

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

ASİT 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	
	Asit 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 (.....)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: left;">EVET</th> <th style="width: 50%; text-align: left;">HAYIR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> </tbody> </table>	EVET	HAYIR	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
EVET	HAYIR												
☐	☐												
☐	☐												
☐	☐												
☐	☐												
☐	☐												
Ürün Türleri	☐ Sülfürik Asit ☐ Fosforik Asit ☐ Nitrik Asit ☐ Elementel Kükürt ☐ Diğer (.....)												

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

2. İŞLETMEDE KULLANILAN HAMMADDE TEMİNİ VE DEPOLAMA

HAMMADDE ve KATKILAR	
Kullanılan hammadde miktarları	Sülfürik Asit Üretimi: ☐ Kükürt ☐ Elementel Kükürt ☐ Sülfürlü Mineraller ☐ SO₂ İçerikli Baca Gazı ☐ Organik Kimya Kökenli Atık Asit ☐ İndirgenmiş Kükürtlü Gazlar (H₂S, CS₂, vb.) ☐ Diğer Metal Madenciliği (bakır, çinko, kurşun) Kökenli SO₂ İçerikli Baca Gazı Fosforik Asit Üretimi: ☐ Fosfat Kayası ☐ Florapatit ☐ Frankolit ☐ Hidroklorik Asit ☐ Sülfürik Asit Nitrik Asit Üretimi: ☐ Amonyak Claus Prosesi (Elementel Kükürt Üretimi) ☐ Hidrojen Sülfür
Hammadde temini	☐ Tesis İçi (.....) ☐ Tesis Dışı (.....)
Katı hammadde (fosfat kayası) depolama alanı	☐ Açık Alan ☐ Kapalı Alan (.....)
Tesis içinde katı hammadde hazırlamada kullanılan işlemleri	☐ Kırma ☐ Eleme ☐ Öğütme

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

3. ÜRETİM ve YARDIMCI BİRİMLER

SÜLFÜRİK ASİT ÜRETİMİ	
Kükürt kaynağı	☐ Elementel Kükürt ☐ Piritik Mineraller ☐ Metalik Sülfürler ☐ SO ₂ Gazı ☐ Atık Asitler ☐ Diğer Kükürtlü Gazlar (H ₂ S, CS ₂)
Üretim aşamaları	☐ Pirit Kavurma ☐ Kükürt Yakma ☐ Atık Asit Geri Kazanımı ☐ Termal Parçalama ☐ İndirgen Parçalama ☐ TiO₂ Üretimi Kaynaklı Atık Asit ☐ Metalik Sülfatların Parçalanması ☐ SO ₂ – SO ₃ Dönüştürme Reaktörü Reaktör Tipi:..... ☐ Absorbsiyon Ünitesi
FOSFORİK ASİT ÜRETİMİ	
Üretim aşamaları	☐ Kayaç Öğütme ☐ Reaksiyon ☐ Filtrasyon ☐ Asit Deriştirme ☐ Kalsiyum Sülfat Ünitesi ☐ Hemihidrat Prosesi ☐ Dihidrat Prosesi ☐ Hemi-dihidrat Prosesi ☐ Di-hemihidrat Prosesi

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

3. ÜRETİM ve YARDIMCI BİRİMLER (devamı)

NİTRİK ASİT ÜRETİMİ	
Üretim aşamaları	☐ Hammadde Hazırlama ☐ Amonyak Gazlaştırma ve Filtreleme ☐ Hava Filtreleme ☐ Amonyak-Hava Karıştırma ☐ Katalitik Reaktör ☐ Eşanjör ☐ Soğutma/Yoğuşturma ☐ Absorbsiyon ☐ Buhar Türbini ☐ Kuyruk Gazı Arıtma
CLAUS PROSESİ	
Üretim Aşamaları	☐ Amin Yıkaması ☐ Fırın Reaktör ☐ Katalitik Reaktör ☐ Kuyruk Gazı Arıtma

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

4. EMİSYON KAYNAKLARI

SÜLFÜRİK ASİT ÜRETİMİ	
Absorbsiyon Kulesi Baca Sayısı	
Absorbsiyon Kulesi DeSO _x sistemi	☐ Yok ☐ Var (.....)
Pirit Kavurma Ünitesi Baca Sayısı	
Metal Cevher Kavurma Ünitesi Baca Sayısı	
Kükürt, Kükürt İçeren Gaz Yakma ve Atık Asit Termal İşlemler Bacası Sayısı	
Kükürt, Kükürt İçeren Gaz Yakma ve Atık Asit Termal İşlemler Bacası DeNO _x Sistemi	☐ Yok ☐ Var (.....)
Baca gazı arıtma sistemi var mı?	☐ Evet ☐ Hayır
Baca gazında SO ₂ giderimi yapıyor mu?	☐ Hayır ☐ Evet (.....)
Baca gazında NO _x giderimi yapıyor mu?	☐ Hayır ☐ Evet (.....)
Toz emisyon kontrolü var mı?	☐ Hayır ☐ Evet (.....) varsa ☐ Elektrostatik ☐ Torba Filtre ☐ Islak Filtre ☐ Diğer (.....)
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemi var mı?	☐ Hayır ☐ Evet (.....)

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

4. EMİSYON KAYNAKLARI (devamı)

FOSFORİK ASİT ÜRETİMİ	
Fosfat Kayası Çözündürme Ünitesi Baca Sayısı	
Duman Yıkayıcı Baca Sayısı	
Baca Gazında HF Giderimi Yapılıyor mu?	☐ Hayır ☐ Evet (.....)
Toz emisyon kontrolü var mı?	☐ Hayır ☐ Evet (.....) varsa ☐ Elektrostatik ☐ Torba Filtre ☐ Islak Filtre ☐ Diğer (.....)
NİTRİK ASİT ÜRETİMİ	
Absorbsiyon Kulesi Baca Sayısı	
Absorbsiyon Kulesi DeNO _x sistemi	☐ Hayır ☐ Evet (.....)
Oksidasyon Ünitesi Baca Sayısı	
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 (.....) varsa ☐ Elektrostatik ☐ Torba Filtre ☐ Islak Filtre ☐ Diğer (.....)
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemi var mı?	☐ Hayır ☐ Evet (.....)

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

4. EMİSYON KAYNAKLARI (devamı)

CLAUS PROSESİ	
Proses Bacası Sayısı	
Proses Bacası DeSO _x Sistemi	☐ Hayır ☐ Evet (.....)
Toz emisyon kontrolü var mı?	☐ Hayır ☐ Evet (.....) varsa ☐ Elektrostatik ☐ Torba Filtre ☐ Islak Filtre ☐ Diğer (.....)
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemi var mı?	☐ Hayır ☐ Evet (.....)

Listeyi Dolduran

İsim-Soyisim :

Tarih :

İmza