servislerde herhangi bir işleme tabi tutulmadan geçici depolanmasını,

d) Geri dönüştürülmüş florlu sera gazları: Geri kazanılan florlu sera gazlarının veya diğer florlu maddelerin filtre etme ya da susuzlaştırma gibi temel temizlik işlemlerini takiben tekrar kullanımını,

e) Geri kazanılmış florlu sera gazları: Florlu sera gazı içeren ürün ve/veya ekipmanın üretimi esnasında, ekipman devreden çıkartıldığında, ömrünü tamamladığında veya kabın dolumu esnasında, kap ömrünü tamamladığında, bakım veya teknik servis aşamasında oluşan ve ayrı bir kapta toplanarak depolanan florlu sera gazlarını,

f) Geri kazanım: Bakım veya teknik servis sırasında veya ürün ya da ekipmanın bertaraf edilmesinden önce ürün, kap veya ekipmandan florlu sera gazlarının veya diğer florlu maddelerin toplanması ve depolanmasını,

g) Islah edilmiş florlu sera gazı: Atık florlu sera gazlarının ıslah edilmesi sonucu elde edilen ve kullanım amacına uygun olarak yeni ya da mevcut ürün veya ekipmanın çalışması için asgari kriterleri¹ sağlayan ve tekrar kullanıma uygun florlu sera gazını,

ğ) Islah ekipmanı: Islah tesislerinde ıslah işleminin yapıldığı ve başta mekanik güvenlik (basıncılı kapla işlem, sıcaklığa dayanıklılık ve benzeri) ve ıslah performansı açısından ulusal ve/veya uluslararası kabul edilmiş standartlara² uygun olduğuna dair üretici kaydı ya da belgesi bulunan ekipmanı,

h) Islah tesisi: Atık florlu sera gazlarının veya diğer florlu maddelerin saf madde performans standartlarına geri döndürülmesi ve işlevsellik niteliğinin yükseltilmesi amacıyla ıslahını gerçekleştiren Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında florlu sera gazı ıslahı konulu lisans almış olan tesisi,

ı) Kap: Florlu sera gazlarının taşınması veya depolanması için kullanılan ambalajı, ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM

Genel Hükümler

Genel hükümler

Madde 5- (1) Köpük ürününde veya cihaz köpük yalıtımında şişirme ajanı olarak kullanılanlar haricinde, aşağıdaki ekipmandan herhangi birinin operatörleri; ürün veya ekipman devreden çıkarıldığında, ömrünü tamamladığında, bakım, teknik servis aşamasında, florlu sera gazları ile çalışan ürün/ekipman üretiminde florlu sera gazlarının veya diğer florlu maddelerin geri kazanımını, geri dönüştürülmesini, ıslahını veya imha edilmesini sağlar.

- a) Sabit soğutma, iklimlendirme ve ısı pompası ekipmanlarının soğutma devreleri,
- b) Soğutmalı kamyon ve römorkların soğutma ünitelerinin soğutma devreleri,
- c) Florlu sera gazı bazlı çözücüler içeren sabit ekipmanı,
- ç) Sabit yangından korunma ekipmanı,
- d) Elektrik şalt ekipmanı,

(2) Islah tesisi işletmecisi tesise kabulü yapılan atık florlu sera gazlarının türünün, miktarının, geldiği yerin kaynağının ve ıslah sonrası teslim edilen ve/veya satılan yerin kaydını tutar. Kayıtlar oluşturulduğu tarihten itibaren en az beş yıl süreyle saklanır ve talep edilmesi halinde Başkanlığa ve yetkililere sunulur.

¹ AHRI 700 (Soğutucu Akışkanlar için Özellikler) AHRI 740 (Soğutucu Akışkan Geri Kazanım Ekipmanı ve Geri Kazanım/Geri Dönüşüm Ekipmanının Performans Değerlendirmesi) veya ISO 5149-4 (Soğutma sistemleri ve ısı pompaları -Güvenlik ve çevresel gereklilikler -Bölüm 4: İşletme, bakım, onarım ve kurtarma)

(4) Atık florlu sera gazları biriktirme noktasına veya ıslah tesisine gönderilmeden önce geçici depolanabilir. Geçici depolama süresi atık florlu sera gazının ilk depolandığı tarihten itibaren en fazla 6 aydır. Geçici olarak depolanan atık florlu sera gazı miktarı 1 tonu geçemez.

