

	T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI SANAYİDEN KAYNAKLANAN HAVA KİRLİLİĞİNİN BELİRLENMESİ VE AZALTILMASINA YÖNELİK UYGULAMANIN KOLAYLAŞTIRILMASININ SAĞLANMASI PROJESİ <i>Proje No: 2016K100070</i> Entegre Bakır Üretim Tesisleri Saha Kontrol Listesi	
---	---	---

ENTEĞRE BAKIR ÜRETİM TESİSLERİ

SAHA KONTROL LİSTESİ

	T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI SANAYİDEN KAYNAKLANAN HAVA KİRLİLİĞİNİN BELİRLENMESİ VE AZALTILMASINA YÖNELİK UYGULAMANIN KOLAYLAŞTIRILMASININ SAĞLANMASI PROJESİ <i>Proje No: 2016K100070</i>	
	Entegre Bakır Üretim Tesisleri Saha Kontrol Listesi	

1. TESİS İLE İLGİLİ BİLGİLER

GENEL BİLGİLER	
Tesis Ünvanı	
Adres	
Telefon	
Faks	
E-posta	
Sorumlu kişi	
Kuruluş tarihi	
Kapasite	
Çalışma süreleri	 saat/gün gün/yıl
İzin Durumu	☐ Geçici Faaliyet Belgesi ☐ Çevre İzni/Çevre İzin ve Lisansı
Kalite yönetim sistemi	EVET HAYIR
ISO 9001	☐ ☐
ISO 18001	☐ ☐
TS EN ISO 22000	☐ ☐
FSSC 22000	☐ ☐
ISO 50001	☐ ☐
Diğer (.....)	

	T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI SANAYİDEN KAYNAKLANAN HAVA KİRLİLİĞİNİN BELİRLENMESİ VE AZALTILMASINA YÖNELİK UYGULAMANIN KOLAYLAŞTIRILMASININ SAĞLANMASI PROJESİ <i>Proje No: 2016K100070</i>	
	Entegre Bakır Üretim Tesisleri Saha Kontrol Listesi	

2. HAMMADDE TEMİNİ VE DEPOLAMA

HAMMADDE TEMİNİ VE DEPOLAMA	
Bakır cevheri temini kaynakları (İlgili kaynakları işaretleyiniz)	☐ İthal ☐ Yerli
Cevher bakır içeriği (%)	
Cevher depolama alanı	☐ Açık alan ☐ Kapalı alan
Depolama alanı zemini sızdırmaz mı?	☐ Evet ☐ Hayır
Toz bastırma sistemi	☐ Yok ☐ Var (Sulama sistemi Kullanılıyor) ☐ Var (.....)
Elleçlemede toz kontrolü yapılıyor mu?	☐ Evet ☐ Hayır
Depolama alanı genel toz önleme sistemi	☐ Yok ☐ Rüzgar kesici perdeler ☐ Ağaçlandırma

	T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI SANAYİDEN KAYNAKLANAN HAVA KİRLİLİĞİNİN BELİRLENMESİ VE AZALTILMASINA YÖNELİK UYGULAMANIN KOLAYLAŞTIRILMASININ SAĞLANMASI PROJESİ <i>Proje No: 2016K100070</i> Entegre Bakır Üretim Tesisleri Saha Kontrol Listesi	
---	---	---

3. KATKI MADDELERİ

TESİSTE KULLANILAN KATKI MADDELERİNE İLİŞKİN BİLGİLER	
Silis tüketimi (ton/yıl)	
Silis depolama	☐ Açık alan ☐ Silobas
Kok tüketimi (ton/yıl)	
Kok depolama alanı	☐ Açık alan ☐ Kapalı alan
Kömür kırma-eleme işlemlerinde toz kontrolü	☐ Su ile toz bastırma ☐ Toz toplama ve filtre sistemi
Kuru kömür (ürün) depolama	☐ Açık alan ☐ Kapalı alan
Diğer katkı malzemeleri depolama türü	☐ Açık alan ☐ Kapalı alan

