**Entegre Çevre İzinleri: Başvuru sahipleri için destek kılavuzu**

*Proje TR-2008-IB-EN-03*

*Görev no: 4.1*

Hazırlayanlar:

Víctor Vázquez

Begoña Nava de Olano

Carmen Canales

Cesar Seoánez

Eylül 2012

İNDEKS

[1. BU KILAVUZUN AMACI 4](#_Toc334714109)

[2. NEDİR?: ENTEGRE ÇEVRE İZNİ (IEP) & ENDÜSTRİYEL EMİSYONLAR DİREKTİFİ (EED) 4](#_Toc334714110)

[2.1. Avrupa Birliğinde yasal mevzuat 4](#_Toc334714111)

[2.2. EED’nin çıkış noktası nedir? 4](#_Toc334714112)

[2.3. EED’nin global amacı ve karşılık gelen uygulama hedefleri nelerdir? 5](#_Toc334714113)

[2.4. Yeni entegre çevre izni ile önceki çevre izin ve lisansları arasındaki farklar nelerdir? 6](#_Toc334714114)

[2.5. Mevcut En İyi Teknikler (MET) Nelerdir? 6](#_Toc334714115)

[2.6. MET Referans Dokümanı (BREF) Nedir? 7](#_Toc334714116)

[2.7. MET Sonuçları Nelerdir? 9](#_Toc334714117)

[2.8. Kimlerin Entegre Çevre İznine ihtiyacı vardır? 10](#_Toc334714118)

[2.9. İzin belgesini kim düzenler?: Yetkili Mercii 10](#_Toc334714119)

[3. ENTEGRE ÇEVRE İZİN BAŞVURUSU İÇERİĞİ 10](#_Toc334714120)

[4. IZIN KOŞULLARININ GÖZDEN GEÇIRILMESI VE GÜNCELLENMESI 31](#_Toc334714121)

[4.1. İZNİN GEÇERLİLİK SÜRESİ 31](#_Toc334714122)

[4.2. ÖNEMLİ DEĞİŞİKLİKLER KONUSUNDAKİ KRİTERLER 31](#_Toc334714123)

[5. ENTEGRE ÇEVRE İZİN (EÇİ) PROSEDÜRÜ 33](#_Toc334714124)

[5.1. Prosedürün tanımlanması. 33](#_Toc334714125)

[5.2. Akış şeması. 36](#_Toc334714126)

[6. YÖNETMELİKTE GEÇEN BAZI KAVRAMLARA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR 38](#_Toc334714127)

[EK 1. ENTEGRE ÇEVRE İZNİ İÇERİĞİ 43](#_Toc334714128)

[EK 2. ENTEGRE ÇEVRE İZNİNE BAŞVURMASI GEREKEN FAALİYETLERİN LİSTESİ 48](#_Toc334714129)

1. BU KILAVUZUN AMACI

Bu kılavuzun amacı,entegre çevre izni konulu ….sayılı yönetmelik kapsamına giren sanayii kollarına bu izin başvurusunu yaparken iyi kalitede bir başvuru formu hazırlamalarına yardımcı olmaktır. Aynı zamanda bu yeni yönetmeliğin uygulanması sürecinde ortaya çıkan yeni konseptleri anlamalarını sağlamaktır.

1. NEDİR?: ENTEGRE ÇEVRE İZNİ (IEP) & ENDÜSTRİYEL EMİSYONLAR DİREKTİFİ (EED)

Entegre çevre izni konulu yönetmelik, kapsamına giren sanayi kolları için yeni bir çevre izni sistemi getirmektedir (bkz. Ek II). Bu yönetmelik aynı zamanda konuyla ilgili AB çerçeve yasasının Türk mevzuatı ile uyumlaştırılmasına hizmet etmektedir. Sözkonusu yönetmelik 2010/75/EU sayılı Endsütriyel Emsiyonlar Direktifinin I.&II. Bölümlerinin uyumlaştırmaktadır. Sonuç olarak Entegre çevre izinleri konulu yönetmeliğin çekirdeğini de oluşturan bu direktifin temel fikirlerini anlamaya değer.

* 1. Avrupa Birliğinde yasal mevzuat

Avrupa Birliği’nin kurumları tarafından çıkatılan tüm yasal düzenlemeler ikincil hukuk kuralları olarak adlandırılırlar ve geçerlilikleri, Avrupa Birliği’nin kurucu anlaşmaları aracılığıyla verilen yetkilere bağlıdır.

AB’nin hukuki tasarrufları şu formdadır:

* *Yönetmelikler*, genel etkileri vardır ve üye ülkelerde doğrudan uygulanabilirlerdir;
* *Direktifler*, üye ülkeler için yapılırlar ve sonuçları itibarıyla bağlayıcıdırlar ancak ulusal mevzuatlarına uyumlaştırma formu ve yöntemi konularında seçme hakkına sahiptirler;
* *Kararlar*, adres gösterdikleri makamlar için bağlayıcıdırlar; ve
* *Öneriler ve görüşler*, bağlayıcı güçleri yoktur.
* *Avrupa konseyi kılavuzları ve kararları* (bazen "yumuşak yasa "olarak da anılırlar),
* *Ortak eylemler ve ortak tutumlar, konsey tarafından adapte edilen*.

Entegre çevre izni ile ilgili hukuki tasarruf bir direktifdir, sözü edilen EED.

* 1. EED’nin çıkış noktası nedir?

24 Kasım 2010 tarihli konsey kararı ile Avrupa Parlamentosunun Endüstriyel Emisyonlar Direktifi (EED), mevcut yedi adet ayrı direktifin değişiklik yapılmış hallerinin net, mantıklı tek bir yasal dokümana dönüştürülmüş halidir.

EED aşağıdaki direktiflerin değişiklik yapılmış hallerini içermektedir:

* IPPC Direktifi (2008/1/EC, 15 Ocak 2008 tarihli) entegre kirlilik önleme ve kontrol ile ilgilidir.
* LCP Direktifi (2001/80/EC) büyük yakma tesislerinden havaya salınan belirli kirleticileri içeren emisyonların sınırlandırılması ile ilgilidir.
* 200/76/EC Direktifi atık yakma ile ilgilidir.
* 1999/13/EC Direktifi, belirli faaliyetlerde ve tesislerde organik solventlerin kullanılmasından kaynaklı uçucu organic bileşenlerin sınırlandırılması ile ilgilidir.
* Titanium dioxide üretimine ilişkin üç ayrı direktif mevcuttur: (i) 78/176/EEC konsey direktifi; (ii) 82/883/EEC konsey direktifi; ve (iii) 92/112/EEC konsey direktifi.

IPPC direktifinde neden değişiklik yapildi?

IPPC kapsamında yer alan tesislerin işletme izni alabilmeleri için ve aynı zamanda çevresel performanslarını optimize etmeleri için en iyi mevcut teknikleri uygulamaları gerekir. IPPC direktifinde yapılan değişikliklerin en önemli sebeplerinde bir tanesi AB içerisinde en iyi mevcut teknik uygulamalarının birbirinden farklı ve uyumsuz olmasıdır.

İlaveten konuyla ilgili hükümlerin yedi ayrı yasal enstrümana dağılmış olması da firmaların bürokrasi yükünü çok arttırmaktaydı. Özellikle de birkaç üye ülke çapında faaliyet gösteren firmalar için, MET (mevcut en iyi teknikler) yönetimi ancak ve ancak MET’ler ile ilgili kuralların sürekli olarak teknolojik gelişmelere dapte edilmesi halinde etkin olacaktır. Kurallar, daha büyük ölçüde adapte edilebilir olacak şekilde yapılandırılmalıdır.

Bütün bu kuralların uyarlanmasının sonucu EED’dir.

* 1. EED’nin global amacı ve karşılık gelen uygulama hedefleri nelerdir?

Büyük bir kirletme potansiyeline sahip olan sanayi faaliyetleri için EED yerine getirilmesi gereken şartları belirler. Bir izin prosedürü belirlerken aynı zamanda özellikle deşarjlarla ilgili olarak şartlar ortaya koyar. Amaç atmosfere, suya ve toprağa kirletici emisyonları ve aynı zamanda sanayiiden ve tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan atıkları önlemek veya minimize etmektir. Burada amaç çevrenin ve sağlığın yüksek seviyede korunmasını sağlamaktır. Bu aynı zamanda entegre çevre izinleri konusunda yönetmeliğin de amacıdır.

* + 1. Işletmecilerin temel sorumlulukları

Bir önceki hedefe ulaşabilmek için işletmecilerin entegre çevre izinleri konulu yönetmeliğin 5. Maddesinde ortaya koyulmuş olan şartları yerine getirmeleri gerekir.

* 1. Yeni entegre çevre izni ile önceki çevre izin ve lisansları arasındaki farklar nelerdir?

Işletmeci açısından temel farklar şunlardır:

* “geçici faaliyet belgesi” yoktur. Yeni tesisler veya mevcut tesisler için bu önemli bir değişiklik anlamına gelecektir. Entegre çevre izni, inşaata veya faaliyete başlayabilmek için herhangi başka bir onay veya izin belgesinden once düzenlenmelidir.
* Izin prosedürü, yetkili mercii tarafından dikkate alınacak şekilde halkın daha çok katılımına ve görüş bildirmesine olanak sağlamaktadır. Izin prosedürünün tanımlaması için 5.bölüme bakınız, burada 27214 sayılı izin ve lisans yönetmeliği ile kıyaslandığı zaman farkları göreceksiniz.
* Başvurunun hazırlanması esnasında tesiste hangi METlerin uygulanmakta olduğu veya hangilerinin uygulanmak üzere belirlendiği tesisin işletmecisi tarafından belirlenmelidir. Detaylı bir izin başvuru belgesi formu bir sonraki bölümde yer almaktadır. Aynı zamanda MET nedir ve METler hakkında nereden bilgi edinilebilir konularına da 2. Bölümün diğer kısımlarından ulaşılabilir.
* Izin belgesinde, ESD ve diğer koşulları oluşturmak için 2 temel husus mevcuttur:
  + METler ve bunlara ilişkin emisyon sınır değerleri MET referans dokümanlarında ve BREFlerin MET sonuçları olarak adlandırılan kısımlarında yer almaktadırlar. Bu konuyla ilgili daha fazla bilgiye bir sonraki alt bölümde ulaşabilirsiniz.
  + Eğer kirleticilerden veya çevresel koşullardan bazıları MET sonuç belgelerinde yer almıyor ancak ulusal mevzuatta yer alıyorsa veya bazı parametreler için ulusal mevzuat MET sonuç belgelerinden daha sıkı değerler öngörüyorsa bu durumda ulusal mevzuat uygulanmalıdır. Tersine MET sonuç belgeleri daha sıkı sınır değerler getiriyorsa bu duruma MET sonuç belgeleri uygulanmalıdırlar.
* Izin belgesi bazı yeni hususları içermelidir (bkz. Ek 1).
* Izin belgesinin geçerlilik süresi ve hangi durumlarda gözden geçirilmesi gerektiği. Bu konular hakkındaki açıklamalara bölüm 4’te yer verilmiştir.
  1. Mevcut En İyi Teknikler (MET) Nelerdir?

Mevcut En İyi Teknikler (MET) Endüstriyel Emisyonlar Direktifinde ve Entegre Çevre İzinleri konulu Yönetmeliğin 3 sayılı Maddesinde tanımlanmış olup, esas itibariyle, maliyet ve faydaları göz önünde bulundurulduğunda, çevrenin yüksek düzeyde korunmasına yönelik en etkili tekniklerdir.

MET’lerin, yalnızca bir işletme içerisinde kullanılan teknolojiyi ifade etmediği, bunun yanı sıra işletmenin tasarlanma, kurulma, işletme ve bakım şekline de atıfta bulunduğunun altının çizilmesi gerekmektedir. Bazı MET’ler, sağduyudan kaynaklanan basit sonuçlar olup herhangi bir yatırım gerektirmemektedir.

Pratikte herhangi bir tekniğin MET sayılıp sayılmadığını anlamaya ilişkin kriterler basittir: Eğer bahse konu teknik herhangi bir MET Referans Dokümanında (BREF) Mevcut En İyi Teknik şeklinde anılıyor ise bu teknik MET’tir. BREF’lerde bu teknikten MET olarak bahsedilmiyor ise, MET değildir.

* 1. MET Referans Dokümanı (BREF) Nedir?

BREF, Avrupa Komisyonu tarafından kabul edilen bir MET Referans Dokümanıdır. BREF’ler endüstri uzmanları, üye ve aday ülke yetkilileri, araştırma enstitüleri ve sivil toplum kuruluşlarından oluşan teknik çalışma grupları arasındaki bilgi alışverişine dayanmaktadır. Bu bilgi alışverişi, Komisyonun Sevil’de bulunan Avrupa Entegre Kirliliği Önleme ve Koruma (IPPC) Bürosu tarafından koordine edilmektedir (<http://eippcb.jrc.es/>).

2006 yılında, Avrupa IPPC Bürosu 33 BREF’ten oluşan ilk BREF dizisini tamamlayarak kesinlik kazanan ilk dokümanları incelemeye sundu. Her bir BREF, 100 kadar uzmanı kapsayan iki ya da üç yıllık bir sürecin ürünü niteliğindedir. Genellikle, ilgili endüstriler, BREF’e karşılık gelen endüstri/sektör birliği aracılığıyla sözkonusu süreçte katılımcı olarak yer alabilirler. Süreç hakkında detaylı bilgi için, sözkonusu sürece ilişkin kuralları ortaya koyan 2012/119/EU sayılı AB Komisyonu Yürütme Kararı’nı inceleyebilirsiniz.

<http://eippcb.jrc.es/reference/> adresinde BREF listesini görebilir ve indirebilirsiniz.

Bu kılavuzun hazırlandığı sırada adı geçen websitesinden erişilebilecek BREF dökümanları aşağıdakilerdir:

* + 1. Çimento, Kireç ve Magnezyum Oksit İmalat Sanayi
    2. Seramik Üretimi
    3. Kimya sanayiinde atık suların ve atık gazların arıtılması ve yönetimi
    4. Ekonomi ve Çapraz Medya Etkileri
    5. Depolamadan Kaynaklanan Emisyonlar
    6. Enerji Verimliliği
    7. Demirli Metaller İşleme Sanayi
    8. Gıda, İçecek ve Süt Endüstrisi
    9. Denetimin Genel İlkeleri (BREF değil, ancak sözkonusu websitesine dahil edilmiş bir ek kılavuz)
    10. Endüstriyel Soğutma Sistemleri
    11. Yoğun kümes hayvancılığı ve domuz yetiştiriciliği
    12. Demir ve Çelik Üretimi
    13. Büyük Yakma Tesisleri
    14. Büyük Hacimli İnorganik Kimyasalların İmalatı - Amonyak, Asit ve Gübre Sanayii
    15. Büyük Hacimli İnorganik Kimyasallar – Katılar ve Diğer Kimyasal Sektörü
    16. Büyük Hacimli Organik Kimyasal Maddeler
    17. Madencilik Faaliyetlerinde Artık ve Atık Kayaların Yönetimi
    18. Cam Sanayii
    19. Organik Özel Kimyasallar Üretimi
    20. Demirli Olmayan Metal Sanayii
    21. Klor-Alkali Üretim Sanayii
    22. Polimerlerin Üretimi
    23. Özel İnorganik Kimyasallar Üretimi
    24. Kağıt Hamuru ve Kağıt Sanayii
    25. Madeni Yağ ve Gaz Rafinerileri
    26. Mezbahalar ve Hayvansal yan ürünleri endüstrileri
    27. Demirhaneler ve Dökümhaneler
    28. Metal ve Plastik Maddelerin Yüzey İşlemesi
    29. Organik Solventlerin Kullanımı ile Yapılan Yüzey İşlemleri
    30. Deri tabaklama sanayii
    31. Tekstil endüstrisi
    32. AtıkYakma
    33. Atık Arıtma Sanayi

<http://www.csb.gov.tr/projeler/ippc/> adresinde de Türkçe’ye çevrilmiş olan BREF’leri görebilir ve indirebilirsiniz.

BREF’lerde, Endüstriyel Emisyonlar Direktifi (Entegre Çevre İzinleri konulu Yönetmeliğin Ek I’ine karşılık gelen) kapsamına giren her bir faaliyete ilişkin olarak nelerin AB seviyesinde MET olarak kabul edildiğini tanımlanmaktadır. Bu şekilde de BREF’ler, bir endüstrinin çevresel performansını ve dolayısıyla da çevreyi genel anlamda iyileştirmeye ilişkin olarak teknik ve ekonomik açıdan yapılabilecek mevcut işlemlere yönelik bilgi verirler. BREF’ler belirli endüstriyel faaliyetlere ilişkin konularla kısıtlı da olabilirler (dikey’ BREF’ler; ”Çimento, Kireç ve Magnezyum Oksit İmalat Sanayileri” ya da ”Seramik Üretim Sanayi” gibi); birçok farklı endüstriyel faaliyeti etkileyen sektörler arası konularla ilgili de olabilirler (‘yatay’ BREF’ler; ”Ekonomi ve Çapraz-Medya Etkiler ya da ”Depolamadan Kaynaklanan Emisyonlar” gibi).

Bir BREF, kirlilik önleme ve kontrol tekniklerine ilişkin bir ders kitabı değildir çünkü bu konuda geniş bir literatür bulunmaktadır. Bu nedenle de içeriği, MET’in belirlenmesini sağlamaya yönelik amaçlara ilişkin bilgilerle ve Endüstriyel Emisyonlar Direktifi kapsamına giren yeni geliştirilen teknikler ile sınırlıdır.

BREF’ler işletme operatörleri (Entegre Çevre İzni başvurusuna hazırlık esnasında), Yetkili Merci (izin yazan yetkililer ve politika oluşturucular) ve genel olarak kamu tarafından kullanılmaktadır.

* 1. MET Sonuçları Nelerdir?

Entegre Çevre İzinleri konulu Yönetmeliğin 3 sayılı Maddesinde bahsi geçen ‘MET sonuçları ’, ‘MET Referans Dokümanının; mevcut en iyi tekniklere ilişkin sonuçları, bunların tanımlarını, uygulanabilirliklerini ölçmeye yönelik bilgileri, mevcut en iyi tekniklere yönelik emisyon seviyelerini, ilgili izleme ve tüketim seviyelerini ve uygun olduğu durumlarda ilgili alan iyileştirme önlemlerini belirten kısımlarını içeren bir dokümandır’ şeklinde tanımlanmaktadır.

MET sonuçları, Entegre Çevre İzinleri konulu Yönetmelik kapsamına giren işletmelere ilişkin izin koşullarını belirlemeye yönelik temel zorunlu referans kaynağıdır (Yönetmeliğin 8. Maddesi 5. Fıkrasında belirtilen istisnalar dışında).

Pratikte, BREF’ler içerisinde MET Sonuçları aranırken, son yayımlanan BREF’in yayımlanma tarihine göre, iki nokta ayırt edilmelidir:

* Son yayımlanan BREF, 2010 yılının Aralık ayından sonra yayımlanmış ise, BREF içerisinde MET Sonuçlarını içeren ‘Mevcut en iyi tekniklere (MET) ilişkin sonuçlar’ isimli bir Bölüm bulunur.
* Son yayımlanan BREF, 2010 yılının Aralık ayından önce yayımlanmış ise, bu BREF içerisinde yer alan mevcut en iyi tekniklere ilişkin sonuçlar, MET sonuçları olarak uygulanır. Bu aşamada sadece sözkonusu sanayi sektörü veya yatay konu için geçerli olan METlerin tanımlamaları dikkate alınır (ilgili BREF dokümanında MET olarak tanımlanan teknikler MET olarak uygulanacaktır, eğer bunlar MET olarak tanımlanmazsa MET olarak düşünülmezler)..”Eski” BREF dokümanlarında belirtilen METlerle ilintili emisyon sınır değerleri yetkili mercii tarafından ulaşılması gereken zorunlu sınır değer olarak görülmemekle beraber ilgili MET’in uygulanmasının sonucunda hangi sınır değerlere ulaşılabileceğinin bir referansı olarak değerlendirilir.