(5) Atık florlu sera gazlarının ıslah tesisi dışında kap içinde geçici depolanması ve/veya biriktirme noktasında depolanması durumunda atık florlu sera gazının atmosfere sızmasını veya yayılmasını önleyecek tüm önlemler alınır.

(6) Atık florlu sera gazlarının ıslah tesisi dışında kap içinde geçici depolanması ve/veya biriktirme noktasında depolanması durumunda gazlar, karıştırma ve hacim artırmak amacıyla daha büyük bir kaba aktarılamaz.

(7) Atık florlu sera gazlarının biriktirme noktasına veya 10/9/2014 tarihli ve 29115 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında lisans almış olan ıslah tesisine getirilmesi zorunludur.

(8) 1 tonun altındaki atık florlu sera gazlarının taşınması 18/6/2022 tarihli ve 31870 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak, 1 tonun üzerindeki atık florlu sera gazlarının taşınması AYY’ye uygun olarak yapılır.

(9) Kap içindeki atık florlu sera gazları, bu gazların atmosfere salınmasını veya sızmasını önleyecek şekilde taşınır.

(10) Geçici depolama sahalarından biriktirme noktalarına; geçici depolama sahalarından ve/veya biriktirme noktalarından ıslah tesislerine; ıslah tesislerinden imha tesislerine yapılacak olan atık florlu sera gazı taşıma işlemleri 20/03/2015 tarih ve 29301 sayılı Atıkların Karayolunda Taşınmasına İlişkin Tebliğ kapsamında mobil atık takip sistemi (MoTAT) aracılığıyla gerçekleştirilir.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Atık Florlu Sera Gazları Biriktirme Noktaları ve Islah Tesisleri

Atık florlu sera gazları biriktirme noktaları

Madde 6- (1) Atık florlu sera gazları, ıslah tesisine taşınmadan önce 6 aydan fazla olmamak üzere aşağıda tanımlanan ve Ek-2 de listelenen asgari kriterlere uygun biriktirme noktalarında toplanabilir:

a) Biriktirme noktaları florlu sera gazı içeren veya çalışması bu gazlara dayanan ürün ve/veya ekipman üreticileri veya üreticilerden oluşan organizasyonlar, yetkili bakım ve teknik servisler ve ıslah tesisleri tarafından kurulur veya işletilir. Biriktirme noktası kuracak olan gerçek ya da tüzel kişiler biriktirme noktasından sorumlu en az 1 kişiyi yetkilendirmesi gerekmektedir. Yetkilendirme, gerçek/tüzel kişiliğin temsile/ilzama yetkili kişisi tarafından gerçekleştirilir.

b) Biriktirme noktalarında atık florlu sera gazlarının biriktirilmesi dışında fiziksel ya da kimyasal herhangi bir işlem yapılmaz.

2) Biriktirme noktası kapasitesi (biriktirilebilecek florlu sera gazı toplam miktarı);

a) 20 tonun üzerindeyse, Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında çevre izin ve lisans belgesi alınması zorunludur. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü Uygunluk Belgesi için bu genelgenin Ek-2 sinde verilen biriktirme noktalarına ilişkin şartları sağlamak zorundadır.

b) 20 tonun altındaysa, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğünden bu genelgenin Ek-2'sinde verilen biriktirme noktalarına ilişkin şartların sağlandığını gösterir İl Müdürlüğü Teknik Uygunluk Yazısı (Ek-7) alınması zorunludur.

İslah tesisleri

Madde 7-(1) Atık florlu sera gazlarının ısıtma, damıtma (distilasyon), adsorpsiyon, aşırı soğutma gibi kabul görmüş uluslararası yöntemlerle ıslah edilerek kullanım amacına uygun olarak yeni ya da mevcut ürün veya ekipmanın çalışması için asgari olan kriterlere geri döndürülmesi ve işlevsellik niteliğinin yükseltilmesinin sağlandığı ıslah tesisleri asgari olarak EK-3'de verilen fiziki şartları sağlamak zorundadır.

(2) Islah tesislerinde; atık florlu sera gazlarının kap içinde geçici olarak depolanması durumunda, gazların atmosfere sızması veya yayılmasının önlenmesi için gerekli tüm önlemler alınır.

(3) Islah edilmiş florlu sera gazlarının yeniden kullanımı için AHRI 700 (Soğutucu Akışkanlar için Özellikler) kriterlerini sağladığını gösteren analizler ıslah tesisi bünyesindeki laboratuvarda yapılır. Islah tesislerinde bulunan laboratuvarlar her yıl sertifikalı referans numune değerleri ile kendi analiz sonuçlarını karşılaştırır. İki ölçüm arası fark %95 güven seviyesinde olmalıdır.