	T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI SANAYİDEN KAYNAKLANAN HAVA KİRLİLİĞİNİN BELİRLENMESİ VE AZALTILMASINA YÖNELİK UYGULAMANIN KOLAYLAŞTIRILMASININ SAĞLANMASI PROJESİ <i>Proje No: 2016K100070</i> Entegre Bakır Üretim Tesisleri Saha Kontrol Listesi	
---	---	---

4. İZABE VE ANOT DÖKÜM TESİSİ (kurutucu, flaş fırın, konverter ve anot fırını)

KURUTUCU	
Ham maddeler ve miktarları	☐ Cevher (.....ton/gün) ☐ Silis (.....ton/gün) ☐ Kömür (.....ton/gün) ☐ Diğer (.....ton/gün)
Cevherin kükürt içeriği (%)	
Toz kontrol sistemi/teknolojisi	☐ Yok ☐ Var (.....)
Yakıt türü	☐ Doğalgaz ☐ Diğer (.....)
Yakıt tüketimi (ton/yıl)	
FLAŞ FIRIN BİLGİLERİ	
Yüksek fırın sayısı (adet)	
Kapasitesi (ton/yıl)	Fırın 1: Fırın 2:
Flaş fırın gazı (m ³ /yıl)	
Toz ve gaz toplama	☐ Yok ☐ Var
Toz ve gaz toplama tipi	☐ Çatıdan emiş ☐ Ocak üstü
Baca gazı kontrol sistemleri	☐ Kükürt dioksit kontrolü ☐ Azot oksitlerin kontrolü ☐ Diğer (.....)
Toz kontrol sistemi	☐ Yok ☐ Var (.....)
Fırına yüklenen malzeme miktarı (kg)	Kok kömürü, cevher ve silis karışımı:

	T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI SANAYİDEN KAYNAKLANAN HAVA KİRLİLİĞİNİN BELİRLENMESİ VE AZALTILMASINA YÖNELİK UYGULAMANIN KOLAYLAŞTIRILMASININ SAĞLANMASI PROJESİ Proje No: 2016K100070	
	Entegre Bakır Üretim Tesisleri Saha Kontrol Listesi	

4. İZABE VE ANOT DÖKÜM TESİSİ (kurutucu, flaş fırın, konverter ve anot fırını)
(devamı)

KONVERTER BİLGİLERİ	
Konverter sayısı (adet)	
Kapasitesi (ton/yıl)	Konverter 1: Konverter 2: Konverter 3:
Konverter gazı (m ³ /yıl)	
Toz ve gaz toplama	☐ Yok ☐ Var
Toz ve gaz toplama tipi	☐ Çatıdan emiş ☐ Ocak üstü
Baca gazı kontrol sistemleri	☐ Kükürt dioksit kontrolü ☐ Azot oksitlerin kontrolü ☐ Diğer (.....)
Toz kontrol sistemi	☐ Yok ☐ Var (.....)
Konvertere yüklenen malzeme miktarı (kg)	Mat:
Curuf miktarı (ton/yıl)	
Curuf bertaraf/değerlendirme yöntemi	☐ Değerlendirme (.....) ☐ Depolama
ANOT FIRINI BİLGİLERİ	
Konverter sayısı (adet)	
Kapasitesi (ton/yıl)	Anot Fırını 1: Anot Fırını 2:
Anot fırını gazı (m ³ /yıl)	
Toz kontrol sistemi	☐ Yok ☐ Var (.....)
Anot fırınına yüklenen malzeme miktarı (kg)	Blister Bakır:

	T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI SANAYİDEN KAYNAKLANAN HAVA KİRLİLİĞİNİN BELİRLENMESİ VE AZALTILMASINA YÖNELİK UYGULAMANIN KOLAYLAŞTIRILMASININ SAĞLANMASI PROJESİ <i>Proje No: 2016K100070</i>	
	Entegre Bakır Üretim Tesisleri Saha Kontrol Listesi	