BREF’lerin son yayımlanan hallerinin yayım tarihleri http://eippcb.jrc.es/reference/ adresinden görülebilir.

* 1. Kimlerin Entegre Çevre İznine ihtiyacı vardır?

Entegre çevre izinleri konulu yönetmeliğin Ek I listesinde bahsedilen faaliyetler. Yönetmeliğin bahse konu ekinde yer alan bazı kısımları açıklar nitelikte bir tablo bu kılavuzun Ek II’sinde yer almaktadır.

* 1. İzin belgesini kim düzenler?: Yetkili Mercii

Izin belgesini düzenlemekle yetkilendirilmiş mercii T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığıdır (ÇŞB). Tesisin türüne bağlı olarak izin belgesi ya ÇŞB’nın il müdürlüklerince ya da ÇŞB’nın Ankara’da bulunan merkez teşkilatınca düzenlenecektir.

1. ENTEGRE ÇEVRE İZİN BAŞVURUSU İÇERİĞİ

Işletmecinin yetkili mercii’ye ibraz etmek zorunda olduğu bilgiler Entegre çevre izni yönetmeliğinin 15. Maddesinde tanımlanmıştır. Bu hususlar aşağıda başlıklar halinde verilmiş olup erbir başlığa açıklamalar da dahil edilmiştir.

**I. TEKNİK OLMAYAN BİR ÖZET**

**İzin başvurusunun geri kalan bölümünde verilen ayrıntıların** **teknik olmayan bir özeti, halkın bilgilendirilmesi sürecinde anlaşılmasını sağlamak için eklenmelidir.** Bu rapor bağlamında teknik olmayan özetin 20 sayfayı aşmaması gerekmektedir.

Özet, faaliyetin devamıyla ilişkili olarak önem taşıyan çevresel konuların tamamını belirtmeli, ve yürürlükteki çevre mevzuatına tam uygunluk için önerilen veya mevcut hafifletici önlemleri tanımlamalıdır.

Aşağıdaki bilgilerin teknik olmayan özette yer alması gerekmektedir:

Aşağıdakilerin tanımları:

* Tesis ve faaliyetleri. Enerji üretim süreçleri.
* Tesis tarafından kullanılan veya üretilen ham maddeler ve yardımcı maddeler, diğer maddeler ve enerji.
* Sahanın çevresi (çevresel açıdan ilgili konular): tesisin yakınındaki yüzey suları, deniz suları, flora, fauna, doğal koruma alanları, yerleşim alanları, altyapılar (karayolu, demiryolu, …), ve endüstriler.
* Tesiste uygulanan çevre yönetimi sistemleri.
* Tesisin çevre ile olan etkileşimi:
* Hava emisyonları
* Hava kalitesi
* Atık su deşarjları
* Atık su deşarjlarının yapıldığı alıcı su ortamlarındaki su kalitesi
* Gürültü emisyonları
* Kullanılan tehlikeli maddeler
* Toprak
* Emisyonları izleme ve kontrol planı

Aynı zamanda aşağıdaki soruları evet/hayır şeklinde cevaplayınız:

1. özellikle de Mevcut En İyi Tekniklerin (MET’ler) uygulanması yoluyla kirliliğe karşı tüm uygun önleyici önlemler alınmaktadır;
2. önemli bir kirliliğe neden olunmamaktadır;
3. 15 Temmuz 1975 tarih ve 75/442/EEC sayılı Konsey Direktifi doğrultusunda atık üretiminden kaçınılmakta, ve atık üretildiği durumda geri kazanılmakta, geri kazanımın teknik ve ekonomik olarak mümkün olmadığı durumda atıklar, muhtemel çevresel etkilerden kaçınılarak veya bu etkiler azaltılarak bertaraf edilmektedir;
4. Enerji ve diğer kaynaklar verimli kullanulmaktadır;
5. Kazaları önlemek ve sonuçlarını sınırlaak için gereken önlemler alınmaktadır;
6. Muhtemel kirletme risklerinden kaçınmak ve faaliyet sahasını memnun edici bir halde bırakmak amacıyla faaliyetlerin durdurulası sonrasında gereken önlemler alınmaktadır.

**II. İŞLETME TÜRÜ:**

Başvurunun bir entegre çevre izni için ilk defa başvuruda bulunan mevcut bir işletme için, yeni bir işletme için, önceden entegre bir çevre izni alan mevcut bir işletmede yapılan önemli bir değişiklik için veya başka sebeplerle entegre çevre izninin yenilenmesi için olup olmadığını belirtin.

**III. BAŞVURU DOSYASI**

Başvuru dosyası en azından işletme ile ilgili aşağıdaki temel unsurları içerir:

1. Genel veriler:

* İşletmenin adı, ticari ismi, Vergi numarası, tam adresi, telefon, faks, e-mail.
* İşletme sahibi, işletmeci, yasal temsilcisi, tesis veya üretimden sorumlu kişi (eğer uygunsa), çevresel konulardan sorumlu kişi (eğer uygunsa) ve iletişim bilgileri ile birlikte muhatap kişi (tam adı, firmadaki pozisyonu, adresi, telefonu ve e-mail adresi).

1. Tesisin tanımı:
   1. Çalışma merkezlerinin, tesislerin, delegasyonların ve ana merkezlerin sayısı, adresi... muhatap kişinin verileri, pozisyonu, adresi, telefonu, faks ve e-mail bilgileri herbir merkez için bildirilmelidir.
   2. Sanayi dallarının kayıt numaraları.
   3. Ekonomik faaliyetlerin ulusal sınıflandırılması (NACE).
   4. Toplam alışan sayısı.
   5. Çevre alanında iyileştirmeyi hedefleyen yatırımlar.
   6. Organizasyon şeması (çalışanların pozisyonları ve meslekleri ile beraber hiyerarşik sıralamaları).
   7. Işletmenin/tesisin yeri: UTM koordinatları konum gösteren bir harita ve tesis haritası beraberinde sunulmalıdır.
   8. Şehir planlaması[[1]](#footnote-2), toprak kullanımı ve koşulları (orografik, morfolojik, jeolojik şartlar,....) toprak sınıflandırması (şehir, kırsal alan, sanayi ve özel topraklar,...) ve hava koşulları.
   9. Temel faaliyetin ve ilgili üretim kapasitesinin tabi olduğu Ek I faaliyeti.
   10. Temel faaliyetler ve diğerleri
   11. Tesisin kurulması planlanan sahanın çevresel açıdan durumu ve öngörülen etkiler[[2]](#footnote-3). Bunlara tesis faaliyetlerinin durması halinde ortaya çıkacaklar da dahil (ÇED’e tabii olan tesisler için bu bilgiler ÇED raporunda yer alır).
2. Teknik karakteristikler:

* Nominal üretim/işleme kapasitesi veya büyüklüğü: mevcut kapasiteyi (eğer var ise) belirtin.
* Tesisin işletme saatleri: normal işletme koşullarında haftalık çalışma günlerini ve saatlerini belirtin. Diğer dönemlerde de faaliyetin duruma bağlı olarak deam etmesi halini belirtiniz (haftalık, aylık farklılıklar, pik yük vb).
* Inşaat faaliyetlerinin planlanan başlangıç ve tamamlanma tarihleri: inşaat faaliyetlerinin tamamlanma tarihi (yeni tesisler veya onemli değişiklikler için).
* Işletmeye başlamak için planlanan tarih (yeni tesisler veya önemli değşiklikler için).

1. Üretim prosesinin bir özeti. Öncelikle prosesi fazlara ayrılmış bir akım şeması ile tarif edin[[3]](#footnote-4). Bu fazların herbiri için aşağıdaki bilgiler sağlanmalıdr:

* Fazın bir tanımlaması.
* Süresi (işletme saatleri).
* Operasyon yöntemleri (sürekli veya kesikli).
* Kullanılan teknikler ve bunlardan hangilerinin MET olarak tanımlandığının belirtilmesi (METler)[[4]](#footnote-5).

1. Doğal kaynakların, ham ve yardımcı maddelerin ve ürünlerin detaylı tanımlanması, tür, karakteristik ve miktarın belirtilmesi:

* Doğal kaynaklar:
  + - * 1. enerji : tesis içinde ısı ve buhar üretimi ve taşıma için yakıt kullanımı, elektrik üretimi veya kombine enerji ve ısı üretimi amaçlı yakıt kullanımı dahil değildir. Harici kaynaklardan ısı ve buhar tedariki, elektrik kullanımı, elektrik ile ısı-enerji üretimi ve boilerlar için yakıt kullanımı. Enerji verimiliğini arttırmak için olası önlemler.
        2. su: proseste kullanılan su miktarı, yüzey-yeraltı ve deniz sularının alımı – su alımının detaylı tanımlaması ve dışardan ya da yeniden kullanılan suyun belirtilmesi. Su çekme (ekstraksiyon), kullanım ve tüketimi ile ilgili izinleri iliştiriniz
* Ham maddeler: ham maddelerin listesi ve miktarı, tehlikeli ve tehlikeli olmayan özelliklerin belirtilmesi
* Yardımcı materyaller: yardımcı materyallerin listesi ve miktarı, tehlikeli ve tehlikeli olmayan özelliklerin belirtilmesi
* Ürünler ve yan ürünler: ürün türlerinin listesi ve herbirinden saatte, günde veya yılda üretilen miktarlar, veya entegre çevre izni yönetmeliğinin Ek I’inde belirtilen birimler

1. Çevresel emisyonlar ve kontrolleri:
   1. Hava kalitesi:

Ulusal mevzuat uyarınca yapması gereken tesisler için uluslararası alanda Kabul edilen dağılımın matematiksel modellerini kullanan atmosferik dağılım çalışması sağlanmalı. Bölgedeki meteorolojik istasyonları, atmosferik denge verilerini (normalde kullanılan Pasquill-Gifford sınıflandırmasıdır), karıştırılmış katmanın yüksekliğini (atmosfer tek bir şekilde karışıktır) ve topografik yardım gibi unsurları içeren bir difüzyon modeli kullanılmalıdır.

Eğer sözkonusu tesisin hava kalitesi control ağı var ise lütfen aşağıdaki tabloyu doldurunuz:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otomatik İstasyonlar | | | |
| İstasyon sayısı | |  | |
| Kontrol edilen parametreler | |  | |
| İstasyon adı | Parametre(ler) | | Ortalama değer(günlük,aylık veya yıllık) |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

Not: Başvuru sahibi, eğer varsa, daha once gerçekleştirilmiş kontrolleri de belirtmelidir. En yakın yerleşim yerine ilişkin, her köydeki/kasabadaki nüfusu belirterek sanayinin konumunu gösteren çevredeki alanların coğrafi haritasını da dahil ediniz. Bu harita ormanlık alanları veya ekili alanları nitelikleriyle birlikte göstermelidir.

* 1. Hava emisyonları:
     1. Baca kaynaklı emisyonlar:

1. Emisyon noktalarının tanımlanması: her aşamada kaynaklanan emisyonlar için nereye yönlendirildiğini belirtin.. Özellikle de aşağıdaki durumların söz konusu olup olmadığını ifade edin:
   * Bacayla doğrudan atmosfere iletilir (bu durumda emisyon noktasını niteleyen sayıyı belirtin) ve emisyon noktasının özelliklerini (zemin seviyesinden yüksekliği, çapı, yatay/dikey çıkış noktası) saptayın.
   * Prosesin takip eden aşamalarına gönderilir.

* Emisyon noktasının şartları ve teknik özellikleri: zemin seviyesinden yüksekliği, çapı, yatay/dikey çıkış noktası
* *Ortaya çıkan gaz halindeki atıklar:* oluşan emisyonları nicel ve nitel olarak belirterek özelliklerini saptayın. Tanım en azından aşağıdaki verileri sağlamalıdır (bkz. not 1 ve 2):
  + Hava akışı [m3 / h to 0ºC ve 0,101MPa ve % O2].hacimsel debi
  + Sıcaklık.
  + Kütlesel debi [kg / h] ve konsantrasyonu [mg / m³] belirtecek şekilde salınan kirleticiler.
* *Azaltma ekipmanı:* her aşamada oluşan emisyonların arıtılması için benimsenen teknikler..

Aşağıdaki tablo temin edilmelidir:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Emisyon noktası** | | **Akış**  **(N**m3/h) | **Emisyon süresi**  **(s/gün)** | **T(ºC)** | **O2 (%)** | **Kirletici** | | **Proses** | **Teçhizat** | **Baca yüksekliği (m)** | **Çapı veya yan kesiti**  **(m veya m2)** | **Azaltma sistemi[[5]](#footnote-6)** | Açıklamalar |
| **No** | **Tanım** | **konsantrasyon (**mg/Nm3) | **Kütlesel debi** (kg/saat) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

İzleme ve kontrol planı:Şu verileri içerecektir: Emisyon noktası, kirletici, numune, kontrol ve veri toplama, iletim ve kayıt sistemi[[6]](#footnote-7). Herhangi bir durumda plan, Yetkili Makam tarafından ilgili olduğu düşünülen değişikliklere tabi olabilir

Şu tablo sunulmalıdır:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Emisyon noktası** | **Kirletici** | **İzleme ve Kontrol** | | | |
| **Dahili/Harici[[7]](#footnote-8)** | **Sıklık**  **(günlük, saatlik...)** | **Tanım** | **Raporlar** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* + 1. Bacasız emisyonlar (Kaçak emisyonlar):

Yakındaki yerleşim yerlerinin varlığından da bahsederek kaçak emisyon kaynaklarına ilişkin bir açıklama ve bu gibi emisyonlarda bulunabilecek maddelerin tanımı sağlanmalıdır.

Şu tablo sunulmalıdır:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Emisyon kaynağı** | | **Kirletici** | **Kaynaktan etkilenen yakındaki köyler** |
| **No.** | **Tanım** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* Miktarları elde etmek için kullanılan tahmin / hesap prosedürünü açıklayarak her bir kirletici için kütlesel debi olarak ifade edilen, işletmeden kaynaklanan kaçak emisyonların öngörülmesi veya hesaplanması. Tahmin gerçek ölçümlerden yola çıkılarak yapılmışsa, numune alma noktalarının tanımlandığı ilgili belge ve analitik planın eklenmesi gerekir.

Şu tablo sunulmalıdır:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kirletici** | **Birim** | **İmisyon kaynağı** | | | | | |
| **Nokta 1** | **Nokta 2** | **Nokta 3** | **Nokta 4** | **Nokta 5** | **Nokta n** |
| **UTM koordinatı**  **X:**  **Y:** | **UTM koordinatı**  **X:**  **Y:** | **UTM koordinatı**  **X:**  **Y:** | **UTM koordinatı**  **X:**  **Y:** | **UTM koordinatı**  **X:**  **Y:** | **UTM koordinatı**  **X:**  **Y:** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

* **İzleme ve Kontrol Planı:** Şu verileri içerecektir: Emisyon kaynağı, kirletici, numune, kontrol ve veri toplama, iletim ve kayıt sistemi. Plan her durumda Yetkili Makamın ilgili gördüğü değişikliklere tabi olabilir.

Şu tablo sunulmalıdır:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Emisyon kaynağı** | **Kirletici** | **İzleme ve Kontrol** | | | |
| **Dahili /Harici[[8]](#footnote-9)** | **Sıklık**  **(günlük, saatlik...)** | **Tanım** | **Raporlar** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* 1. Tesisin çevresine yayılan gürültü emisyonları (tesis içi emisyonlar hariç tutulmuştur):
* Eğer mevcut ise gürültü emisyonlarının kontrolünden muafiyet yazısı.
* Eğer yok ise, aşağıdaki unsurlar dahil olmak üzere temel kaynakları tanımlayalım:
* Mevcut veya planlanan faaliyet türünün, üretim sürecinin, kullanılması beklenen teçhizat ve makinelerin, işletmenin yerinin tanımlanması ve çevresindeki alanın tanımlanması.
* Olası dönemsel yapı, gündüz ve gece boyunca süreklilik ve bu dönemin sürekli mi yoksa kesintili mi olduğu, faaliyet sıklığı, kapıların veya pencerelerin o yıl boyunca açık olması olasılığı/ihtiyacı, eş zamanlı ses kaynakları vb. gibi faaliyetlerin geçici özelliklerini belirtmek suretiyle, faaliyetlerin ve işletme bünyesindeki temel ve yardımcı işlemlerin programlanmasının tanımlanması.

Şu tablo sunulmalıdır:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FAALİYET PROGRAMLAMASININ TANIMI** | | | | |
| **Faaliyet** | **Dönem** | **Gündüz ve gece boyunca süreklilik** | **Sıklık** | **Açık kapılar/pencereler** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* Faaliyete ilişkin gürültü kaynaklarının, konumlarının ve her gürültünün niteliğinin tanımlanması. Farklı gürültü kaynaklarının veya bu kaynakların mevcut olmaması halinde ses basınç seviyelerinin akustik gücüyle bağlantılı verilerin, dürtüsel ve ses ile ilgili bir unsurun mevcudiyetinin ve gerekirse her bir kaynağın yönlülüğünün belirtilmesini kapsayacaktır. Proje türü veya monte edilecek ses kaynaklarının yeri konusunda belirsizliğin olduğu durumlarda emisyon seviyeleri, benzer kaynaklardan edinilen seviyelerle kıyaslanarak tahmin edilmelidir.

Şu tablo sunulmalıdır:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GÜRÜLTÜ KAYNAKLARININ BELİRLENMESİ VE TANIMI** | | | | | | |
| **Gürültü kaynaklarının belirlenmesi** | **Tanım** | **Yer** | **Gürültünün nitelendirilmesi** | **Sıklık** | **Ses gücü veya ses basıncı** | **…** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

* Aşağıdakiler dahil, akustik çalışması[[9]](#footnote-10):
* Kullanılan malzemelerin akustik özelliklerine özel olarak bahsetmek suretiyle bina ve müştemilatının (çatı, duvarlar, kapılar, pencereler vb.) inşaatının tanımlanması;

Şu tablo sunulmalıdır:

|  |  |
| --- | --- |
| **BİNA VE MÜŞTEMİLAT İNŞAATININ TANIMLANMASI** | |
| **Bileşen** | **Ses İzolasyon Değeri Rw** |
| Duvarlar | - |
| Kapılar | - |
| Pencereler | - |
| Çatılar | - |
| ……… | - |

* Gürültü açısından ilgili özelliklerinin ayrıntıları (örneğin kullanım amacı, yükseklik, işletmeden uzaklığı veya planlanan faaliyetler vb.) verilmek suretiyle çevre alanda bulunan alıcıların (örneğin hastaneler, okullar, evler, parklar vb.) belirtilmesi ve tanımlanması;

Şu tablo sunulmalıdır:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ALICILARIN BELİRLENMESİ VE TANIMLANMASI** | | | | |
| **Alıcı** | **Kullanım Amacı** | **Yükseklik** | **Uzaklık** | **………** |
| Alıcı 1 | Hastane | ……… | ……… | ……… |
| Alıcı 2 | Okul | ……… | ……… | ……… |
| Alıcı 3 | Ev | ……… | ……… | ……… |
| Alıcı 4 | Park | ……… | ……… | ……… |

* Çalışma haritası ve bunun tespit edilmesi için kullanılan yöntemin açıklanması. Yönlendirilmesi ve güncellenmesi gereken plan ile uygun ölçek, yükseklik farkını belirterek tesisin lokasyonunu, çevre uzunluğunu ve komşu bölgeleri, Alıcıları ve mevcut diğer önemli ses kaynaklarını belirtmek zorundadır;
* Kanunda öngörülmesi halinde çalışma alanının akustik bölgelere ayrılmasının (çeşitli yönlerde iş alanı ve çevresindeki alanın) belirtilmesi.

