



|                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI<br/>SANAYİDEN KAYNAKLANAN HAVA KİRLİLİĞİNİN<br/>BELİRLENMESİ VE AZALTILMASINA YÖNELİK UYGULAMANIN<br/>KOLAYLAŞTIRILMASININ SAĞLANMASI PROJESİ<br/><i>Proje No: 2016K100070</i></p> |
| <p><b>Madencilik Faaliyetleri</b><br/><b>Saha Kontrol Listesi</b></p>                                                                                                                                                    |



# **MADENCİLİK FAALİYETLERİ**

## **SAHA KONTROL LİSTESİ**

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI<br>SANAYİDEN KAYNAKLANAN HAVA KİRLİLİĞİNİN<br>BELİRLENMESİ VE AZALTILMASINA YÖNELİK UYGULAMANIN<br>KOLAYLAŞTIRILMASININ SAĞLANMASI PROJESİ<br>Proje No: 2016K100070 |  |
|                                                                                   | <b>Madencilik Faaliyetleri</b><br><b>Saha Kontrol Listesi</b>                                                                                                                                          |                                                                                     |

## 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                                                                                                    | <input type="checkbox"/> Geçici Faaliyet Belgesi<br><input type="checkbox"/> Çevre İzni/Çevre İzin ve Lisansı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Kalite yönetim sistemi<br>ISO 9001<br>ISO 18001<br>TS EN ISO 22000<br>FSSC 22000<br>ISO 50001<br>Diğer (.....) | <table border="0"> <tr> <td>EVET</td> <td>HAYIR</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | EVET | HAYIR | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| EVET                                                                                                           | HAYIR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |       |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| <input type="checkbox"/>                                                                                       | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| <input type="checkbox"/>                                                                                       | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| <input type="checkbox"/>                                                                                       | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| <input type="checkbox"/>                                                                                       | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| <input type="checkbox"/>                                                                                       | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Maden Türü                                                                                                     | <input type="checkbox"/> Metalik cevher (.....)<br><input type="checkbox"/> Metalik olmayan cevher (.....)<br><input type="checkbox"/> Enerji hammaddesi (.....)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI<br>SANAYİDEN KAYNAKLANAN HAVA KİRLİLİĞİNİN<br>BELİRLENMESİ VE AZALTILMASINA YÖNELİK UYGULAMANIN<br>KOLAYLAŞTIRILMASININ SAĞLANMASI PROJESİ<br>Proje No: 2016K100070 |  |
|                                                                                   | <b>Madencilik Faaliyetleri</b><br><b>Saha Kontrol Listesi</b>                                                                                                                                          |                                                                                     |

## 2. CEVHER HAZIRLAMA İŞLEMLERİ

| CEVHER OCAĞI                                         |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ruhsat sahası alanı                                  | ..... hektar                                                                                                                                                                                                        |
| Yıllık ocak kapasitesi                               | ..... m <sup>3</sup> /yıl, ..... ton/yıl                                                                                                                                                                            |
| Konkasör tesisi varsa kırma-eleme kapasitesi         | ..... m <sup>3</sup> /yıl, ..... ton/yıl                                                                                                                                                                            |
| Üretilen cevher türü                                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| Delme makinası kullanılıyor mu?                      | <input type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır                                                                                                                                                        |
| Toz kontrolü                                         | <input type="checkbox"/> Var <input type="checkbox"/> Yok                                                                                                                                                           |
| Patlatma sayısı                                      | ..... adet/gün, ..... adet/hafta, ..... adet/ay                                                                                                                                                                     |
| Patlatma işlemi toz önleme sistemi var mı?           | <input type="checkbox"/> Evet (.....)<br><input type="checkbox"/> Hayır                                                                                                                                             |
| Malzeme sökme işlemi toz önleme sistemi var mı?      | <input type="checkbox"/> Evet (.....)<br><input type="checkbox"/> Hayır                                                                                                                                             |
| Malzeme yükleme işlemi toz önleme sistemi var mı?    | <input type="checkbox"/> Evet (.....)<br><input type="checkbox"/> Hayır                                                                                                                                             |
| Malzeme taşıma işlemi toz önleme sistemi var mı?     | <input type="checkbox"/> Evet (.....)<br><input type="checkbox"/> Hayır                                                                                                                                             |
| CEVHER HAZIRLAMA                                     |                                                                                                                                                                                                                     |
| Birincil kırıcı toz kontrol sistemi var mı?          | <input type="checkbox"/> Evet (.....)<br><input type="checkbox"/> Hayır                                                                                                                                             |
| Birincil kırıcı elek altı malzemeler depolanıyor mu? | <input type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır<br>.....-..... mm, ..... (ton/gün), ..... (ton/ay)<br>.....-..... mm, ..... (ton/gün) ..... (ton/ay)<br>.....-..... mm, ..... (ton/gün) ..... (ton/ay) |
| İkincil kırıcı toz kontrol sistemi var mı?           | <input type="checkbox"/> Evet (.....)<br><input type="checkbox"/> Hayır                                                                                                                                             |
| İkincil kırıcı elek altı malzemeler depolanıyor mu?  | <input type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır<br>.....-..... mm, ..... (ton/gün), ..... (ton/ay)<br>.....-..... mm, ..... (ton/gün) ..... (ton/ay)<br>.....-..... mm, ..... (ton/gün) ..... (ton/ay) |
| Üçüncül kırıcı toz kontrol sistemi var mı?           | <input type="checkbox"/> Evet (.....)<br><input type="checkbox"/> Hayır                                                                                                                                             |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI<br/>SANAYİDEN KAYNAKLANAN HAVA KİRLİLİĞİNİN<br/>BELİRLENMESİ VE AZALTILMASINA YÖNELİK UYGULAMANIN<br/>KOLAYLAŞTIRILMASININ SAĞLANMASI PROJESİ<br/><i>Proje No: 2016K100070</i></p> <p style="text-align: center;"><b>Madencilik Faaliyetleri</b><br/><b>Saha Kontrol Listesi</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| CEVHER HAZIRLAMA (devamı)                                                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Üçüncül kırıcı elek altı malzemeler depolanıyor mu?                         | <input type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır<br>.....-..... mm, ..... (ton/gün), ..... (ton/ay)<br>.....-..... mm, ..... (ton/gün) ..... (ton/ay)<br>.....-..... mm, ..... (ton/gün) ..... (ton/ay) |
| Bunker sistemi toz kontrolü var mı?                                         | <input type="checkbox"/> Evet (.....)<br><input type="checkbox"/> Hayır                                                                                                                                             |
| Taşıma bantları toz kontrolü var mı?                                        | <input type="checkbox"/> Evet (.....)<br><input type="checkbox"/> Hayır                                                                                                                                             |
| Malzemelerin döküldüğü noktalarda toz kontrolü var mı?                      | <input type="checkbox"/> Evet (.....)<br><input type="checkbox"/> Hayır                                                                                                                                             |
| Depolama alanlarında ve genel üretim alanında toz indirgeme sistemi var mı? | <input type="checkbox"/> Evet (.....)<br><input type="checkbox"/> Hayır                                                                                                                                             |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI<br/>SANAYİDEN KAYNAKLANAN HAVA KİRLİLİĞİNİN<br/>BELİRLENMESİ VE AZALTILMASINA YÖNELİK UYGULAMANIN<br/>KOLAYLAŞTIRILMASININ SAĞLANMASI PROJESİ<br/>Proje No: 2016K100070</p> <p style="text-align: center;"><b>Madencilik Faaliyetleri</b><br/><b>Saha Kontrol Listesi</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. CEVHER ZENGİNLEŞTİRME

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kullanılan fiziksel işlemler hangileridir?                                            | <input type="checkbox"/> Elle veya mekanik ayıklama<br><input type="checkbox"/> Boyuta göre sınıflandırma<br><input type="checkbox"/> Gravite ile ayırma<br><input type="checkbox"/> Manyetik ayırma<br><input type="checkbox"/> Elektrostatik ayırma<br><input type="checkbox"/> Diğer (.....) |
| Fiziksel işlemlerin gerçekleştiği tesislerde toz kontrolü var mı?                     | <input type="checkbox"/> Evet (.....)<br><input type="checkbox"/> Hayır                                                                                                                                                                                                                         |
| Kullanılan fiziko-kimyasal işlemler hangileridir?                                     | <input type="checkbox"/> Flotasyon<br><input type="checkbox"/> Aglomerasyon<br><input type="checkbox"/> Flokülasyon<br><input type="checkbox"/> Amalgamlaştırma<br><input type="checkbox"/> Diğer (.....)                                                                                       |
| Fiziko-kimyasal işlemlerin gerçekleştiği tesislerde toz ve gaz kontrolü var mı?       | <input type="checkbox"/> Evet (.....)<br><input type="checkbox"/> Hayır                                                                                                                                                                                                                         |
| Kullanılan kimyasal/biyokimyasal işlemler hangileridir?                               | <input type="checkbox"/> Kalsinasyon<br><input type="checkbox"/> Kavurma<br><input type="checkbox"/> Siyanürleme<br><input type="checkbox"/> Kimyasal liç<br><input type="checkbox"/> Biyolojik liç<br><input type="checkbox"/> Diğer (.....)                                                   |
| Kimyasal/biyokimyasal işlemlerin gerçekleştiği tesislerde toz ve gaz kontrolü var mı? | <input type="checkbox"/> Evet (.....)<br><input type="checkbox"/> Hayır                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI<br>SANAYİDEN KAYNAKLANAN HAVA KİRLİLİĞİNİN<br>BELİRLENMESİ VE AZALTILMASINA YÖNELİK UYGULAMANIN<br>KOLAYLAŞTIRILMASININ SAĞLANMASI PROJESİ<br>Proje No: 2016K100070 |  |
|                                                                                   | <b>Madencilik Faaliyetleri</b><br><b>Saha Kontrol Listesi</b>                                                                                                                                          |                                                                                     |

#### 4. EMİSYON KAYNAKLARI

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CEVHER HAZIRLAMA</b>                                              |                                                                                                                                                                                                   |
| Birincil kırıcı baca sayısı                                          |                                                                                                                                                                                                   |
| İkincil kırıcı baca sayısı                                           |                                                                                                                                                                                                   |
| Üçüncül kırıcı baca sayısı                                           |                                                                                                                                                                                                   |
| Elek sistemi filtre baca sayısı                                      |                                                                                                                                                                                                   |
| Depolama (bunker, vb.) baca sayısı                                   |                                                                                                                                                                                                   |
| Taşıma bantları filtre baca sayısı                                   |                                                                                                                                                                                                   |
| <b>CEVHER ZENGİNLEŞTİRME</b>                                         |                                                                                                                                                                                                   |
| Fiziksel işlem baca sayısı                                           |                                                                                                                                                                                                   |
| Fiziko-kimyasal işlem baca sayısı                                    |                                                                                                                                                                                                   |
| Kimyasal/biyokimyasal işlem baca sayısı                              |                                                                                                                                                                                                   |
| Kullanılan yakıt türü/türlerini işaretleyiniz.                       | <input type="checkbox"/> Kömür<br><input type="checkbox"/> Doğalgaz<br><input type="checkbox"/> Fuel-oil<br><input type="checkbox"/> Diğer (.....)                                                |
| Kullanılan yıllık yakıt miktarı nedir?                               | <input type="checkbox"/> Kömür ..... (ton)<br><input type="checkbox"/> Doğalgaz ..... (Sm <sup>3</sup> )<br><input type="checkbox"/> Fuel-oil ..... (ton)<br><input type="checkbox"/> Diğer ..... |
| Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemi var mı? Ölçülen parametreler nelerdir? | <input type="checkbox"/> Hayır<br><input type="checkbox"/> Evet (.....)                                                                                                                           |

Listeyi Dolduran

İsim-Soyisim :  
Tarih :  
İmza :