5. KONSANTRATÖR TESİSİ

KONSANTRATÖR BİLGİLERİ	
Üretim kapasitesi (ton/yıl)	
Kırıcı sayısı (adet)	
Cevher depolama alanı	☐ Açık alan ☐ Kapalı alan
Depolama alanı zemini sızdırmaz mı?	☐ Evet ☐ Hayır
Toz bastırma sistemi	☐ Yok ☐ Var (Sulama sistemi Kullanılıyor) ☐ Var (.....)
Değirmen sayısı (adet)	
Toz ve gaz toplama sistemi	☐ Yok ☐ Var
Toz ve gaz toplama tipi	☐ Çatıdan emiş ☐ Ocak üstü
Toz kontrol sistemi	☐ Yok ☐ Var (.....)

	T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI SANAYİDEN KAYNAKLANAN HAVA KİRLİLİĞİNİN BELİRLENMESİ VE AZALTILMASINA YÖNELİK UYGULAMANIN KOLAYLAŞTIRILMASININ SAĞLANMASI PROJESİ <i>Proje No: 2016K100070</i>	
	Entegre Bakır Üretim Tesisleri Saha Kontrol Listesi	

6. ELEKTROLİZ/KATOT BAKIR TESİSİ

TESİS BİLGİLERİ	
Üretim kapasitesi (ton/yıl)	
Havalandırma sistemi	☐ Yok ☐ Var

	T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI SANAYİDEN KAYNAKLANAN HAVA KİRLİLİĞİNİN BELİRLENMESİ VE AZALTILMASINA YÖNELİK UYGULAMANIN KOLAYLAŞTIRILMASININ SAĞLANMASI PROJESİ <i>Proje No: 2016K100070</i> Entegre Bakır Üretim Tesisleri Saha Kontrol Listesi	
---	---	---

7. SÜLFİRİK ASİT TESİSİ

TESİS BİLGİLERİ	
Üretim kapasitesi (ton/yıl)	
Ürün Tipi	
Baca gazı kontrol sistemleri	☐ Kükürt dioksit kontrolü ☐ Diğer (.....)
Toz kontrol sistemi	☐ Yok ☐ Var (.....)

	T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI SANAYİDEN KAYNAKLANAN HAVA KİRLİLİĞİNİN BELİRLENMESİ VE AZALTILMASINA YÖNELİK UYGULAMANIN KOLAYLAŞTIRILMASININ SAĞLANMASI PROJESİ <i>Proje No: 2016K100070</i> Entegre Bakır Üretim Tesisleri Saha Kontrol Listesi	
---	---	---

8. AMONYUM SÜLFAT GÜBRE TESİSİ

TESİS BİLGİLERİ	
Üretim kapasitesi (ton/yıl)	
Ürün Tipi	
Baca gazı kontrol sistemleri	☐ Amonyak kontrolü ☐ Diğer (.....)
Toz kontrol sistemi	☐ Yok ☐ Var (.....)

	T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI SANAYİDEN KAYNAKLANAN HAVA KİRLİLİĞİNİN BELİRLENMESİ VE AZALTILMASINA YÖNELİK UYGULAMANIN KOLAYLAŞTIRILMASININ SAĞLANMASI PROJESİ <i>Proje No: 2016K100070</i>	
	Entegre Bakır Üretim Tesisleri Saha Kontrol Listesi	

9. EMİSYON KAYNAKLARI – BACALAR

BACALARA İLİŞKİN BİLGİLER				
Kurutucu baca sayısı				
Toz kontrol sistemi	☐ Yok ☐ Var (.....)			
Sürekli emisyon ölçüm sistemi	1	2	3	4
Baca tozu depolama	☐ Yok ☐ Var			
Baca tozu taşıma/depolama yöntemi	☐ Pelet ☐ Big bag ☐ Konteyner ☐ Diğer (.....)			
Baca tozu bertaraf/değerlendirme yöntemi	☐ Değerlendirme (.....) ☐ Depolama			
Flaş Fırın baca sayısı				
Toz kontrol sistemi	☐ Yok ☐ Var (.....)			
Sürekli emisyon ölçüm sistemi	1	2	3	4
Baca tozu depolama	☐ Yok ☐ Var			
Baca tozu taşıma/depolama yöntemi	☐ Pelet ☐ Big bag ☐ Konteyner ☐ Diğer (.....)			
Baca tozu bertaraf/değerlendirme yöntemi	☐ Değerlendirme (.....) ☐ Depolama			

