

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

KAĞIT ÜRETİM TESİSLERİ

SAHA KONTROL LİSTESİ

	T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI SANAYİDEN KAYNAKLANAN HAVA KİRLİLİĞİNİN BELİRLENMESİ VE AZALTILMASINA YÖNELİK UYGULAMANIN KOLAYLAŞTIRILMASININ SAĞLANMASI PROJESİ Proje No: 2016K100070	
	Kağıt 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 ISO 9001 ISO 18001 TS EN ISO 22000 FSSC 22000 ISO 50001 Diğer (.....)	EVET ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	HAYIR ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
İşletmede bulunan bölümler Hammadde Depolama ☐ Tomruk ☐ Atık kağıt ☐ Hazır selüloz ☐ Yonga, talaş, vb. ☐ Kimyasal maddeler Enerji Üretimi ☐ Kabuk Kazanı ☐ Buhar Türbini	Selüloz Üretim ☐ Yongalama Makinası ☐ Yonga Eleme ☐ Pişirme Kazanı ☐ Selüloz Eleme ve Yıkama ☐ Buharlaştırma ☐ Soda (Geri Kazanım) Kazanı ☐ Oksijenli Elyaf Açıcı ☐ Ağartma ☐ Selüloz Kurutma	Kağıt Üretimi ☐ Karıştırıcı (Pulper) ☐ Hot dispersiyon ünitesi ☐ Öğütücü (Rifayner) ☐ Hamur Kasası ☐ Kurutma Silindirleri

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

2. İŞLETMEDE KULLANILAN KATKI MADDELERİ

HAMMADDELER	
İşletmede kullanılan hammaddeler	☐ Tomruk ☐ Yonga, talaş, vb. ☐ Hazır selüloz ☐ Atık kağıt ☐ Sodyum hidroksit (NaOH) ☐ Sodyum sülfid (Na₂S) ☐ Magnezyum sülfid (MgSO₃) ☐ Magnezyum bisülfid (H₂MgO₆S₂) ☐ Magnezyum tuzu (MgSO₄) ☐ Biyosit ☐ Diğer (.....)

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

3. ÜRETİM

PROSES ÜRÜNLERİ	
Proseste üretilen ürünleri işaretleyiniz.	☐ Selüloz ☐ Yazı kâğıtları ☐ Temizlik kâğıtları ☐ Gazete kâğıdı ☐ Ambalaj kâğıtları ☐ Kartonlar ☐ Mukavva ☐ Özel kâğıtlar (sigara kâğıdı, vb.) ☐ Diğer (.....)
PİŞİRME KAZANI	
Tüketilen Sodyum hidroksit (NaOH) miktarı	 (ton/gün)
Tüketilen Sodyum sülfat (Na ₂ S) miktarı	 (ton/gün)
Tüketilen Magnezyum sülfat (MgSO ₃) miktarı	 (ton/gün)
Tüketilen Magnezyum bisülfat (H ₂ MgO ₆ S ₂) miktarı	 (ton/gün)
Tüketilen Magnezyum tuzu (MgSO ₄) miktarı	 (ton/gün)
Talaş/Yonga depolama alanı	☐ Açık ☐ Kapalı
Tüketilen atık kâğıt miktarı	 (ton/gün)
YAKITLAR – KAZAN DAİRESİ	
Kullanılan yakıt türü/türlerini işaretleyiniz.	☐ Yonga ve talaş ☐ Linyit ☐ Fuel-oil ☐ Doğalgaz ☐ Diğer (.....)

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

3. ÜRETİM (devamı)

YAKITLAR – KAZAN DAİRESİ (devamı)	
Kullanılan yıllık yakıt miktarı nedir?	☐ Yonga ve talaş (ton) ☐ Linyit (ton) ☐ Fuel-oil (ton) ☐ Doğalgaz (Sm ³) ☐ Diğer
Kullanılan yakıtın ısı değeri	 (kcal/kg)
Kazanlardan elde edilen ısı gücü	 (MW)
Kömür yakan kazanlarda toplam kükürt oranı nedir?	 (%)
Kül depolanıyor mu?	☐ Evet ☐ Hayır
Kül depolama sahası toplam alanı	 m ²
Kömür sahası çevresinde toz önlemleri var mı?	☐ Yok ☐ Toz tutucu rüzgar perdesi ☐ Ağaçlandırma ☐ Diğer
Kül sahası çevresinde toz önlemleri var mı?	☐ Yok ☐ Toz tutucu rüzgar perdesi ☐ Ağaçlandırma ☐ Diğer
TÜRBİNLER	
Toplam türbin gücü nedir?	 (KW)
Türbinlerde üretilen enerji miktarı	 (KWh)

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

4. EMİSYON VE İMİSYON KAYNAKLARI

BACALAR	
Kazan sayısı	
Kazan bacası sayısı	
Proses bacası sayısı ve ismi	
Baca gazı arıtma sistemi var mı?	☐ Evet ☐ Hayır
Baca gazında SO ₂ giderimi yapılıyor mu?	☐ Hayır ☐ Evet (.....)
Baca gazında NO _x giderimi yapılıyor mu?	☐ Hayır ☐ Evet (.....)
Toz emisyon kontrolü var mı?	☐ Hayır ☐ Evet (.....) ☐ Elektrostatik ☐ Torba Filtre ☐ Islak Filtre ☐ Diğer (.....)
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemi var mı?	☐ Hayır ☐ Evet (.....)

Listeyi Dolduran

İsim-Soyisim :

Tarih :

İmza