Şu tablo sunulmalıdır:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Akustik imar alanı** | | **Gürültü göstergeleri ve ilgili sınır değerler[[10]](#footnote-11)** | |
| Emisyon Sınır Değeri  dB(A) | İmisyon Sınır Değeri  dB(A) |
| **Zaman[[11]](#footnote-12)** | **Gündüz** |  |  |
| **Gece** |  |  |

* Şirket dışındaki ana gürültü kaynaklarının belirlenmesi (örneğin yollar, demiryolu, başka bir üretim tesisi vb.).
* Alıcıların bulunduğu yerlerde ve harici ortamda işletme tarafından üretilen gürültü seviyelerinin nitelendirilmesinin sonuçları. Nitelendirme, kanunun ve iyi uygulama standartlarının belirlediği şekilde bölgede yürütülen önlemlerin uygulanması yoluyla yapılmak zorundadır.

Şu tablo sunulmalıdır:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÖZEL GÜRÜLTÜ SEVİYESİ – EMİSYON SINIR DEĞERİ dB(A)’da Leq gündüz saat 6-22** | | | | | | | |
| **Alıcı** | **Akustik imar alanı** | **Kat** | **Kaynak 1** | **Kaynak 2** | **Kaynak n** | **Toplam emisyon**  **(1+2+…n)** | **Sınır** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÖZEL GÜRÜLTÜ SEVİYESİ- EMİSYON SINIR DEĞERİ dB(A)’da Leq gece saat 22-6** | | | | | | | |
| **Alıcı** | **Akustik imar alanı** | **Kat** | **Kaynak 1** | **Kaynak 2** | **Kaynak n** | **Toplam** | **Sınır** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÖZEL GÜRÜLTÜ SEVİYESİ- İMİSYON SINIR DEĞERİ dB(A)’da Leq gündüz saat 6-22** | | | | | | |
| **Alıcı** | **Akustik imar alanı** | **Kat** | [**Arka plan**](http://en.wikipedia.org/wiki/Background_noise) **gürültüsü (a)** | **Toplam emisyon (1+2+…n)=b** | **Toplam imisyon (a+b)** | **Sınır** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÖZEL GÜRÜLTÜ SEVİYESİ - İMİSYON SINIR DEĞERİ dB(A)’da Leq gece saat 22-6.00** | | | | | | |
| **Alıcı** | **Akustik imar alanı** | **Kat** | [**Arka plan**](http://en.wikipedia.org/wiki/Background_noise) **gürültüsü (a)** | **Toplam emisyon (1+2+…n)=b** | **Toplam imisyon (a+b)** | **Sınır** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÖZEL GÜRÜLTÜ SEVİYESİ – DİFERANSİYEL İMİSYON SINIR DEĞERİ dB(A)’da LAeq gündüz saat 6-22** | | | | | | |
| **Alıcı** | **Akustik imar alanı** | **Kat** | [**Arka plan**](http://en.wikipedia.org/wiki/Background_noise) **gürültüsü (a)** | [**Çevre**](http://en.wikipedia.org/wiki/Environmental_noise) **gürültüsü** (b) | **∆**  **(b-a)** | **Sınır** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÖZEL GÜRÜLTÜ SEVİYESİ – DİFERANSİYEL İMİSYON SINIR DEĞERİ dB(A)’da LAeq gece saat 22-6** | | | | | | |
| **Alıcı** | **Akustik imar alanı** | **Kat** | [**Arka plan**](http://en.wikipedia.org/wiki/Background_noise) **gürültüsü (a)** | [**Çevre**](http://en.wikipedia.org/wiki/Environmental_noise) **gürültüsü** (b) | **∆**  **(b-a)** | **Sınır** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

* Alıcı ve çevre ortam karşısında gürültü seviyelerinde trafik kaynaklı artışın katkısının hesaplanması; ayrıca araçların park ve manevrası için kullanılan alanlara ait gürültü de değerlendirilmelidir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TRAFİK KAYNAKLI KATKI** | | | |
| Sokak | **Araç/s** | **Eklenen araç /s** | **∆ gürültü dB(A)** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* İzleme ve Kontrol Planı:

Şu bilgileri içerecektir: Emisyon kaynağı, numune, kontrol ve very toplama, iletim ve kayıt sistemi. Plan her durumda Yetkili Makamın ilgili gördüğü değişikliklere tabi olabilir.

Şu tablo sunulmalıdır:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Emisyon kaynağı** | **İzleme ve Kontrol** | | | | |
| **Numune No.** | **Dahili /Harici[[12]](#footnote-13)** | **Sıklık**  **(günlük, saatlik...)** | **Tanım** | **Raporlar** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* 1. Atık su deşarjları:

Atık su akımlarının karakterizasyonu: Haritalar, çizimler ve destek dokümanlar ile beraber tüm akımların bir listesinin (proses, evsel atık sular, yağmur suları) temin edilmesi gerekir. Akımların herbiri için aşağıdaki bilgilerin temin edilmesi gerekir.

* **Endüstriyel atık sular**: endüstriyel atık suların[[13]](#footnote-14) tüm emisyon kaynaklarının ve bu kaynaklardan alıcı ortamlara veya şehir kanalizasyon sistemine emisyon noktalarının endüstriyel atık suların (ön)arıtma verileri ile birlikte temin edilmelidir.
* **Evsel atık sular**: evsel atık sularının tüm emisyon kaynaklarının detayları ve bunlardan şehir kanalizasyon sistemine, ister dahili ister harici atık su arıtma tesisleri verileri ile emisyon noktaları hakkında detaylı bilgiler sağlanmalıdır.
* **Yağmur suyu deşarjı:** yağmur sularının tüm emisyon kaynaklarının (yağmur suyu drenajı) detayları ve bunlardan alıcı ortama emisyon noktalarının detaylı bilgileri sağlanmalıdır.
* **Diğer deşarjlar:** yeraltına bırakılan emisyonların detaylı bir genel gözden geçirmesi ve toplu değerlendirmesi yapılmalıdır. Mevcut veya planlanan, toprağa atık su deşarjlarının bir değerlendirmesi yapılmalı ve en azından aşağıdaki bilgileri içermelidir:günlük/yıllık su miktarı, deşarj etme yöntemi (filtreleme, ), yeraltı sularının korunması – jeoloji, hidroloji, meteorolojik şartlar, deşarj lokasyonu, içme suyu hatlarına mesafe tanımlamaları, …

Şu tablo sağlanmalıdır:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Deşarj için veriler** | | | | | | | | | | | |
| **1. Tanımlama** | | | | | | | | | | | |
| Deşarj adı |  | | Kod |  | | | | | | | |
| U.T.M. koordinatları | | | X: |  | | | Y: | | |  | |
| Belediye / bölge adı |  | | Kod |  | | | Parsel No: | | |  | |
| **2. Genel veriler** | | | | | | | | | | | |
| **Aşağıdaki ortamlara deşarj:** | | | | | | | | | | | |
| Kanalizasyon sistemi (y/n) |  | AAT ile atık su (y/n) | | | |  | | AAT adı | |  | |
| Kanalizasyon ağı |  | AAT ile atık su (y/n) | | | |  | | AAT adı | |  | |
| Iç sular veya deniz yüzey suları (y/n) |  | Yüzey suyu adı | | | |  | | | | | |
| Diğer |  | Sürece dahil olan enstitü tarafından dışardan profesyonel görüş (y/n) | | | | | | | |  | |
| Tanımlama | | | |  | | | | | |
| **3. Deşarjı oluşturan akımların içinde yer alan atık suların akış hacmi, miktarı ve türü** | | | | | | | | | | | |
| **Akım türü: deşarjı oluşturan endüstriyel atık sular, evsel atık sular ve yağmur suları** | | | | | | | | | | | |
| Akım kodu | | X1 | | | X2 | | | | X3 | | X4 |
| Atık su türü (endüstriyel, evsel, yağmur) | |  | | |  | | | |  | |  |
| En fazla 6 saat ortalama akış hacmi (l/s) | |  | | |  | | | |  | |  |
| Günlük maks. miktar (m3/day) | |  | | |  | | | |  | |  |
| Yıllık maks. miktar (m3/a) | |  | | |  | | | |  | |  |
| Mevcut yıllık miktar (m3) | |  | | |  | | | |  | |  |
| Deşarj türü: | |  | | |  | | | |  | |  |
| Yağmur sularının toplandığı toplam alan (m2) | |  | | |  | | | |  | |  |

* Emisyon noktalarının şartları ve teknik koşulları: Atık su akımlarının herbiri için tesis içerisindeki numune alma noktalarının detaylı tanımlaması. Bunların yanısıra, mevcut atık su depürasyonu hakkında aşağıdaki bilgilerin de temin edilmesi gerekir:

Endüstriyel sular: Endüstriyel AAT’nin veya diğer depurasyon sistemlerinin detaylı tanımlaması. Herbir AAT için işletme prosedürü işletme kayıtları ile birlikte bulundurulmalıdır. İşletme prosedürleri en azından aşağıdaki bilgileri içermelidir:

* AAT işletmecisi.
* Içerikteki bazı özel maddeler/kirleticiler hakkında bilgiler.
* Arıtma teknikleri; kirlilik azaltma %.
* (Ön) arıtma sonrasında ortalama emisyon değeri: Normal işletme koşulları (Kg/ton ürün)/ Normal olmayan işletme koşulları (başlama, v.b.).
* AAT tesisin işletme verileri (teknoloji/proses tanımlaması, AAT etkinliği).
* Arıtma çamurlarının (katı veya sıvı) yönetimi.
* Işletme ve bakım prosedürü.
* Izleme sistemi de dahil olmak üzere control prosedürü.
* Başlatma AAT aksaklıkları da dahil olmak üzere kazaların (tehlikeli olaylar) ortaya çıkması halinde düzeltme faaliyetleri.
* Bakım ve işletme kayıtlarının hazırlanması.
* Şu tablo sunulmalıdır:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AAT işletmecisi[[14]](#footnote-15)** | **Endüstriyel AAT arıtım teknikleri[[15]](#footnote-16):** | | |  | |
| **Özel madde girdileri** | **Normal koşullar altında arıtma sonrasında ortalama emisyon değerleri, kg/ton** | **Normal olmayan koşullar altında arıtma sonrasında ortalama emisyon değerleri, kg/ton** | **AAT etkinliği, %** | **Çamurlar (sıvı/katı), kg** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Izleme sisteminin AAT control durumu** | | | | | |
| Sürekli ölçüm | | | Aralıklarla ölçüm (kilit parametreler) | | |
| pH |  | | COD |  | |
| T |  | | Ağır metaller |  | |
| Su akışı, m3 |  | | diğer[[16]](#footnote-17) |  | |
|  |  | |  |  | |
| Kaza/ciddi vakalar:  (Örnekler : Kimyasal ya da biyolojik arıtım sistemindeki arızalar ile atık su depolarından filtrasyon ve bazı teçhizatın bozulması gibi beklenmeyen olaylar, vb.) | | |  | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| Düzeltme faaliyeti: | | |  | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| Bakım: | | |  | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| Tarih/Lokasyon/İmza: | | |  | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

* ***Evsel sular:*** *Evsel atık suların arıtma tesisinin detaylı tanımlaması ve kirlilik önleme için tüm teknikler tanımlanmalıdır*
* ***Yağmur suları:*** *yağmur sularını toplamak amacıyla uygulanan tüm tampon önlemlerin tanımlanması*
* ***Diğer deşarjlar***: merkezi veya merkezi olmayan arıtma tesislerinin (tesis içi veya dışı) tanımlamaları veya diğer depurasyon sistemleri ve kirlilik önlemeye yönelik tüm teknikler tariff edilmelidir.

NOT: Tesis içerisindeki su hatlarını, atık su ve deşarj noktalarını gösteren planı ek olarak sunun

İzleme ve Kontrol Planı: Şu verileri içermelidir: Emisyon noktası, kirleticiler, numune alma, control ve very toplama, nakil ve kayıt sistemi. Plan yetkili mercii tarafından ilintili görülen modifikasyonları içermelidir.

Şu tablo oluşturulmalıdır:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Emisyon kaynağı** | **Kirletici** | **İzleme ve Kontrol** | | | | |
| **Numune No.** | **Dahili /Harici[[17]](#footnote-18)** | **Sıklık**  **(günlük, saatlik...)** | **Tanımlama** | **Raporlar** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

* 1. Atık:
     1. Tehlikeli Atık:
        1. Atık oluşumu:
* Atık Karakterizasyonu: **Tehlikeli atık üretilen faaliyetlerin detaylı tanımlaması** (üretim prosesi ile ilgili ya da üretim prosesi ile ilgili olmayan diğer faaliyetler konusunda). Sınıflandırma, etiketleme ve tehlikeli atıkların depolanması hakkında bilgi sağlanmalı.
* Depolama şartları: **depolama şartlarının kilit bilgileri** (alan, yükseklik, zemin türü, izolasyonun var olup olmadığı, koruma aletlerinin dağılımı).

Şu tablo sağlanmalıdır:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Avrupa Atık Kataloğu[[18]](#footnote-19)** | **Faaliyetin tanımlanması** | **Miktar** | **Birim**  **(kg, g...)** | **Depolama sistemi** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* **Atık minimizasyonu için plan.** Üretim prosesinde herbir üretim ünitesi başına üretilen tehlikeli atığın minimize edilmesi için hazırlanan planın detaylı tanımlaması. Bu plan, yetkili merci tarafından düşünülen değişikliklere her halikarda konu olmalıdır.
  + - 1. Atık yönetimi:
    - **Yetkili atık işletmecilerine tesis dışına transfer:** tehlikeli atığın transfer ve taşıma şartlarının yer aldığı bildirimin temin edilmesi gerekir.
    - **Atıkların tesis içinde işlenmesi:** detaylı olarak işlenen herbir atık ve miktar için işleme tanımlaması verilmelidir. Herbir atık türüne yapılan işlemeyi gösteren alanları belirten detaylı bir haritayı dahil edin. Insane sağlığına ve çevreye olan risklerini azaltacak şekilde önlemler alarak atıkların işlenmesi için önlemler almak.

Şu tablo sağlanmalıdır:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Avrupa Atık Kataloğu** | **Tanımlama** | **Miktar** | **Birim** | **Arıtma operasyonları[[19]](#footnote-20)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* + **Atık Kabul prosedürü:** Atık Kabul prosedürünün tanımlaması yapılırken işletmecinin aşağıdaki hususları yerine getireceği şekilde yapılmasına özen gösterilmelidir:

1. Dokümanların kontrol edilmesi (araç, izleme ve dokümanların dolduruluşunun kontrolünün onaylanması...)
2. Yüklemenin tartılması ve kayıt altına alınması (tartma, geliş tarihi ve zamanı, atığın orijini, atığın türü, atığın depolandığı ortam...)
3. Gözle denetim.
4. Atığın karakterizasyonu ve/veya atıktan periyodik aralıklarla numune alınması.
5. Atık kabulü olmaması durumunda yetkili mercinin bilgilendirilmesi.
   * Arıtma Operasyonları:aşağıdaki bakış açılarını da kapsayacak şekilde arıtma işlemlerinin tanımlanması:
6. Arıtma işlemlerinin bir akış şeması.
7. Arıtma işlemleri için kullanılan teknikler[[20]](#footnote-21).
8. Geri kazanılan materyallerin miktarı.
9. Herhangi enerji geri kazanımı (mod, kullanım, miktar).
10. Sistemin nominal kapasitesi (kg / h).
11. Sistemin mevcut kapasitesi (kg / h).
12. Günlük çalışma saatlerinin sayısı.
13. Yıl içerisindeki günlerin sayısı.

Yakma tesisleri bulunması durumunda, şu tablo sunulmalıdır:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Arıtma İşlemleri | | | | | |
| **Geri kazanılan madde miktarı (tonn/g)** | **Enerji geri kazanımının türü ve miktarı (Kwt/h) veya (Kwe/h)** | **Sistemin nominal kapasitesi (kg / h)** | **Sistemin mevcut kapasitesi (kg / h)** | **Günlük çalışma saatlerinin sayısı (h)** | **Bir yıl içerisindeki günler** | |
|  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |

* Bertaraf için teknik şartlar: arıtma faaliyetlerinden arta kalan materyallerin nihai bertarafı için yerine getirilmesi gereken faaliyetlerin detaylı bir tanımlamasını yapın.
  + 1. Tehlikeli olmayan atık:
       1. Atık oluşumu:
* Atık karakterizasyonu:tehlikeli olmayan atıkların üretildiği faaliyetlerin detaylı bir tanımlamasını yapın (üretim prosesine ilişkin veya üretim prosesi ile ilgili olmayan diğer faaliyetlere ilişkin).

Şu tablo sağlanmalıdır:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Avrupa atık kataloğu** | **Tanımlama** | **Miktar** | **Birim** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* + 1. Ambalaj atıkları:
       1. Atık oluşumu:
* Atık karakterizasyonu:Ortaya çıkan ambalaj atıkları ile ilgili ayrıntılı tanımlama(üretim prosesleriyle ilgili olarak).

Şu tablo sağlanmalıdır:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Avrupa atık kataloğu** | **Tanımlama** | **Miktar** | **Birim** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* Atık minimizasyonu için plan: Üretim prosesi içerisinde üretilen ambalaj atıklarını minimize[[21]](#footnote-22) etmek amacıyla hazırlanan planın detaylı tanımlanması. Bu plan her durumda yetkili merci tarafından uygun görülen değişikliklere tabii olabilir.

NOT: Atıkların üretildiği ve depolandığı noktaları gösteren bir harita ek olarak sunulmalıdır.

* 1. Toprağın ve Yeraltı suyunun korunması:
     + Şartlar ve Teknik koşullar:
       - Depolama için güvenlik önlemleri: tüm depolama tanklarının listesi ve diğer depolama alanları (bkz. Aşağıdaki tablo) da aşağıdaki şekilde belirtilmelidirler:

1. Referans numarası, lokasyon/kod.
2. İçerik (kimyasal maddeler, ürünler ve/veya yan ürünler).
3. Tür (yeraltı, yüzeyde, kapalı alanda) ve büyüklük.
4. Yaş.
5. Sahadaki lokasyon.
6. Kanalizasyona uzaklığı – bir harita beraberinde.
7. Yetkili laboratuarca yapılan son kontrol / test tarihi.
8. Teknik check up, önleme teknikleri, Mevcut En iyi Teknikler (MET).
9. 08/06/2010 tarihli resmi gazetede yayınlanan 27605 sayılı, toprak kirliliği hakkında yönetmelikten alınan diğer şartlar .

Şu tablo sağlanmalıdır:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tanımlamaları ile birlikte depolama tankları** | | | | | | |
| **Tank kodu[[22]](#footnote-23)** | **Tank hacmi (m3)** | **İçerik** | **Yaş** | **Son kontrol / test tarihi** | **Önleme teknikleri** | **Yeraltı / yer üstü tank türü** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

* Drenaj sistemleri veya potansiyel kirlenmiş suların toplanması: tesisin işletmecisi tarafından haritalar, drenaj sistemlerinin krokileri veya potansiyel olarak kirlenmiş sulaın toplanması hakkında detaylı bilgiler sağlanmalıdır.
  1. Normal olmayan koşullarda işletme:
     + Normal işletme koşullarından farklı işletme modlarının ve bunlara sebep olan durumların tanımlanması (start-up ve shut-down operasyonları, sızıntılar, ihmaller, anlık duraksamalar, faaliyetlerin tamamen durdurulması, v.b.).
     + Bu şartlar altında beklenen emisyonlar (kirleticiler ve konsantrasyonlar).
     + Bu şartlar altında işletmenin beklenen yüzdesi (saat/yıl).
     + Bu şartlar altında uyulması gereken, planlanmış özel önlemler ve bu önlemleri alarak varılması beklenen hedefler.
     + Bu şartlar altında parametrelerin izlenmesi ve kontrolü için sistemler.
     + Acil durumlarda operasyon tanımı.
     + Faaliyetlerin tamamen durdurulması halinde herhangi kirlilik riskine karşı ve sahanın başlama raporunda tanımlanan durumuna döndürülebilmesi için alınacak önlemler (başlama raporu aşağıda, bölüm III. Vi’de tanımlanmaktadır)

**Ek 1. – Mevcut En iyi Teknikler (METler) / En İyi Çevre Uygulamaları (EÇUler).**

Uygulanmış olan MET’lerin bir listesi sunulmalıdır. Her bir MET için, uygulanması sonucu hangi çevresel iyileştirmelerin elde edildiğini belirten bir özet sunulmalıdır.