(4) İmha edilecek atık florlu sera gazları ve ıslah işlemi sonucu ortaya çıkabilecek diğer atıkların yönetimi Florlu Sera Gazlarına İlişkin Yönetmelik ve AYY'ye uygun olarak yapılır.

(5) Islah tesisleri Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında florlu sera gazı ıslahı konulu lisans almakla yükümlüdür. Lisans başvurusu kapsamında EK-3'te yer alan Teknik Uygunluk Raporu düzenlenir.

(6) Islah tesislerinde ıslah işlemleri ile iştigal eden personelin 19UY0401-5 Florlu Sera Gazlı Cihazlar Teknik Personeli Ulusal Yeterliliği kapsamında (Kategori A1 ve Kategori B1) mesleki yeterlilik belgesine sahip olması mecburidir.

(7) Islah tesislerine, bu Genelgede tanımlı koşulların dışında atık florlu sera gazlarının kabulü yapılamaz. Islah tesislerine kabulü yapılan atık florlu sera gazlarının yanı sıra kabule uygun olmayan atık florlu sera gazlarının da kaydı ıslah tesisi tarafından tutulur ve imhası sağlanır.

Madde 8- Miktarına bakılmaksızın atık florlu sera gazlarının biriktirme noktalarında ve ıslah tesislerinde depolanması, ıslah faaliyetlerinde bulunanlar faaliyetleri nedeniyle oluşacak bir kaza dolayısıyla üçüncü şahıslara verebilecekleri zararlara karşı tehlikeli atık malî sorumluluk sigortası yaptırmak zorundadırlar.

Madde 9- Bu genelge imzalandığı tarihte yürürlüğe girer.

EK-1

**TABLO 1: ISLAH TESİSLERİNE VE BİRİKTİRME NOKTALARINA KABULÜ
YAPILACAK ATIK KODLARI**

ATIK KODU	ATIK KODU TANIMI	AÇIKLAMA
14 06 01*	Kloroflorokarbonlar, HCFC, HFC ⁽¹⁾	A
16 05 04*	Basınçlı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil) ^{(1) (2) (4)}	M
20 01 23*	Kloroflorokarbonlar içeren ısıkartaya çıkartılmış ekipmanlar ^{(1) (2) (3) (4)}	A

(1) Florlu Sera Gazlarına İlişkin Yönetmeliğin 6 ncı maddesinin birinci fıkrasının (b) bendine istinaden kap, ürün veya ekipman içerisindeki florlu sera gazlarının veya diğer florlu maddelerin geri kazanım işlemi gerçekleştirilmeden ürün, ekipman veya kabın bertarafı yapılamaz.

(2) Islah tesislerinin bu kodu alabilmesi için basınçlı tank içindeki gazların florlu sera gazı olması şarttır. Atık üreticisi tarafından tankın florlu sera gazı içerdiğinin belgelenmesi (ürün etiketi, güvenlik bilgi formu, kayıt belgesi vb. zorunludur.

(3) Islah tesislerinin bu kodu alabilmesi için ekipmanın atık elektrikli ve elektronik eşya (AEEE) olmaması şarttır.

(4) Florlu Sera Gazlarına İlişkin Yönetmeliğin 6 ncı maddesinin ikinci fıkrasına istinaden ıslah tesisleri kap içindeki atık florlu sera gazını ıslah etmek üzere boşalttıktan sonra ömrünü tamamlamış kabın atık yönetimi, AYY’ye uygun olarak gerçekleştirilir.

Atık Kodu Açıklamaları

Yıldız (*) işareti: Altı haneli atık kodunun yanında yıldız (*) işareti bulunan atıklar tehlikeli atıklardır.

(A) işareti: Altı haneli atık kodu hizasında “Açıklama” sütununda yer alan işaret atığın kesin tehlikeli atık olduğunu belirtir. Bu şekilde işaretlenmiş olan atıklar analiz yapılmaksızın kesin tehlikeli olarak sınıflandırılır.

(M) işareti: Altı haneli atık kodu hizasında “Açıklama” sütununda yer alan işaret atığın muhtemel tehlikeli atık olduğunu belirtir. Bu şekilde işaretlenmiş olan atıkların tehlikeli olup olmadığının belirlenmesi için bu Yönetmeliğin 11 inci maddesinde öngörülen atığın tehlikelilik özelliklerinin belirlenmesine yönelik çalışma yapılır.

EK-2**BİRİKTİRME NOKTALARINA İLİŞKİN FİZİKSEL ŞARTLAR**

Sağlaması Zorunlu Fiziksel Şartlar		EVET	HAYIR
1.	GENEL KURALLAR		
1.1.	Atık florlu sera gazları içeren kapların depolandığı depo alanı bulunmalıdır. Biriktirme noktalarında atık florlu sera gazlarının bekletildiği alanlar kapalı alanlardır. Tamamen kapalı alanlar haricindeki alanların etrafı, güvenliği sağlayacak ve personel harici kişilerin izinsiz girmesini önleyecek şekilde çit veya beton ile kalıcı olacak şekilde çevrilir.		
1.2.	Atık florlu sera gazı kaplarının tartımının yapılması ve tanımlanarak kaydedilmesi için tartım ve kayıt sistemi vardır.		
1.3.	Depolanan kapların devrilmeyecek veya yuvarlanmayacak şekilde emniyetli depolanması için, tesisin kapasitesine uygun olarak ve bekletme sürelerine göre yeterli sayıda ve kapasitede gerekli düzenekler olmalıdır.		
1.4.	Kaplar, içindeki gazların beyan edilen özelliklerine göre farklı bölümlerde depolanır ve içindeki florlu sera gazının açık adını ve miktarını gösterir şekilde etiketlenir.		
1.5.	Herhangi döküntü sızıntıya karşı tabanı, sızdırmazlığı sağlayacak şekilde geçirimsiz beton ve tutuşmaz malzemeden yapılmıştır.		
1.6.	Sızıntı tespit sistemi kurulur.		
1.7.	Biriktirme noktaları tercihen doğal olarak havalandırılabilir. Doğal havalandırma imkânının bulunmadığı yerlerde mekanik havalandırma sistemi ile havalandırma sağlanır.		
1.8.	Yangına karşı gerekli önlemlerin alındığına dair ilgili idare tarafından onaylanmış rapor bulunmalıdır.		

EK-3**ÇEVRE İZİN LİSANSI BAŞVURUSUNDA BULUNACAK ISLAH TESİSLERİNE İLİŞKİN FİZİKİ ŞARTLAR**

İşletmenin Sağlaması Gereken Fiziksel Şartlar		EVET	HAYIR
1.	Tamamen kapalı alanlar haricindeki alanların etrafı, tesis güvenliğini sağlayacak ve personel harici kişilerin izinsiz girmesini önleyecek şekilde; çit veya beton ile kalıcı olacak şekilde çevrilidir. ¹		
2.	Islah tesisleri en az 150 m ² kapalı alana sahip olmalıdır. Islah tesisleri birbirinden bağımsız olacak şekilde (aynı kapalı alan içinde sınırları belirlenmiş bölmeler olabilir) aşağıdaki bölümler bulunmaktadır:		
2.1.	- Islah edilecek atık florlu sera gazı kabul bölümü		
2.2.	- Islahının gerçekleştiği ıslah alanı		
2.3.	- Laboratuvar		
2.4.	- Islah edilmiş florlu sera gazları stok bölümü		
2.5.	- İmha edilecek atık florlu sera gazları geçici depolama alanı		
2.6.	- Boş kap depolama alanı		
2.7.	- İdari ve teknik büro ²		
3.	Islah edilmek üzere kabulü yapılan atık florlu sera gazı kaplarının biriktirildiği kabul bölümü aşağıdaki şartları sağlamaktadır:		
3.1.	- Atık florlu sera gazı kaplarının tartımının yapılması ve tanımlanarak kaydedilmesi için tartım ve kayıt sistemi vardır.		
3.2.	- Depolanın kapların devrilmeyecek veya yuvarlanmayacak şekilde emniyetli depolanması için gerekli düzenekler (raf sistemi gibi) vardır.		
3.3.	- Tesisin kapasitesine uygun olarak ve bekletme sürelerine göre yeterli sayıda ve kapasitede düzenek bulunmaktadır.		
3.4.	- Kapların içindeki gazların beyan edilen özelliklerine göre farklı türde gaz içeren kaplar ayrı bölümlerde depolanmaktadır.		
3.5.	- Herhangi döküntü sızıntıya karşı tabanı, sızdırmazlığı sağlayacak şekilde geçirimsiz beton ve tutuşmaz malzemeden yapılmıştır.		
4.	Tesiste bulunan ıslah alanı aşağıdaki şartları sağlamıştır:		
4.1.	- Oda koşullarında (veya seçilen ıslah ekipmanının çalışma sıcaklığına göre) çalışma ortamının sağlanması için uygun havalandırma ve iklimlendirme sistemi mevcuttur.		
4.2.	- Herhangi döküntü sızıntıya karşı tabanı, sızdırmazlığı sağlayacak şekilde geçirimsiz beton ve tutuşmaz malzemeden yapılmıştır.		
4.3.	Sızıntı kontrolleri 6 ayda bir yapılmıştır.		
5.	Tesiste diğer ünitelerden bağımsız ayrı bir laboratuvar odası bulunmaktadır.		

¹Organize sanayi bölgeleri, sanayi siteleri ve benzeri yönetim alanları gibi ya da servis ve bakım merkezleri gibi giriş çıkışları kontrol altına alınmış alanlarda kurulu olanlardan bu şart aranmaz.

² Aynı adreste, aynı işletmeye ait birden fazla atık işleme tesisine sahip entegre tesislerde ortak kullanılabilir.

6.	Tesiste ıslah edilmiş florlu sera gazı içeren kapların depolandığı ıslah edilmiş florlu sera gazları stok bölümü aşağıdaki şartları sağlamaktadır:		
6.1.	- Depolanan kapların devrilmeyecek veya yuvarlanmayacak şekilde emniyetli depolanması için gerekli düzenekler (raf sistemi gibi) vardır ve içindeki kimyasalın açık adı ve miktarını gösterir etiket bulunmaktadır.		
6.2.	- Tesisin kapasitesine uygun olarak ve bekletme sürelerine göre yeterli sayıda ve kapasitede düzenek bulunmaktadır.		
6.3.	- Kapların içindeki gazların özelliklerine göre farklı türde gaz içeren kaplar ayrı bölümlerde depolanmaktadır.		
6.4.	- Herhangi döküntü sızıntıya karşı tabanı, sızdırmazlığı sağlayacak şekilde geçirimsiz beton ve tutuşmaz malzemeden yapılmıştır.		
6.5.	- Tesiste ıslah edilmiş florlu sera gazlarının doldurulması için kullanılmak üzere yeterli sayıda ve boyutta bulunan boş kapların depolandığı bir alan bulunmaktadır. Boş ve dolu kaplar aynı saha içinde ayrı bölümlerde depolanmaktadır.		
7.	Tesise kabul edilen ve tesisten gönderilen florlu sera gazlarının takibi için tesis giriş ve çıkış noktalarına uzaktan erişim imkânı da sağlayan kamera kayıt sistemi kurulmuştur, kayıtların en az 30 gün saklanmasına ilişkin teknik altyapı oluşturulmuştur.		
8.	Tesise gelen, kabulü gerçekleşen ve işlenen florlu sera gazları ile tesiste oluşan/tesisten çıkan ürün/malzeme ile atıklara ilişkin bilgilerin elektronik ortamda kaydedildiği veri kayıt sistemi bulunmaktadır.		
9.	Tesise kabul edilen atık florlu sera gazlarına uygulanacak işlemlere göre bulunması gerekli asgari ekipmanlar ve üniteler mevcut olup kullanıma hazır durumdadır.		
10.	Tesiste bulunması gereken asgari ekipmanlar ile diğer tüm ekipmanların firma demirbaşlarına kaydı bulunmaktadır.		
11.	İşletmede .../.../..... tarihli verapor nolu Kapasite Raporunda yer alan makine ve ekipmanlar bulunmaktadır. Kapasite raporu düzenlenemeyen durumlarda kapasite raporu yerine geçen yetkili makamlardan alınmış belge, ya da kapasite raporundan muaf olduğuna dair yetkili makamlardan alınmış belge sunan tesisler için ise kapasite bilgilerinin yer aldığı kurumsal akademik rapor esas alınır.		
12.	İşletmenin geri kazanılmış ıslah edilecek atık florlu sera gazı kabul birimlerinde anlık olarak kapasite raporunda/ yetkili makamlardan alınmış diğer kapasite raporunda/kurumsal akademik raporda yer alan yıllık atık florlu sera gazı ıslah etme miktarından daha fazla gaz içeren kap bulunmamaktadır. İlk kez Geçici Faaliyet Belgesi başvurusunda bulunacak yeni tesislerde bu şart aranmaz.		
13.	Tesis faaliyetlerinden kaynaklanan atıklar ve imhaya gidecek atık florlu sera gazlarının bekletildiği geçici depolama alanı Atık Yönetimi Yönetmeliği şartlarına uygun olarak oluşturulmuştur.		

