



Eşleştirme Projesi TR 08 IB EN 03
IPPC – Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı



RUHSAT BAŞVURU İÇERİĞİ

ELEKTRİK ARK OCAKLI DEMİR & ÇELİK TESİSLERİ

AŞAĞIDA ADI GEÇEN TESİSİN BİRİMLERİ İÇİN ENTEGRE ÇEVRE İZNİ GEREKLİLİĞİ İÇİN TEMEL PROJE :

YERLEŞKE ADRESİ:

VERİLİŞ TARİHİ:

HAZIRLAYAN KİŞİ ¹ : Adı - Soyadı İmzası	ONAYLAYAN KİŞİ ² : Adı - Soyadı İmzası
---	--

¹ Ruhsat başvurusunu hazırlayan kişi(ler) ya da şirket

² Entegre çevresel ruhsat verilmesi istenen tesislerin sahibi olan şirket adına bu ruhsat başvurusunun doğruluğunu onaylayan kişi.



Eşleştirme Projesi TR 08 IB EN 03
IPPC – Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı



ÖN AÇIKLAMALAR:

1.- Bu dökümanın hazırlanışı sırasında kullanılan renklerin anlamları aşağıdaki gibidir:

- ✓ **Siyah renk:** Başlangıç olarak kullanılan "Entegre Çevresel Ruhsatlar: Başvuru Sahipleri için Destekleyici Rehber" dökümanındakiler ile aynı.
- ✓ **Turuncu renk:** Kontrol Listesi (checklist) içeriğinin tesis işletmecisi tarafından nasıl doldurulması gerektiğini gösteren örnekler.

2.- Bu dökümanda, önceki misyonlarda konu edilmiş olan "Entegre Çevresel Ruhsatlar: Başvuru Sahipleri için Destekleyici Rehber" dökümanının içeriğini temel almış bulunuyoruz.

3.- Bu dökümanın tasarımı elektrik ark ocaklı demir & çelik sektöründeki deneyimlerimiz ışığında, mümkün olduğunca tekstil sektörüne uyarlanabilmesi amacıyla yapılmıştır.

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 özeti 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.



Eşleştirme Projesi TR 08 IB EN 03
IPPC – Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı



- 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:

- (a) özellikle de Mevcut En İyi Tekniklerin (MET’ler) uygulanması yoluyla kirliliğe karşı tüm uygun önleyici önlemler alınmaktadır;
- (b) önemli bir kirliliğe neden olunmamaktadır;
- (c) 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;
- (d) Enerji ve diğer kaynaklar verimli kullanılmaktadır;
- (e) Kazaları önlemek ve sonuçlarını sınırlamak için gereken önlemler alınmaktadır;
- (f) Muhtemel kirlileme risklerinden kaçınmak ve faaliyet sahasını memnun edici bir halde bırakmak amacıyla faaliyetlerin durdurulması sonrasında gereken önlemler alınmaktadır.



Eşleştirme Projesi TR 08 IB EN 03
 IPPC – Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol
 T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı



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).

FİRMA	
Ticari ismi	
Merkez ofis	
Posta kodu	İlçe Vergi numarası
Şehir	Telefon
Faks	E-mail
TESİS	
İsim	
Adres	Posta kodu
İlçe	Şehir
Telefon	E-mail
İletişim kurulacak kişi	

2. Tesisin tanımı:

- 2.1. Çalışma merkezlerinin, tesislerin, delegasyonların ve ana merkezlerin sayısı, adresi... muhatap kişinin verileri, pozisyonu, adresi, telefonu, faks ve e-mail bilgileri her bir merkez için bildirilmelidir.