	T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI SANAYİDEN KAYNAKLANAN HAVA KİRLİLİĞİNİN BELİRLENMESİ VE AZALTILMASINA YÖNELİK UYGULAMANIN KOLAYLAŞTIRILMASININ SAĞLANMASI PROJESİ <i>Proje No: 2016K100070</i>	
	Entegre Bakır Üretim Tesisleri Saha Kontrol Listesi	

9. EMİSYON KAYNAKLARI – BACALAR (devamı)

BACALARA İLİŞKİN BİLGİLER (devamı)				
Konverter baca sayısı				
Kükürt dioksit kontrol sistemi	☐ Yok ☐ Var (.....)			
Toz kontrol sistemi	☐ Yok ☐ Var (.....)			
Sürekli emisyon ölçüm sistemi	1	2	3	4
Baca tozu depolama	☐ Yok ☐ Var			
Baca tozu depolama yöntemi	☐ Pelet ☐ Big bag ☐ Konteyner ☐ Diğer (.....)			
Baca tozu bertaraf/değerlendirme yöntemi	☐ Değerlendirme (.....) ☐ Depolama			
Anot Fırını Baca sayısı				
Toz kontrol sistemi	☐ Yok ☐ Var (.....)			
Sürekli emisyon ölçüm sistemi	1	2	3	4
Baca tozu depolama	☐ Yok ☐ Var			
Baca tozu depolama yöntemi	☐ Pelet ☐ Big bag ☐ Konteyner ☐ Diğer (.....)			
Baca tozu bertaraf/değerlendirme yöntemi	☐ Değerlendirme (.....) ☐ Depolama			

	T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI SANAYİDEN KAYNAKLANAN HAVA KİRLİLİĞİNİN BELİRLENMESİ VE AZALTILMASINA YÖNELİK UYGULAMANIN KOLAYLAŞTIRILMASININ SAĞLANMASI PROJESİ Proje No: 2016K100070 Entegre Bakır Üretim Tesisleri Saha Kontrol Listesi	
---	--	---

9. EMİSYON KAYNAKLARI – BACALAR (devamı)

BACALARA İLİŞKİN BİLGİLER (devamı)				
Sülfirik asit tesisi baca sayısı				
Kükürt dioksit kontrol sistemi	☐ Yok ☐ Var (.....)			
Toz kontrol sistemi	☐ Yok ☐ Var (.....)			
Sürekli emisyon ölçüm sistemi	1	2	3	4
Baca tozu depolama	☐ Yok ☐ Var			
Baca tozu depolama yöntemi	☐ Pelet ☐ Big bag ☐ Konteyner ☐ Diğer (.....)			
Baca tozu bertaraf/değerlendirme yöntemi	☐ Değerlendirme (.....) ☐ Depolama			
Amonyum sülfat tesisi baca sayısı				
Toz kontrol sistemi	☐ Yok ☐ Var (.....)			
Gaz kontrol sistemi	☐ Yok ☐ Var (.....)			
Sürekli emisyon ölçüm sistemi	1	2	3	4
Baca tozu depolama	☐ Yok ☐ Var			
Baca tozu depolama yöntemi	☐ Pelet ☐ Big bag ☐ Konteyner ☐ Diğer (.....)			
Baca tozu bertaraf/değerlendirme yöntemi	☐ Değerlendirme (.....) ☐ Depolama			

Listeyi Dolduran:

İsim-Soyisim :

Tarih :

İmza