Aşağıdaki her bir sınıflandırma için,varsa uygulanmış olan Mevcut En iyi Uygulamalar’ı (MEU’ları) da belirtin (MEU’lar, MET olmayan fakat kurulumun çevresel etkisinin azaltılmasına katkıda bulunan eylemlerdir).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **METler/**  **EÇUler** | **MET midir?**  **Evet/Hayır** | **Çevresel iyileşme** | **Uygulamada mıdır?**  **Eğer değilse, uygulama tarihi nedir?** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**III. PROJE RAPORU HARİCİNDE DİĞER BELGELER**

* + 1. **ÇED mevuzatına göre ÇED raporunun yetkili merciye sunulması ve kabulünden sonra ÇED raporunun ve proje sunum dosyasının hazırlanması** (tesise uygulanması halinde tesisin yeni veya mevcut tesis olmasına dikkat ediniz)**.** Rapor, 26939 sayılı ÇED yönetmeliğinin 11. Maddesinde bahsedilen rapordur.
    2. **Planlanan tesisin şehir planları ile uyumlu olduğunu gösteren, gelişim planlarından ve peyzaj planlamadan sorumlu yetkli idareden alınan rapor.** Eğer işletmeci sözkonusu idareye böylesi bir rapor için başvuru yapmış ve 40 iş günü içerisinde yanıt alamamışsa bu durumda sözkonusu rapor yerine başvuru esnasında başvuru belgesi koyulur. Her halikarda eğer şehir raporu olumsuz ise yetkili idare izin prosedürünü sonlandırır.
    3. **Tehlikeli maddeleri de içeren büyük kazaların kontrolü hakkında, faaliyeti yönetmelik uyarınca sınıflandıran yetkili idareden alınan rapor.**
    4. **Yürürlükteki hükümler uyarınca başvuru sahibinin gizli tutmak istediği bilgilerin belirlenmesi.** Bu hususu belirlerken başvuru sahibi, başvurunun 15 iş günü boyunca, artı uygulanacak yönetmelik uyarınca, halkın erişimine açılacağını dikkate almalıdır.
    5. **Zorunlu güvenlik veya sigorta mevzuatı ile ilgili çevresel mevzuat kapsamındaki gerekliliklere uygunluğu gösteren diğer belgeler.**
    6. **Yürürlükteki çevresel mevzuat kapsamındaki gerekliliklere uygunluğu gösteren diğer belgeler.**
    7. **Yetkili merci tarafından istenecek diğer belger.**

Örneğin, tesisin bir sanat ya da kültür mirasına etkide bulunması sözkonusu ise; bu durumda yetkili makamdan bir rapor alınması gerekebilir.

* + 1. **Faaliyetin tehlikeli maddelerin ürretimini veya salınımını içeriyorsa ve tesisin bulunduğu sahada toprak ve yeraltı suyu kirliliği olasılığı yüksekse bu durumda işletmeci başvuru beraberinde bir başlama raporu hazırlamalı veya izin almadan once de güncellenmelidir. Başlama raporu toprak ve yeraltı suyu kirliliğini tanımlamak için gerekli olan bilgileri içermeli ki faaliyetin tamamen durdurulması halinde madde 29.2.’ (Alanın Kapatılması) uyarınca kıyaslama yapılabilmesini sağlasın. Başlama raporu en azından aşağıdaki bilgileri içermelidir:**

1. **Mevcut kullanım durumu, ve eğer var ise, geçmişteki kullanım durumu ile ilgili bilgiler;**
2. **Raporun hazırlandığı esnada toprak ve yeraltı sularına ilişkin ölçüm değerleri, tesis tarafından kullanılan, üretilen veya salınan tehlikeli maddeler sebebiyle ortaya çıkabilecek toprak ve yeraltı suyu kirliliğini gösterir**
3. Toprak ve yeraltı suyu kirliliği durumunu gösterir izleme ve kontrol çalışması için plan.

Toprak analizinin bulunup bulunmadığı, her ihtimale karşı belirtilmelidir. Bulunuyorsa, analiz raporunda açıklanmış olan parametreler ve bu parametrelerin analitik değerleri belirtilmelidir.

Ayrıca toprak kirliliği ile ilgili risk indeksinin hazırlanmış olup olmadığı, ya da bu indeksin bir değerlendirmesinin yapılmış olup olmadığı, belirtilmelidir.

1. IZIN KOŞULLARININ GÖZDEN GEÇIRILMESI VE GÜNCELLENMESI
   1. İZNİN GEÇERLİLİK SÜRESİ

Entegre çevre izninin gözden geçirilmesi ve güncellenmesinin hangi durumlarda gerekli olacağı, Entegre Çevre İzinleri Hakkında Yönetmeliğin 28. maddesinde belirtilmiştir. Bunlarla ilişkili olarak, sözkonusu Yönetmeliğin 13. Maddesinde, tesiste, işletmecinin tesise verilmiş olan iznin içeriğini etkileyebilecek bir değişiklik yapmak istemesi durumunda işletmeci ve Yetkili Merci tarafından dikkate alınması gereken hususlar ve kriterler ortaya konmuştur.

Entegre çevre iznine ilişkin olarak belirlenmiş **sabit bir geçerlilik süresi** **yoktur**. İznin maksimum geçerlilik süresi, izin koşullarının belirlenmesi için referans olarak alınan MET Sonuç belgelerinin geçerlilik süresine bağlıdır. Referans olarak alınmış olan bir MET Sonuç belgesi gözden geçirilip, güncellenmiş versiyonu Avrupa Birliği Resmi Gazetesi'nde yayımlandığında, yetkili merci, maksimum 4 yıl içerisinde, izin koşulları belirlenirken (tamamen veya kısmen) sözkonusu belgeyi esas alan tüm entegre çevre izinlerinin güncellenmesini sağlar. (Entegre Çevre İzni Yönetmeliği Madde 28.3).

* 1. ÖNEMLİ DEĞİŞİKLİKLER KONUSUNDAKİ KRİTERLER

Entegre Çevre İzinleri hakkında Yönetmelik’in 13. Maddesi’nde belirtildiği üzre, işletmecilerin, entegre çevre iznine tabi bir tesiste gerçekleştirecekleri önemli veya önemli olmayan bir değişiklikle ilgili olarak, aşağıdaki paragfata sözü edilen parametreler bazında, gerekçelerini göstererek, sözkonusu değişikliği önemli mi önemli olmayan bir değişiklik olarak mı değerlendirdiğini, Yetkili Merci’ye bildirmesi gerekmektedir.

Önerilen değişikliğin işletmecinin kendisi veya yetkili merci tarafından önemli kabul edilmesi durumunda, yeni bir entegre çevre izni alınana dek sözkonusu değişiklik gerçekleştirilemez.

Her durumda, bir işletme veya faaliyette yapılacak değişikliğin önemli kabul edilmesi için, önerilen değişikliğin güvenlik, insan sağlığı ve çevre üzerindeki etkisinin büyüklüğü, yetkili merci tarafından aşağıdaki hususlar bakımından değerlendirilir (Yönetmelik Ek V):

|  |  |
| --- | --- |
| a) | doğal kaynakların ve çevrenin kalitesi ve yenilenebilirlik kapasitesi. |
| b) | Ağır kaza riski, |
| c) | İşletmenin faaliyet yerinin değişmesi. |
| ç) | İşletmede kullanılan yakıtın veya yakma sisteminin değişmesi. |

Bunlarla beraber, düzenlenmiş olan entegre çevre izninin orijinalinde yer almayan veya mevcut tesisler için önceden düzenlenmiş olan ortam bazlı izinlerde bulunmayan aşağıdaki durumlardan herhangi birinin gerçekleşmesi halinde, değişiklikler önemli değişiklik olarak kabul edilir:

|  |  |
| --- | --- |
| a) | Nominal üretim kapasitesinde %50’den fazla artış olması |
| b) | Tesisin veya faaliyet alanının %50 artış göstermesi veya 5000m2’lik bir artış gerçekleşmesi (madencilik faaliyetleri hariç) |
| c) | Su veya enerji tüketiminde %50’den fazla artış, |
| ç) | Entegre çevre izninde listelenmiş olan hava kirleticilerinin herhangi birinin kütle emisyonunda %25’den fazla artış olması. |
| d) | Diğer kirleticiler de azalma olsa dahi, yeni tehlikeli kirleticilerin üretimi önemli bir değişiklik demektir. |
| e) | Debinin %25’in üzerinde olması, veya yeni bir deşarj noktasının dahil edilmesi (sıhhi sular hariç). |
| f) | Original izin belgesinin kapsamında bulunmayan tehlikeli maddelerin ve preparatların sürece dahil edilmesi, tehlikeli maddelerin dahil olduğu büyük kazaların riskleri konusunda yönetmeliğin gözden geçirilmesi veya geliştirilmesi gerekli olacaktır. |
| g) | İlgili izin belgesini almayı zorunlu hale getirecek tehlikeli atık üretimi, ya da tehlikeli atık üretim miktarında yılda 10 ton’un üzerinde artış, eğer atık tehlikesiz ise inert atık da dahil bu miktar yılda 50 ton’un üzeri olarak kabul edilir. Tabii bu durum üretilen toplam tehlikeli atık miktarının %25’den fazla artması veya tehlikeli olmayan atık miktarının da inert atık da dahil olmak üzere, %50’den daha fazla artması anlamına gelir. |
| ğ) | Atık depolama faaliyetleri ile ilgili olarak, depolama kapasitesinin %30 artış göstermesi (eğer küresel depolama 1 milyon tondan çoksa) veya depolama kapasitesinin %50 artış göstermesi (küresel depolama 1 milyon tondan az ise) durumları önemli değişiklik olarak addedilir. Depolanan atıkların türünde herhangi bir değişiklik olması ve atıklar için depolama alanının modifikasyonu söz konusuysa bu da önemli bir değişiklik olarak kabul edilecektir. |
| h) | Tehlikeli atık yakma ve birlikte yakma işlemleri gerçekleştiren tehlikesiz atık yakma veya birlikte yakma tesislerinde, tehlikesiz atık operasyonunda değişiklik yapılması. |
| ı) | Çiftçilikte önemli değişiklik olarak azot üretiminde %30’luk artış veya yıllık 7000 kg’dan fazla azot oluşumu sayılmaktadır. |

(a)– (ı) noktalarında anahatları belirtilmiş olan nicel kriterlerin listesi kapanmış bir liste değildir ve yetkili mercii tarafından, yapılması istenen değişikliklerin özel koşullarına göre veya tesisin teknik karakteristiği gözönünde bulundurularak, bazı niteliksel kriterler ilave edilebilir.

**Önemli olmayan değişikliklerin üst üste eklenmesi:**: Bir tesisin ardıl olarak önemli olmayan değişiklikler yapması durumunda iki veya daha fazla önemli olmayan değişikliğin toplamının Yönetmeliğin Ek I’inde yer alan sınır değerlere ulaşması veya Yönetmeliğin Ek V’inin 2.. Bendinde tarif edilen durumların gerçekleşmesi halinde önemli değişikliğe dönüşür.

Yukarıda belirtilen kriterlerden bağımsız olarak ve bunlara ek olarak, bir tesisin yapısındaki veya işleyişindeki değişiklik veya tesisin genişletilmesi, değişikliğin veya genişlemenin kendisi, Entegre Çevre İzinler hakkında Yönetmelik’in Ek I’inde belirtilen kapasite eşiklerine ulaşıyorsa, önemli değişiklik kabul edilir.

1. ENTEGRE ÇEVRE İZİN (EÇİ) PROSEDÜRÜ
   1. Prosedürün tanımlanması.

Yeni tesisler için Entegre Çevre İzin prosedürü aşağıdaki aşamalardan oluşmaktadır:

1. Bu aşamanın ilk basamağı, işletmeci tarafından, Entegre Çevre İzni, Büyük Endüstriyel Kazaların Kontrolü, ve Çevresel Etki Değerlendirmesi[[23]](#footnote-24) hakkındaki mevzuatta belirtilen gerekli belgelerle birlikte başvuru formunun sunulmasından oluşur.

Başvuru formu ile birlikte, tesisin kurulacağı bölgeye ilişkin şehir planlaması uygunluk raporu da sunulmalıdır.

1. Entegre Çevre İzni konusunda Yetkili Mercii sunulan bu belgeleri, eksiksiz olup olmadığının kontrolü amacıyla on iş günü süresince gözden geçirir, eksiklik olduğunun saptanması durumunda, eksikliğin giderilmesi için başvuru sahibine on iş günü süre tanınır.
2. Sözkonusu belgelerin tamamlanması halinde, Entegre Çevre İzni konusunda Yetkili Mercii, çeşitli medya organları (gizli nitelikte olan bilgiler hariç tutulmak kaydıyla, resmi websayfası, resmi gazete, gazeteler, vs) aracılığıyla başvurunun duyurulması amacıyla 15 iş günü süresince yayımlanmasını sağlar. Bu süre zarfında, halkın görüş ve itirazlarını bildirmesi mümkündür. Halkın görüş ve itirazlarının bildirilmesi, prosedürün geri kalan kısmında da, Entegre Çevre İzni taslak kararı hazırlanıncaya kadar mümkün olacaktır.
3. Halkın bilgilendirilmesi sürecinden sonra, EÇİ Yetkili Mercii başvuru dosyasının bir örneğini, alınan itiraz dilekçeleri ve görüşlerle birlikte, yetki alanlarına giren konularda görüşlerini bildiren raporları almak üzere yetkili merciin ilgili birimlerine ve yetkili idarelere gönderir, bunlar aşağıdakilerdir:
   * Hava emisyonları, atık, su, gürültü ve yeraltı suyu ve toprak raporları konusunda yetkili Çevre ve Şehircilik Bakanlığı personeli, başvurunun ilgili kısımlarının değerlendirilmesini, zorunlu sektörel mevzuatı, ve ilgili Mevcut En İyi Teknikler’le (MET) ilişkili Mevcut En İyi Teknikler Referans Dökümanları’nı (BREF’ler) ve bu MET’ lerle ilişkilendirilen Emisyon Sınır Değerleri’ni göz önünde bulundurarak, gerçekleştirir.
   * İlgili yerel otorite, yetki alanına giren konulara ilişkin raporları hazırlar; rapor gönderilmemesi durumunda prosedür devam eder, ancak son teslim tarihinden sonra teslim alınan herhangi bir rapor, izin verilirken göz önünde bulundurulur.
   * ÇED konusunda yetkili daire, Entegre Çevre İzni hakkındaki Yönetmelik kapsamına girmeyen konulara ilişkin olarak bir değerlendirme gerçekleştirerek ÇED prosedürüne devam eder.
   * Uygun olması halinde, atık su arıtma tesisi proje onayı ve yeraltı suyu arama ve kullanma ruhsatı da, EÇİ Yetkili Mercisi tarafından toplanır.

Tüm bu raporların toplanması için Yetkili Mercinin 120 iş günü süresi vardır; raporlar konusunda yetkili dairelerin, işletmeci tarafından tamamlanması ya da açıklık getirilmesi gereken hususlar olduğu yönünde görüş bildirmesi durumunda, bu zaman sınırı, ilgili konular çözümlenene kadar durdurulur.

1. Çevrenin yüksek seviyede korunmasının sağlanabilmesi amacıyla, EÇİ Yetkili Merci dahilindeki multidisipliner bir takım, ÇED raporu da dahil olmak üzre, farklı dairelerden gelen tüm raporların entegre bir şekilde değerlendirilmesini 20 iş günü içerisinde gerçekleştirir, ve Entegre Çevre İzni (EÇİ) taslak Karar’ını hazırlar. Bu taslak Karar, tesisin, işletmecinin temel yükümlülüklerini düzenleyen genel esaslara uygun bir şekilde faaliyet göstermesini temin edecek, ve kirletici maddelere ilişkin emisyon limit değerlerini veya eşdeğer parametreleri veya teknik ölçümleri[[24]](#footnote-25), toprak ve yeraltı sularını korumak için gerekli koşulları ve izleme gerekliliklerini içerecek şekilde hazırlanır.
2. EÇİ Yetkili Merci, bu taslak Karar’ı işletmeciye, yetkili idarelere ve halka yollar, böylece 15 işgünü içerisinde uygun gördükleri her türlü görüşü bildirebilirler.

Bu aşamanın sonucunda alınan görüşler, EÇİ taslak Karar’ı ile birlikte, daha önce sözü edilen sektöryel raporlardan sorumlu dairelere veya yetkili dairelere EÇİ Yetkili Merci tarafından 5 işgünü içerisinde gönderilir.Daireler, bunları gözden geçirdikten sonra EÇİ yetkili merciine 15 işgünü içerisinde geri gönderirler.

1. EÇİ Yetkili Mercisinin, bir önceki aşama sonucunda alınan itirazları göz önünde bulundurma hakkı vardır, ve bu değerlendirme için belirlenmiş süre 20 iş günüdür; sonrasında, ya Entegre Çevre İzni’ni verir, ve bu izin hem işletmeciye, hem de tesisin bulunduğu bölgedeki ilgili Yerel Otorite’ye ve aynı zamanda prosedüre dahil olmuş otoritelere gönderilir, ve uygun şekilde yayımlanır, yahut Entegre Çevre İzni talebi’ni reddeder, ve prosedürü sonlandırmış olur.

Entegre Çevre İzni, iznin geçerliliğinin sağlanması için işletmeci tarafından yerine getirilmesi gereken koşulları kapsar.

EÇİ verilmesi prosedürü, maksimum 240 iş günü içerisinde tamamlanmalıdır.

1. Entegre Çevre İzni’nin yayımlanmasından sonra, işletmeci, inşaat aşamasından önce gerekli diğer (çevre dışındaki konulara ilişkin) tüm yapı/kurulum izinlerini almalıdır. Tesis, ancak bu izinlerin tümünün verilmesi durumunda inşa edilebilir.

Entegre Çevre İzni, tesisin inşasının başlatılabilmesi için zorunlu bir koşuldur.

1. Entegre Çevre İzni’nin verilmesinden ve tesisin inşa edilmesinden sonra, Entegre Çevre İzni’nde belirtilen koşullara uygunluğu teyit edilene dek, faaliyete başlanamaz.

İşletmeci, EÇİ yetkili Mercisine tesisin faaliyete başlamaya hazır olduğunu bildirir. Sonrasında, EÇİ yetkili Mercisi, Entegre Çevre İzni’ne uygunluk incelemesini 30 iş günü içerisinde gerçekleştirir. Uygunluk raporu, faaliyete başlanabilmesi için alınması gereken diğer izinlere başvurmak için zorunlu bir koşuldur:

* + Kontrol sonucu olumlu ise, yetkili merci, işletmeciye derhal bildirilmesi gereken bir uygunluk belgesi hazırlar. Uygunluk belgesi, 5 iş günü içerisinde verilir.

Kontrol sonucu olumsuz ise, yetkili merci, tesisi Entegre Çevre İzni ile uyumlu hale getirmek için gerekli değişikliklerin yapılması amacıyla işletmeciye dört aylık bir ek adaptasyon süresi verebilir. İşletmeci tarafından yapılacak değişikliklerin özellikleri ve yapısına bağlı olarak, bu süre 1 yılakadar uzatılabilir.