Eşleştirme Projesi TR 08 IB EN 03
 IPPC – Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol
 T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı



- 2.2. Sanayi dallarının kayıt numaraları.
- 2.3. Ekonomik faaliyetlerin ulusal sınıflandırılması (NACE).
- 2.4. Toplam alışan sayısı.
- 2.5. Çevre alanında iyileştirmeyi hedefleyen yatırımlar.
- 2.6. Organizasyon şeması (çalışanların pozisyonları ve meslekleri ile beraber hiyerarşik sıralamaları).
- 2.7. İşletmenin/tesisin yeri: UTM koordinatları konum gösteren bir harita ve tesis haritası beraberinde sunulmalıdır.
- 2.8. Şehir planlaması, toprak kullanımı ve koşulları (orografik, morfolojik, jeolojik şartlar,...) toprak sınıflandırması (şehir, kırsal alan, sanayi ve özel topraklar,...) ve hava koşulları.
- 2.9. Temel faaliyetin ve ilgili üretim kapasitesinin tabi olduğu Ek I faaliyeti.
- 2.10. Temel faaliyetler ve diğerleri
- 2.11. Tesisin kurulması planlanan sahanın çevresel açıdan durumu ve öngörülen etkiler. Bunlara tesis faaliyetlerinin durması halinde ortaya çıkacaklar da dahil (ÇED'e tabii olan tesisler için bu bilgiler ÇED raporunda yer alır).

ÇALIŞMA BİÇİMİNİN KARAKTERİZASYONU		
<i>Çalışan sayısı</i>	<i>Daimi</i>	
	<i>Geçici</i>	
<i>Çalışma saatleri</i>	<i>Saat/yıl</i>	
<i>Normal işletme koşullarında haftalık çalışma günlerini ve saatlerini belirtin.</i>		
<i>Diğer dönemlerde de faaliyetin duruma bağlı olarak deam etmesi halini belirtiniz (Haftalık, aylık farklılıklar, pik yük vb.)</i>		
<i>Tesislerin faaliyete başlama tarihi</i>		



Eşleştirme Projesi TR 08 IB EN 03
IPPC – Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı



<i>Tesisin işletmeye alındığı tarih</i>			
<i>UTM Koordinatları</i>	<i>X:</i>	<i>Y:</i>	<i>UTM zone³:</i>
<i>Coğrafi koordinatlar</i>	<i>Enlem:</i>		<i>Boylam:</i>
<i>Tesisin genişliği [m²]</i>			
<i>Komşu belediyeler</i>			
<i>Etkilenen akarsular *</i>			
<i>Yakında bulunan altyapılar (ana caddeler, yollar...) ve tesis ana ulaşım yolları *</i>			
<i>Etkilenen çevresel unsurlar *</i> Tabiatı koruma alanı, avlanma sahaları, yöresel bitki örtüsü			

*Tesis esas alınarak lokasyon ve uzaklık

Note: 1:5000 ölçekli, tesisin üzerinde bulunduğu sahaya ait, bir harita ekleyin

TESİSLERİN VE FAALİYETLERİN KATEGORİLERİ	
Faaliyetin / tesisin esas kategorisi	Ek I başlığı
Saatte 2,5 tonu aşan bir kapasite ile kesintisiz döküm dahil dökme demir veya çelik üretimi (birincil veya ikincil ergitme)	2.2
Faaliyetin / tesisin diğer kategorileri	Ek I başlığı
Demir içeren metallerin işlenmesi:	2.3
(a) Saatte 20 ton ham çeliği aşan bir kapasite ile sıcak haddehane ile işlem	
NACE : Ekonomik faaliyetlerin ulusal sınıflandırılması	

* Mevcut tesisler için son 4 yıl içinde yapılan yatırımlar belirtilmelidir.

³UTM Dilimi: Türkiye 35 ila 38inci dilimler arasında yer almaktadır.



Eşleştirme Projesi TR 08 IB EN 03
IPPC – Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı



Şehir planlaması hakkında bilgi

Eğer tesis için Yetkili Makam tarafından verilmiş bir uyumluluk raporu bulunuyorsa, gösteriniz.

Tesisin bulunduğu yer konusunda bilgi verilmelidir: Endüstriyel bir bölgede bulunuyor mu? Toprak endüstriyel ve kentsel bir bölge de mi, değil mi (işlenmemiş arazide ya da korumalı bir bölgede bulunuyor olabilir), ve bu bölge gerekli altyapıya sahip mi (kanalizasyon şebekesi, sokak aydınlatması, vb.)?