14.	Tesis tercihen doğal olarak havalandırılabilmelidir. Doğal havalandırma imkânının bulunmadığı yerlerde mekanik havalandırma sistemi ile havalandırma sağlanmalıdır.		
15.	Tesiste düzenli güç kaynağı (dizel jeneratör, ups gibi destekli) bulunmalıdır. Işık ve aydınlatma sistemleri bulunmalıdır.		
16.	Tesiste proses suyu bulunmalıdır.		
17.	İş Sağlığı ve Güvenliğine İlişkin olarak;		
17.1.	- İşletmede acil durumlarda (yangın, patlama, sızıntı veya saçılma) yapılması gerekenler hazırlanan Acil Durum Eylem Planı kolay erişilebilir bir yerde olmalı ve planlarda yer alan acil durum iletişim telefon numaraları çalışanların görebileceği yerlere asılmalıdır.		
18.	Tesisteki atık florlu sera gazlarının ıslahının yapıldığı ıslah ekipmanı, başta mekanik güvenlik (basınçlı kapla işlem, sıcaklığa dayanıklılık ve benzeri) ve ıslah performansı açısından uluslararası kabul edilmiş standartlara uygun olduğu dair üretici kaydı ya da belgesi bulunmaktadır.		
Diğer hususlar: (İnceleme yapanlar tarafından incelemeye esas belirtilmesi uygun görülen hususlar varsa bu alanda belirtilebilir.			

Bütün sayfalar parafı olmalıdır

İncelemeyi Yapanların

Adı Soyadı Unvanı İmza

EK-4

TEKNİK UYGUNLUK RAPORU FORMATI (ATIK FLORLU SERA GAZLARI ISLAH TESİSİ)

RAPORU HAZIRLAMASI UYGUN BULUNAN KİŞİ, KURUM/KURULUŞ:	Teknik Uygunluk Raporu, çevre yönetim birimi, istihdam edilen çevre görevlisi ya da Bakanlıkça yetkilendirilmiş çevre danışmanlık firmaları veya üniversiteler tarafından aşağıda yer alan formata uygun olarak hazırlanır.
--	---

TEKNİK UYGUNLUK RAPORU

İÇİNDEKİLER	
BÖLÜM 1	RAPORU HAZIRLAYAN KİŞİ, KURUM, KURULUŞ BİLGİLERİ
1.1.	Adı/Unvanı <i>Raporu tüzel kişilik hazırlaması halinde hazırlayan gerçek kişi bilgileri de verilmelidir.</i>
1.2.	Adresi
1.3.	İletişim Bilgileri
BÖLÜM 2	TESİS BİLGİLERİ
2.1.	Faaliyet Hakkında Genel Bilgi
2.2.	Faaliyet Sahibinin Adı
2.3.	Belge düzenlenecek gerçek/tüzel kişilik adı
2.4.	Tesis Yatırım Maliyeti
BÖLÜM 3	TESİS SAHA, MAKİNE VE TEÇHİZAT BİLGİLERİ
3.1	Çevre lisansı başvurusunda bulunacak işletmelerin sağlaması gereken fiziki şartlar listesine göre;
3.1.1.	Tesis bölümlerinin ayrıntılı tanıtımı (stok bölümleri, ıslah alanı, laboratuvar, depolama alanları gibi)
3.1.2.	Açık ve kapalı alanlardaki zemin geçirimsizliği (Beton, epoksi boya, vb.)
3.1.3.	Açık ve kapalı alan özellikleri

3.2.	Proseste kullanılan tüm ekipman, makine ve teçhizatın adı, sayıları, kapasiteleri ve malzeme özellikleri (Hali hazırda geçerli olan Kapasite Raporu ile uyumlu olacak şekilde)
BÖLÜM 4	ISLAH PROSESİNE VE SAHA UYGULAMASINA İLİŞKİN BİLGİLER
4.1.	Atık florlu sera gazlarının tesise kabulünden başlayarak ıslah süreçlerinden geçirilerek yeniden kullanılabilen ıslah edilmiş florlu sera gazı üretilmesi amacıyla kurulan tesislerin teknik yeterlilik kriterleri kapsamında, tesiste kullanılan proses adımlarını gösteren İş Akım Şeması ve uygulanan ıslah tekniği hakkında genel bilgi
4.2.	Tesiste kullanılan proses adımlarını gösteren ayrıntılı fotoğraflar
4.3.	Prosesin genel tanıtımı:
4.4.	Tesiste ıslah edilebilecek atık florlu sera gazlarının türleri (14.06.01*,16.05.04*, 20.01.23*)
4.5.	Atık florlu sera gazlarının kabul işlemleri (Tartım ve kayıt sistemi hakkında bilgi, örnek numune alımı, ön değerlendirme işlemleri)
4.6.	Islah için uygulanan prosesin ve makinelerin işleyişinin detaylı anlatılması
4.7.	Islah edilmiş florlu sera gazlarının tekrar kullanımı öncesi yapılan analizler hakkında bilgi
4.8.	Islah edilmiş florlu sera gazlarının tekrar kullanımı için kaplara dolum işlemi hakkında bilgi
4.9.	Islah edilecek atık florlu sera gazı kabul ve depolama bölümü ve ıslah edilmiş florlu sera gazları stok bölümünde yer alan kapların üzerinde bulunması gereken bilgiler
4.10.	Islaha uygun olmayan atık florlu sera gazlarının atık olarak tanımlanması ve bertarafa gönderilmesi işlemlerine karar verilmesi için uygulanan prosedür bilgileri
BÖLÜM 5	ISLAH EDİLMİŞ FLORLU SERA GAZINA İLİŞKİN BİLGİLER
5.1.	Islah sonucu elde edilen yeniden kullanılabilir ıslah edilmiş florlu sera gazlarının türleri
5.2.	Islah edilmiş florlu sera gazlarının satışa sunulmuş şekli (dökme, tüp, ambalaj vb.) ve gönderildiği yerler
5.3.	Islah edilmiş florlu sera gazlarının kullanım amacına uygun olarak ıslah performansı açısından uluslararası kabul edilmiş standartlara ¹ uygun olduğunun tespitinin yapılmasını sağlayan parametreler ve sınır değerlerinin verilmesi (analiz örneği)

BÖLÜM 6	LABORATUVAR VE YAPILAN ÖLÇÜMLER
6.1.	Laboratuvar özellikleri (atık florlu sera gazlarının ıslah öncesi tespitinin yapılması ve ıslah sonrası kullanım amacına uygun olarak ıslah performansı açısından uluslararası kabul edilmiş standartlara uygun olduğunun tespitinin yapılmasını sağlayan analizler (enstrüman altyapısı, genel lab. koşulları)
6.2.	Atık florlu sera gazlarının kabulünden başlayarak nihai ürün eldesine kadar olan süreçte tesiste yapılan ölçümlere ilişkin numune alma ve analiz prosedürleri (Örnek numune alım prosedürü, ön değerlendirme işlemleri, yapılacak analizler ve analiz metotları)
BÖLÜM 7	SONUÇLAR
7.1.	Tesis ve Faaliyet İle İlgili Genel Değerlendirme

EK-5**TEKNİK UYGUNLUK RAPORU FORMATI**
(ATIK FLORLU SERA GAZLARI BİRİKTİRME NOKTALARI)

RAPORU HAZIRLAMASI UYGUN BULUNAN KİŞİ, KURUM/KURULUŞ:	Teknik Uygunluk Raporu, çevre yönetim birimi, istihdam edilen çevre görevlisi ya da Bakanlıkça yetkilendirilmiş çevre danışmanlık firmaları veya üniversiteler tarafından aşağıda yer alan formata uygun olarak hazırlanır.
--	---

TEKNİK UYGUNLUK RAPORU

İÇİNDEKİLER	
BÖLÜM 1	RAPORU HAZIRLAYAN KİŞİ, KURUM, KURULUŞ BİLGİLERİ
1.1.	Adı/Unvanı <i>Raporu tüzel kişilik hazırlaması halinde hazırlayan gerçek kişi bilgileri de verilmelidir.</i>
1.2.	Adresi
1.3.	İletişim Bilgileri
BÖLÜM 2	TESİS BİLGİLERİ
2.1.	Faaliyet Hakkında Genel Bilgi
2.2.	Faaliyet Sahibinin Adı
2.3.	Belge düzenlenecek gerçek/tüzel kişilik adı
2.4.	Tesis Yatırım Maliyeti
BÖLÜM 3	TESİS SAHA, MAKİNE VE TEÇHİZAT BİLGİLERİ
3.1	Çevre İzin lisansı başvurusunda bulunacak işletmelerin sağlaması gereken fiziki şartlar listesine göre;
3.1.1.	Tesis bölümlerinin ayrıntılı tanıtımı (stok bölümleri, depolama alanları ve benzeri)
3.1.2.	Zemin geçirimsizliği (Beton, epoksi boya, vb.)
3.1.3.	Kapalı alan özellikleri (Depolama kapasitesi, metrik ölçüler ve benzeri)

3.2.	Tesiste kullanılan tüm ekipman, makine ve teçhizatın adı, sayıları, kapasiteleri ve malzeme özellikleri (Varsa Kapasite Raporu ile uyumlu olacak şekilde)
BÖLÜM 4	BİRİKTİRME NOKTALARINA İLİŞKİN BİLGİLER
4.1.	Atık florlu sera gazlarının tesise kabulünden başlayarak, ıslah tesisine gönderilinceye kadar tüm adımları gösteren İş Akım Şeması
4.2.	Tesise kabul edilebilecek atık florlu sera gazlarının türleri (14.06.01*,16.05.04*, 20.01.23*)
4.3.	Atık florlu sera gazlarının kabul işlemleri (Tartım ve kayıt sistemi hakkında bilgi, ön değerlendirme işlemleri)
BÖLÜM 5	SONUÇLAR
5.1.	Tesis ve Faaliyet ile İlgili Genel Değerlendirme

EK-6

GEÇİCİ DEPOLAMA ALANININ FİZİKİ ŞARTLARI

1. Geçici depolama alanı üstü kapalı ve her türlü dış etkenden atıkları koruyacak şekilde oluşturulur.
2. Geçici depolama alanının zemini geçirimsiz malzemeden teşkil edilir.
3. Geçici depolama alanında sızma veya dökülmelere karşı absorban malzeme bulundurulur.
5. Geçici depolama alanında yangın gibi her türlü acil duruma karşı güvenlik tedbirleri alınır.
6. Geçici depolama alanı dışarıdan izinsiz şekilde girişe izin vermeyecek şekilde teşkil edilir.
7. Geçici depolama alanında atıkların cinsine göre uygun bölümlendirme yapılır. Atıklar atık kodlarına göre ayrı ayrı depolanır.
8. Geçici depolama alanı olarak konteynır kullanılabilir. Konteynır kullanılması halinde konteynır geçirimsiz zemin üzerine yerleştirilir,
9. Geçici depolama alanından/konteynırından sorumlu bir çalışan belirlenir. Sorumlu çalışan geçici depolama alanına/konteynırına giren ve çıkan tüm atıkların kayıtlarını tutar ve izinsiz giriş ve çıkışa engel olur. Sorumlu çalışanın iletişim bilgileri depolama alanının dışından görülecek şekilde tabela ile uygun yere asılır.
10. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğüne gerek görülmesi halinde talep edilecek ilave tedbirler alınır.

EK-7

İL MÜDÜRLÜĞÜ TEKNİK UYGUNLUK YAZISI

Konu: İl Müdürlüğü Teknik Uygunluk Yazısı

(Firma İsmi)

(Firma Adresi)

İlgi : tarihli ve sayılı yazınız.

İlgide kayıtlı yazıda¹ olarak² adresinde³ faaliyeti yaptığınız, Florlu Sera Gazlarına İlişkin Yönetmelik ve Atık Florlu Sera Gazlarının Yönetimine İlişkin Genelge ‘nin 6 ncı maddesinin ikinci fıkrasının b bendi kapsamında “İl Müdürlüğü Teknik Uygunluk Yazısı” nın tarafınıza verilmesi talep edilmektedir.

Bu kapsamda işletmenizde/tesisinizde yerinde yapılan incelemede;

Atık Florlu Sera Gazlarının Yönetimine İlişkin Genelge ‘nin 6 ncı maddesinde ve Ek-2’ sinde belirtilen fiziksel şartların sağlandığı;

İşletmenin/tesisin Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin 16. Maddesi çerçevesinde Tehlikeli Maddeler ve Tehlikeli Atık Mali Sorumluluk Sigortası Poliçesinin bulunduğu; tespit edilmiştir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

.....

İl Müdürü

¹ İşletmenin Ticari Unvanı

² İşletmenin Açık Adresi

³ Faaliyetin Konusu