Yetkili merci, bu maddede belirtilen inceleme sırasında, Entegre Çevre İzni’nin verilmesi ile tesisin inşası arasında geçen zaman zarfında mevzuatta yapılan bir değişiklikten dolayı işletmede değişiklik yapılması gerektiğini tespit ederse, işletmeciye, bir önceki paragrafta belirtilen 1 yıldandan daha uzun bir adaptasyon süresi verebilir.

1. Önceki maddede belirtilen zaman limiti dolmadan önce, işletmeci yeni bir uygunluk raporu için başvuruda bulunmalıdır:

* İnceleme sonucu olumlu ise, başvuru sahibi uygunluk belgesini 5 iş günü içerisinde alır.
* İnceleme sonucu bir kez daha olumsuz ise, Entegre Çevre İzni iptal edilir. İşletmecinin sözkonusu izin için tekrar başvuruda bulunması ve tüm izin prosedürünü tekrar başlatması gerekir.

1. Uygunluk belgesinin alınmasından sonra, işletmeci yapı kullanım izni ve faaliyete başlanabilmesi için gerekli diğer çevresel olmayan izinler için başvuruda bulunur.

İşletmeci yapı kullanım iznini ve faaliyete başlanabilmesi için gerekli diğer çevresel olmayan izinleri aldıktan sonra, tesis faaliyete başlayabilir.

**Mevcut tesisler** için prosedür, aşağıdaki farklılıklar haricinde **yeni tesislere** uygulanan prosedürle aynıdır:

* Entegre çevre izninin düzenlenmesi prosedürü esnasında, tesis faaliyetine devam edebilir.
* 1. Adımda (başvuru dosyası) eğer tesis ÇED raporu alması gereken bir tesis ise, işletmeci 26939 sayılı yönetmeliğin 11. Maddesinde bahsedilen ÇED raporu yerine son ÇED raporunu ilave eder. Eğer tesis ÇED raporu almak zorunda değilse işletmeci ya “ÇED gerekli değildir” kararını ibraz etmelidir ya da tesisin yaşı gereği ÇED prosedüründen muaf olduğunu beyan etmelidir.
* Yine 1. Adımda bu kılavuzun 3. Bölüm’ü uyarınca emisyonlar, tüketim miktarları, v.b. gerçek ölçüm sonuçlarının verilerinin izin başvurusunda yer alması gerekir.
* 8. Adım yoktur.

9, 10 ve 11. Adımlar aşağıdaki ifadelerle yer değiştirmiştir:

9.- İşletmeci entegre çevre izni koşullarını sağladıktan sonra uygunluk incelemesi için yetkili mercie başvurur. İnceleme, başvuru tarihinden itibaren otuz iş günü içinde gerçekleştirilir.

İncelemede izin şartlarına uygunluğun belirlenmesi halinde olumlu ibareli uygunluk raporu düzenlenir ve incelemenin tamamlandığı tarihten itibaren beş iş günü içinde entegre çevre izni uygunluk yazısı ekinde işletmeciye bildirilir.

İnceleme sırasında işletmede entegre çevre izni koşullarının yerine getirilmediğinin tespit edilmesi halinde, işletmeciye taahhütname ve iş termin planını sunması için bir aylık süre verilir. Yetkili mercinin iş termin planının entegre çevre izninin gerekliliklerini karşılayacağını onaylaması durumunda işletmeciye bir yıla kadar ek bir süre verilir.

10.- Bu süre sonunda yetkili merci tarafından işletmede tekrar inceleme yapılır. Bu incelemede;.

a) İşletmenin entegre çevre izni şartlarını sağladığının tespit edilmesi durumunda olumlu ibareli uygunluk raporu düzenlenir ve incelemenin yapıldığı tarihten itibaren beş iş günü içinde entegre çevre izni uygunluk yazısı ekinde işletmeciye bildirilir.

b) İşletmede entegre çevre izni koşullarının yerine getirilmediğinin tespit edilmesi durumunda olumsuz ibareli bir uygunluk raporu düzenlenir ve işletmeciye bildirilir. Bu durumda işletmecinin faaliyeti durdurulur. İşletmeci tarafından entegre çevre izni süreci yeniden başlatılır.

* 1. Akış şeması.

Entegre Çevre İzni’nin verilmesi için gerekli prosedür aşağıdaki tablodaki gibi özetlenebilir:



1. YÖNETMELİKTE GEÇEN BAZI KAVRAMLARA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

* **Eşdeğer parametreler ve teknik ölçümler nelerdir?**

Eşdeğer parametreler, kirletici geleneksel direkt kirletici ölçümleri ile, doğrudan ya da dolaylı olarak, yakın ilişkili olabilen, ölçülebilir veya hesaplanabilir birimlerdir/nicelikler, ve dolayısıyla bazı pratik amaçlar için doğrudan kirletici değerlerinin yerine kullanılabilir ve izlenebilrler.

Bu parametreler, normalde, hammadde miktarı, enerji üretimi, sıcaklıklar, atık hacimleri veya sürekli gaz konsantrasyon verileri gibi bir faaliyete ilişkin çeşitli yönleri gösteren, ve kolaylıkla ve güvenilir bir biçimde ölçülen veya hesaplanan parametrelerdir. Eşdeğeri parametreler, eşdeğer parametresi belli bir aralık içinde tutulduğunda Emisyon Limit Değeri'nin karşılanıp karşılanamayacağına dair bir gösterge sağlayabilir.

Bir eşdeğer parametrenin, ilgili bir başka parametrenin değerini belirlemek için önerilmesi halinde, eşdeğer parametreler ve ilgili parametre arasındaki ilişki **gösterilmeli, açıkça belirtilmeli ve belgelenmelidir.** Buna ek olarak, eşdeğer parametreler bazında parametrenin değerlendirilmesinin izlenebilirliği zorunludur.

Eşdeğer parametrelerin, sadece aşağıdaki koşullarda izleme amaçlarına yönelik olarak kullanılması uygundur:

* İstenilen direkt bir değerle yakınen ve tutarlı bir şekilde ilişki içerisinde ise.
* Direkt bir değere kıyasla izlenmesi daha ekonomik veya daha kolay ise, ya da daha fazla veri sağlıyorsa.
* belirlenen limitler ile ilgili düzenli bilgi sağlama kapasitesi varsa
* Doğrudan ölçümlerin gerekli olduğu zamanlardaki koşullar ile, eşdeğer parametrelerin ölçülebileceği zamandaki proses koşulları örtüşüyorsa.
* İzin, izleme amaçlı eşdeğer parametre kullanımına izin veriyorsa ve parametrelerin türünü/formunu belirliyorsa.
* (izin belgesinde ya da yetkili merci tarafından) kullanımı onaylanmışsa. Bu, eşdeğer parametrelerden kaynaklanan herhangi başka bir belirsizliğin, düzenleyici kararlar bağlamında önem taşımayacağı anlamına gelir.
* Periyodik değerlendirme ve takip dahil olmak üzere, uygun bir şekilde açıklanmışsa.

**Farklı eşdeğer parametre kategorileri**

Emisyon ve eşdeğer parametreler arasındaki ilişkinin önemi esas alınarak üç farklı eşdeğer parametre kategorisi ortaya konabilir; bunlar, bazı örneklerle birlikte aşağıda listelenmiştir. Eşdeğer parametre kombinasyonları daha güçlü bir ilişkiyi ve daha kuvvetli bir parametreyi beraberinde getirebilir.

**(a) Niceliksel (Kuantitatif) parametreler** – emisyona ilişkin güvenilir bir sayısal genel tablo/yaklaşım vererek, doğrudan ölçümün yerine geçebilir. Bunların kullanımına bazı örnekler şunlardır:

1. gaz akışının bileşiminin sabit/sürekli olması durumunda, tek tek bileşikler yerine toplam VOC'un değerlendirilmesi,
2. Yakıt, hammadde ve katkı maddelerinin kompozisyon ve miktarlarından, ve akış hızlarından, atık gaz konsantrasyonunun hesaplanması,
3. Ağır metal emisyonları için iyi bir gösterge olarak sürekli toz ölçümleri,
4. Tek tek organik bileşenler yerine, TOK/KOI (toplam organik karbon/kimyasal oksijen ihtiyacı) değerlendirilmesi,
5. Tek tek halojen organik bileşikleri yerine, toplam AOX değerlendirilmesi (aktif karbon adsorblanabilir halojenler).

(b) **Niteliksel (Kualitatif) parametreler:** Bunlar, emisyonların kompozisyonu/bileşimi hakkında güvenilir niteliksel bilgi verir. Örnekler arasında şunlar olabilir:

* Bir termal insineratördeki yakma odacığının sıcaklığı ve kalış süresi (ya da akış hızı),
* Bir katalitik insineratördeki katalizörün sıcaklığı,
* Bir insineratörden gelen baca gazının CO veya toplam VOC ölçümü,
* Bir soğutma ünitesinden çıkan gazın sıcaklığı,
* Presipitasyon ve sedimantasyon proseslerinde tek tek metal bileşenlerinin ölçümü yerine iletkenlik,
* Presipitasyon ve sedimantasyon ve flotasyon proseslerinde tek tek metal bileşenlerinin veya askıda/askıda olmayan katı maddelerin ölçümü yerine, türbidite.

c) **Indikatif/Gösterge parametreler** – bir tesis ya da prosesin işleyişi hakkında bilgi vermek ve böylece emisyonlara ilişkin indikatif/göstergeci bir izlenim vermek. Olası örnekler:

* kondensörden çıkan gaz akışının sıcaklığı,
* bir kompost filtreleme ünitesindeki basınç düşmesi/farkı, akış hızı/debisi, pH ve nem
* bir bez/torba filtrenin basınç düşmesi/farkı ve görsel denetimi
* Presipitasyon ve sedimentasyon proseslerindeki pH
  1. Bir eşdeğer parametre örneği: Dioksinlerin salınmadığından emin olmak için yapılabilecekler:
     1. Ölçüm, çok pahalı ve karmaşık.
     2. Ateşleme sıcaklığının her zaman 1.700 °C' nin üstünde olduğundan emin olun. Sıcaklık, sizin eşdeğer parametreniz olacaktır, ve 1,700 °C' nin üzerinde olduğu takdirde, başka bir şey için ölçüm yapmanıza gerek yoktur.
* **Genel Bağlayıcı Kurallar (GBK) nelerdir?**

Genel Bağlayıcı Kurallar, Entegre Çevre İzinleri Hakkında Yönetmelik'te, "Tüm sektörler veya bir sektör için geçerli ve izin şartlarını belirlemek için getirilmiş emisyon sınır değerleri ve diğer şartlar" olarak tanımlanır.

Genel Bağlayıcı Kurallar, doğrudan izin koşullarının belirlenmesi amacıyla kullanılmak üzre çevre kanunu, yönetmelik ve diğer hukuki düzenlemelerle ortaya konmuşturlar ve doğrudan koşulları ya da minimum standartları sağlarlar. AB'de 13 Üye Devlet, çeşitli Ek I faaliyetleri için, çoğunlukla tebliğler, kararname ve yönetmelikler aracılığıyla Genel Bağlayıcı Kurallar oluşturduklarını rapor etmişlerdir. Genel Bağlayıcı Kurallar, genelde, sektörel Direktiflerin (LCP, Atık Yakma, Düzenli Atık Depolama Sahaları ve Solventler Direktifi) iç hukuka aktarılmaları nedeniyle, belediye kentsel atık yakma, yakma tesisleri, organik solventler ile yüzey işleme ve düzenli depolama sahaları ile ilgili kategoriler için belirlenmiştir.

AB ülkelerinde entegre çevre izni uygulamaları için Genel Bağlayıcı Kurallar'ın kullanımı konusunda detaylı bilgi, VITO, AEA ve LEIA tarafından Avrupa Komisyonu için hazırlanan, ve Eşleştirme Projesi "IPPC - TR 08 IB EN 03" kapsamında Çevre ve Şehircilik Bakanlığı için Türkçe'ye çevrilen “IPPC Direktifinin uygulanması için genel bağlayıcı kuralların kullanımının değerlendirilmesi" isimli nihai raporda bulunabilir. Sözkonusu raporda, çeşitli örnek vaka çalışmaları, detaylı olarak açıklanmıştır, bunlar aşağıda gösterilmiştir:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Sektör | Ülke | Kural(lar): |
| 1 | Yoğun hayvan yetiştiriciliği | Birleşik Krallık | Standart Hayvan Yetiştiriciliği Kuralları |
| 2 | Yoğun hayvan yetiştiriciliği | Hollanda | Amonyak ve Hayvan Yetiştirme Kanunu & Hayvanların Barınmasına Dair Kararname (“Besluit huisvesting”) |
| 3 | Yoğun hayvan yetiştiriciliği | Portekiz | 810/90 sayılı Talimatname |
| 4 | Yoğun hayvan yetiştiriciliği | Fransa | 7 Şubat 2005 tarihli Kararname |
| 5 | Kağıt hamuru ve kağıt | Fransa | 3 Nisan 2000 tarihli Kararname |
| 6 | Kağıt hamuru ve kağıt | Almanya | Federal Su Kanunu; Atık su Talimatnamesi; Federal Ses Kirliliği Kontrol Kanunu; Büyük yakma tesisleri için 13 No.lu Talimatname, (13. BImSchV); 3.3.6. No.lu Hava Kalitesine İlişkin Teknik Talimatlar (TA Luft No. 3.3.6.). |
| 7 | Kağıt hamuru ve kağıt | Belçika/Walloon Bölgesi | 02/04/86 tarihli Kraliyet Kararnamesi |
| 8 | Dökümhaneler | Slovenya | Dökümhanelerden kaynaklanan hava emisyonları hakkında Kararname, dökümhanelerden ve demirhanelerden kaynaklanan atık su tahliyeleri hakkında Kararname |
| 9 | Dökümhaneler | Avusturya | Dökümhanelerden kaynaklanan hava kirleticilerinin sınırlandırılmasına yönelik Talimatname |
| 10 | Demir dışı metaller | Almanya | Federal Temiz Hava Kanunu (BImSchG); 3.3.3.2.2 ve 3.3.3.4 ve 3.3.3.8.1 No.lu Hava Kalitesine İlişkin Teknik Talimatlar (TA Luft), Federal Su Kanunu, Atık su Talimatnamesi, Ek 39-demir dışı metal işleme, 1998 tarihli ve 2928-2940 sayılı Federal Resmi Gazeteler |
| 11 | Rafineriler | Hollanda | NeR[[25]](#footnote-26) |
| 12 | Rafineriler | Belçika/Flanders | VLAREM II/Ch.5.20 |
| 13 | Mezbahalar | Macaristan | 14/2001 (V.9) 27/2005. (XII.6.) sayılı KöM-EüM-FVM Ortak Kararnamesi; 28/2004 (XII.25) sayılı KvVM Kararnamesi; 10/2000 (VI.2) sayılı KvVM Kararnamesi, Ortak Kararname, 17/2001 (VIII.3) sayılı KöM Kararnamesi |
| 14 | Mezbahalar | İspanya | 606/2003 sayılı Kararname |
| 15 | Mezbahalar | Slovenya | 296/2005 Coll. Sayılı Talimatname |

Genel Bağlayıcı Kurallar'ın kullanımına Türkiye mevzuatı'ndan bir örnek, çeşitli kirleticiler ve endüstiyel sektörler için Emisyon Limit Değerleri'ni belirleyen “27277 sayılı Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği”'dir.

Eğer bazı entegre çevre izni koşullarını oluşturmak için belirli genel bağlayıcı kurallar kullanılmış ise tabii ki bu koşulların (örneğin belirli bir Emisyon Sınır Değeri için belirli bir kirletici) en az konuyla ilgili MET sonuç belgelerinde yer alan standartlar kadar sıkı olmaları gerekir.

* **Çevre Kalite Standartları (ÇKS) nelerdir?**

Çevre Kalite Standartları, Entegre Çevre İzinleri hakkında Yönetmelik'te, “İlgili mevzuatta belirlenen, belirli bir alıcı ortamda ya da belirli bir parçasında, belirli bir sürede yerine getirilmesi gereken şartlar” şeklinde tanımlanmıştır.

Türkiye'deki mevzuatta belirtilen Çevre Kalite Standartları ile ilgili iki örnek:

* Havadaki (SO2 ,NO2, NOx, vb) kirletici konsantrasyonların ilişkin emisyon limit değerleri belirleyen “26898 sayılı Hava Kalitesi ve Değerlendirme ve Yönetimi hakkında Yönetmelik”,
* Suyun niteliğini belirleyen parametrelere (PH, sıcaklık, iletkenlik, nitratlar, vb) ilişkin tüm koşulları ortaya koyan “25999 sayılı İçme Suyu Elde Edilen veya Elde Edilmesi Planlanan Yüzey Sularının Kalitesine Dair Yönetmelik”.
* **Kompleks mülkiyet durumları:**
* Farklı sahipleri olan birden fazla tesisi kapsayan bir işletme için tek bir izin alınması mümkün müdür? Hayır, bu mümkün değildir.
* Tek bir sahibi olan ve çeşitli IPPC tesislerini kapsayan kompleks bir işletme için, birbirinden farklı/birden fazla izin alınması mümkün müdür? Evet, bu mümkündür.
* **Art. 8.5: Hangi durumlarda daha esnek Emisyon Limit Değerleri (ELD'ler) uygulanabilir?**
* Madde 8.5 yalnızca çok istisnai durumlarda uygulanacaktır. İşletmeciden, MET'lere karşılık gelen Emisyon limit Değerleri'nin sağlanmasının, elde edilecek çevresel faydalara kıyasla, orantısız ölçüde yüksek sosyoekonomik maliyet anlamına geleceğini gerekçelendirerek gösteren bir çalışma sunması istenecektir.
* Madde 8.5' le ilgili kesin kriterler Avrupa Komisyonu tarafından belirlenecekt olup, henüz mevcut değildirler.
* **Madde 9: “Sistematik risk analizi” ifadesi ile ne demek isteniyor?**

Belirlenen bir tesisin kirletme riskini değerlendirmek için yöntemler var. İşletmeci bunlardan bir tanesini kullanabilir ve eğer sonuçlar yeraltı suyu kirliliğinin örneğin her 20 yılda bir ölçülmesini gerektiriyorsa, bu bilgi izin başvuru belgesinde kullanılabilir. Yetkili mercii ise değerlendirmeye ve sonuçlara ve dolayısıyla işletmeci tarafından önerilen izleme sıklığına güvenip güvenmeyeceğine karar verir.

* **Madde 17: Entegre Çevre İznini hazırlamak üzere oluşturulması gereken raporların içeriği ve kapsamı ne olmalıdır?**

İlgili konuda (atık, su, hava emisyonları,...) entegre çevre izni düzenlemek üzere gerekli olan bilgileri içermelidir, hem ilgili MET sonuç belgelerini ve BREFleri hem de ilintili ulusal çevre mevzuatını dikkate almalıdır.

* **“Genel değerlendirme” ve “Çapraz-medya etkilerinin değerlendirilmesi” ne anlama gelir?**

Bazı kirlilik azaltma tekniklerinin uygulanması, boru çıkışı (sistem sonu) azaltma metodları olarak kullanıldığında, kullanılan teknik MET olduğunda dahi aynı veya farklı bir ortamda başka kirleticilerin oluşmasına sebep olabilir. İzin konusunda yetkili mercinin başlıca hedefi, çevrenin, bir bütün olarak maksimum seviyede korunmasını sağlamaktır. İzin konusunda yetkili merci, tüm çevresel etkileri göz önünde bulundurmalı, ve daha hassas çevresel hususlar konusunda etkileri en aza indirmek konusuna özellikle dikkat etmelidir.

“Çapraz-medya etkilerinin değerlendirilmesi”'ile ilgili bazı örnekler:

- Uçucu Organik Bilekişkler’in (VOC) azaltılması için uygulanan Termal Oksidasyon, VOC’lerde ve CO emisyonlarında azalma sağlamakla beraber, NOx emisyonlarında ve yakıt tüketiminde bir artış anlamına gelebilir. Tesisin bulunduğu bölgede NOx seviyesi yüksekse, tesisten kaynaklanacak daha yüksek Nox seviyesinin önüne geçmek amacıyla VOC’lerin azaltılması için başka bir teknik kullanılması gerekli olabilir.

- Katalizör veya filtreleme teknolojilerinin hepsi, ve özellikle elektofiltreler veya elektrostatik filtreler havadaki askıda partikül madde oranını azaltırlar, ancak bu artan enerji tüketimi ve genelde tehlikeli atık oluşumu anlamına gelir.

- Islak filtreler SO2 gibi asit yapıdaki gaz emisyonlarını azaltır, ancak yeni bir atıksu akımına sebep olurlar. Kuru filtreler örneğinde tehlikeli atık olasılığı da dahil katı atık oluşumu sözkonusudur.

- Bazen, suya bırakılan kirletici deşarjlarının azaltılması, atık oluşumunun artması anlamına gelebilir, çünkü kirletici yükünü azaltmak için tek yol atıksuyu filtreden geçirmektir, ve toplanılan kirletici kütlesi katı atık olarak ortaya çıkar. Tesis, atıksuyu filtrelemek yerine deşarj suyuna çok daha fazla su ekleyerek kirleticileri seyreltmeyi deneyebilir, ancak bu kaçınılması gereken bir durumdur.

- Kimya sektöründe bazı atıksu akımları fırınlarda yakılabilir, bu atıksuyu azaltmakla beraber hava emisyonlarının artmasına sebep olur.

* **Belirli bir Ek I tesisinde, Ek II'de sözü edilen bileşiklerden hangilerinin izleme ve kontrole tabi olması gerektiğini belirlemek için kriterler**.

Entegre Çevre İzinleri hakkında Yönetmelik'in Ek II listesinde (kirletici maddeler listesi), “metal *ve bileşikleri*”, “klor *ve bileşikleri*” gibi, çeşitli kimyasal bileşiklere, bunların hangi bileşikler olduğu spesifik olarak belirtilmeden, genel olarak değiniliyor.

Bu durumda, belirli bir tesise ilişkin olarak, ilgili izin belgesinde hangi “bileşikler” için Emisyon Limit Değerleri belirlenmelidir? Yetkili merci, hangi bileşiklerin izin belgesi kapsamına alınması gerektiği konusundaki kararınını verirken, iki temel kaynağı esas almalıdır: i) sözkonusu tesis türü ile ilgili MET Referans Dökümanları (BREF'ler) (ilgili kirleticiler BREF'lerde genellikle belirtilir) ve ii) kirletici maddeleri ve emisyon Limit Değerlei'ni belirleyen ulusal çevre mezuatı (Sadece belirli sektörler için tanımlanmış olabileceği gibi, örneğin su gibi bir alıcı ortam bazında daha yatay bir yaklaşımla tanımlanmış da olabilirler). Bu değerlendirme, her tesisin kendisine özgü özelliklerini göz önünde bulunduracak şekilde, tesis bazında yapılmalıdır.

Bununla birlikte, bir veya birden fazla bileşik ile ilgili tereddüt durumunda uygulanabilecek bir seçenek, izin belgesinde bu bileşiklere ilişkin belirli izleme koşulları belirterek, izleme sonuçlarına bağlı olarak, sözkonusu bileşiklerin emisyon değerinin belirli bir eşiğin altında olduğunun tespiti halinde, tesisin, başlangıçta izlemeye tabi olan bileşiklerden bazılarının ölçümünden muaf tutulmasının mümkün olabileceğini belirtmektir.

* **Entegre Çevre İzni yönetmeliğinin Ek I’i: Kimya sektöründe “sanayi ölçeğinde kimyasal veya biyolojik prosesle üretim” ne amlama gelir?**

Ek I bölüm 4 (“kimya sanayii”) nicel kapasite sınır değerleri içermeyip “**sanayi ölçeğinde üretim**” ifadesine atıfta bulunur. Kimyasal üretim ölçeği çok özel bir ürünün birkaç gramından cüsseli bir kimyasal ürünün birkaç tonluk miktarına kadar değişiklik gösterebilir, belirlenmiş olan faaliyet için her ikisi de “sanayi ölçeği” ifadesine karşılık gelebilir. Eğer sözkonusu faaliyet “ticari amaçlı” ise, ürün nihai ürün olmayıp ara ürün ise ve kendisi tcarete konu olmayacaksa dahi, sanayi ölçeğinde üretim olarak düşünülmelidir. Tersine- örneğin evsel, akademik veya laboratuar faaliyetleri gibi- kendi tüketimi için kimyasallar üreten diğer faaliyetler bu kapsamda değerlendirilmezler.

Ayrıca, “ticari amaç” ifadesi genel olarak sözkonusu faaliyetin profesyonel ticari bir faaliyet olarak gerçekleştirildiğini anlatmak üzere kullanılabilir. Sözkonusu faaliyete ilişkin bir ticari hesabın varlığı ya da benzeri göstergeler bir ticari faaliyet yürütüldüğünü ortaya koyar. Eğer bu gibi göstergeler yok ise, örneğin küçük ölçekli “artisanal soap” üretimi sözkonusu ise faaliyetin “ticari olmayan amaçlarla” yapıldığı söylenebilir ve böylece sanayi ölçeğinde bir faaliyet olmaz.

**"Kimyasal veya biyolojik işleme",** üretim prosesi esnasında gerçekleşen bir veya birkaç kimyasal veya biyolojik reaksiyon sayesinde dönüşüm gerçekleştiğini anlatır. Sadece fiziksel işlemeden (örneğin kimyasal veya biyolojik reaksiyona girmeyen maddelerin basitçe karıştırılması veya çırpılması, susuzlaştırma, dilüsyon, asitlerin/bazların yeniden paketlenmesi) ibaret bir faaliyet kapsanmayacaktır.

Esasen fiziksel işleme yapan ancak belirli bir dereceye kadar bazı kimyasal reaksiyonlar da bulunan faaliyetler için (örneğin iki veya daha fazla kimyasal maddenin üçüncü bir karışım oluşturmak üzere karıştırılması ve daha sonra hemen bir yüzeye püskürtülmesi veya boyanması, ya da gerçek yapıştırıcı materyali oluşturmak üzere iki yapıştırıcı bileşenin karıştırıldığı durumlar gibi), yetkili mercii karar verirken sadece “kimya tesisleri” 4. Bölüm (bölüm 4.5 başka bir betimleme kullanır) tarafından kapsanır esasına dayanacaktır. Genelde kimya tesisi olarak düşünülmeyecek yerlerde gerçekleşen bu tip faaliyetler (örneğin yapı ve onarım faaliyetleri) Ek I’in bu kısmı tarafından kapsanmaz şeklinde değerlendirilecektir.

EK 1. ENTEGRE ÇEVRE İZNİ İÇERİĞİ

1. Genel bilgiler
   1. Yasal çerçeve
      1. İznin verilmesi konusunda uygulanan mevzuat
      2. İznin geçerliliği (süresi)
         1. İstisnai durumları kapsayacak
      3. Diğer izin ve lisanslar (Entegre Çevre İzninden önceki)
   2. Sürece dahil olan Yetkili Otoriteler
   3. Uzun menzilli veya sınırötesi kirliliğin minimizasyonuna ilişkin hükümler
2. Tesisin tanımı
   1. Tesisin ismi[[26]](#footnote-27)
   2. Tesisin sahibi
   3. Tesisin işletmecisi[[27]](#footnote-28)
   4. Yönetmeliğin Ek I listesinde yer alan faaliyet
   5. Toplam çalışan sayısı
   6. Lokasyon
      1. Adresi
      2. UTM koordinatları (X ve Y)
   7. Tesisin özellikleri
      1. Endüstriyel işletmelerin kayıt numaraları ve NACE kodları
      2. Aktivite başlangıç tarihi ve retrofitting (önemli değişiklikler)
      3. Aktivite (temel ve yardımcı)
      4. Ürünler ve yan ürünler
      5. Ana üretim proseslerinin özeti[[28]](#footnote-29), aşağıdakiler de dahil olmak üzere
         1. Akış şeması
         2. Tüketilenler: enerji, yakıt, su, hammaddeler (atık yönetimi tesisleri olması halinde tesiste işlenen atıklar hammaddeler oluyor)
      6. Nominal üretim / işlem kapasitesi ve büyüklüğü (çiftlikler sözkonusu ise hayvanlara ayrılmış yer sayısı)[[29]](#footnote-30)
      7. Tesisin çalışma saati karakterizasyonu
      8. İlgili diğer çevresel hususlar[[30]](#footnote-31)
      9. İlgili diğer bilgiler (ISO, EMAS...)
3. Çevresel koşullar
   1. Atmosfer
      1. Hava Kalitesi
         1. Yakın çevre için İmisyon Sınır Değerleri

3.1.1.2 İzleme ve modelleme şartları

3.1.2. Emisyonlar

3.1.2.1. Baca emisyonları

3.1.2.1.1. Emisyon noktalarının tanımlanması; noktanın kodu, yüksekliği, UTM koordinatları, çeşitli kirleticilerin toplu akışı

3.1.2.1.2. Emisyon kaynaklarının şartları ve teknik koşulları (faaliyet saatleri de dahil olmak üzere)

3.1.2.1.3. Emisyon sınır değerleri, diğer eşdeğer paratmetreler veya teknik şartlar

3.1.2.1.3.1 BAT uygulamalarının tanımlanması.

3.1.2.1.4. İzleme ve kontrol:

3.1.2.1.4.1. Normal işletme şartları ve normal olmayan işletme koşulları için önlemler (normal olmayan ifadesini kılavuzlarımızda açıklamalıyız)[[31]](#footnote-32)

3.1.2.1.4.2. Ölçüm metodolojisi

3.1.2.1.4.3. Sıklık

3.1.2.1.4.4. Emisyon sınır değerlerinin değerlendirilmesi prosedürü

3.1.2.2. Bacasız emisyonlar (kaçak emisyonlar)

3.1.2.2.1. Emisyon noktalarının tanımlanması

3.1.2.2.2. Emisyon sınır değerleri diğer eşdeğer parametreler veya teknik şartlar

3.1.2.2.2.1. BAT uygulamalarının tanımlanması

3.1.2.2.3. İzleme ve control:

3.1.2.2.3.1. Ölçüm metodolojisi

3.1.2.2.3.2. Sıklık

3.1.2.2.3.3 Emisyon sınır değerlerinin değerlendirilmesi prosedürü

* 1. Gürültü emisyonları
     1. Temel kaynakların karakterizasyonu
     2. Emisyon Limit Değerleri (ELD’ler), diğer eşdeğer parametreler veya teknik şartlar:
        1. BAT uygulamalarının tanımlanması.
        2. Diğer azaltma tekniklerinin tanımlanması.
     3. İzleme ve kontrol:
        1. Ölçüm metodolojisi
        2. Sıklık
        3. ELD’lerinin değerlendirilmesi prosedürü
  2. Atık su deşarjları
     1. Atık suyun karakterizasyonu (proses, içme ve yağmur suları da dahil olmak üzre)
     2. Emisyon noktalarının şartları ve teknik koşulları
     3. Kirleticilerin tanımlanması
     4. Emisyon Limit Değerleri (ELD’ler), diğer eşdeğer parametreler veya teknik şartlar:
        1. BAT uygulamalarının tanımlanması.
     5. İzleme ve kontrol:
        1. Normal işletme koşulları ve normal olmayan işletme koşulları için ölçümler
        2. Ölçüm metodolojisi
        3. Sıklık
        4. ELD’nin değerlendirilmesi prosedürü
  3. Atıklar
     1. Prosesten kaynaklanan atıklar
        1. Tehlikeli atıklar
           1. Atık üretimi

Atık Karakterizasyon

Atık minimizasyonu planı

Depolama şartları

MET uygulamalarının tanımlanması

* + - * 1. Atık yönetimi

Tesis dışına yetkili atık işletmecilerine transfer

Atığın tesis bünyesinde işlenmesi

Atık kabul prosedürü

Işleme operasyonları

Bertaraf için teknik şartlar

* + - 1. Tehlikeli olmayan atıklar
         1. Atık üretimi

Atık karakterizasyonu

MET uygulamalrının tanımlanması

* + - 1. Ambalaj ve Ambalaj atıkları
         1. Atık üretimi

Atık karakterizasyonu

* + - * 1. Atık minimizasyon planı
    1. Üretim prosesine bağlı olmayan diğer atıklar
       1. Tehlikeli atıklar
          1. Atık üretimi

Atık Karakterizasyonu

Atık minimizasyon planı

Depolama şartları

MET uygulamalarının tanımlanması

* + - * 1. Atık yönetimi

Atığın yetkili otoritelerce lisanslandırılmış işletmelere atığın transferí

Atık kabul prosedürü

Işleme operasyonları

Bertaraf için teknik şartlar

* + - 1. Tehlikeli olmayan atıklar
         1. Atık üretimi

Atık karakterizasyonu

* 1. Toprağın korunması ve yeraltı suları
     1. Toprak karakterizasyonu ve kompozisyonu
     2. Depolar için güvenlik önlemleri
     3. Düşük çevresel etki konusunda önleyici faaliyetler
        1. BAT uygulamalarının tanımlanması (eğer BAT var ise)
        2. Diğer azaltma tekniklerinin tanımlanması
        3. Önleyici faaliyetlere ilişkin bakım ve izleme planı
     4. Yeraltı sularının izlemesi ve kontrolü
        1. Ölçüm metodolojisi
        2. Sıklık
  2. Denetimler
     1. Denetimleri kolaylaştırmak için operator tarafından yerine getirilmesi gereken genel şartlar

1. Teknik ekler
   1. Çevre üzerinde etkisi olabilecek olağan dışı durumlar (normal olmayan işletme koşulları)
      1. İzin belgesinde belirtilen ELD’lerinin aşılması
      2. Tesisin kapanması ve tesisin faaliyete başlamasına (start-up) ilişkin koşullar
      3. Sızıntı, fonksiyon bozuklukları ve faaliyetin anlık kesinti/durmasına bağlı kaza ve diğer olaylar
      4. Faaliyetin nihai olarak sonlandırılması ve tesisin demonte edilmesi
   2. Acil durum planları
   3. Yetkili Merciye iletilecek çevresel bilgiler
      1. İzleme ve kontrol aktivitelerine[[32]](#footnote-33) ve Emisyon Limit Değerleri’ne uygunluğun değerlendirilmesine ilişkin raporlama [[33]](#footnote-34).
      2. MET’lere karşılık gelen ELD’lerinin aşılması konusunda raporlama[[34]](#footnote-35).
      3. ELD’lerin aşılması durumlarından sonra uygulanılan önlemlerin verimliliğinin değerlendirilmesi.
   4. Bakım ve kalibrasyon planı
      1. Üretim ekipmanları ve yardımcı ekipmanlar
      2. Otomatik ölçüm sistemi
2. Diğer ekler
   1. ÇED’e ilişkin nihai rapor
   2. SEVESO raporu (tehlikeli maddeler de dahil olmak üzere büyük kazaların kontrolü konusunda uygulanan yönetmeliğe gore tesislerin sınıflandırılması)

EK 2. ENTEGRE ÇEVRE İZNİNE BAŞVURMASI GEREKEN FAALİYETLERİN LİSTESİ

Entegre Çevre İzni Yönetmeliğinin kapsamına girecek olan, ve sözkonusu yönetmeliğin Ek I listesinde belirtilen faaliyetlerin tanımının açık ve net olması büyük önem arz etmektedir.

Aşağıda, sözkonusu Ek’e ilişkin açıklamalar verilmiştir.

“Kapasite” kelimesi tesisin çalışabileceği maksimum kapasite anlamına gelir.

“Kapasite” ilaveler yapılabilen bir kavramdır ve bu noktanın daima dikkate alınması çok önemlidir özellikle de tesisler için iki veya daha fazla küçük üniteden oluşmasının sık görüldüğü düşünülünce. “Kapasite” kelimesi bir tesisin, normalde tesis edilen kapasitesinden daha düşük iş üretme miktarı ile çalışmasına rağmen, ulaşabileceği maksimum kapasiteyi işaret eder. Ancak bir tesisin tesis edilen kapasitesinin yeterli bir kısmının etkin bir şekilde geçersiz kılındığı gösterilebilirse, geçersiz kılınan kapasite miktarı toplam kapasite miktarından çıkarılır ve böylece sözkonusu tesis, tabloda verilen sınır değerin altına indirilebilir.

Not: Aşağıdaki tabloda belirtilen her bir faaliyete ilişkin eşik değerler, genel olarak, üretim kapasitesi ya da ürünlere işaret etmektedir. Aynı işletmede aynı kategoriye ait çeşitli faaliyetlerin tek bir işletmeci tarafından gerçekleştirilmesi durumunda, sözkonusu faaliyetlerin kapasiteleri toplanacaktır. Atık yönetimi faaliyetleri için, bu hesaplama 5.1, 5.3 ve 5.4 sayılı kısımlara dahil edilmiş olan işletmelere uygulanacaktır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **FAALİYET TANIMI** | **İlgili fabrika ve tesis tipleri** |
| 1 | Enerji üretimi |  |
| 1.1 | Ölçülmüş toplam termal girdisi 50 MW ve üzerinde olan yakma tesisleri. | a) Fosil yakıt, atık veya biyoyakıt yakılması ile çalışan, elektrik enerjisi üretimi tesisleri.  b) Temel faaliyeti bu olsun ya da olmasın, kojenerasyon, fırın, ocak, buhar jeneratörü veya işletmede mevcut bulunan diğer her türlü ekipman veya tesis.  Çeşitli türlerdeki bioyakıtlar ve herhangi bir tür fosil yakıt yakılması, yahut birlikte atık yakma yoluyla termik enerji üretimi yapan tesisler. Elde edilen termik enerji, doğrudan ısı şeklinde kullanılabilir ya da belirli termik çevrimler/döngüler yoluyla diğer faydalı enerji türlerine (mekanik, elekrik) dönüştürülebilir. |
| 1.2 | Madeni yağ ve gaz rafinasyonu | a) Petrol veya ham petrolün rafine edilmesine yönelik tesisler  b) Doğalgazdan ve sıvılaştırılmış petrol gazlardan farklı yakıt gaz üretilmesine yönelik tesisler.  Gazlardan, yakıt ya da hammadde olarak kullanılan likit ve katı ürünlere kadar çeşitli türdeki ürünleri elde etmek amacıyla ham petrolün rafine edilmesine yönelik tesisler |
| 1.3 | Kok kömürü üretimi | Yüksek ısılı ocaklarda ferroalaşım, çelik, dökme demirden temel ürünlerin üretimi için gerekli materyal gibi, kömürden metalurjik kok üretimine yönelik tesisler |
| 1.4 | Aşağıdakilerden gazlaştırma veya sıvılaştırma:  (a) Kömür  (b) Ölçülmüş toplam termal girdisi 20 MW ve üzerinde olan tesislerdeki diğer yakıtlar. | Kömürden veya diğer yakıtlardan kısmi yanma yoluyla gaz yakıt üretimine yönelik tesisler. Üretilen gaz, daha sonra kimyasal proseslerde hammadde olarak kullanılmak üzere işlenebilir ya da termik motor ya da türbin veya kazanlarda yanma şeklinde enerji olarak değerlendirilebilir.  Bu grup içerisine, yoğunlaştırılmış sıvı ürünlerin elde edilmesi ile, kömür destilasyonu gibi çeşitli tesisler de dahildir. |
| 2 | Metal üretimi ve işlenmesi |  |
| 2.1 | Metal cevheri (sülfit cevheri dâhil) kavurma ve külçeleme | Metal cevherlerinin birincil dönüşümüne yönelik tesisler ile kalsinasyon, sinterizasyon, kavurma ya da sublimasyon yoluyla maddelerin hazırlanması için ekipmanlara sahip tesisler |
| 2.2 | Sürekli döküm dahil pik demir ve çelik üretimi (birinci veya ikinci ergitme) saat başına 2,5 ton üzeri kapasiteyle | Birincil ya da ikincil ergitmeyoluyla demir alaşım üretimi ya da demir çelik endüstrisi, örneğin:   * yüksek fırınlarda pik elde edilen * konvertörlerde çelik elde edilen tesisler * cürufların kullanımı ve elimine edillmesine yönelik tesisler * elektrik ocaklarda hurda metalin çeliğe doğrudan dönüştürülmesine yönelik tesisler |
| 2.3 | Demir metallerinin işlenmesi: |  |
| a) | Saat başına 20 tondan fazla ham çelik kapasiteli sıcak haddeleme tesislerinin işletilmesi | Işlenmiş ya da yarı işlenmiş ürünlerin elde edilmesi için sıcak haddeleme yoluyla demir metaller ve alaşımlarının üretimi, fabrikasyonu ya da dönüştürülmesine yönelik tesisler |
| b) | Çekiç başına 50 kilojul üzerinde enerjisi bulunan çekiçlerin olduğu ve ısıl gücün 20 MW üzerinde olduğu demirhanelerin işletilmesi | Şekillendirilmiş parçaların üretimi için tesisler  Kullanılan ısıl güç, tüm ocaklara kurulan ısıl gücün toplamı olarak değerlendirilicektir. |
| c) | Saat başına 2 ton ham çelikten daha yüksek girdiyle kaynaşık koruyucu metal kaplamaların uygulanması | Temel olarak oksitlenmeye karşı özelliklerinin geliştirilmesi için, koruyucu metal kaplaması uygulaması ile, çeliğin yenilenmesi sağlayan galvanize tesisleri ya da endüstrileri |
| 2.4 | Üretim kapasitesi günlük 20 ton üzerinde olan demir metali tesislerinin işletilmesi | Parçaların, objelerin ya da aksesuarların üretimi için demir, çelik ve diğer demir metallerinin dökümhaneleri |
| 2.5 | Demirli olmayan metallerin işlenmesi: |  |
| a) | Cevherden, konsantrelerden ve ikincil ham kaynaklardan metalürjik, kimyasal veya elektrolitik proseslerle demirli olmayan ham metal elde edilmesi | Ikincil hammadde kullanan proseslerde elde edilenler gibi mineral ya da mineral konsantrelerinden demirli olmayan metallerin (alüminyum, bakır, kurşun, zink, nikel, krom, manganez, değerli metaller ya da diğer metaller) üretimi ve birincil dönüşümüne yönelik tesisler |
| b) | Demirli olmayan metallerin, geri dönüştürülmüş malzemelerin eritilmesi, alaşımlanması ve demirli olmayan metal tesislerinin kurşun ve kadmiyum için günlük 4 tonu aşan, diğer metaller için günlük 20 tonu aşan eritme kapasitesiyle işletilmesi | Sıcak prosesler yoluyla, metal ya da alaşımları bazlı (bunların oluşumları da dahil) mamulya da yarı mamulürünlerin elde edilmesine yönelik tesisler |
| 2.6 | İşlem teknesi hacmi 30 m3 üzeri olan metallerin veya plastik malzemelerin elektrolitik veya kimyasal işlemlerle yüzey işlemesinin yapılması | Bu tür işlemlerin birini ya da bazılarını gerçekleştiren her çeşit metal ya da plastik objenin üretimi, dönüştürülmesi ya da fabrikasyonuna yönelik tesis ya da endüstriler  İşlem haznesinin hesabı için, tesisteki, yıkama hazneleri hariç, tüm haznelerin hacminin toplamı göz önüne alınacaktır. |
| 3 | Mineral endüstrisi: |  |
| 3.1 | Çimento, kireç ve magnezyum oksit üretimi:  (a) Günlük üretim kapasitesi 500 ton üzerindeki döner haznelerde veya günlük üretim kapasitesi 50 ton üzerinde diğer haznelerde çimento cürufu üretilmesi,  (b) Günlük üretim kapasitesi 50 ton üzerindeki haznelerde kireç üretilmesi,  (c) Günlük üretim kapasitesi 50 ton üzerindeki haznelerde magnezyum dioksit üretilmesi. | Çimento ya da klinker üretimine yönelik tesisler.  Kireç üretim tesisleri.  Magnezyum oksit üretim tesisleri. |
| 3.2 | Asbest veya asbest bazlı ürünlerin imalatı |  |
| 3.3 | Günlük 20 ton üzerinde eritme kapasitesiyle cam ve fiberglas üretimi | Boşluklu cam (şişeler, kavanozlar, vazolar), düz cam, ev kullanımı cam, dekoratif cam,cam tüp, cam lifi (güçlendirme için camdan filament), teknik kullanım amaçlı cam, yalıtıcılar, senyalizasyon ve aydınlatma amaçlı cam ve diğer tüm tip camların üretimine yönelik tesisler |
| 3.4 | Günlük 20 ton üzeri eritme kapsaitesiyle minerallerin eritilmesi ve mineral liflerinin üretimi | Mineral hammaddeden her tür lif üretimine yönelik tesisler. Amyant, mucur ya da diğer mineraller gibi yalıtıma yönelik mineral maddelerin üretimine yönelik tesisler. Cam pamuğu üretimine yönelik tesisler de buraya dahil edilmelidir. |
| 3.5 | Seramik ürünlerinin, özellikle kiremit, tuğla, refrakter tuğla, çömlek, karo, porselenin ateşleme yöntemiyle günlük 75 ton üzerinde üretim kapasitesiyle ve/veya 4 m3 hazne kapasitesi ve hazne başına 300 kg/m3 üzeri yoğunlukla üretilmesi | Isıya dayanıklı materyaller, seramik ve fayans, tuğla, kiremit ve diğer pişmiş toprak ürünleri, seramik sıhhi aletler, süs amaçlı ve ev kullanımına yönelik seramik ürünler, porselenler, teknik kullanım amaçlı seramik ürünler, yalıtıcılar ve seramik yalıtkan parçalar ve kalkerli kil gibi seramik ürünlerin fırınlama yoluyla üretimine yönelik tesisler ve diğer her tür seramik parçanın üretimine yönelik tesislerin tümü. Bu kapsamdaki tesisler:   * Günlük üretim kapasitesi 75 tonun üzerinde olmalıdır * Fırınlama kapasitesi 4m3’ün üzerinde ve her fırın için belirlenen yükleme yoğunluğu 300 kg/m3’ün üzerinde olmalıdır |
| 4 | Kimya endüstrisi  Not: listelenmiş olan organik ve inorganik bileşenler ayrıntı değil gösterge olarak değerlendirilmelidirler ve sonuç olarak benzeri kimyasal veya biyolojik prosesle çalışan tüm tesisler de IPPC’ye dahildir.  Kimya sanayi kategorisi geleneksel kimya sanayi’nin ötesinde üretim sürecinde kimyasal reaksiyon kullanan diğer sanayi sektörlerinin içine kadar genişlemektedir. Bu gibi sektörlere örnekler plastic ve sağlık sektörünün içerisinde bulunabilir. Ancak uygulamada bu iki sektör içerisinde yer alan sanayi’nin çok az bir bölümü EÇİ kapsamına girer.  Kimya endüstrisi için “üretim” 4.1.ve 4.6.’da listelenmiş olan maddelerin veya madde gruplarının endüstriyel ölçekte kimyasal veya biyolojik işlenmesi anlamına gelir. Bu kılavuzda ”sanayi ölçeği” anlamı hakkında daha fazla açıklamalar bulabilirsiniz. | |
| 4.1 | Organik kimyasalların üretimi, örneğin: | Ana hammadde, izlenen proses ve üretim kapasitesine bakılmaksızın, kimyasal dönüşüm yoluyla organik kimyasalların üretimine yönelik kimyasal tesisler ya da bu tesislere sahip başka bir faaliyet sektöründeki tesisler. |
| a) | Basit hidrokarbonlar (doğrusal veya döngüsel, doymuş veya doymamış, alifatik veya aromatik) |
| b) | Alkoller, aldehitler, ketonlar, karboksilik asit, esterler ve ester, asetat, eter, peroksit, epoksi reçineleri karışımları gibi oksijen içeren hidrokarbonlar |
| c) | Sülfürlü hidrokarbonlar |
| d) | Aminler, amitler, azot bileşikleri, nitro bileşikler, nitrat bileşikleri, nitriller, siyanatlar, izosiyanatlar gibi nitrojenli hidrokarbonlar |
| e) | Fosfor içeren hidrokarbonlar |
| f) | halojenli hidrokarbonlar |
| g) | organometalik bileşikler |
| h) | Plastik materyaller (polimer, sentetik elyaf ve selüloz bazlı elyaf) | Ana hammadde ve izlenilen prosese bakılmaksızın, , polimer, sentetik elyaf ve selülöz bazlı elyaf ürünlerinin üretimine yönelik kimyasal tesisler ya da bu tesislere sahip başka bir faaliyet sektöründeki tesisler |
| i) | sentetik kauçuk | İşlenmemiş sentetik kauçuk üreten endüstri ya da tesisler |
| j) | boyalar ve pigmentler | Ana hammadde ve nihai formuna bakılmaksızın, organik boya ve pigment üretimine yönelik tesisler |
| k) | Yüzey aktif ve sürfaktif maddeler | Ana hammadde ve üretim kapasitesinden bağımsız olarak, bu tür ürünlerin üretimine yönelik kimyasal tesisler ya da bu tesislere sahip başka bir faaliyet sektöründeki tesisler |
| 4.2 | İnorganik kimyasalların üretimi, örneğin: |  |
| a) | Amonyak, klorin veya hidrojen klorit, fluorin veya hidrojen fluorit, karbon oksitler, sülfür bileşikleri, nitrojen oksitler, hidrojen, sülfür diosit, karbonil klorit gibi gazlar | Ana hammadde, izlenilen proses ve üretim kapasitesine bakılmaksızın, kimyasal dönüşüm gerektiren, bu tür ürünlerin üretimine yönelik kimyasal tesisler ya da bu tesislere sahip başka bir faaliyet sektöründeki tesisler |
| b) | Kromik asit, hidrofluorik asit, fosforik asit, nitrik asit, hidroklorik asit, sülfürik asit, oleum, sülfürlü asitler gibi asitler |
| c) | Amonyum hidroksit, potasyum hidroksit, sodium hidroksit gibi bazlar |
| d) | Amonyum klorit, potasyum klorat, potasyum karbonat, sodyum karbonat, perborat, gümüş nitrat gibi tuzlar |
| e) | Kalsiyum karpit, silikon, silikon karpit gibi non-metaller, metal oksitler ve diğer bileşikler | Anahammadde, izlenilen proses ve üretim kapasitesine bakılmaksızın, kimyasal dönüşüm gerektiren, inorganik boya ve pigmentler de dahil, bu tür ürünlerin üretimine yönelik kimyasal tesisler ya da bu tesislere sahip başka bir faaliyet sektöründeki tesisler |
| 4.3 | Fosfor, nitrojen veya potasyum bazlı gübrelerin üretimi (basit veya kompleks gübreler) | Ana hammadde, izlenilen proses ve üretim kapasitesine bakılmaksızın, kimyasal dönüşüm gerektiren, bu tür ürünlerin üretimine yönelik kimyasal tesisler ya da bu tesislere sahip başka bir faaliyet sektöründeki tesisler |
| 4.4 | Bitki koruma ürünleri veya biyosit üretimi | Anahammadde, izlenilen proses ve üretim kapasitesinden bağımsız olarak, kimyasal dönüşüm gerektiren, ve temel faaliyetinin bu olup olmadığına bakılmaksızın, bu tür ürünlerin üretimine yönelik tesis bulunduran kimya endüstrileri |
| 4.5 | Ara ürünler dâhil farmasötik ürünlerin üretimi  İlaç imalatı için kimyasal veya biyolojik işlemler kullanan kimya tesisleri. | Anahammadde, izlenilen proses ve üretim kapasitesine bakılmaksızın, kimyasal ve biyolojk prosesler yoluyla, ilaç üretimine yönelik etken madde ve diğer maddelerin üretimini yapan tesisler |
| 4.6 | Patlayıcı üretimi | Kimyasal dönüşüm gerektiren herhangi tipteki patlayıcı üretimi için tesisi bulunan kimya endüstrileri |
| 5 | Atık yönetimi |  |
| 5.1 | Günlük 10 ton kapasite üzerinde tehlikeli atıkta aşağıdaki faaliyetlerden birinde veya daha fazlasında bertaraf veya yeniden kazanma:  (a) Biyolojik işleme,  (b) Fiziksel-kimyasal işleme,  (c) 5.1 ive 5.2’de belirtilen faaliyetlerin herhangi birinden önce harmanlama veya karıştırma,  (d) 5.1 ve 5.2’de belirtilen faaliyetlerin herhangi birinden önce tekrar paketleme,  (e) Solvent yeniden kazanma / yeniden üretme;  (f) Metaller ve metal bileşikleri dışında inorganik materyallerin geri dönüşümü / yeniden kazanılması,  (g) Asitler veya bazların yeniden üretimi,  (h) Kirlilik azaltma bileşenlerinin yeniden kazanılması,  (i) Bileşiklerin katalizörlerden yeniden kazanılması,  (j) Petrolün tekrar rafine edilmesi ve tekrar kullanılması,  (k) Yüzeyde toplama. (örneğin, sıvı atıkların veya çamurun kuyulara, göletlere veya gölcüklere, vs deşarjı) | 5.1 alt kategorisi esasen atık işleme dışında faaliyetler için tasarlanmış olup günlük 10 ton kapasiteyi aşan miktarlarda dışardan tehlikeli atık kabul etmektedirler. Bu duruma en çok atığın birlikte yakılması durumlarında yakma tesislerinde veya çimento fırınları gibi üretim tesislerinde rastlanabilir. Bu konunun sadece sözkonusu tesisin bu ek’in başka bir kısmında kapsama alınmaması halinde geçerli olacağına dikkat edilmelidir. |
| 5.2 | Atık yakma tesislerindeki veya atık birlikte yakma tesislerindeki atıkların bertarafı veya yeniden kazanılması:  (a) Tehlikeli olmayan atıkların saat başına 3 ton üzeri kapasiteyle bertarafı veya yeniden kazanılması,  (b) Tehlikeli atıkların günlük 10 ton üzeri kapasiteyle bertarafı veya yeniden kazanılması. | Toplama usulu hangisi olursa olsun, enerji geri kazanımına yönelik olup olmadığına bakılmaksızın, kentsel atıkyakma tesisleri |
| 5.3 | (a) (a) Günlük kapasitesi 50 ton’un üzerinde olan, aşağıdaki faaliyetlerden birini veya birkaçını kapsayan, şehir atık su arıtma tesisleri ile ilgili 8 Ocak 2006 tarihli 26047 sayılı yönetmelik kapsamında yer alan faaliyetler ile 27 Haziran 2009 tarihli 27372 sayılı tüzük kapsamında yer alan faaliyetleri hariç tutan, tehlikeli olmayan atıkların bertarafı:(i) Biyolojik işleme,  (ii) Fiziksel-kimyasal işleme,  (iii) Atıkları yakma veya birlikte yakma öncesinde ön işleme,  (iv) Cüruf ve küllerin işlenmesi,  (v) Metal atıkların öğütücülerde işlemden geçirilmesi (Atık elektrik ve elektronik gereçler, hurda motorlu taşıtlar ve parçaları dâhil).  (b) (b) Günlük kapasitesi 75 ton’un üzerinde olan aşağıdaki faaliyetlerden birini veya birkaçını kapsayan, 8 Ocak 2006 tarihli 26047 sayılı yönetmelik kapsamında yer alan ve 27 Haziran 2009 tarihli 27372 sayılı tüzük kapsmında yer alan faaliyetleri hariç tutan tehlikeli olmayan atıkların geri kazanımı ya da geri kazanımı ile bertarafı karışımı işlem:  (i) Biyolojik işleme,  (ii) Atıkları yakam veya birlikte yakma öncesinde işleme,  (iii) Cüruf ve küllerin işlenmesi,  (iv) Metal atıkların öğütücülerde işlemden geçirilmesi (Atık elektrik ve elektronik gereçler, hurda motorlu taşıtlar ve parçaları dâhil).  Sürdürülen tek atık işleme faaliyeti anaerobik arıtma ise bu faaliyet için kapasite sınırı günlük 100 ton olacaktır. | (a)(v) Araç sökümü bir IPPC faaliyeti olarak değerlendirilmez.  (b)(iv) Araç sökümü bir IPPC faaliyeti olarak değerlendirilmez. |
| 5.4 | 5.4 Günlük 10 ton’un üzerinde atık kabul eden veya toplam kapasitesi 25000 ton’un üzerinde olan, kimyasal tepkimeye girmeyen atıkların depolama sahaları hariç, düzenli atık depolama sahaları.  Burada “Depolama sahası” atıkların yerüstünde veya yeraltında depolanmaları suretiyle atık bertarafının gerçekleştirilmesi anlamına gelir. Şu durumlar da dahildir :  - dahili atık depolama sahaları (örneğin atık üreticisinin kendi atığını üretim sahasında bertaraf etmesi), ve  - atıkların geçici olarak depolanması için daimi ir saha (bir yıldan fazla),  Şu durumlar hariç:  - atıkların geri kazanım, arıtma veya başka bir yerde bertaraf edilmek üzere tekrar taşınmadan once hazırlanması için geçici olarak deolandıkları tesisler, ve  - genel bir kural olarak atıkların geri kazanım veya arıtma öncesinde üç yıldan daha kısa bir süre için depolanması, veya  - bertaraf öncesinde bir yıl veya daha kısa sure için atığın depolanması |  |
| 5.5 | 5.4 kapsamında olmayan tehlikeli atıkların 5.1, 5.2, 5.4 ve 5.6 hükümlerinde belirtilen faaliyetlerden herhangi biri öncesinde ve 50 ton toplam kapasite üzerinde geçici depolanması (atığın toplamaya kadar üretildiği sahada geçici depolanması hariç) | “Geçici” depolama, bertaraf edilecek atıklar için 1 yılı aşmayan ve geri kazanıma gidecek olan atıklar için ise 3 yılı aşmayan zaman dilimleri anlamına gelmektedir. ‘Geri kazanım’ belirli bir işlevi yerine getirmek üzere kullanılacak bir materyali ikame ederek faydalı bir amaca hizmet etmek için atığın kullanılması sonucunu doğuran faaliyettir ya da sözkonusu işlevi tesiste veya geniş ekonomide yerine getirmesi için atığın uygun hale getirilmesidir. |
| 5.6 | 50 ton üzeri toplam kapasiteyle tehlikeli atıkların yeraltında depolanması |  |
| 6.1 | Aşağıdaki sınaî faaliyetleri yürüten tesislerde üretim:  (a) Kereste ve diğer lifli materyallerden kâğıt hamuru üretimi,  (b) Üretim kapasitesi 20 ton üzeri olmak üzere kâğıt veya karton üretimi,  (c) Üretim kapasitesi günlük 600 m3 üzerinde üretim kapasitesiyle aşağıdaki ahşap levhalardan birinin veya birkaçının üretilmesi: yönlendirilmiş lif levha, yonga levha veya fiber levha. | Geri kazanılmış liflerden ya da doğal liflerden ve ağaç gibi doğal hammaddelerden, mekanik ya da kimyasal işlemler yoluyla herhangi tip (beyazlatılmış, yarı beyazlatılmış ya da ham) kağıt hamuru üreten tesisler  Aşağıdaki üretim tesisleri:   * diğer katkı maddelerinin olasıkarışımı ile bir önceki maddede belirlenen kağıt hamuru türlerinden herhangi birinden her türlü kağıt üreten tesisler * Ambalaj ya da kutu gibi endüstriyel kullanım amacına yönelik, kağıt hamuru ya da diğer katkı maddelerinden her türlü karton üreten tesisler   Bu kategoride belirtilen tesisler kağıt hamuru fabrikalarına entegre olmuş ya da olmamış olabilirler. |
| 6.2 | Kumaş liflerinin veya kumaşların günlük işlem kapasitesi 10 tonu aşacak şekilde önişlemlerden geçirilmesi (yıkama, ağartma, parlatma gibi) veya boyanması | Doğal ve sentetik kumaşların, ilaveten tekstil ürünlerinin hazırlanması ve ön işlemesine yönelik tesisler ile boyama ve bitirme işlemlerine yönelik tesisler |
| 6.3 | Derilerin mamul madde günlük işleme kapasitesi 12 ton üzerinde tabaklanması | Ham hayvan derisinin deriye dönüştürülmesine yönelik tesisler |
| 6.4 | 6.4. (a) Günlük karkas üretimi kapasitesi 50 ton üzeri mezbahaların işletilmesi  (b) Aşağıdaki hammaddelerin önceden işlenerek veya işlenmeyerek gıda veya hayvan yemi üretimi için işlemden geçirilmesi (yalnızca ambalajlama yapılması hariç):  (i) Yalnızca hayvansal hammaddelerin (sadece süt hariç) 75 ton üzeri günlük işlenmiş ürün kapasitesiyle işlenmesi,  (ii) Yalnızca bitkisel hammaddelerin 300 ton üzeri günlük işlenmemiş ürün kapasitesiyle veya tesisin bir yıl içinde 90 günden fazla art arda faaliyet göstermediği hallerde 600 ton üzeri günlük işlenmiş ürün kapasitesiyle işlenmesi,  (iii) Hayvansal ve bitkisel hammaddelerin aşağıdaki günlük işlenmiş ürün kapasitesi ton cinsinden aşağıdaki değerlerden fazla olmak üzere birlikte, aynı üründe veya ayrı ayrı işlenmesi:  — A 10’a eşitse veya 10’dan büyükse 75 ya da  — Her halde [300- (22,5 x A)]  A işlenmiş ürün kapasitesinde hayvansal hammaddelerin ağırlık üzerinden yüzde olarak payıdır. Ambalaj ağırlığı ürünün nihai ağırlığına dâhil edilmeyecektir.  Bu alt bölüm kullanılan hammaddenin sadece süt olduğu durumlarda uygulanmayacaktır.    (c) Alınan süt miktarının günlük 200 ton üzerinde (yıllık bazda ortalama değer) olduğu hallerde yalnızca sütün işlenmesi. | Temel faaliyetleri olsun veya olmasın, büyükbaş, küçükbaş, domuz, keçi, kümes hayvanları, tavşan türündeki hayvanların kesimine yönelik tesislere sahip et ürünlerinin üretimi ve saklanması için endüstriler de dahil, anılan türdeki hayvanların insani tüketimi için kesimine yönelik et endüstrileri.  Hayvansal ürünlerden insan ya da hayvanlar için gıda üreten tesisler. Diğerleri yanında, aşağıdaki faaliyetlere yönelik tesisler:   * dondurulmuş ya da soğutulmuş et ve balık ürünlerinin hazırlanması * et ve balık ürünlerinin konservelerinin üretimi * kurutulmuş ya da koruma maddesi katılmış yiyeceklerin üretimi * hayvansal hammaddeye dayanan (et, balık, yumurta) ön pişirilmiş, suyu çıkarılmış, değiştirilmiş ya da toz haline getirilmiş gıdaların hazırlanması * hayvansal bazlı, pişmiş ya da tüketime hazır hale getirilmiş gıdaların hazırlanması * hayvansal ürünlere dayalı, insan gıdası olarak kullanılabilen yağ ürünlerinin üretimi * bileşeni büyük ölçüde hayvansal kökenli olan hayvan yemi üretimi   Taze, dondurulmuş, korunmuş, ön pişirilmiş, suyu çıkarılmış bitkisel hammaddeden insan ve hayvan gıdası üretimine yönelik tesisler. Diğerleri yanında, aşağıdaki faaliyetlere yönelik tesisler:   * Meyve ve sebzeden meyve/sebze suyu, marmelat ve konserve üretimi * ana bileşeni bitkisel hammadde (sebze ya da baklagiller) olan ön pişirilmiş gıdaların üretimi * sadece insan ya da hayvan gıdasına yönelik, değişik türdeki yağların refine edilmesi ve küspeden ekstraksiyon aktiviteleri de dahil olmak üzre,meyve ya da tohumlardan yağ üretimi * öğütülmüş tanelerin farklıbileşenlerinin ayrıştırılması (kabuk, un, gluten, vs.) ile hayvan yemi ya da gıdası içinun üretimi ve un bazlı özel gıda maddelerinin hazırlanması, ilaveten insan gıdası için değişik türlerde pirinç üretimi * Çeşitli türdeki tahılların unundan ekmek vediğer unlu mamullerin ya da yarı işlenmiş ürünlerin üretimi * fermentasyon için hammadde üretimi (nişastalar) * bira ve malt üretimi * üzümya da elma suyundan şarap üretimi * yüksek seviyeli destile edilmiş içeceklerin üretimi için alkolün fermentasyonu ve destile edilmesi * şeker pancarı yada kamışından şeker üretimi ya da rafine edilmesi- destilasyon için melasların kullanımı da dahil olmak üzre, * alkolsüz içeceklerin üretimi (su bazlı gazlı içecekler ve meyve suları) * Kakao yan ürünlerin üretimi * Kahve yan ürünlerin üretimi (kavrulmus kahve,suda çözülen kahveler ya da kafeinsiz kahvelerin üretimi) * hayvanlar için, temel olarak bitkisel hammaddeye dayalı gıda üretimi   Süt ve süt ürünlerine dayanan ürünlerin üretimine yönelik tesisler (süt, koyulaştırılmış süt ya da süt tozu, peynir, süt mayası, kazein, tereyağ, yoğurt, dondurma, kaymak, krema, süt ve diğer ürünlerin karışımından yapılan içecekler, hayvan gıdası üretimi için süt yan ürünlerinin üretimi, vs) |
| 6.5 | Hayvan gövdelerinin veya hayvansal atıkların günlük 10 ton üzeri işleme kapasitesiyle bertarafı veya geri dönüştürülmesi. |  |
| 6.6 | 6.6. Entansif kümes hayvanı ve domuz besiciliği:  (a) Kümes hayvanları için 40000’den fazla yer,  (b) Üretilen domuzlar (30 kg üzeri) için 2000’den fazla yer veya  (c) Dişi domuzlar için 750’den fazla yer. | Et üretimi, yumurta üretimi ya da üreme amaçlı her tür kümes hayvanının üretilmesi ve yetiştirilmesine yönelik büyük hayvancılık tesisleri.  Büyük tesislerde domuz üretilmesine ve yetiştirilmesine yönelik hayvancılık tesisleri.  (a) Burada kapasite’nin, yerler baz alınarak oluşturulduğuna tesis içerisinde bulunan kuş sayısının baz alınmadığına dikkat ediniz.  (b) Burada kapasite’nin, yerler baz alınarak oluşturulduğuna tesis içerisinde bulunan domuz sayısının baz alınmadığına dikkat ediniz.  (c) Burada kapasite’nin, yerler baz alınarak oluşturulduğuna tesis içerisinde bulunan hayvanların baz alınmadığına dikkat ediniz. |
| 6.7 | Organik solvent tüketim kapasitesi saat başına 150 kg veya yıllık 200 ton üzeri olacak şekilde nesnelerin veya ürünlerin özellikle haşıl, basma, kaplama, yağ temizleme, su geçirmez hale getirme, apreleme, boyama, temizleme, emdirme gibi yüzey işlemlerinden geçirilmesi | Organik solventler kullanmak suretiyle, hem üretim sürecinin farklı aşamalarında (vernikleme, tutkallama), hem yüzey temizleme amaçlı (yağ giderme), hem de maddelerin yüzeyler üzerinde homojen dağılımını sağlamak amacıyla, ürünlerin boyanmasına ya da yüzey bitirmesine (kaplama) yönelik, yüzey işlemesi gerçekleştiren tesisler. Bu faaliyetlerdeki ortak nokta, uçucu organik bileşiklerin atmosfere emisyonunun doğrudan sebeplerinden biri olan, solventlerin atmosfere buharlaşmasıdır (ardıl geri kazanımı olarak ya da olmayarak).  Diğerleri yanında, en önemli aktiviteler:   * otomotiv ve diğer tip eletrik ya da mekanik makine ve ekipman sanayisi gibi endüstrilerde, çeşitliyüzeylerin üzerine boya, yapışkan maddeve kaplama uygulamalarına yönelik tesisler * yüzey temizleme ve yıkama için solventlerin uygulanmasına yönelik tesisler * grafik endüstrisi * levha üretimi de dahil, ahşapendüstrisi * sentetik ya da doğal kauçuğun dönüştürülmesine yönelik endüstriler * Yüzey işleme faaliyetlerinin aralıklı çalışan doğası gereği yıllık tüketim miktarının nadiren saatlik tüketimin 8760 katı olduğu gözden kaçmamalıdır. |
| 6.8 | Yakma veya grafitizasyon yöntemiyle karbon veya elektrografit üretimi | Bu tesisler arasında, elektrik ocaklarında kullanımı için grafit elektrotlarının üretimine yönelik tesisler ya da özel inşaatlar için karbon lifi üretimine yönelik tesisler, vb. gibiler yer almaktadır. |
| 6.9 | 6.9 Jeolojik depolama amacıyla bu yönetmelik kapsamında bulunan tesislerden CO2 akımlarının yakalanması.  Burada:  " CO2’in jeolojik depolanması" , yeraltı jeolojik formasyonlarında CO2 akımlarının depolanmasının eşlik ettiği enjeksiyon anlamına gelir;  "jeolojik formasyon ", içerisinde ayrı ayrı kaya katmanlarının bulunduğu ve haritalandığı bir litostratigrafik alt bölüm anlamına gelir |  |
| 6.10 | Yalnızca mavi çürükle işlem yapılan haller dışında, ahşabın ve ahşap ürünlerinin günlük 75 m3 üzeri üretim kapasitesiyle kimyasal maddeler kullanılarak işlenmesi |  |
| 6.11 | 6.11 8 Ocak 2006 tarihli 26047 sayılı yönetmelik ve 27 Haziran 2009 tarihli 27372 sayılı tüzük kapsamında bulunmayan, atık suyun bağımsız işletilen arıtması ve bu yönetmelik kapsamında olan bir tesis arafından deşarj edilmesi |  |

1. Tesisin bulunduğu yer konusunda bilgi verilmelidir: Endüstriyel bir bölgede mi, Tesis sahası endüstriyel ve kentsel bir bölgede mi, değil mi (işlenmemiş arazide ya da koruma alanında bulunuyor olabilir), ve bu bölge gerekli altyapıya sahip mi (kanalizasyon şebekesi, sokak aydınlatması, vb.)? Tesisin, ilgilil Yetkilli Otorite tarafından verilen bir kentsel uyum raporu bulunuyorsa, bu rapor eklenmelidir. [↑](#footnote-ref-2)
2. Buradaki amaç, tesisin çevresel bakımdan özel değeri bulunan bir bölgede –örneğin tabiatı koruma alanı gibi– bulunup bulunmadığı, ya da böyle bir bölgeye yakın olup olmadığını saptamaktır. [↑](#footnote-ref-3)
3. “Faz” terimi, atıktan yapılmış olsalar dahi hammade ve yardımcı maddelerin, ve ara maddelerin, sürekli veya aralıklı bir biçimde işlendiği, çıkarıldığı, yakıldığı, karıştırıldığı, tedarik edildiği ve depolandığı her türlü faaliyet anlamına gelmektedir. [↑](#footnote-ref-4)
4. Avrupa Komisyonu’nca onaylanmış MET Sonuç Belgeleri’nde tanımlandığı üzre. [↑](#footnote-ref-5)
5. Örneğin: C= Siklon; F.T.= Bez filtre ; Diğerleri= belirtin. [↑](#footnote-ref-6)
6. Normal olan ve normal olmayan işletim koşulları için. Normal olmayan işletim koşullarında alınacak önlemlerin ayrıntılı açıklaması için bkz. bölüm ….. [↑](#footnote-ref-7)
7. Burada “Dahili”, takip ve denetimin kurulumun işletmecisi tarafından yapıldığını, “Harici” ise takip ve denetimin harici bir şirket tarafından yerine getirildiğini belirtir. [↑](#footnote-ref-8)
8. Burada “Dahili”, takip ve denetimin kurulumun işletmecisi tarafından yapıldığını, “Harici” ise takip ve denetimin harici bir şirket tarafından yerine getirildiğini belirtir. [↑](#footnote-ref-9)
9. Mevcut tesisler için, bu dökümanda belirtilen bilgileri içeren bir gürültü değerlendirme raporu, dahil edilmelidir. Yeni tesislerde ya da esaslı değişikliklerin yapıldığı mevcut tesislerde işleticiler, yeni ya da değişiklik yapılan tesisle birlikte ses düzeylerinde oluşabilecek artışlar konusunda tahminde bulunmalıdırlar. [↑](#footnote-ref-10)
10. İlgili ulusal veya bölgesel yönetmeliklere göre seçilmesi gereken gürültü göstergeleri. [↑](#footnote-ref-11)
11. İlgili bölgesel veya yerel yönetmeliklere gore Gündüz veya Gece dönemleri farklı olabilir. Zaman değerleri: yerel saatle gündüz 07.00 ile 19.00 arasında, akşam 19.00 ile 23.00 arasında ve gece 23.00 ile 07.00 arasında. [↑](#footnote-ref-12)
12. Burada “Dahili”, takip ve denetimin kurulumun işletmecisi tarafından yapıldığını, “Harici” ise takip ve denetimin harici bir şirket tarafından yerine getirildiğini belirtir. [↑](#footnote-ref-13)
13. Soğutma sistemleri için (doğrudan soğutma, dolaylı soğutma, açık/kapalı luplar), tanımlayıcı ve destekleyici dokümantasyon (mevcut bir tesiste soğutma sularında kullanılan maddelerin listesi, ısı deşarjı hesaplama formları) da temin edilmelidir. [↑](#footnote-ref-14)
14. Atık su deşarjında bulunan kurulumun işletmecisi olabileceği gibi, farklı bir işletmeci de olabilir (örneğin Organize Sanayi Bölgesi’ndeki farklı bir işletmeci). [↑](#footnote-ref-15)
15. Örnek: mekanik arıtım, kimyasal arıtım, biyolojik arıtım. [↑](#footnote-ref-16)
16. En azından devlet mevzuatına göre kurulumunuz için zorunlu olarak belirlenmiş olan parametreleri sağlayın. [↑](#footnote-ref-17)
17. Burada “Dahili”, takip ve denetimin kurulumun işletmecisi tarafından yapıldığını, “Harici” ise takip ve denetimin harici bir şirket tarafından yerine getirildiğini belirtir. [↑](#footnote-ref-18)
18. Bakınız: 14/3/2005 tarihli ve 25755 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği, Ek 7. [↑](#footnote-ref-19)
19. Tehlikeli atıkların etkisini yok etmek, ya da bu tür tehlikeli atıklardan enerji ya da maddi kaynakları geri kazanmak, ya da bu tür tehlikeli atıkları tehlikesiz hale ya da daha az tehlikeli hale dönüştürmek, ya da bu tür atıkların nakliyesini, depolamasını veya imhasını daha güvenli hale getirmek, ya da bu tür tehlikeli atıkları geri kazanım ya da depolama için daha uyumlu duruma getirmek, ya da bu tür tehlikeli atıkların hacimlerini düşürmek amacıyla, tehlikeli atığın fiziki, kimyasal ya da biyolojik özelliklerini veya bileşimini değiştirmek doğrultusunda tasarlanmış olan, nötralizasyon da dahil olmak üzere her türlü yöntem, teknik ve proses. [↑](#footnote-ref-20)
20. Kullanılan tekniklerle, Avrupa Komisyonu tarafından onaylanmış BAT Sonuç Belgeleri dökümanlarında ortaya konan Mevcut En İyi Teknikler’in karşılaştırılması sunulmalıdır. [↑](#footnote-ref-21)
21. Minimizasyon, ambalaj atığı miktarını (nicel önleme) ve bunların çevremizde sebep olabileceği zararları (nitel önleme) azaltmak anlamına gelir. [↑](#footnote-ref-22)
22. Tesis tasarımına göre kimlik kodu. [↑](#footnote-ref-23)
23. Eğer entegre çevre izni almak üzere başvuran tesis, 07/07/2008 tarihinde resmi gazetede yayınlanan 26939 sayılı ÇED yönetmeliğinin kapsamında ise, başvuru dosyasına sözkonusu yönetmelikte bahsedilen ÇED raporunu ilave etmelidir. 26939 sayılı yönetmelik uyarınca ÇED raporu gerektirmeyen veya “ÇED gerektirmez” sertifikasına tesisler için ÇED raporuna gerek yoktur ancak ikinci durumda ki tesisler için “ÇED gerektirmez” sertifikasının operatör tarafından ibraz edilmesi gerekecektir. [↑](#footnote-ref-24)
24. 5. Bölümde eşdeğer parametreler veya teknik önlemler ifadelerinin anlamları hakkında detaylı açıklamaları bulabilirsiniz. [↑](#footnote-ref-25)
25. NeR belgesi rehber niteliğinde bir belgedir ve dolayısıyla gerçek GBK’lar içermemektedir. Ancak, uygulamada, hava emisyonlarına ilişkin izin şartları genelde bu belgeden türetilmiştir. [↑](#footnote-ref-26)
26. Bu dosyaya verilen numara (tesis sahibi veya isimde meydana gelebilecek değişikliklerden bağımsız olarak bu numara aynı kalmalıdır) [↑](#footnote-ref-27)
27. İznin, tesisin farklı işletmeciler tarafından işletilen çeşitli kısımlarını kapsaması halinde, her birinin sorumluluğu belirtilmelidir. [↑](#footnote-ref-28)
28. Tüketimler de dahil olacak şekilde (enerji, yakıtlar, su, ham maddeler, ...) [↑](#footnote-ref-29)
29. EED kapsamına giren bir aktivite olup olmadığının belirlenmesiyle ilgili veriler [↑](#footnote-ref-30)
30. MED-IPPC-NET iznindeki Tablo 1.1.5’e bakınız (kirleticiler, debi/öngörülen tüketim, kaynaklar, arıtma ve/veya önleme sistemleri) [↑](#footnote-ref-31)
31. Normal olmayan işletme koşulları kazaları içermez ancak şunları içerir: başlama ve kapatma işlemleri, sızıntılar, arızalar, anlık durmalar ve faaliyetlerin tam olarak durması. [↑](#footnote-ref-32)
32. işletmeci tarafından gerçekleştirilen faaliyetler [↑](#footnote-ref-33)
33. Her bir çevresel husus için işletmeciden ne tür bilgilerin talep edileceği açıkça belirtilmeli, ve işletmeci de verilerin elde edilmesi ve izin koşullarına uygunluğun doğrulanması için kullandığı metodolojiyi gerekçelendirmelidir. [↑](#footnote-ref-34)
34. İşletmecinin, kullanılan emisyon limit değerlerinin Mevcut En İyi Tekniklere karşılık gelen emisyon limit değerlerini aştığı durumlarda, Mevcut En İyi Tekniklerle ilişkilendirilen emisyon değerleri ile karşılaştırma yapmaya olanak sağlayacak şekilde, emisyon izleme sonuçlarına ilişkin bir özeti raporlama yükümlülüğü vardır. [↑](#footnote-ref-35)