Organizasyon şeması (çalışanların bulundukları pozisyonu veya mesleğini gösterecek şekilde hiyerarşik gösterimi).

Not : şemayı ek'e koyun

Tesisin bulunduğu bölgenin çevresel statüsü.

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.

Çevresel etkiler.

Mevcut tesisler için çevresel durumları ve çevreye etkileri bakımından kısa bir özet sağlanmalıdır.

Yeni tesisler ya da mevcut tesislere esaslı değişikliklerin yapılması durumunda uygulanabilir olduğunda ÇED raporu sağlanmalıdır.



Eşleştirme Projesi TR 08 IB EN 03
IPPC – Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı



- İnşaat faaliyetlerinin planlanan başlangıç ve tamamlanma tarihleri: inşaat faaliyetlerinin tamamlanma tarihi (yeni tesisler veya önemli değişiklikler için).
- İşletmeye başlamak için planlanan tarih (yeni tesisler veya önemli değişiklikler için).

3. Üretim prosesinin bir özeti. Öncelikle prosesi fazlara ayrılmış bir akım şeması ile tarif edin⁴. Bu fazların herbiri için aşağıdaki bilgiler sağlanmalıdır:

- Fazın bir tanımlaması.
- Süresi (işletme saatleri).
- Operasyon yöntemleri (sürekli veya kesikli).
- Nominal üretim/işleme kapasitesi veya boyutu: mevcut kapasiteyi belirtiniz

Referans olarak üretim prosesi aşağıdaki aşamaları alabilir:

- Ham maddelerin depolanması ve taşınması
- Hurda yükleme
- Ark fırını eritme ve arıtma
- İkincil çelik yapımı
- Döküm
- Sıcak haddehane
- Soğuk haddehane
- Tamamlama işlemleri (doğrama, soğutma, kalite kontrol)
- Cüruf arıtma, arazi doldurma, toz toplama
- Diğer ilgili prosesler (yüzey işlemleri, HCI geri kazanımı...)

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

⁴Burada "faz" ifadesi ile, ham ve yardımcı maddeler (atıktan elde edilmiş olsa bile) ile ara maddelerin, sürekli ya da sürekli olmayan bir şekilde işlenmesini, çıkarılmasını (ekstre), işlenmesini, yakılmasını, karıştırılmasını, tedarik edilmesini, depolanmasını, vb. içeren faaliyetler anlatılmaktadır.



Eşleştirme Projesi TR 08 IB EN 03
 IPPC – Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol
 T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı



- Doğal kaynaklar⁵:
- a. 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 verimliliğini arttırmak için olası önlemler.
- b. su: proseste kullanılan su miktarı, yüzey-yeraltı ve deniz sularının alımı – su alımının detaylı tanımlaması ve dışardan ya da yeniden kullanılan suyun belirtilmesi
- 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 l'inde belirtilen birimler

Elektrik

Girdi prosesi	Tüketim (kw/s)

Gaz

Girdi prosesi	Tüketim (m ³ /s)

Ham maddeler ve yardımcı maddeler

Açıklama	Hal (katı, sıvı, gaz)	Girdi prosesi	Depolama alanı	Yıllık miktar(t)

⁵ Başvuru sahibi (mevcut tesisler için) son dört yılın verisini veya (yeni tesisler için) gelecek üç yıl için tahminleri sağlamalıdır.



Eşleştirme Projesi TR 08 IB EN 03
 IPPC – Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol
 T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı



<i>Ferro-krom</i>				
<i>Kükürt gideren maddeler</i>				
<i>*****</i>				

- Veriler mevcut kurulumlar için temsili olmalıdır; yeni kurulumlar için ise veriler kurulumun tasarımını temel almalıdır.

5. Çevresel emisyonlar ve kontrolleri:

5.1. Hava emisyonları:

5.1.1. Baca kaynaklı emisyonlar:

A) 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 [m^3 / h to $0^\circ C$ ve $0,101 MPa$ ve % O_2]. hacimsel debi
 - Sıcaklık.
 - *Azaltma ekipmanı:* her aşamada oluşan emisyonların arıtılması için benimsenen teknikler..

Aşağıdaki tablo temin edilmelidir: