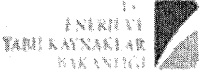


Ek-1

DAİMİ NEZARETÇİ SERTİFİKASI



MADEN İŞLERİ  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
Maden İşleri Genel Müdürlüğü

*Daimi Nezaretçi Sertifikası*

T.C. Kimlik No:  
Oda Sicil No :

Tarih :  
Dosya No:

*3213 sayılı Maden Kanununun 31.maddesi gereğince .....'ye  
5 yıl süre ile geçerli olmak üzere Daimi Nezaretçi Sertifikası verilmiştir.*

Maden İşleri Genel Müdürlüğü  
Bakan a.

**Ek-2****ARAMA RUHSATLARI MİNİMUM MALİ YETERLİLİK TUTARLARI TABLOSU**

<b>MALİ YETERLİLİK TUTARI (TL)</b>	<b>MADEN GRUPLARI</b>	<b>MALİ YETERLİLİK (TL)</b>
	II (b)	150.000
	III	200.000
	IV	300.000
	V	100.000

**İŞLETME RUHSATLARI MİNİMUM MALİ YETERLİLİK TUTARLARI TABLOSU**

<b>Ruhsat Grubu</b>	<b>Minimum Mali Yeterlilik Tutarı (TL)</b>
I (a)	200.000
I (b)	200.000
II (a)	600.000
II (b)	600.000
II (c)	600.000
III	200.000
IV (a)	600.000
IV (b)	1.000.000
IV (c)	1.000.000
IV (ç)	1.000.000
V	200.000

**İL KAPSAMINDA KISITLAMA ALAN ÇALIŞMASI YAPILIRKEN  
GÖZ ÖNÜNDE BULUNDURULACAK HUSUSLAR**

- 1.Yönetim yapısı; idari bölünüş, sınırlar (kurumsal ve hukuki yetki sınırları belirlenecek).
- 2.Mevcut yerleşim alanları.
- 3.Onaylı mevcut imar planları ve plan kararları (yerleşime uygun ve uygun olmayan alanlar).
- 4.Arazi kullanımı (uydu kent alanları, park, bahçe, rekreasyon gibi).
- 5.Ana hatları ile mülkiyet yapısı(orman, mera, hazine, özel mülkiyet gibi)
- 6.Fiziksel yapı;
  - a)Akarsular, taşkın alanları,
  - b)İklim,
  - c)Toprak kabiliyeti,
  - ç)Tarım alanları, tarımsal arazi kullanımı,
  - d)Sulama alanları,
  - e)Mevcut ağaçlandırma alanları,
  - f)Bitki örtüsü,
  - g)Yeraltı ve yüzeysel su kaynakları, havzaları ve özellikleri.
- 7.Çevresel kaynaklar ve koruma alanları;
  - a)Korunması gerekli kültür ve tabiat varlıkları ve alanları,
  - b)Sulak alanlar,
  - c)Özel çevre koruma(ÖÇK) alanları,
  - ç)Orman sayılan alanlar,
  - d)Ekolojik açıdan korunması gerekli alanlar,
  - e)Millî Parklar (millî park, tabiat anıtı, tabiat parkı, tabiat alanı),
  - f)Özel kanunlarla belirlenmiş diğer alanlar (Organize sanayi bölgesi, turizm merkezi, askeri alanlar gibi).
- 8.Ekonomik ve sektörel yapı.
- 9.Teknik altyapı(karayolları, enerji hatları, doğal gaz ve petrol boru hattı, içme ve kullanma suyu barajları, katı atık depolama alanları gibi).
- 10.Jeolojik durum (bölge/il jeolojisi).
11. II. Grup (a) bendi madenler ve patlatma yapılarak üretim yapılan I. Grup (b) bendi madenler için kısa, orta ve uzun vadeli ihtiyacı gösteren arz/talep raporu.
12. Diğer hususlar (yukarıda yer alan hususlar dışında kalmasına rağmen o ile özgül olarak duyarlı sayılan alan var ise buna ilişkin konulara yer verilecektir.)

**NOT:** Bu alanlara ait tüm çizim ve haritalar 1/25000 ölçekli ve 6 derecelik dilime esas olarak verilir.

## DAİMİ NEZARETÇİ DEFTERİNDE RAPOR EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

DÜZENLEME TARİHİ: .../.../.....

1- Mevcut ocak/ocakların temsili koordinatı:
2- Üretilen madenin cinsi:
3- Faaliyetler, izin alanları (7. madde izinleri, ÇED, Orman, GSM vs.) hakkında bilgi:
4- Basamak şev açısı, basamak yüksekliği, genişliği ve basamak sayısı:
5- Şevlerde projesine aykırı durum olup olmadığı hakkında bilgi:
6- İşletme sahasında heyelan, çökme, oturma, göçmeye neden olabilecek yapısal jeolojik unsurların varlığına ilişkin bilgi:
7- Üretim ve stok miktarı (ton, kg, gr, ,m <sup>3</sup> , lt, vs):
8- Üretimi yapan hakkında bilgi (ruhsat sahibi, rödövanşçı, taşeron vs):
9- Maden işletme faaliyetlerinde çalışan personel sayısı:
10- Yeraltı işletme faaliyetlerinde çalışan personel sayısı:
11- Üretim yöntemi hakkında bilgi:
12- Yeraltı ocaklarında havalandırma sistemi hakkında bilgi: Doğal ( ) Cebri ( )
13- Yeraltı ocağında galerilerin ve üretim yerlerinin insanın kaçmasına imkân verecek şekilde en az iki ayrı yolla yerüstüne bağlı olup olmadığı hakkında bilgi:
14- Yeraltında kullanılan tahkimat hakkında bilgi:
15- Yeraltı ocaklarında insan ve maden nakliyesi hakkında bilgi:
16- Ocak/ocaklarda faaliyetlerin projeye uygun yürütülüp yürütülmediği hakkında bilgi:
17- Yeraltı ocaklarında faaliyetlerin sürdürüldüğü üretim yeri koordinatı(Y, X, Z)
18- İmalat ve havalandırma planının her ay kayıtlara işlenip işlenmediği hakkında bilgi:
19-Ruhsat sahasında meydana gelen her türlü maden kazasının rapor edilmesi:
20- Diğer Hususlar (Yukarıdakilerin dışında tespit edilen eksiklik, hata ve önerilerle ilgili bilgiler belirtilecektir.):
21-Vardiyada görevli teknik elemann görevleri ile ilgili tespitler:
TEKNİK ELEMAN İMZASI

Yukarıda açıklanan ve defterde asgari olması gereken hususlarda herhangi bir değişikliğe uğramayanların defterde en az bir kez açıklanması yeterlidir. Değişiklik olması durumunda revize edilmesi zorunludur.

RUHSAT SAHİBİ İMZASI

DAİMİ NEZARETÇİ İMZASI

Ek-5

**RUHSAT MÜRACAAT FORMU**  
**ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞINA**  
**(Maden İşleri Genel Müdürlüğü)**

İl : .....

İlçe : .....

Köy : .....

Grubu : .....

Alanı : .....

Pafta Adı : .....

**KOORDİNATLAR:**

(Koordinatlar yedi basamaklı olarak verilecektir)

	<u>1.NOKTA</u>	<u>2.NOKTA</u>	<u>3.NOKTA</u>	<u>4.NOKTA</u>
Sağa (Y) .....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X) .....	.....	.....	.....	.....

Yukanda belirtilen alan için 3213 sayılı Maden Kanununun 16 ncı maddesi uyarınca; ..... Grubu ruhsat almak istiyorum.

Gereğini arz ederim.

Tarih: ...../...../.....

Adı Soyadı  
İmza

**EKLER:**

Ek-1 İşletme Ruhsat Taban Bedeli  
Ek-2 İlk Müracaat Taahhütnamesi

Müracaat tarihi : .....

Müracaat saati ve dakikası : .....

ADRES:

.....  
.....  
.....

T.C. Kimlik No : .....

Vergi Daire ve No : .....

Banka adı ve hesap no : .....

Tel : .....

Faks : .....

KEP Adresi : .....

NOT: Tamamı denizlerde yapılacak Kokolit ve Sapropel ile ilgili müracaatlarda maden isminin yazılması zorunludur.

**İLK MÜRACAAT TAAHHÜTNAMESİ VE BELGELERİ**  
**ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞINA**  
**(Maden İşleri Genel Müdürlüğü)**

3213 sayılı Maden Kanunu kapsamında yaptığım “ruhsat müracaatı” sonucunun, Maden İşleri Genel Müdürlüğü ilan panosunda ve internet sayfasında müracaat tarihinde ilan edileceğini ve müracaat sonucunu buradan öğreneceğimi, bu ilanın dışında, tarafıma başka bir bildirim yapılmayacağını,

Yapmış olduğum müracaatımın hak kazanması durumunda, müracaat gününden itibaren iki ay içinde ruhsat bedelini yatırarak aşağıdaki belgelerimin asıllarını Genel Müdürlüğe vermemin zorunlu olduğunu, aksi takdirde 3213 sayılı Maden Kanunu gereği hakkımın sona erdiğini bildiğimi,

Gerçek kişiler	Tüzel kişiler
1) T.C. kimlik numarası beyanı, 2) Onaylı imza beyanı, 3) Ruhsat bedelinin yatırıldığına dair belge, 4) Ek-7’de yer alan ön inceleme raporu, 5) Ek-8’de yer alan maden arama projesi, 6) Mali yeterlilik belgeleri, 7) KEP adresi.	1) Müracaatçı tüzel kişiye ait güncel şirket ana sözleşmesini, yönetim kurulunu ve şirketin ortaklarının pay oranlarını içeren Ticaret Sicil Müdürlüğünden onaylı Ticaret Sicil Gazetesi örneği, 2) Tüzel kişinin bağlı olduğu vergi dairesi, ili ve vergi numarasını gösterir belge, 3) Tüzel kişiyi temsil ve ilzama yetkili kişilerin onaylı imza sirküleri, 4) Ruhsat bedelinin yatırıldığına dair belge, 5) Ek-7’de yer alan ön inceleme raporu, 6) Ek-8’de yer alan maden arama projesi, 7) Mali yeterlilik belgeleri, 8) KEP adresi.

Yukarıda sayılan belgeleri verdiğim tarihten sonraki iş günü ruhsatımın hazırlanarak sicile işlenip yürürlüğe gireceğini, yürürlük tarihinin 3213 sayılı Maden Kanunu gereğince mali ve teknik yükümlülüklerin yerine getirilmesi için başlangıç tarihi olduğunu bildiğimi,

Ruhsatımı aldıktan sonra 3213 sayılı Maden Kanununun uygulanması ile ilgili bütün tebligatların yapılacağı yazışma adresim aşağıda verilmiş olup, adres değişikliğimi bildirmedığım takdirde bu adresime yapılan tebligatların tarafımdan tebellüğü edilmiş sayılacağını,

Maden Kanununun 6 ncı maddesinde belirtilen Devlet memuru, diğer kamu görevlisi Genel Müdürlüğün merkez ve taşra teşkilatında çalışan yevmiyeli ve mukaveleli personeli olmadığımı, daha sonra aksinin tespit edilmesi halinde ruhsatın iptal edileceğini,\*)

Talep edilen alanın hak sağlamaya müsait olan kısmının ilgili kurumlar tarafından Genel Müdürlüğe bildirilen; özel çevre koruma bölgeleri, millî parklar, yaban hayatı koruma ve geliştirme sahaları, muhafaza ormanları, 4/4/1990 tarihli ve 3621 sayılı Kıyı Kanununa göre korunması gerekli alanlar, 1 inci derece askeri yasak bölgeler, 1/5000 ölçekli imar planı onaylanmış alanlar, 1 inci derece sit alanları, Karayolları Genel Müdürlüğünün Teşkilat ve Görevleri Hakkındaki Kanunda belirtilen alanlar ile madencilik amacı dışında tahsis edilen ve Genel Müdürlük tarafından uygun görüş verilen elektrik santralleri, organize sanayi bölgeleri, petrol, doğal gaz ve jeotermal boru hatları gibi yatırım alanları içinde hak sağlaması halinde, iki ay içinde ruhsat bedelinin yatırılmasından sonra bu alanlara ilişkin ilgili kurumlardan izin alınması için müracaat edeceğimi, iki aylık süre içerisinde ruhsat bedelinin tam olarak yatırılmaması halinde bu alanın müracaatlara açık hale geleceğini, bu süre içinde izin almanın durumunda yukarıdaki diğer belgeler ile ön inceleme raporu, mali yeterliliği içeren maden arama projesi ve izin alındığına dair belgelerin eksiksiz olarak Genel Müdürlüğe verilmesinin zorunlu olduğunu, aksi takdirde, ilgili kurumlardan izin alınması için verilen bir yıllık sürenin sonunda müracaatımın reddedileceğini, müracaat edilen alanın bir kısmının yukarıda yer alan alanlarla çakışması halinde, çakışan alan dışındaki serbest alana ilişkin olarak yukarıda yer alan hükümlere göre işlem yapacağımı, aksi halde, çakışan alan dışındaki serbest alanın iki aylık süre sonunda müracaatlara açık hale geleceğini, çakışan alanla ilgili olarak iki aylık süre içinde ruhsat bedelinin yatırılmasını müteakip gerekli izinlerin alınması için tarafıma bir yıl süre verileceğini, bu alan için gerekli iznin alınması halinde yukarıdaki diğer belgeler ile ön inceleme raporu, mali yeterliliği içeren maden arama projesinin Genel Müdürlüğe verilmesi durumunda ruhsat düzenleneceğini, aksi takdirde, ilgili kurumlardan izin alınması için tarafıma verilen bir yıllık sürenin sonunda, müracaatın çakışan alanla ilgili kısmının reddedileceğini,

Müracaat tarihinde geçerli olan, Şirketin kuruluş statüsünü gösterir Türkiye Ticaret Sicil Gazetesinde, madencilik faaliyetleri yapabileceğine dair ibarenin olmadığına daha sonra tespit edilmesi halinde müracaatının geçersiz sayılacağını,

kabul ve taahhüt ederim. Tarih: ...../...../.....

Adı, Soyadı  
İmzası

ADRES:

.....  
.....

Telefon:.....

Faks : .....

KEP Adresi:.....

Not: Müracaat sahibinin Genel Müdürlükte başka bir işlem için onaylı belgelerinin bulunması, müracaat sahibinin bu hususu dilekçesinde beyan etmesi ve yapılan kontrolde teyit edilmesi durumunda (a), (b) ve (c) bentlerinde belirtilen belgelerin örneklerinin verilmesi yeterlidir.

(\* Gerçek kişilerin yapacağı beyanlar için geçerlidir.

## ÖN İNCELEME RAPORU

**1.Müracaat Sahası Bilgileri**

Müracaat Sahibi :  
Müracaat Sahibinin Adresi :

Müracaat Sahibinin Vergi Dairesi ve Vergi Numarası :

Müracaat Sahibinin Tel, Faks, E-posta, KEP adresi :

Müracaatın Grubu :  
Erişim No :  
Müracaat Tarihi :  
İli :  
İlçesi :  
Köyü :  
Pafta No : (1/25.000)  
Alan (ha.) :

Koordinatları: (Koordinatlar yedi basamaklı olarak verilecektir)

1.NOKTA2.NOKTA3.NOKTA4.NOKTA

Sağa (Y) .....

Yukarı (X) .....

**2.Aranacak Maden/Madenler:** Araması yapılacak ilgili gruba ait olası maden/madenlerin adı yazılır. Örneğin bakır, kaolen, demir, altın vb.

**3.Öncel Çalışmalar:** Yararlanılacak her türlü literatür bilgisi ve belgeler bilimsel anlatım ilkelerine uygun şekilde kaynak gösterilerek ifade edilir. Öncel çalışmalar sonucu belirlenen, jeolojik ortama ilişkin litoloji, litostratigrafi, tektonik, jeofizik etüt, alterasyon zonu ve varsa maden yüzeylenmesi gibi verileri içeren bölgesel jeolojik etütler, bölgesel jeoloji haritaları gibi mevcut bilgi ve belgeler yer alır. Bu bilgi ve belgeler kullanılarak, ilk saha incelemesi sonuçları ile jeolojik çıkarımlar ve öngörülere dayanarak maden potansiyeli taşıyan hedef saha (müracaat sahası) belirlenir.

**4.Müracaat Sahasının Bölgesel Jeolojik Konumu ve Genel Jeolojisi:** Menderes Masifi, Kızıldağ Ofiyoliti, Orta Anadolu Gölsel Sedimanter Neojen Havzası, Doğu Karadeniz Metalojenik Kuşağı gibi sınırları belirli, litolojik, litostratigrafik, tektonik, jeofizik ve jeodinamik özellikleri ortaya konulmuş havza, kuşak masif gibi kavramlarla tanımlanan bölgesel jeolojik yapı içerisinde müracaat sahasının yeri ve önemi jenetik olarak ifade edilir. Eldeki mevcut bilgi ve belgeler ile kısa süreli arazi gözlemlerine ve birkaç örnek üzerinde yapılan petrografik, mineralojik ve jeokimya sonuçları ışığında sahanın jeolojisi (stratigrafi, litoloji, tektonik vb.) açıklanır. Maden potansiyeli olasılığı hakkında bilgi veren küçük ölçekli (1/100000, 1/25000 gibi) jeoloji haritaları ve bu haritalar üzerinde müracaat (hedef) sahasının yeri ve konumu ile eldeki mevcut bilgi ve belgeler ile açıklanır.

**5.Müracaat Sahasının Seçilme Gerekçesi:** Müracaat sahasının seçilme gerekçesi açıkça ifade edilir. Müracaat sahası içinde veya yakın çevresinde yer alan zulum ve çevreleşmeler ile varsa eski işletme ya da terk edilmiş maden sahalarına ait yorum ve değerlendirmeler belirtilir.

**6.Kaynaklar:** Bu raporda kullanılan her türlü bilgi ve belge, kaynaklar dizininde yer alır.

**7.EKLER**

(Raporu Hazırlayan İmza sirküleri, vekaletname YTK imza formu ve oda sicil belgeleri)

**HAZIRLAYAN:****YTK:****MÜRACAAT SAHİBİ:**

Jeoloji Müh./ Yük.Müh.

Adı/Ünvanı

Adı, Soyadı

Adı ve Soyadı

Oda Sicil Numarası

Raporun hazırlanış tarihi

İmza/İmzalar

İmza

İmza

## MADEN ARAMA PROJESİ

### MÜRACAAT SAHİBİNİN:

Ruhsat Sahibinin Adı ve Soyadı/Unvanı:

### RUHSAT BİLGİLERİ:

Ruhsatın Grubu ve Numarası :  
Müracaat Sahibinin Adresi :  
Müracaat Sahibinin Vergi Dairesi ve Vergi Numarası :  
Müracaat Sahibinin Tel, Faks, E-posta, KEP adresi :

PROJENİN ADI: .....

### PROJENİN:

Başlama Tarihi :  
Bitiş Tarihi :

### PROJENİN YERİ:

İli :  
İlçesi :  
Köyü :  
Pafta No: (1/25.000) :  
Koordinatları ve Alanı :

**1. Başlık:** Arama projesinin başlığını belirleyen ve projeye konu edilen olası mineralin/madenin adı, genel konumu, projenin kim/kimler tarafından hazırlandığı başlık sayfası olarak verilecektir.

**2. İçindekiler Dizini:** Harita, şekil ve tablolar dâhil proje içeriğinin listelenmesi yapılacaktır.

**3. Projenin Tanımı:** Kısaca yerleşim, mülkiyet durumu, jeoloji ve mineralizasyonu, arama ve geliştirme ile ilgili öneriler, projede yararlanılan her türlü bilgi ve belge üzerine kısa bir özet yapılacaktır.

### **4. Mülkiyet Durumu:**

- Yüzey hakları dâhil olmak üzere mal, mülk ve varsa diğer lisans, ruhsat veya diğer mülkiyet hakları (tesis vs.) ve bunları korumak için önerilen yükümlülükler,
- Tüm çevre yükümlülükleri için mülkiyet durumu ve varsa çalışma yerinin mevcut atık havuzları, atık malzeme alanları ile önemli doğal ve kültürel özellikleri,
- Sahadaki olası cevherin zenginleştirilmesi ile ilgili kırıcı, değirmen, flotasyon, kontrol sistemleri gibi tesis konularında yer seçimi yapılacak alanların mülkiyetlerinin araştırılması,
- Çalışma özelliklerine göre alınması gereken izinler için öneriler ve çalışma yapmak için alınmış izinler varsa belirtilmesi.

### **5. Erişilebilirlik, İklim, Yerel Kaynaklar, Altyapı ve Fiziki Coğrafya:**

- Topografya, yükseklik ve bitki örtüsü,
- Bir nüfus merkezine ruhsatın yakınlığı ve ulaşımı, ruhsat sahasına erişim,
- İklim ve çalışma sezonu,
- Proje ile ilgili madencilik işlemlerinde kullanılabilir enerji, su, madencilik personel kaynakları vs. açıklanacaktır.

### **6. Sahanın Geçmişi:** Varsa, bilinen ölçüde proje üzerinde tanımlamak için her geçmiş ruhsat açısından,

- Önceki ruhsat sahipleri,
- Önceki ruhsat sahiplerinin ya da faaliyeti gerçekleştirenlerin varsa arama ve geliştirme çalışmalarının genel sonuçları,
- Önceki tahminlerinin güvenilirliği ve bu tahminlere göre kategoriler (mineral kaynakları ve uygun mineral rezervi tahmini),

ç) Önceki ruhsatlarda varsa üretim bilgileri,

d) Varsa kaynak/rezerv bilgisi; araştırılacak ya da keşfedilecek kaynak, mineral, maden türü veya türleri

**7.Projenin Gerekeçesi:**Saha araştırmaları ve varsa test verileri, analiz ve diğer ilgili bilgilerin yorumları, eldeki verilerin yeterliliği, yoğunluğu ve mevcut veri güvenilirliğinin yanı sıra herhangi bir yerdeki belirsizliklerin araştırılması belirtilir. Ayrıca, projenin amacı ve beklentiler açıklanır.

**8.Arama Faaliyetleri:** Bu Yönetmeliğin; ön arama, genel arama ve detay arama ile ilgili asgari faaliyetlerden az olmamak şartı ile inceleme ve araştırmada uygulanması planlanan yöntemler, jeolojik model veya kavramlar ve programlarının, önerilen çalışma programlarının ve ayrıntılarının, ayrıca termin planında gösterilen her aşamanın harcamalar açısından gözden geçirilmesi gerekir.

**9.Uygulanacak Yöntemler ve Yapılacak İşler:** Araştırma konuları ve araştırma yöntemleri tablo olarak verilir.

**10.Proje Yürütme Grubu ya da Eleman Yapısı:** Projenin uygulanması, bilimsel ve teknik açıdan en iyi şekilde desteklenmesi için projenin hazırlık, uygulama ve sonuçlandırma aşamalarında görev alacak yürütme grubu ya da eleman yapısı belirtilir.

**11.Proje Termin Planı:** Uygulanacak yöntem ve yapılacak işlerin yıllara göre dağılımı tablo şeklinde verilir.

**12.Proje İçin Gerekli Donanım ve İşçilik:** Kullanılacak araç, donanım ve malzemeler ile işçilik hizmetleri belirtilir.

**13.Proje Maliyeti:** Proje giderlerinin yıllara göre dağılımı verilir.

**14.Referanslar/Kaynaklar:** Projede kullanılan her türlü bilgi ve belge, kaynaklar dizininde yer alır.

**15.Tarih ve İmza Sayfası:** Projenin sonunda, hazırlayan mühendis/mühendisler, YTK ve ruhsat sahibi için imza sayfası açılır.

**NOT:** İmza sahiplerinin projenin tamamının ve/veya bir bölümünün hazırlanmasında kullanılan fikirler ile ilgili yasal yükümlülükleri belirtilmelidir. Proje ile ilgili yetkili kişiler raporunu hangi rapor, görüş veya beyan üzerine kurduğu ifade edilmelidir. Bu görüş veya beyan daha sonraları sorumluluk reddi içerebilir. Tüm sayfaların imzalayanlar tarafından paraflanması zorunludur.

**Açıklama:** Atıfta bulunulan bilgilerdeki güven kapsamının, teknik raporun hangi bölümlerinin ve/veya hangi kısımlarının reddi için geçerli olduğu belirtilmelidir.

#### **16.Ekler:**

a) Projenin ilgili bölümünde harita, plan ve kesitlerin olması gerekir, haritaların tüm önemli özelliklerini gösteren bir indeks ve detaylı yazılı bilgi bulunmalıdır. Bilinen tüm mineralizasyon, anomaliler, yataklar, ocak sınırları, bitki türleri, atıkların depolama alanları, atık alanları ve tüm diğer önemli özelliklerin özel mülkiyet sınırlarına göre gösterilmesi gerekir. Haritalar, çizimler veya diyagramların hazırlanmasında kaynak bilgi kullanılırsa, gelen bilgilerin kaynağı belirtilmelidir.

b) Eğer komşu veya mücavir sahalar varsa, kendi konumundaki ve mücavirindeki mineralize yapıların ortak haritalar üzerinde gösterilmesi gerekir.

c) Varsa jeokimyasal sonuçlar, jeofizik araştırmalarının sonuçları gösteren haritalar ve onların yorumları dâhil edilmelidir.

ç) Çizimler büyük boy olmamalı uygun ölçekte, yeterince özetlenmiş ve basitleştirilmiş ve elektronik dosyalama için uygun olmalıdır.

d) Mali yeterlilik belgeleri olmalıdır.

#### **ACIKLAMALAR**

(1)Projenin amacı; mineral/maden arama, geliştirme ve üretim faaliyetlerine ilişkin bilimsel ve teknik bilgilerin bir özeti ve projenin özel gereksinimlerinin açıklanmasını ortaya koyar.

(2)Sektörde kullanılan terimler açısından genel bir tanımlama amacıyla, ulusal olarak kullanılan bazı terimlerin tanımlanması gözden geçirilmelidir.

(3)Projede kullanılan teknik terimler için gerekli olan özlü açıklamalar rapora dâhil edilmelidir.

(4)Hiçbir açıklama ihtiyacı duyulmaz ve tanımlamalar açısından olumsuz cevaplar gerekmedikçe, tanımlama bilgilendirmeleri ihmal edilebilir. Bu bilgilendirmenin bir başlık altında toplanması yeterlidir. Raporda başka bir başlık altında yeniden tekrarlanması gerekli değildir.

**ÖN/GENEL/DETAY ARAMA DÖNEMİ TERMİN PLANI**

YAPILACAK İŞLEMLER		BİRİMİ	YILLAR					
			...	...	...	...	...	...
<b>ÖN ETÜT</b>	Öncel çalışmalar	Hektar						
<b>GENEL / DETAY JEOLOJİ</b>	1/25000 Ölçekli	Hektar						
	1/10000 Ölçekli	Hektar						
	1/5000 Ölçekli	Hektar						
	1/2000 Ölçekli	Hektar						
	1/500 Ölçekli	m <sup>2</sup>						
<b>TOPOGRAFIK HARİTA</b>	1/5000 Ölçekli	Hektar						
	1/2000 Ölçekli	Hektar						
<b>JEOKİMYA</b>	Genel	Hektar						
	Ağır Mineral	Hektar						
	Tahkik/ Detay	Hektar						
<b>JEOFİZİK</b>	Manyetik/Gravite	Hektar						
	IP/TEM	Hektar						
	Sismik	km.						
<b>UZAKTAN ALGILAMA</b>		Hektar						
<b>SONDAJ</b>	(Tüm gruplar ve madenler için)	m.						
<b>YOL</b>		m.						
<b>YARMA</b>		m <sup>3</sup>						
<b>GALERİ</b>	(Yer altı işletmeleri için)	m.						
<b>KUYU</b>	(Yer altı işletmeleri için)	m.						
<b>N U M U N E L E R</b>	Kimyasal Analiz	Adet						
	Jeokimyasal Analiz	Adet						
	Ağır Mineral İnceleme	Adet						
	Mineraloji-Petrografi	Adet						
	Paleontoloji	Adet						
	Sıvı Kapanımı	Adet						
	XRF	Adet						
	XRD	Adet						
	Jeokronolojik Yaş Tayini	Adet						
	Ön Teknoloji	Adet						
	Tam Teknoloji	Adet						

**HAZIRLAYAN:**

Jeoloji Müh./ Yük.Müh.  
Adı ve Soyadı

Oda Sicil Numarası  
Raporun hazırlanış tarihi  
İmza

**YTK:**

Adı/Ünvanı

İmza/İmzalar

**MÜRACAAT SAHİBİ:**

Adı, Soyadı

İmza

Ek-9

T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
Maden İşleri Genel Müdürlüğü

ARAMA RUHSATI

İli :  
İlçesi :  
Köyü :  
  
Ruhsat Numarası :  
Ruhsat Grubu :  
Ruhsatın Yürürlüğe Giriş Tarihi :  
Ruhsatın Bitim Tarihi :  
Erişim Numarası :  
Ruhsat Alanı (Hektar) :  
Ruhsat Sahibi :  
T.C. Kimlik No :  
Vergi Daire ve No :  
Ruhsatın Ait Olduğu Paftalar :

RUHSAT SINIRLARININ KOORDİNATLARI

	1.NOKTA	2.NOKTA	3.NOKTA	4.NOKTA	5.NOKTA
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....
	6.NOKTA	7.NOKTA	8.NOKTA	9.NOKTA	10.NOKTA
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....

Ruhsat Sahibi Adresi:

Ruhsat Sahibinin KEP adresi:

ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR  
BAKANI a.

T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
Maden İşleri Genel Müdürlüğü

V. GRUP MADENLER ARAMA SERTİFİKASI

İli :  
İlçesi :  
Köyü :  
  
Sertifika Numarası :  
Sertifika Yürürlüğe Giriş Tarihi :  
Sertifika Bitim Tarihi :  
Erişim Numarası :  
Sertifika Alanı (Hektar) :  
Sertifika Sahibi :  
T.C. Kimlik No :  
Vergi Daire ve No :  
  
Sertifikanın Ait Olduğu Paftalar :

SERTİFİKA SINIRLARININ KOORDİNATLARI

	<u>1.NOKTA</u>	<u>2.NOKTA</u>	<u>3.NOKTA</u>	<u>4.NOKTA</u>	<u>5.NOKTA</u>
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....
	<u>6.NOKTA</u>	<u>7.NOKTA</u>	<u>8.NOKTA</u>	<u>9.NOKTA</u>	<u>10.NOKTA</u>
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....

Sertifika Sahibi Adresi:

Sertifika Sahibinin KEP adresi:

ÖN ARAMA FAALİYET RAPORU

**RAPORUN BAŞLIĞI:** Başlık raporun konusunu ve içeriğini kısaca, açık ve yeterli bir biçimde ifade edecektir.

**1.RUHSAT SAHASI BİLGİLERİ :**

**Ruhsat Sahibi :**

**Ruhsatın Grubu :**

**Ruhsat No :**

**Erişim No :**

**Ruhsat Yürürlük Tarihi :**

**İli :**

**İlçesi :**

**Köyü :**

**Pafta No :**

**Alan (ha.) :**

**Koordinatları (1/25.000) :**

**İçindekiler:** Harita, şekil ve tablolar dâhil teknik rapor içeriğini listeleme tablosu.

**2.ARANAN MADEN/MADENLER:** Araması yapılacak mineraller ve/veya madenler belirtilecektir.

**3.ÖZET:** Yerleşim yeri, mülkiyet durumu, jeoloji ve mineralizasyon ve benzeri arama, araştırma ve geliştirmeye yönelik sonuç ve öneriler özet olarak belirtilecektir.

**4.GİRİŞ:**

**4.1. Coğrafi Konum:**

- Yer bulduru haritası,
- Ruhsatın il, ilçe yerleşim merkezine yakınlığı ve ulaşımı,
- İklim ve çalışma sezonu,
- Proje ile alakalı madencilik işlemlerinde kullanılabilir enerji, su, madencilik personel kaynakları ve benzeri.

**4.2. Alt Yapıya İlişkin Bilgiler:** Topografya, yükseklik ve bitki örtüsü, yüzey hakları dâhil olmak üzere mal, mülk ve varsa diğer lisans, ruhsat veya diğer mülkiyet hakları ve bunları korumak için yerine getirilmesi gereken yükümlülükler, özel mülkiyet sınırları, bilinen ölçüde tüm çevre yükümlülükleri için mülkiyet durumu, bilinen ölçüde çalışma özelliklerine göre izinler için öneriler ve çalışma yapmak için alınmış izinler varsa belirtilecektir.

**4.3. Öncel Çalışmalar:** Sahanın geçmiş, bilinen ölçüde ve varsa rapor üzerinde tanımlamak için geçmişte yapılmış faaliyetler belirtilecektir.

- Ruhsat mülkiyet değişiklikleri, önceki ruhsat sahipleri,
- Önceki ruhsat sahiplerinin ya da faaliyeti gerçekleştirenlerin arama ve geliştirme çalışmaları tarafından üstlenilen genel sonuçları,
- Önceki tahminlerinin güvenilirliği ve bu tahminlere göre kategoriler,
- Önceki ruhsatlarda varsa herhangi bir üretim ve bu üretim ile ilgili yapılan çalışmaların belirlenerek raporlanması.

**5. JEOLJİ:**

**5.1. Bölgesel Jeoloji:** Ruhsat sahasının da içinde yer aldığı bölgeye ilişkin genel jeoloji haritası ile genel formasyonlara ilişkin genel bilgiler.

**5.2. Ruhsat Sahasının Jeolojisi:** Ruhsat sahasında, sahada beklenen mineralizasyon/cevherleşmenin oluşum modeli ve büyüklüğü dikkate alınarak, seçilen uygun ölçekli maden jeolojisi haritası (1/25.000 1/10.000, 1/5.000 ölçekli gibi) ve en az iki jeolojik kesit yapılacak, bu harita ve kesit üzerinde, ruhsat sahasının litolojik, litostratigrafik, tektonik ve benzeri

özelliklerinin belirlenmesine yönelik olarak da saha çalışması yapılarak, yüzey verileri toplanacak, varsa cevherleşmenin olası sınırları tespit edilecek, elde edilen bu verilerin tümü belirtilecektir.

**6.MADEN JEOLJİSİ:** Sahada belirlenebilen cevherleşme/mineralizasyonun sistemi (hidrotermal, epitermal, volkano-sedimenter, skarn gibi), tipi (masif, saçınımlı, damar, ağsal gibi) ve geometrisi (mercek, kütle, damar, tabaka gibi) hakkında öngörülebilir bulunularak, yukarıda belirlenen çalışmalar ve bunlara ait sonuçlar değerlendirilecek, korelasyonlar yapılacak ve yorumlanacak, buna göre ruhsat sahasında varlığı tespit edilebilen cevherleşme/mineral yoğunlaşmasının mümkünse tonaj, tenör/kalite tahmini yapılacaktır.

**6.1. Arama Yöntemleri:** Sahada yapılan arama faaliyetlerinin ne olduğu açıklanacaktır (jeolojik prospeksiyon, kuyu, yarma, galeri, sondaj, jeokimya, jeofizik vb faaliyetlerden herhangi biri)

**6.2. Örneklem Yöntemleri:** Örneklemeler hem litolojik hem de cevherleşme/meden yatağının mineralojik tanımlamalarına uygun nitelikte ve aranan mineral/meden yatağına uygun miktarda yapılacak, her türlü örnekleminin ne amaçla yapıldığı, örnekleme planı ve örnek alma usulleri açıkça ifade edilecek, alınan örnekler için örnek lokasyon haritaları hazırlanacaktır.

a) İlgili yöntem ve yerin detayları, sayısı, türü, niteliği ve aralık ya da örneklerin yoğunluğu, örnekleme alanının büyüklüğü hakkında kısa bir açıklama yapılacaktır.

b) Varsa sondajın tanımı, açılımı, örnekleme metodu veya sonuçların maddi doğruluk ve güvenilirliğini etkileyebilecek faktörler açıklanacaktır.

c) Belirtilen örneklerin kalitesi de dâhil olmak üzere örneklerin kalitesi ile ilgili açıklamalar ve örneklemede önyargılara neden olabilecek faktörler açıklanacaktır.

ç) Kayaç türleri, jeolojik kontrolleri, mineralize bölgelerin genişlikleri ve diğer parametreler hakkında açıklama, daha düşük dereceli örnekleme araştırması ile yüksek dereceli örnekleme aralıklarını oluşturmak için kullanılan parametreler belirtilecektir.

d) Gerçek numunelerin veya numune değerlerinin tahminsel genişliklerinin özeti yapılacaktır.

e) Örnek analizleri üniversiteler, uzman kurum ve kuruluşlar ile ulusal ve uluslararası kabul görmüş güvenilir laboratuvarlarda yaptırılacaktır.

**6.3. Cevherleşme/Mineralizasyon/Maden Yatağına Ait Bilgiler:** Karşılaşılan mineralize bölgeler ile ilgili jeolojik kontroller, uzunluk, genişlik, derinlik, süreklilik, karakter, çeşit ve yayılım bakımından cevherleşme/mineralizasyon dağılımı, Cevherleşme/mineralizasyonun sistemi (hidrotermal, epitermal, volkano-sedimenter, skarn gibi), cevherleşme tipi (masif, saçınımlı, damar, ağsal gibi) ve cevherleşme geometrisi (mercek, kütle, damar, tabaka gibi) hakkında öngörülebilir bulunulur. Ayrıca bu bölgeleri çevreleyen kaya türleri ile ilgili jeolojik kontroller, uzunluk, genişlik, derinlik, süreklilik, karakter, çeşit ve yayılım bakımından mineralizasyon dağılımı hakkında bilgi verilir.

**6.4. Analiz/Testlerden Elde Edilen Verilerin Değerlendirilmesi ve Yorumlanması:** Sahadan alınmış olan örneklerin analiz ve/veya test sonuçları verilir.

a) Uygulanan kalite kontrol önlemleri ve veri doğrulama işlemlerinin açıklaması yapılacaktır.

b) Verilerin doğası ve varsa bu doğrulamadaki herhangi bir sınırlama hakkında açıklama yapılacaktır.

c) Verileri doğrulamadaki herhangi bir eksiklik ya da arıza için nedenler belirtilecektir.

**6.5. Kaynak Raporu Tahmini/Hesaplaması:** Yapılan çalışmalar kapsamında ve bunlara ait sonuçlar değerlendirilir, korelasyonları yapılır ve yorumlanır. Buna göre ruhsat sahasında kabul edilebilir boyutta bir mineral yoğunlaşmasının varlığı ortaya konulması halinde, sınırlı sayıdaki bu bilgi ve veriler kapsamında düşük güvenilir kaynak, tenör/kalite tahmini yapılır.

a) Sadece uygulanabilir mineral/meden kaynak yöntemlerinin kullanımı gerekmektedir.

b) Tespit edilebilen veya öngörülen mineral/meden kaynaklarının raporlanması açıklanmalıdır.

c) Tahmini mineral/meden kaynakları, diğer mineral/meden kaynakları kategorilerine eklenmelidir.

ç) Her kategoride, öngörülen mineral/meden kaynaklarının miktarı ve/veya tenör/kalite ile ilgili uygun detay bilgileri raporda belirtilmelidir.

d) Rapor, mineral/meden kaynaklarını tahmin etmek için kullanılan parametrelerin ve yöntemlerin anahtar varsayımları, ayrıntılarını içermelidir.

**7.YATIRIM HARCAMALARI:** Ön arama faaliyetlerine ilişkin yatırım harcamaları liste halinde verilir ve bir sonraki dönemde yapılması öngörülen yatırımlar belirtilir. Faaliyetler ile ilgili beyanlarda herhangi bir uyumsuzluk tespit edilmesi halinde harcamaların belgelendirilmesi zorunludur.

## 8.SAHA İÇİN ALINMIŞ 7.MADDE İZİNLERİ:

a) Sahanın mülkiyet durumuna göre alınmış izin yazıları( Orman, mera, hazine, şahıs arazisi vs.)

b)Sahada fiili faaliyet varsa ÇED Belgesinin bulunup bulunmadığı

**9.SONUÇLAR:** Yapılan çalışmaların ifade eden, bunlara ait tüm bilgi ve belgeler ile değerlendirme, yorum ve sonuçlar ön arama dönemi faaliyet raporunda yer alır. Sonuçların özetlenmesi ile bütün saha araştırmaları, test verileri, analiz ve diğer ilgili bilgiler, yorumlar, verilerin yeterliliği, yoğunluğu ve veri güvenilirliğinin yanı sıra herhangi bir yerdeki belirsizlikleri içermelidir. Raporunda keşif/arama bilgileri verilmeli ve bu dönem için arama projesinin asıl amaçlarının tamamlanıp tamamlanmadığı belirtilmelidir.

**10.KAYNAKLAR DİZİNİ:** Ön arama faaliyet dönemi içinde yapılan çalışmalar kapsamında kullanılan her türlü bilgi ve belgeye ön arama faaliyet raporu içinde kaynak gösterilerek değinilir ve kaynaklar dizininde belirtilir.

**EKLER:**Harita, kesit, şekil, belge, çizelge ve fotoğraflar  
(Raporu Hazırlayan İmza sirküleri, vekaletname YTK imza formu ve oda sicil belgeleri)

**Bu raporda aşağıda belirtilen asgari faaliyetlere ilişkin hususların bulunması zorunludur:**

- 1- Mineral/Maden/Gaz varlığının yüzeyde tespit edilmesi halinde IV. Grup madenlerde yüzey/mostradan numune alınarak analiz yapılması, sonuçların teslim edilmesi, II (b) ve V. Grup madenlerde isimlendirmeye yönelik analiz yapılması, III. Grup madenlerde ise; sıvılarda bome değerinin ölçülmesi, gazlarda ise kaliteye yönelik analizlerin yaptırılıp sonuçlarının verilmesi,
- 2- Mineral/maden/gaz varlığının yüzeyde tespit edilememesi halinde; jeolojik/jeofizik/jeokimya/metalojenik haritalardan elde edilen emarelerin belirlenmesi ve sonuçlarının sunulması,
- 3- Sahada maden varlığının tahmin edildiği birimlerden ve yan kayalardan en az üç farklı koordinata sahip lokasyondan çekilmiş fotoğrafların verilmesi,
- 4-Çalışma alanı/alanlarının jeoloji haritasının hazırlanması ve en az iki adet jeolojik kesitin yapılması, sahada yapılan çalışmaların harita üzerinde gösterilmesi,
- 5-Ön arama dönemi sonunda olası kaynağa ait tahmini kaynak bilgilerinin verilmesi, yapılan fiili çalışmalara ait fotoğrafların verilmesi,
- 6- Ön arama dönemindeki toplam harcama tutarını oluşturan harcamaların faaliyet kalemlerine göre hazırlanan liste ekinde fatura, gider pusulası, maaş ödemesi ve diğer harcamalara ilişkin belgelerin ayrı ayrı verilmesi, gerek duyulması halinde Genel Müdürlüğün istediği ek bilgi, belge ve açıklamaların yer alması.

**HAZIRLAYAN:**

Jeoloji Müh./ Yük.Müh.

Adı ve Soyadı

Oda Sicil Numarası

Raporun hazırlanış tarihi

İmza

**YTK:**

Adı/Üvanı

İmza/İmzalar

**RUHSAT SAHİBİ:**

Adı, Soyadı

İmza

## GENEL ARAMA FAALİYET RAPORU

**RAPORUN BAŞLIĞI:** Başlık. raporun konusunu ve içeriğini kısaca, açık ve yeterli bir biçimde ifade edecektir.

### 1.RUHSAT SAHASI BİLGİLERİ:

**Ruhsat Sahibi** :

**Ruhsatın Grubu** :

**Ruhsat No** :

**Erişim No** :

**Ruhsat Yürürlük Tarihi:**

**İli** :

**İlçesi** :

**Köyü** :

**Pafta No** :

**Alan (ha.)** :

**Koordinatları(1/25.000) :**

**İçindekiler:** Harita, şekil ve tablolar dâhil teknik rapor içeriğini listeleme tablosu.

**2. ARANAN VE TESPİT EDİLEN MADEN/MADENLER:** Aranana, tespit edilen ve/veya arama yapılmasına devam edilecek olan maden/madenler belirtilecektir.

**3.ÖZET:** Kısaca yerleşim, mülkiyet durumu, jeoloji ve mineralizasyonu, varsa ön arama döneminde keşfedilen/bulunan kaynak, maden yatağı vb. gibi bilgileri anlatan bir özet, arama, geliştirme ve operasyonlar ile ilgili sonuç ve öneriler belirtilecektir.

### 4.GİRİŞ:

#### 4.1. Coğrafik Konum:

a) Ruhsat sahasına erişim:

b) Bir nüfus merkezine ruhsatın yakınlığı ve ulaşımı:

c) İklim ve çalışma sezonunun uzunluğu:

ç) Proje ile alakalı madencilik işlemlerinde kullanılabilir enerji, su, madencilik personel kaynakları ve benzeri:

**4.2. Alt Yapıya İlişkin Bilgiler:** Topografya, yükseklik ve bitki örtüsü, yüzey hakları dâhil olmak üzere mal, mülk ve varsa diğer lisans, ruhsat veya diğer mülkiyet hakları ve bunları korumak için yerine getirilmesi gereken yükümlülükler, özel mülkiyet sınırları, bilinen ölçüde tüm çevre yükümlülükleri için mülkiyet durumu, bilinen ölçüde çalışma özelliklerine göre izinler için öneriler ve çalışma yapmak için alınmış izinler varsa belirtilmesi.

**4.3. Öncel Çalışmalar:** Sahanın geçmişi, bilinen ölçüde ve varsa rapor üzerinde tanımlamak için her geçmiş ruhsat açısından değerlendirilir.

a) Ruhsat mülkiyet değişiklikleri, önceki ruhsat sahipleri:

b) Önceki ruhsat sahiplerinin ya da faaliyeti gerçekleştirenlerin arama ve geliştirme çalışmaları tarafından üstlenilen genel sonuçları:

c) Önceki tahminlerinin güvenilirliği ve bu tahminlere göre kategoriler:

ç) Önceki ruhsatlarda varsa herhangi bir üretim ve bu üretim ile ilgili yapılan çalışmaların belirlenerek raporlanması.

## 5. JEOLJİ:

**5.1. Bölgesel jeoloji:** Ruhsat sahasının da içinde yer aldığı bölgeye ilişkin genel jeoloji haritası ile genel formasyonlara ilişkin genel bilgiler verilir.

**5.2. Ruhsat sahasının jeolojisi:** Ruhsat sahasında, sahada beklenen mineralizasyon/cevherleşmenin oluşum modeli ve büyüklüğü dikkate alınarak, seçilen uygun ölçekli maden jeolojisi haritası (1/25.000, 1/10.000, 1/5.000, 1/2.000, 1/1.000 ölçekli gibi) ve en az iki adet jeolojik kesit alınarak, bu harita ve kesitler üzerinde, ruhsat sahasının litolojik, litostratigrafik, tektonik ve benzeri özelliklerinin belirlenmesine yönelik olarak da saha çalışması yapılarak, yüzey verileri toplanır, cevherleşmenin olası sınırları tespit edilerek, elde edilen bu verilerin tümü belirtilir. Litoloji birimlerine ait mineralojik-petrografik tanımlamalar kabul görmüş uluslararası standartlar kullanılarak yapılır.

**6. MADEN JEOLJİSİ:** Sahada belirlenebilen cevherleşme/mineralizasyonun sistemi (hidrotermal, epitermal, volkano-sedimanter, skarn gibi), tipi (masif, saçınımlı, damar, ağsal gibi) ve geometrisi (merccek, kütle, damar, tabaka gibi) hakkında öngörüleceği bulunularak, yukarıda belirtilen çalışmalar ve bunlara ait sonuçlar değerlendirilir, korelasyonları yapılır ve yorumlanır, buna göre ruhsat sahasında varlığı tespit edilebilen cevherleşme/mineralizasyonunun mümkünse tonaj, tenör/kalite tahmini yapılır.

**6.1. Arama Yöntemleri:** Sahada yapılan arama faaliyetlerinin ne olduğu açıklanır (Jeolojik prospeksiyon, kuyu, yarma, galeri, sondaj, el karodu, jeokimya, jeofizik ve benzeri faaliyetlerden herhangi biri).

**6.2. Örneklem Yöntemleri:** Örneklemeler hem litolojik hem de cevherleşme/maden yatağının mineralojik tanımlamalarına uygun nitelikte ve aratılan mineral/maden yatağına uygun miktarda yapılır, her türlü örneklemenin ne amaçla yapıldığı, örneklem planı ve örnek alma usulleri açıkça ifade edilerek, alınan örnekler için örnek lokasyon haritaları hazırlanır. Örneklem aralığı, şekli (oluk, yığın gibi) ve yöntemi (kuyu, yarma, sondaj gibi), jeolojik denetlemeye bağlı olarak yapılacak süreklilik tahmini için uygun ve yeterli olmak zorundadır. Kuyu, yarma, sondaj ve galerilerden örnek alınarak, ayrıntılı jeokimya incelemesi yapılır ve yan ürün olarak değerlendirilebilecek mineraller de belirlenir.

a) İlgili yöntem ve yerin detayları, sayısı, türü, niteliği ve aralık ya da örneklerin yoğunluğu, örneklem ve kapalı alanın büyüklüğü hakkında açıklama yapılır.

b) Varsa sondajın tanımı, açılımı, örneklem yöntemi veya sonuçların maddi doğruluk ve güvenilirliğini etkileyebilecek faktörler açıklanır.

c) Belirtilen örneklerin kalitesi de dâhil olmak üzere örneklerin kalitesi ile ilgili açıklamalar ve örneklemde önyargılara neden olabilecek faktörler belirtilir.

ç) Kayaç türleri, jeolojik kontrolleri, mineralize bölgelerin genişlikleri ve diğer parametreler hakkında açıklama, daha düşük dereceli örneklem aralığı ile yüksek dereceli örneklem aralıklarını oluşturmak için kullanılan parametreler belirtilir.

d) Gerçek numunelerin veya numune değerlerinin tahminsel genişliklerinin özeti yapılır.

e) Geniş aralıklı örneklem verileri ile jeoloji, jeokimya ve jeofizik verilerinin yorumlanmasına dayanılarak yatağın devamlılığı, boyut, şekil, yapı, miktar ve tenörü/kalitesi hakkında ilk bilgilere ulaşılır. Jeofizik etüt yapılmışsa jeofizik raporu verilir.

**6.3. Cevherleşme/Mineralizasyon/Maden Yatağına Ait Bilgiler:** Karşılaşılan, tespit edilen mineralize bölgeler ile olası ve/veya tespit edilen mineral/maden yatağı ve bu bölgeleri çevreleyen kaya türleri ile ilgili jeolojik kontroller, uzunluk, genişlik, derinlik, süreklilik, karakter, çeşit ve yayılım bakımından mineralizasyon dağılımını detaylandırma, tespit edilen madenin oluşum ortamı ve modeli, cevherleşme/mineralizasyonun yer altı jeolojik

modelinin ortaya konulmasına yönelik olarak yapılan ya da yapılacak olan her türlü jeolojik etüt ve bunların sonuçlarını desteklemek amacıyla, yan kayaç ve alterasyon tiplerinin (silisleşme, kaolenleşme, kloritleşme gibi) mineralizasyon zonu ile ilişkisi incelenir. Gerekliğinde iki/üç boyutlu model üretebilmesi için jeofizik yöntemler uygulanır. jeofizik veriler jeolojik veriler ile karşılaştırılır, değerlendirilir ve yorumlanarak ve maden jeolojisi haritasına işlenir.

II. Grup (b) bendi ruhsatlarında arama ruhsat süresi sonunda, maden yatağının üç boyutlu olarak ortaya konulması, IV. Grup ruhsatlarda ise çalışmalar sonucunda, mineralleşme/cevherleşme iki boyutta genel hatları ve özellikleriyle belirlenir.

III. Grup madenlerden; kaynak göl ve deniz tuzlarında bome değerinin ölçülmesi ve analiz sonuçlarının verilmesi, gazlarda ise kapasite ve kaliteye yönelik sonuçların elde edilebilmesi amacıyla farklı noktalarda gaz tespit edilebilecek metrajda sondaj yapılması ve analiz sonuçlarının verilmesi, jeofizik etüt yapılarak sonuçlarının verilir.

Yüzeyden toplanarak üretim yapılanlar dışında kalan V. Grup madenler için kaynağın üç boyutlu olarak modellenmesi yapılır.

Yeraltı jeolojisi verilerinin elde edilmesine yönelik olarak uygulanacak jeofizik etüt, sondaj, galeri, kuyu ve/veya yarımlar belirli bir sistematik dahilinde, mineralleşme/cevherleşme yayılımı, uzanımı, eğimi-doğrultusu ve benzeri gibi konumu ile boyutları hakkında yeterli bilgi elde edilebilmesine yönelik olarak planlanır. Sondaj, galeri, kuyu ve/veya yarma açılımlarında litolojik değişimler, formasyon ya da birim sınırları, yapısal unsurlar, mineralleşme/cevherleşme yatağının konumu belirlenerek çizimlerde gösterilir.

Sondaj, galeri, kuyu ve/veya yarımlardan yapılacak örneklemeler hem litolojik hem de cevherleşme/maden yatağının mineralojik tanımlamalarına uygun nitelikte ve yeterli miktarda yapılır.

Cevherleşme/maden yatağı ve yeraltı jeolojisine ait verilerin elde edilmesi için yapılacak sondajlar ve el karotları belirli bir sistematik içinde planlanır. Sondaj lokasyonu, seçilen sondaj yöntemi, önerilen derinlikler, eğimler ve diğer hususlar gerekçeleri ve detaylarıyla belirtilir.

Cevherleşme/mineralizasyonun yeraltı jeolojik modelinin ortaya konulmasına yönelik olarak; yapılan ya da yapılacak olan her türlü jeolojik etüt ve yanıl korelasyonu en duyarlı şekilde ortaya koyacak ve iki/üç boyutlu model üretebilmesi için gerektiğinde jeofizik yöntemler uygulanır, jeofizik veriler diğer jeolojik veriler ile karşılaştırılır, değerlendirilir ve yorumlanır.

Esas ve yan cevher minerallerinin tanımlanması, mineral parajenezi, cevherleşmenin yaşı, dokusu, yoğunluğu, cevher-gang oranı, cevherli zonun boyutları (derinliği, uzunluğu, genişliği, kalınlığı), doğrultu ve eğimi, limit tenör, ortalama tenör belirtilir.

Sondajlardan elde edilen karot ve kırıntı gibi kayaç ya da minerallerin makroskopik tanımlamaları kuyu başında yapılır ve ilk değerlendirmelere göre kuyu logları hazırlanır. Sondajlarda gerekli durumlarda jeofizik ölçümler de yapılır ve buna ait kuyu logu hazırlanır.

Sondajlardan alınan numuneler, uygun görülen aralıklarda ve yeterli sayıda mineralojik-petrografik, kimyasal analizlerinin yapılması için örneklenir. Analiz sonuçları kesinleşen verilere göre kuyu logları yeniden hazırlanır ve cevherleşme/maden yatağının kaynak bilgilerinin belirlenmesinde kullanılmak üzere hazır hale getirilir. Ayrıca karotlar usulüne uygun olarak saklanır.

Yeraltı verilerinin elde edilmesine yönelik olarak uygun görülen yerlerden galeri sürülmesi halinde; galerinin konumunu, jeolojik özelliklerini ve cevherleşme/maden yatağı ile ilgili tüm verileri, örnek lokasyonları ve çalışmalara ait sonuçları gösteren uygun ölçekli harita verilir.

**6.4. Analiz/Testlerden Elde Edilen Verilerin Değerlendirilmesi ve Yorumlanması:** Sahada cevherleşme/yataklanma tipine bağlı olarak yapılabilen jeolojik prospeksiyon, yarma, kuyu, sondaj veya galeri çalışmalarından en az birinden elde edilen örneklerin incelemesi ve analizleri yapılarak cevherleşme hakkında bilgi verilir ve mümkünse yan ürün olarak değerlendirilebilecek mineraller de belirlir, örnekleme aralığı, şekli (oluk, yığın ve benzeri) ve yöntemi (kuyu, yarma, sondaj ve benzeri), jeolojik denestirmeye bağlı olarak yapılarak süreklilik tahmini için uygun ve yeterli olacak şekilde alınan örnek analizleri üniversiteler, uzman kamu kurum ve kuruluşlar veya akredite laboratuvarlarda yaptırılarak, sonuçlar belirtilir. Ön Arama/Genel Arama dönemlerinde

yapılan çalışmalar sonucunda elde edilen bütün bilgiler ve veriler değerlendirilerek yorumlanır. Sondaj logları ve yarma/sondaj/kuyu/galeri gibi çalışmalara ait koordinatlar ile birlikte yapılan çalışmalara ait fotoğraflar verilir.

Her türlü örneklemenin ne amaçla yapıldığı, örnekleme planı ve nasıl örnek alındığı açıkça ifade edilir. Her türlü örneğe ait laboratuvar tanımlamaları, sonuçları ve değerlendirmeleri için uluslararası sınıflamalar kullanılır, alınan örneklerle ait örnek lokasyon haritaları hazırlanır.

- Uygulanan kalite kontrol önlemleri ve veri doğrulama işlemlerinin açıklaması yapılır.
- Belirtilen verilerin doğrulandığı üzerine raporu imzalayanların açıklaması yapılır.
- Verilerin doğası ve varsa bu doğrulamadaki herhangi bir sınırlama hakkında açıklama yapılır.
- Verileri doğrulamadaki herhangi bir eksiklik ya da arıza için nedenler açıklanır.

Laboratuvar çapta ön teknolojik testler yapılır.

#### **6.5. Kaynak Raporu Tahmini/Hesaplaması:**

Yukarıda belirtilen çalışmalar, bunlara ait sonuçlar, değerlendirme ve yorumlar kapsamında, belirli miktardaki yüzey ve yeraltı verisine dayalı ve kabul edilebilir güvenilirlikte bir kaynak tahmini ya da hesabı yapılır. Bu tahminin güvenilirlik düzeyi detay aramanın gerekliliğine karar vermede de kullanılabilen seviyede olmak zorundadır.

- Sadece uygulanabilir mineral/maden kaynak yöntemlerinin kullanımı gerekir.
- Tespit edilen mineral/maden kaynakları raporlanır.
- Tahmini mineral/maden kaynakları diğer mineral kaynakları kategorilerine eklenir.
- Her kategoride mineral/maden kaynaklarının miktarı ve/veya kalite/tenör ile ilgili uygun detay bilgileri raporda belirtilir.
- Rapor mineral/maden kaynaklarını tahmin etmek için kullanılan parametrelerin ve yöntemlerin anahtar varsayımlarını, ayrıntılarını içerir.

**7.YATIRIM HARCAMALARI:** Genel arama faaliyet raporu ile birlikte kaynağa ait bilgilerin verilmesi ve yapılan faaliyetlerin bildirilmesi ve toplam harcama tutarını oluşturan harcamaların faaliyet kalemlerine göre liste halinde ekinde fatura, gider pusulası, maaş ödemesi ve diğer harcamalara ilişkin belgelerin ayrı ayrı verilmesi zorunludur. Gerek duyulması halinde Genel Müdürlük ek bilgi, belge ve açıklama isteyebilir.

#### **8.SAHA İÇİN ALINMIŞ 7.MADDE İZİNLERİ:**

- Sahanın mülkiyet durumuna göre alınmış izin yazıları( Orman, mera, hazine, şahıs arazisi vs.)
- Sahada fiili faaliyet varsa ÇED Belgesinin bulunup bulunmadığı

**9.SONUÇLAR:** Rapor, sonuçların özetlenmesi ile bütün saha araştırmaları, test verileri, analiz ve diğer ilgili bilgiler, yorumlar, verilerin yeterliliği, yoğunluğu ve veri güvenilirliğinin yanı sıra herhangi bir yerdeki belirsizlikleri içermelidir. Raporda keşif/arama bilgileri ve bu dönem için arama projesinin asıl amaçlarının tamamlanıp tamamlanmadığının belirtilmesi gerekir. Yapılan çalışmalara ait tüm bilgi ve belgeler ile değerlendirme, yorum ve sonuçları genel arama dönemi faaliyet raporunda yer alır.

#### **10.KAYNAKLAR DİZİNİ:**

Genel arama dönemi içinde yapılan çalışmalar kapsamında kullanılan her türlü bilgi ve belgeye genel arama faaliyet raporu içinde kaynak gösterilerek değinilir ve kaynaklar dizininde belirtilir.

**EKLER:**Harita, kesit, şekil, belge, çizelge ve fotoğraflar  
(Raporu Hazırlayan İmza sirküleri, vekaletname YTK imza formu ve oda sicil belgeleri)

**Bu raporda aşağıda belirtilen asgari faaliyetlere ilişkin hususların bulunması zorunludur:**

Genel arama faaliyet raporu ile birlikte kaynağa ait bilgilerin verilmesi ve yapılan faaliyetlerin bildirilmesi ve toplam harcama kaynağı oluşturulan harcamaların faaliyet kalemlerine göre hazırlanan liste ekinde fatura, gider pusulası, maaş ödemesi ve diğer harcamalara ilişkin belgelerin ayrı ayrı verilir, gerek duyulması halinde Genel Müdürlüğün istediği ek bilgi, belge ve açıklamalar yer alır.

**A) II (b), III ve V. GRUP;**

- 1-Çalışma alanının uygun ölçekli topografik haritasının hazırlanması, (yarma/sondaj/kuyu gibi faaliyetlerin ve numune alınan yerlerin gösterilmesi),
- 2-Yüzeyden toplanarak üretim yapılacak V. Grup madenler dışında kalan IV. Grup madenler ile II. Grup (b) bendi madenlerde, kaynağa ilişkin kalite, devamlılık vb. özellikleri ortaya çıkarmak amacıyla en az üç farklı noktadan toplamda en az 100 metre karotlu sondaj/el karot sondajı yapılarak sonuçlarının verilmesi,
- 3-Ruhsat sahasının uygun ölçekli jeoloji haritasının hazırlanması ve en az iki adet jeolojik kesitin yapılması,
- 4-Çalışma alanını temsil edecek sayıda numune alınarak II. Grup (b) bendi madenlerde ön teknolojik analiz yaptırılması, V. Gruplarda ise mineralojik-petrografik tanımlamanın yapılarak minerallerin isimlendirilmesi,
- 5-III. Grup madenlerden; kaynak göl ve deniz tuzlarında bome değerinin ölçülmesi ve analiz sonuçlarının verilmesi, gazlarda ise kapasite ve kaliteye yönelik sonuçların elde edilebilmesi amacıyla farklı noktalarda gaz tespit edilebilecek metrajda sondaj yapılması ve analiz sonuçlarının verilmesi, jeofizik etüt yapılarak sonuçlarının verilmesi,
- 6-Yüzeyden toplanarak üretim yapılacak V. Grup madenler dışında kalan IV. Grup madenler ile II. Grup (b) bendi madenler için kaynağın üç boyutlu olarak modellenmesi,
- 7- Genel arama dönemi sonunda ortaya çıkarılan kaynağa ait bilgilerin verilmesi, yapılan fiili çalışmalara ait fotoğrafların verilmesi.

**B) IV. GRUP;**

- 1- Ruhsat sahasının genel topografik haritası üzerinde çalışma alanının gösterilmesi,
- 2-Çalışma alanının uygun ölçekli topografik haritasının hazırlanarak verilmesi, (yarma/sondaj/kuyu/galeri gibi faaliyetlerin, numune alınan yerlerin ve detay jeolojik etüt yapılacak olan alan/alanların gösterilmesi),
- 3-Yarma/galeri/kuyu/sondaj ve benzeri çalışma yapılması ve sonuçlarının verilmesi,
- 4-Numune/numuneler alınarak analiz yapılarak sonuçlarının verilmesi,
  - a) Mineral/maden varlığının yüzeyde tespit edilmesi halinde; aranan mineral/madenin varlığına yönelik yüzey/mostradan örnek (numune) alınarak analiz yapılması ve sonuçların verilmesi,
  - b) Mineral/maden varlığının yüzeyde tespit edilememesi halinde; mostra vermeyen gömülü mineral/maden varlığına işaret eden yerlerden toprak/dere kumu/kaya örnekleri ve sondajlardan alınan karotlardan numune alınarak analiz sonuçlarının (sondajda maden varlığının kesilmemesi halinde analiz yapılması zorunluluğu bulunmamaktadır) veya jeofizik araştırma yapılarak sonuçlarının verilmesi,
- 5-Ruhsat sahasının detay jeoloji haritasının hazırlanması ve kesitlerinin yapılması,
  - a) Ruhsat sahasının uygun ölçekli jeoloji haritası üzerinde, topoğrafik konturlar ile beraber gösterilmesi,
  - b)Varsa jeofizik verilerin toplanması, değerlendirilmesi ve topoğrafik konturlar ile beraber sonuçların gösterilmesi,
- 6-Genel arama dönemi sonunda ortaya çıkarılan kaynağa ait bilgilerin verilmesi, yapılan fiili çalışmalara ait fotoğrafların verilmesi.

**HAZIRLAYAN:**

Jeoloji Müh./Yük.Müh.

Adı ve Soyadı

Oda Sicil Numarası

Raporun hazırlanış tarihi

İmza

**YTK:**

Adı/Ünvanı

İmza/İmzalar

**RUHSAT SAHİBİ:**

Adı, Soyadı

İmza

## DETAY ARAMA FAALİYET RAPORU

**RAPORUN BAŞLIĞI:**Başlık raporun konusunu ve içeriğini kısaca, açık ve yeterli bir biçimde ifade edecektir.

### 1.RUHSAT SAHASI BİLGİLERİ:

<b>Ruhsat Sahibi</b>	:
<b>Ruhsatın Grubu</b>	:
<b>Ruhsat No</b>	:
<b>Erişim No</b>	:
<b>Ruhsat Yürürlük Tarihi</b>	:
<b>İli</b>	:
<b>İlçesi</b>	:
<b>Köyü</b>	:
<b>Pafta No</b>	:
<b>Alan (ha.)</b>	:
<b>Koordinatları (1/25.000)</b>	:

**İçindekiler:**Harita, şekil ve tablolar dâhil teknik rapor içeriğini listeleme tablosu belirtilir.

**2.TESPİT EDİLEN MADEN/MADENLER:**Tespit edilen ve arama yapılmasına devam edilecek olan IV.Gruba ait maden/madenler belirtilecektir.

**3.ÖZET:** Kısaca yerleşim, mülkiyet durumu, jeoloji ve mineralizasyonu, genel arama döneminde keşfedilen kaynak, maden yatağı ve benzeri gibi bilgileri anlatan bir özet, arama, geliştirme ve operasyonlar ile ilgili sonuç ve öneriler belirtilir.

### 4.GİRİŞ:

#### 4.1. Coğrafi Konum:

- Ruhsat sahasına erişim,
- Bir nüfus merkezine ruhsatın yakınlığı ve ulaşımı,
- İklim ve çalışma sezonunun uzunluğu,
- Proje ile alakalı madencilik işlemlerinde kullanılabilir enerji, su, madencilik personel kaynakları, potansiyel atıkların depolama alanları, potansiyel atık alanları, yığın alanları ve benzeri gibi bilgileri belirtilir.

**4.2. Alt Yapıya İlişkin Bilgiler:** Topografya, yükseklik ve bitki örtüsü, yüzey hakları dâhil olmak üzere mal, mülk ve varsa diğer lisans, ruhsat veya diğer mülkiyet hakları ve bunları korumak için yerine getirilmesi gereken yükümlülükler, özel mülkiyet sınırları, bilinen ölçüde tüm çevre yükümlülükleri için mülkiyet durumu, bilinen ölçüde çalışma özelliklerine göre izinler için öneriler ve çalışma yapmak için alınmış izinler varsa belirtilir.

**4.3. Öncel Çalışmalar:** Sahanın geçmişi, bilinen ölçüde ve varsa rapor üzerinde tanımlamak için her geçmiş ruhsat açısından;

- Ruhsat mülkiyet değişiklikleri, önceki ruhsat sahipleri,
- Önceki ruhsat sahiplerinin ya da faaliyeti gerçekleştirenlerin arama ve geliştirme çalışmaları tarafından üstlenilen genel sonuçları,
- Önceki tahminlerinin güvenilirliği ve bu tahminlere göre kategoriler,
- Önceki ruhsatlarda varsa herhangi bir üretim ve bu üretim ile ilgili yapılan çalışmaların belirlenerek raporlanması yapılır.

### 5.JEOLOJİ:

**5.1. Bölgesel Jeoloji:** Ruhsat sahasının da içinde yer aldığı bölgeye ilişkin genel jeoloji haritası ile formasyonlara ilişkin genel bilgiler belirtilir.

**5.2. Ruhsat Sahasının Jeolojisi:** Ruhsat sahasında, keşfedilen cevherleşmenin/madenin oluşum modeli ve büyüklüğü dikkate alınarak, seçilen uygun ölçekli maden jeoloji haritası (1/25.000, 1/10.000, 1/5.000, 1/2.000, 1/1.000 ölçekli gibi) ve jeolojik kesitleri yapılır, bu harita ve kesitler üzerinde, ruhsat sahasının litolojik,

litostratigrafik, mineralojik-petrografik, tektonik ve benzeri özelliklerinin belirlenmesine yönelik olarak da saha çalışması yapılarak, yeterli düzeyde veriler toplanır, ruhsat sahasındaki cevherleşme zonunun yan kayaçla alt-üst, yanal ilişki ve geçişleri belirlenerek, cevherleşmenin/madenin sınırları tespit edilir ve tüm bu veriler belirtilir.

Yapılan jeoloji haritası, jeolojik kesitler, jeokimya haritaları, kuyu, yarma, sondaj, jeofizik kuyu ölçüleri, galeriler, kuyu logu ve açılımlar, jeofizik haritaları birbiriyle denetlenir.

**6.MADEN JEOLJİSİ:** Sahada belirlenen cevherleşme/mineralizasyonun sistemi (hidrotermal, epitermal, volkano-sedimanter, skarn gibi), tipi (masif, saçınımlı, damar, ağsal gibi) ve geometrisi (mercek, kütle, damar, tabaka gibi) tespitinde bulunulur. yukarıda belirtilen çalışmalar ve bunlara ait sonuçlar değerlendirilerek, korelasyonları yapılır ve yorumlanır. buna göre ruhsat sahasında kabul edilebilir boyutta bir cevher varlığı ortaya konularak, yeterli sayıdaki bu bilgi ve veriler kapsamında, tonaj ve tenör/kalite hesabı yapılarak, yukarıda belirtilen çalışmalar, bunlara ait sonuçlar, değerlendirme ve yorumlar kapsamında, yeterli miktardaki yüzey ve yeraltı verisine dayalı ve yüksek güvenilirlikte bir kaynak hesabı yapılır.

Yeraltı jeolojisi verilerinin elde edilmesine ve maden yatağının üç boyutuyla yüksek güvenilirlikte ortaya konulmasına yönelik yarma/kuyu/sondaj/jeofizik etüt ya da galeri gibi çalışmaların lokasyon sıklığı ve aralıkları ile yerleri belirlenir.

Maden yatağının jeolojik ortamı, litoloji birimleriyle alt-üst, yanal ilişki ve geçişleri, sürekliliği, değişkenliği ve tektonik özellikleri gibi maden yatağına ait jeolojik karakteristikler kullanılarak; yatay, düşey kesitler ve projeksiyonlarla yeraltı jeolojisi ve maden yatağı üçüncü boyutuyla modellenir.

Jeoloji haritaları ve kesitler, jeofizik ölçümler, jeokimyasal veriler, mostra incelemeleri ile yarma, sondaj, kuyu ve galeri gibi yöntemlerle yeraltı jeolojisine yönelik yapılmış jeofizik ölçümler, jeokimyasal veriler de dikkate alınarak yapılan çalışmaların yapılma nedenleri, yöntemleri, miktarları, ölççekleri, duyarlılıkları ve sonuçları belirtilir.

Çalışmalarda kullanılan topografik haritaların koordinat sistemi ve bunun ulusal şebeke içindeki durumu açıklanır, haritaların ne şekilde üretildiği, ölççekleri ve ölççeklere göre hata oranları belirtilir.

Tesis ve altyapı çalışmaları için yer seçimi yapılır ve bu alanların jeolojik, jeofizik, jeoteknik özellikleri belirlenir, pasa ve atık sahası olarak kullanılabilen alanlar saptanır, bunların kapasiteleri ve muhtemel kullanım süreleri tahmin edilir, duyarlılık ve sızdırmazlıklarına dair bilgiler üretilir.

**6.1. Arama Yöntemleri:** Sahada yapılan arama faaliyetlerinin ne olduğu açıklanır (jeolojik prospeksiyon, kuyu, yarma, galeri, sondaj, jeokimya, jeofizik ve benzeri).

**6.2. Örneklemeye Yöntemleri:** Örneklemeler hem litolojik hem de cevher/maden yatağının mineralojik tanımlanmalarına uygun nitelikte ve yeterli miktarda yapılır, her türlü örneklemenin ne amaçla yapıldığı, örneklemeye planı ve nasıl örnek alındığı açıkça ifade edilerek, alınan örneklere ait örnek lokasyon haritaları hazırlanır.

a) İlgili yöntem ve yerin detayları, sayısı, türü, niteliği ve aralık ya da örneklerin yoğunluğu, örneklemeye alanının büyüklüğü hakkında açıklama yapılır,

b) Yapılan sondajın tanımı, açılımı, örneklemeye metodu veya sonuçların maddi doğruluk ve güvenilirliğini etkileyebilecek faktörler belirtilir,

c) Belirtilen örneklerin kalitesi ile ilgili açıklamalar ve örneklemeye önyargılara neden olabilecek faktörler belirtilir,

ç) Kayaç türleri, jeolojik kontrolleri, mineralize bölgelerin genişlikleri ve diğer parametreler hakkında açıklama, daha düşük dereceli örneklemeye aralığı ile yüksek dereceli örneklemeye aralıklarını oluşturmak için kullanılan parametreler belirtilir,

d) Gerçek numunelerin veya numune değerlerinin tahminsel genişliklerinin özeti yapılır.

**6.3. Cevher/Maden Yatağına Ait Bilgiler:** Tespit edilen mineral/maden yatağı ve bu bölgeleri çevreleyen kaya türleri ile ilgili jeolojik kontroller, uzunluk, genişlik, derinlik, süreklilik, karakter, çeşit ve yayılım bakımından mineralizasyon dağılımını detaylandırma, tespit edilen mineral/madenin oluşum ortamı ve modeli, cevherin yer altı jeolojik modelinin ortaya konulmasına yönelik olarak yapılan ya da yapılacak olan her türlü jeolojik etüt ve bunların sonuçlarını desteklemek amacıyla, yanal korelasyonu en duyarlı şekilde ortaya koyacak ve gerektiğinde

iki/üç boyutlu model üretebilmesi için jeofizik yöntemler uygulanarak, jeofizik veriler jeolojik veriler ile karşılaştırılır, değerlendirilir ve yorumlanır ve maden jeoloji haritasına işlenir.

Esas ve yan cevher minerallerinin tanımlanması, mineral parajenezi, cevherleşmenin yaşı, dokusu, yoğunluğu, cevher-gang oranı, cevherli zonun boyutları (derinliği, uzunluğu, genişliği, kalınlığı), doğrultu ve eğimi, limit tenör, ortalama tenör belirtilir.

Litoloji birimleri ile maden yatağının jeolojik konumları ve ilişkileri dikkate alınarak, maden yatağının uzanımı, dalımı ve devamlılığı, tavan ve taban kayaçları, ana kaya, yan kaya tanımlamaları ve bunların cevherleşme ile ilişkileri ortaya çıkarılır.

Jeolojik, jeofizik, jeoteknik ve hidrojeolojik etütler yapılır, fay ve kırık sistemlerinin maden yatağına, üretime etkileri araştırılır, şev stabilitesi, üretim bloklarının boyutları hakkında jeolojik, jeofizik, jeoteknik yaklaşımda bulunulur, yer üstü akışkanları, akaçlama sistemi, kaynaklar, artezyenler, yeraltı suyu statik ve dinamik seviyeleri ve muhtemel ocak içi su atımı konusundaki öngörüler tespit edilir. Kaya mekanikğine dair testler gerçekleştirilerek fizibilite dönemi ve işletme aşamasında kullanılacak veriler elde edilir. Ayrıca, ihtiyaç duyulması halinde kömür madenleri için kendiliğinden yanma testleri gerçekleştirilir.

Yan kayaç ve alterasyon tiplerinin (silisleşme, kaolenleşme, kloritleşme ve diğer) maden yatağı ile ilişkisi incelenir. Alterasyon türlerine ve mineralojisine göre, 1/2000 veya daha büyük ölçekte alterasyon haritaları hazırlanır.

**6.4. Analiz/Testlerden Elde Edilen Verilerin Değerlendirilmesi ve Yorumlanması:** Yapılan sondaj veya kuyu, yarma ve galerilerden örnek alınarak, ayrıntılı kimyasal analizler yapılacak ve yan ürün olarak değerlendirilebilecek mineraller de belirlenerek, örnekleme aralığı, şekli (oluk, yığın ve benzeri) ve yöntemi (kuyu, yarma, sondaj ve benzeri), jeolojik denetirmeye bağlı olarak yapılacak süreklilik hesabı için uygun ve yeterli olacak şekilde alınan örnek analizleri üniversiteler, uzman kurum ve kuruluşlar ile akredite laboratuvarlarda yaptırılır ve sonuçları belirtilir. Genel arama/detay arama dönemlerinde yapılan çalışmalar sonucunda elde edilen bütün bilgiler ve veriler değerlendirilerek yorumlanır.

- Uygulanan kalite kontrol önlemleri ve veri doğrulama işlemlerinin açıklaması,
- Verilerin doğası ve varsa bu doğrulamadaki herhangi bir sınırlama hakkında açıklamalar,
- Verileri doğrulamadaki herhangi bir eksiklik ya da artış için nedenler belirtilir.

Maden yatağında bulunan faydalı cevher mineralleri, bunların oluşum süreçleri, dokusal özellikler, kapanımlar, alterasyonlar, tane boylanması, faydalı minerallerin uygun verimle elde edilebilmesine ve kullanımına yönelik cevher mineralojisi incelemeleri, XRD (X-ışınları kırınımı), XRF (X-ışınları floresansı), polarizan mikroskop, SEM (taramalı elektron mikroskopisi), MLA (mineral serbestleşme analizi), TG-DTA (termal gravimetri-diferansiyel termal analiz) gibi yöntemler kullanılarak yapılır. Bu incelemelerin sonuçları yorumlanır, zenginleştirmede dikkate alınması gereken diğer mineralojik ve dokusal özellikler belirlenir.

Alınan örneklerin jeokimyasal analiz sonuçları, jeostatistik yöntemler kullanılarak değerlendirilir, 1/2000 veya daha büyük ölçekte jeokimya haritaları hazırlanır.

Sondajlama sistematigi ve lokasyon haritası, sondaj kod ve koordinat tabloları, derinlik, sondaj yöntemi, eğim ölçümleri, cevher ve yan kayaçta karot yüzdeleri, karotlardan örnek alma tekniğine ilişkin bilgiler açıklanır.

Tüm örnekleme için, örnek alma yöntemleri, niçin alındığı, örnek alma tekniği, sayısı, miktarı, yerleri ve nereden alındığı belirtilir, analiz ve test yöntemleri, sonuçları, analiz limitleri ve duyarlılıkları maden yatağının üç boyutuyla güvenilir olarak ortaya konulur.

#### **6.5. Kaynak Raporu:**

- Sadece uygulanabilir mineral kaynak yöntemlerinin kullanımı gerekir,
- Tespit edilen mineral/maden kaynaklarının raporlanması yapılır,
- Tahmini mineral/maden kaynakları, diğer mineral/maden kaynakları kategorilerine eklenir,
- Her kategoride mineral/maden kaynaklarının miktar ve/veya kalite/tenörle ilgili uygun detay bilgileri raporda belirtilir,
- Rapor, mineral/maden kaynaklarını tahmin etmek için kullanılan parametrelerin ve yöntemlerin anahtar varsayımlarını, ayrıntılarını içerir.

Kaynak sınıflama sistemi ve rezerv hesabında kullanılacak yöntem ve yöntemin esasları ile bu yöntemin seçilme nedenleri açıklanır.

Kaynak hesaplamaları için limit tenörler belirlenir ve gerekçesi açıklanır, eş tenör/kalite haritaları hazırlanır. kaynak hesabına esas olmak üzere yapılan örnekleme düzeni, yatağın geometrisi, mineralojik zonlanma ve süreksizlikler ayrıntılı olarak ortaya konulur.

Kaynak hesabında kullanılan formülasyon, hesaplamada kullanılan kısıtlar ve kabuller ile jeolojik korelasyonlar açıkça ifade edilir.

**7.YATIRIM HARCAMALARI:** Detay arama faaliyet raporu ile birlikte kaynağa ait bilgilerin verilmesi ve yapılan faaliyetlerin bildirilmesi ve bu faaliyetlere ilişkin yapılan harcamalara ait fatura, gider pusulası, sigorta ve maaş ödemeleri gibi bilgi ve belgelerin liste halinde verilmesi zorunludur.

**8.SAHA İÇİN ALINMIŞ 7.MADDE İZİNLERİ:**

- Sahanın mülkiyet durumuna göre alınmış izin yazıları( Orman, mera, hazine, şahıs arazisi vs.),
- Sahada fiili faaliyet varsa ÇED Belgesinin bulunup bulunmadığı.

**9.SONUÇLAR:** Rapor, sonuçların özellenmesi ile bütün saha araştırmaları, test verileri, analiz ve diğer ilgili bilgiler yorumlar, verilerin yeterliliği, yoğunluğu ve veri güvenilirliğinin yanı sıra herhangi bir yerdeki belirsizlikleri içermelidir. Raporda keşif/arama bilgileri ile imzalayan kişinin (mühendisin) sonuçları verilmesi ve raporun verildiği yıl için arama projesinin asıl amaçlarının tamamlanıp tamamlanmadığının belirtilmesi gerekir. Yapılan çalışmaları ifade eden, bunlara ait tüm bilgi ve belgeler ile değerlendirme, yorum ve sonuçlar detay arama dönemi faaliyet raporunda yer alır.

**10.KAYNAKLAR DİZİNİ:** Detay arama dönemi içinde yapılan çalışmalar kapsamında kullanılan her türlü bilgi ve belgeye detay arama faaliyet raporu içinde kaynak gösterilerek değinilir ve kaynaklar dizininde belirtilir.

**EKLER:** Harita, kesit, şekil, belge, çizelge ve fotoğraflar.

(Raporu Hazırlayan İmza sirküleri, vekaletname YTK imza formu ve oda sicil belgeleri)

**Bu raporda aşağıda belirtilen asgari faaliyetlere ilişkin hususların bulunması zorunludur:**

- Çalışma alanının uygun ölçekli topografik haritasının hazırlanarak verilmesi, (yarma/sondaj/kuyu/galeri gibi faaliyetlerin, numune alınan yerlerin, ve detay jeolojik etüt yapılan alan/alanların gösterilmesi),
- Yarma/galeri/kuyu/sondaj veya benzeri çalışmaların yapılması ve sonuçlarının verilmesi,
- Çalışma alanını temsil edecek sayıda numune alınarak analiz ve/veya teknolojik test yapılarak sonuçlarının verilmesi,
- IV. Grup (b) bendi madenlerde gerekli görülmesi halinde jeofizik kuyu ölçülerinin alınarak sonuçlarının verilmesi,
- IV. Grup (c) ve (ç) bendi madenlerde detay jeokimya haritaları ve/veya jeofizik haritalarının yapılarak verilmesi,
- Uygun ölçekli detay jeoloji haritalarının hazırlanması ve en az iki adet jeolojik kesitin yapılması,
- Sondaj verilerine dayalı olarak detay korelasyon haritasının hazırlanması ve kesitlerinin yapılması,
- IV. Grup (c) ve (ç) bendi madenler için kaynak güvenilirliğini sağlayan sondajlı arama çalışmaları için sondaj loglarının verilmesi, sondaj loglarında yer adı(il, ilçe, köy, mevki), sondaj no, tarih, pafta ve koordinatlar, derinlikler, litolojik tanımlamalar, karot verimi(RQD), (kaya kalite göstergesi), analizler ve diğer açıklamaların yer alması, ayrıca varsa galeri ve yarma açılımlarının, jeolojik bilgileri içerecek şekilde uygun ölçekli olarak verilmesi,
- Kaynağın üç boyutlu olarak modellenmesi,
- Detay arama dönemi sonunda ortaya çıkarılan kaynağa ait bilgilerin verilmesi,
- İşletme projesi verilerek işletme ruhsatı talebinde bulunulması halinde IV.Grup (a) bendi madenlerde en az beş ayrı lokasyonda yarma yapılması veya en az üç farklı lokasyonda toplamda en az 100 metre sondaj yapılması, ancak birbirine mücavir tuz ruhsatlarında her bir ruhsatta en az bir adet olmak şartıyla sondajlar arası jeofizik etütler ile desteklenerek toplamda en az üç adet karotlu/kıvrımlı sondaj yapılması, IV.Grup (b), (c) ve (ç) bendi madenlerde, en az üç farklı lokasyonda toplamda en az 500 metre karotlu/kıvrımlı sondaj yapılarak sonuçlarının verilmesi ve teknolojik testlerin yapılması, yapılan fiili çalışmalara ait fotoğrafların verilmesi,
- Detay arama dönemi sonuna kadar, IV. Grup (a) bendi madenler için görüntür rezerv raporunu içeren IV. Grup (b), (c), (ç) bendi madenler için kaynağa ait bilgileri içeren raporu ve maden gruplarına göre yapılması gereken asgari faaliyetlerin tamamlanmışna dair belgeleri ve bu faaliyetlere ilişkin toplam faaliyet kalemlerine göre hazırlanan liste ekinde fatura, gider pusulası, maaş ödemesi ve diğer harcamalara ilişkin belgelerin ayrı ayrı verilir, gerek duyulması halinde Genel Müdürlük ek bilgi, belge ve açıklama ister.

**HAZIRLAYAN:**

Jeoloji Müh./ Yük. Müh.

Adı ve Soyadı

Oda Sicil Numarası

Raporun hazırlanış tarihi

İmza

**YTK:**

Adı/Ünvanı

İmza/İmzalar

**RUHSAT SAHİBİ:**

Adı, Soyadı

İmza

## İŞLETME PROJESİ

### BÖLÜM I

#### RUHSAT BİLGİLERİ

##### 1.1. Ruhsat Sahasının

İli :  
İlçesi :  
Beldesi :  
Köyü / Mahallesi :  
Ruhsat Numarası :  
Ruhsat Grubu :  
Maden cinsi :

##### 1.2. Ruhsat Sahibinin

Adı Soyadı :  
Adres :  
Vergi Dairesi ve Vergi Numarası :  
TC Kimlik Numarası :  
Tel, Faks, E-Posta, KEP adresi :

##### 1.3 Ruhsat Sınır Koordinatları, Paftası ve Alanı:

##### 1.4 Yer Bulduru Haritası:

Açıklama: Ruhsat sahasının yerleşim yerleriyle konumu ve sahada çalışma yapılan bölgelerini gösteren uygun ölçekli bir harita hazırlanmalıdır.

##### 1.5 Talep Edilen İşletme İzin Koordinatları ve Alanı:

Açıklama: İşletme izni görünür rezervin ortaya çıkarıldığı alanlar için talep edilecektir. Bu alan, işletme ruhsatı ve uygun ölçekli jeoloji haritası üzerinde gösterilmelidir. (Süre uzatım taleplerinde mevcut ve talep edilen işletme izin alanı koordinatlarının birlikte verilmesi gereklidir.)

### BÖLÜM II

#### PROJE İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

##### 2.1. Kuruluş Yeri:

Açıklama: Projenin yatırım ve faaliyet yeri belirtilmelidir.

##### 2.2. Projenin Gerekçesi:

Açıklama: Projenin hangi amaçla hazırlandığı belirtilmelidir.

##### 2.3. Yatırımın Başlama Tarihi:

Açıklama: İşletme dönemi yatırımlarına başlanacağı muhtemel tarih belirtilmelidir.

#### **2.4. Yatırım ve Proje Süresi ile İlgili Termin Planı:**

Açıklama: Üretim, kapasite, üretime bağlı tesis yatırımı ile ilgili termin planı verilmelidir. Rezerv ve kapasite kullanımı göz önüne alınarak projenin ekonomik ömrü belirtilmelidir.

#### **2.5. Rezerv Bilgileri:**

Açıklama: Arama faaliyetleri sonucunda belirlenen görünür, muhtemel ve mümkün rezervler alanları, boyutları ve miktarı verilecek üretim kayıpları belirtilmelidir.

#### **2.6. Fotoğraflar:**

Açıklama: Ruhsat alanı, talep edilen işletme izin alanı, aramaya yönelik yapılmış çalışmalar ve mevcut ocak alanını temsilen çekilmiş fotoğraflar.

### **BÖLÜM III**

#### **ÜRETİM SAHASI İLE İLGİLİ BİLGİLER**

##### **3.1. Alt Yapı Durumu:**

Açıklama: Yol, elektrik, su ve iklim durumu belirtilmelidir.

##### **3.2. İstihdam Durumu:**

Açıklama: Maden üretiminde çalışacak personel sayısı, çalışacakların vasıfları, ücret düzeyi ve üretime bağlı istihdamın yıllara göre temini konusunda bilgi verilmelidir.

##### **3.3. Arazi Mülkiyeti, Araziden Faydalanma Durumu:**

Açıklama: Maden sahasının mülkiyeti ile ilgili bilgi verilmelidir. Arama süresini tamamlayarak işletme projesi verilen sahalarda çalışılması planlanan alanın mülkiyet bilgilerine ilişkin belge/kroki verilmesi gereklidir.

##### **3.4. Üretim İçin Alınacak İzinler:**

Açıklama: Talep edilen işletme izin alanının bulunduğu yer itibarı ile alınması gerekli izinler belirtilmelidir.

##### **3.5. Geçmiş Dönemlerde Yapılmış Olan Çalışmalar Hakkında Bilgi:**

Açıklama: Sahada geçmiş yıllarda yapılmış arama veya üretim çalışmaları hakkında bilgi verilmelidir. Ruhsat grubunda sahada herhangi bir çalışma yapılmış ise sahayı yanşıtan son durum imalat haritası verilmelidir.

### **BÖLÜM IV**

#### **PROJENİN TEKNİK YÖNÜ**

##### **4.1. Maden Yatağı ile İlgili Bilgiler (Maden Yatağı Jeolojisi)**

Açıklama: Ruhsat sahasının uygun ölçekli topoğrafik harita üzerine işlenmiş ve jeoloji mühendisi tarafından imzalanmış jeoloji haritası hazırlanmalıdır. Bu harita, cevherleşme bilgilerini içermelidir.

Sahadaki cevherleşmeyi gösteren, jeolojik prospeksiyon gerektiğinde jeofizik, jeokimya, yarma, kuyu, galeri, sondaj verilerine dayalı olarak hazırlanmış yeterli sayıda kesit hazırlanmalıdır

Kaynak, göl ve denizden tuz üretim projelerinde işletmeye konu tuzun oluşum mekanizması, jeolojik, hidrojeolojik ve jeokimyasal özellikleri belirtilmelidir.

Maden yatağının diğer özellikleri hakkında bilgi verilmelidir.

##### **4.2. Numune Alma İşlemleri**

Açıklama: Sahada alınmış numuneler, alınış yöntemleri, numune alınan yerlerin koordinatları ve alınan numunenin analiz raporları verilmelidir. Arama dönemi olmayan ruhsatlarda numune alınmasına ihtiyaç duyulmuş ise analiz raporları verilmelidir. (Arama dönemi olmayan sahalarda numune analiz sonucuna ihtiyaç varsa değerlendirilecek.)

##### **4.3. Rezervler-Kaynaklar ve Rezervin Tespit Yöntemleri**

Açıklama: Ruhsat sahasında aramaya yönelik yapılmış jeolojik prospeksiyon, jeofizik, jeokimya, yarma, kuyu, galeri, sondaj verilerine dayalı olarak tespit edilmiş görünür rezerv, muhtemel ve mümkün rezerv (kaçnak) boyutları ve miktarları, rezerv hesaplama yöntemi, hesaplamalar, bu yöntem için kullanılmış veriler ile ilgili bilgi yazılmalıdır. Gaz ve sıvı haldeki madenler için, yapılabilecek üretim miktarı/kapasite sınırları belirtilmelidir.

#### **4.4. İşletme Yöntemi**

Açıklama: Projeye konu madenin işletme yöntemi, rezerv kazanım oranı, kayıp miktarı ve bu yöntemin mevcut görünür rezervin üretimi için uygulamasına yönelik açıklayıcı bilgiler ile maden işletmesi planlanan alanda işletmeyi etkileyecek yer altı suyunun tespit edilmesi durumunda hidrojeolojik etüt raporu ve ekleri, açık ocak (maden) işletmesi planlanan alanda işletmeyi etkileyecek şev stabilite analizlerine esas olacak jeoteknik etüt raporu ve ekleri verilmiştir. Ruhsat stüresine uygun olarak yıllara göre maden üretimi ve hazırlık çalışmalarının ölçekli planları çizilmelidir. Yer üstü bina, tesis, kantar, silo, trafo, yol, vs. gibi son durumu gösterir vaziyet planı hazırlanmalıdır.

**4.4.1. Patlayıcı madde kullanılmadan açık işletme yöntemi ile çalışan sahalar için, basamak yüksekliği, genişliği, genel şev açısı, toz emisyon miktarı ve tozla mücadele teknikleri, örtü kazı oranı, kaya ve zemin mekaniğine dayalı şev stabilitesi, yol dizaynı, üretimde kullanılacak iş makineleri ve hakkında bilgi verilmiştir.**

**4.4.2. Patlayıcı madde kullanılarak üretim yapılan açık işletmeler, basamak yüksekliği, genişliği, genel şev açısı, toz emisyon miktarı ve tozla mücadele teknikleri, örtü kazı oranı, kaya ve zemin mekaniğine dayalı şev stabilitesi, yol dizaynı, üretim faaliyeti yapılacak alana göre dizaynı ve hesaplamaları yapılmış patlayıcı kullanım planı, miktarı, yöntemi, patlayıcının çevreye olası etkileri ve alınacak önlemler, üretimde kullanılacak iş makineleri ve sayısı hakkında bilgi verilmiştir.**

**4.4.3. Yeraltı işletme yöntemi ile çalışan sahalar için; ocak yeri seçimi, kuyu, desandrc, galeri uzunlukları, kesiti, kullanılacak teknik ve süreler, ayak uzunlukları, pano boyu, üretim yöntemi ve uygulaması, üretimde kullanılacak donanım, bu donanımların sayısı nakliye sistemi ve tekniği, kullanılacak donanımın sayı ve özellikleri, tahkimat sistemi, tahkimat sisteminin uygulaması, tali havalandırma yapılacak ise; havalandırma tekniği ve bu amaçla kullanılacak ekipmanın sayı ve özellikleri, ocak boyutu ile ilişkilendirilmiş gerekli hava miktarı, hızı, hava kapılarının sayısı, miktarı ve yeri, havalandırma planı, temiz ve kirli hava güzergâh planı, kaçamak yolu, acil kaçış planı su tahliyesi, su ile mücadele ve bununla ilgili donanım, alınacak diğer önlemler ile yer altı yardımcı tesisleri ve tüm yapıların en son durumunu gösterir kot ve koordinatlarıyla uygun ölçekli planları hazırlanacak ve diğer hususlar hakkında bilgi verilmiştir.**

**4.4.4. Yer altı kömür işletmeleri için; 4.4.3 bendinde yer alan bilgi ve belgelere ilave olarak haberleşme sistemi, havalandırma tekniği ve bu amaçla kullanılacak ekipmanın sayı ve özellikleri, kömürün kendiliğinden yanabilirlik derecesini ve metan içeriğini gösteren etütler ile bu etütlerin yapılarak değerlendirilmesi, ana nakliyat ve havalandırma lağımının taştta sürülmesi, panoların birbirinden bağımsız olarak havalandırılacak şekilde planlar hazırlanarak, diğer hususlar hakkında bilgi verilmiştir.**

**4.4.5. Sondaj ve solüsyon madenciliği için; yapılmış ve yapılacak sondaj lokasyonları, üretim esnasında oluşturulacak kavernaların boyutları, yüzeyle olabilecek etkileri, alınacak tedbirler belirtilmelidir. Havuz ve tesis yapılacak ise bunlara ilişkin bilgiler verilmiştir.**

#### **4.5. Planlanan Kullanım Yeri:**

Açıklama: Sahadan üretilen madenlerin grup özelliklerine göre hangi sektör/sektörlerde kullanılacağı, piyasanın ürün özellikleri ile satışa sunulan ürünün özellikleri açıklanmalıdır.

#### **4.6. Tesislerle İlgili Bilgiler:**

Açıklama: Ara ve uç ürün imalatında kullanılan tesis ve teknolojisi hakkında bilgi verilmiştir.

Gazlar ile göl, deniz ve kaynak sularına ait işletmeler için çöktürme, arıtma, buharlaştırma havuzları, bina gibi yer üstü veya var ise yer altı tesislerinin durumunu gösterir uygun ölçekli harita hazırlanmalıdır.

Cevher zenginleştirme tesisleri kurulacak ise veya üretilen cevher kurulu bir tesise beslenecek ise tesis için metal denge değerlerini gösteren akım şeması, proses ve proses makineleri ve kapasiteleri ile ilgili bilgi yer almalıdır.

Tesiste kimyasallar kullanılacak ise, cinsi, kullanılacak miktar ve kimyasallar hakkında bilgi verilmiştir.

Tesisin yerleşim planı ve diğer açıklayıcı bilgiler bulunmalıdır.

Fizibilite dönemine geçen sahalar için fizibilite raporunda, cevherin teknolojik test raporu hazırlanıp verilmiştir.

## **BÖLÜM V**

### **Çevre ile Uyum Planı**

**5. Çevre ile Uyum Planı:** ÇED Olumlu Kararı alınacak sahalara için ÇED Raporunda belirtilecek şekilde taahhüt verilmesi durumunda bu bölüm doldurulmaz.

#### **5.1. Çevre ile Uyum Planı Çerçevesinde Faaliyet Öncesi Mevcut Durum:**

- Arazinin yeri,
- Sahanın durumu,
- İşletme izni alınması planlanan alanın sınırlarını ve çevresini gösteren 1:5000 ölçekli topoğrafik harita, çevre arazi kullanımları,
- Faaliyet sahasında çevre ile uyum hale getirilecek alanların, faaliyet esnasında ve/veya sonrası kullanım senaryolarını gösteren 1:1.000/5.000 ölçekli topoğrafik haritası,
- Jeolojik, hidrojeolojik ve hidrolojik durum ve özellikleri,
- Örtü tabakası durumu,
- Meteorolojik özellikleri,
- Arazi kullanımı ve altyapı durumu yer almalıdır.

#### **5.2. Çevre ile Uyum Planı Çerçevesinde Faaliyet Sahasının Yeniden Düzenlenmesi:**

- İşletme sahasına girişin çit ve engellerle sınırlandırılması, süre uzatma projelerinde, ocak alanının çit ve engellerle sınırlandırılması,
- Projede var ise atık barajları ile ilgili alınacak güvenlik önlemleri,
- Pasa ve atıkların depolanacağı alan ile alınacak güvenlik önlemleri,
- Şevler ve yüksek duvarlarla ilgili alınacak güvenlik önlemleri,
- Hendek, ocak çukurları, yeraltı ocağı girişleri, tasman çukurları, döküm harmanları, pasalar, atık/artık sahaları, depolama alanları ve benzeri gibi yerlerle ilgili alınacak güvenlik önlemleri,
- Varsa binalarla ilgili alınacak güvenlik önlemleri,
- Korunması gereken üst toprağın kaybını en aza indirecek sıyırma teknikleri ve seçilen sıyırma tekniği, malzemenin taşınması, geçici olarak depolanması ve saklanması,
- Oluşturulan boşlukların ve kazı alanlarının çevreye ve günlük yaşama uyumlu hale getirilmesi,
- Örtü ve atık yığınları, döküm harmanları, pasalar, atık sahaları ve depolama alanlarının tesviyesi,
- Bozulan topografyanın morfolojik özelliklerinin dikkate alınarak duraylılığının sağlanması,
- Yeniden düzenlenen alanlara üst toprağın geri serilmesi,
- Kazı boşluklarının suyla doldurulması halinde su kirliliğinin önlenmesi ve su kalitesinin korunması,
- Atık suyun arıtılması, yüzey sularının kontrolü ve yeraltı sularının drenajı,
- Yüzey ve yeraltı sularının kirliliğe karşı korunması,
- Ağaçlandırma,
- Kirlenmiş alanların temizlenmesi,
- Binaların yıkımı ve temel betonlarının sökülmesi veya farklı kullanımlara sunumu,
- Ekipmanların sökülmesi ve kaldırılması,
- Altyapı sökülme ve temizliği (yollar, enerji ve boru hatları, demiryolları, servis ve depolama alanlarının kaldırılması),
- Atıklar ve artıkların bertarafı ve muhafazası için zemin etütleri,
- Proje sınırını çizen engellerin kaldırılması hususları yer almalıdır.

## **BÖLÜM VI**

### **PROJENİN MALİ BOYUTU**

#### **6.1. Düşünülen Finansman Kaynakları:**

Açıklama: Sahadaki yatırımlar için finansmanın kendi öz kaynaklarından veya gerçek duyulması durumunda kredi alınarak karşılanıp karşılanmayacağı belirtilmelidir.

#### **6.2. Üretim Maliyeti:**

Açıklama: Maliyeti oluşturan her bir kalemler açıklanmalıdır. (İş sağlığı ve güvenliği yükümlülüklerine ilişkin tahmini giderler de belirtilir)

#### **6.3. Toplam Yatırım Tutarı:**

Açıklama: Yatırıma esas tüm harcama kalemleri liste halinde verilecektir. Bu kapsamda sabit yatırım tutarı ve işletme sermayesi hakkında bilgi verilmelidir. Burada verilen bilgiler mali yeterlilik kriterleri dikkate alınarak değerlendirilir.

#### **6.4. Pazar ve Satış Fiyatı:**

Açıklama: Üretim yapılan madenin satış için düşünülen pazarı ve ocak başı satış fiyatı belirtilmelidir.

#### **6.5. Projenin Bugünkü Durumu:**

Açıklama: Süre uzatma talebinde bulunulan sahalar için işletmenin mevcut durumu (stok, pasa, üretim ve satış miktarları, verim vb.) belirtilmelidir.

## BÖLÜM VII

### İŞLETME DÖNEMİNDEKİ GELİR VE GİDER TAHMİNLERİ

#### 7.1. Yıllık İşletme Gelirleri:

Açıklama: Madenin satışından elde edilecek yıllık gelirler belirtilmelidir.

#### 7.2. Yıllık İşletme Giderleri:

Açıklama: Sabit ve değişken giderler olarak (arama giderleri, elektrik giderleri, yakıt ve yağ giderleri, su giderleri, personel ve işçilik giderleri, bakım ve onarım giderleri, amortismanlar, ruhsat bedeli, analiz ücretleri, satış masrafları ve diğer giderler) verilmelidir.

#### 7.3. Yıllık İşletme Kârı:

Açıklama: Proje kârı belirtilerek yatırımın geri dönüş süresi, kâra geçiş noktası, projenin üretkenliği hakkında bilgi verilmelidir.

#### 7.4. Projenin Ülke Ekonomisine Katkısı:

Açıklama: Gelir ve kurumlar vergisi, Devlet hakkı ve işçi ücretlerinden kesilen gelir stopaj vergisi belirtilerek devletin projeden elde edeceği gelir belirtilmelidir.

**HAZIRLAYAN:**

Maden Müh./Yük.Müh.

**YTK :**

Adı/Ünvanı

**RUHSAT SAHİBİ:**

Adı, Soyadı

Adı ve Soyadı

Oda Sicil Numarası

Raporun hazırlanış tarihi

Projenin hazırlanış tarihi

İmza/İmzalar

İmza

İmza

T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
Maden İşleri Genel Müdürlüğü

**İŞLETME RUHSATI**

İli :  
İlçesi :  
Köyü :  
  
Ruhsat Numarası :  
Ruhsat Grubu :  
Ruhsatın Yürürlüğe Giriş Tarihi :  
Ruhsat Süresi Sonu :  
Erişim Numarası :  
Ruhsat Alanı(Hektar) :  
Ruhsat Sahibi :  
T.C. Kimlik No :  
Vergi Daire ve No :  
Ruhsatın Ait Olduğu Paftalar :

**RUHSAT SINIRLARININ KOORDİNATLARI**

	1.NOKTA	2.NOKTA	3.NOKTA	4.NOKTA	5.NOKTA
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....
	6.NOKTA	7.NOKTA	8.NOKTA	9.NOKTA	10.NOKTA
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....
	11.NOKTA	12.NOKTA	13.NOKTA	14.NOKTA	15.NOKTA
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....
	16.NOKTA	17.NOKTA	18.NOKTA	19.NOKTA	20.NOKTA
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....

**Ruhsat Sahibi Adresi:**

**Ruhsat Sahibinin KEP adresi:**

**ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR**

**BAKANI a.**

T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
Maden İşleri Genel Müdürlüğü

**İŞLETME İZİNİ**

İli :  
İlçesi :  
Köyü :  
Ruhsat Numarası :  
Erişim Numarası :  
Ruhsat Grubu :  
Ruhsatın Yürürlüğe Giriş Tarihi :  
Ruhsat Süresi Bitim Tarihi :  
Ruhsat Alanı (Hektar) :  
İzin Verilen Maden Cinsi :  
İzin Verildiği Tarih :  
İzin Alanı (Hektar) :  
Ruhsat Sahibi :  
T.C. Kimlik No :  
Vergi Daire ve No :  
Ruhsatın Ait Olduğu Paftalar :

**İZİN KOORDİNATLARI**

	<u>1.NOKTA</u>	<u>2.NOKTA</u>	<u>3.NOKTA</u>	<u>4.NOKTA</u>	<u>5.NOKTA</u>
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....
	<u>6.NOKTA</u>	<u>7.NOKTA</u>	<u>8.NOKTA</u>	<u>9.NOKTA</u>	<u>10.NOKTA</u>
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....
	<u>11.NOKTA</u>	<u>12.NOKTA</u>	<u>13.NOKTA</u>	<u>14.NOKTA</u>	<u>15.NOKTA</u>
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....
	<u>16.NOKTA</u>	<u>17.NOKTA</u>	<u>18.NOKTA</u>	<u>19.NOKTA</u>	<u>20.NOKTA</u>
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....

İzin Sahibinin Adresi :

Ruhsat Sahibinin KEP adresi:

**ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR**

**BAKANI a.**

Ek-17

T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
Maden İşleri Genel Müdürlüğü

V. GRUP MADENLER  
İŞLETME SERTİFİKASI

İli :  
İlçesi :  
Köyü :  
Sertifika Numarası :  
Sertifikanın Yürürlüğe Giriş Tarihi :  
Sertifika Süresi Sonu :  
Erişim Numarası :  
Sertifikanın Alanı (Hektar) :  
Sertifika Sahibi :  
T.C. Kimlik No :  
Vergi Daire ve No :  
Sertifikanın Ait Olduğu Paftalar :

SERTİFİKA SINIRLARININ KOORDİNATLARI

	<u>1.NOKTA</u>	<u>2.NOKTA</u>	<u>3.NOKTA</u>	<u>4.NOKTA</u>	<u>5.NOKTA</u>
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....
	<u>6.NOKTA</u>	<u>7.NOKTA</u>	<u>8.NOKTA</u>	<u>9.NOKTA</u>	<u>10.NOKTA</u>
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....

Sertifika Sahibi Adresi:

Ruhsat Sahibinin KEP adresi:

ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR

BAKANI a.

**KAMU YATIRIMLARI  
YAPI HAMMADESİ TALEP PROJESİ**

**BÖLÜM I  
GENEL BİLGİLER**

**1.1. İzin Talep Edilen Alanın:**

İli :  
İlçesi :  
Beldesi :  
Köyü :  
Hammaddenin cinsi :

**1.2. İzin Talep Eden Kamu Kurum ve Kuruluşunun/Yap-İşlet-Devret Modeli Görevli Şirketin:**

Adı :  
Adresi :  
Tel, Faks, KEP Adresi, :  
Vergi Dairesi ve Numarası :

**1.3. Faaliyeti Gerçekleştirecek Gerçek veya Tüzel Kişinin :**

Adı :  
TC Kimlik Numarası :  
Adresi :  
Tel, Faks, KEP Adresi, :  
Vergi Dairesi ve Numarası :

**1.4. İzin Talep Edilen Sahanın Sınır Koordinatları, Paftası ve Alanı:** (Açıklama: Altı derecelik dilim esas alınarak, yirmi noktayı geçmeyecek şekilde, yedi basamaklı koordinatlar 1/25000 ölçekli olarak yapılacaktır. Koordinatlar, saat ibresi dönüş yönünde sağa (y), yukarı (x) olarak verilir.)

**1.5. Yer Bulduru Haritası:** (Açıklama: İzin talep edilen sahanın yerleşim yerleriyle, sahada çalışma yapılan bölgeleri gösteren uygun ölçekli bir harita hazırlanır.)

**1.6. Kuruluş Yeri:** (Açıklama: Projenin yatırım ve faaliyet yeri belirtilir.)

**1.7. Projenin Gerekçesi:** (Açıklama: Projenin hangi amaçla hazırlandığı belirtilir. Hammaddenin kullanılacağı projenin başlama ve bitiş tarihleri belirtilir.)

**1.8. Yatırımın Başlama Tarihi:** (Açıklama: İşletme faaliyeti için yatırımlara başlanacağı tarih belirtilir.)

**1.9. Yatırım ve Proje Süresi ile İlgili Termin:** (Açıklama: Üretim, kapasite, üretime bağlı tesis yatırımı ile ilgili termin planı verilir.)

**BÖLÜM II  
ÜRETİM SAHASI İLE İLGİLİ BİLGİLER**

**2.1. Alt Yapı Durumu:** (Açıklama: Yol, elektrik, su ve iklim durumu belirtilir.)

**2.2. İstihdam Durumu:** (Açıklama: Hammadde üretiminde çalışacak personel sayısı, çalışacakların vasıfları, ücret düzeyi ve üretime bağlı istihdamın yıllara göre termini konusunda bilgi verilir.)

**2.3. Arazi Mülkiyeti, Araziden Faydalanma Durumu:** (Açıklama: Hammadde sahasının mülkiyeti ile ilgili bilgi verilir.)

**2.4. Üretim İçin Alınacak İzinler:** (Açıklama: Hammadde izni talep edilen alanın bulunduğu yer itibarı ile alınması gerekli izinleri belirtilir.)

**BÖLÜM III  
TEKNİK BİLGİLER**

**3.1. Hammadde Sahası ile İlgili Bilgiler:** (Açıklama: Uygun ölçekli topoğrafik harita üzerine işlenmiş ve hazırlayan tarafından imzalanmış jeolojik haritası hazırlanacaktır. Bu harita, hammaddenin yan kayaç ilişkilerini yansıttak bilgileri içerir.)

**3.2. Numune Alma İşlemleri:** (Açıklama: Sahada alınmış numuneler, alım yöntemleri, numune alınan yerlerin koordinatları ve alınan numunenin analiz raporları verilir.)

### 3.3. Üretilecek Hammaddenin Özellikleri:

**3.4. Rezervler ve Rezervin Tespit Yöntemleri:** (Açıklama: Hammadde sahasında aramaya yönelik yapılmış jeolojik prospeksiyon, jeofizik, jeokimya, yarma, galeri, sondaj verilerine dayalı olarak tespit edilmiş görünür, muhtemel ve mümkün rezerv miktarları, boyutları, rezerv hesaplama yöntemi, hesaplamalar, bu yöntem için kullanılan veriler ile ilgili bilgilere yer verilir.)

**3.5. İşletme Yöntemi:** (Açıklama: Projeve konu hammaddenin işletme yöntemi, rezerv kazanım oranı, kayıp miktarı ve bu yöntemin mevcut görünür rezervin üretimini için uygulamasına yönelik açıklayıcı bilgiler verilir.

Açık işletme uygulamaları için basamak yüksekliği, genişliği, genel şev açısı, patlayıcı kullanım planı, yöntemi, patlayıcının çevreye olası etkileri ve alınacak önlemler, toz emisyon miktarı ve tozla mücadele teknikleri, üretimde kullanılacak iş makineleri ve kapasiteleri hakkında bilgiler verilir.

Hammadde süresine uygun olarak yıllara göre hammadde üretimi ve hazırlık çalışmalarının ölçekli planları çizilir.

Yer üstü bina, tesis, kantar, silo, trafo, yol, vs. gibi son durumu gösterir vaziyet planı hazırlanır.)

### 3.6. Proje veya Yatırım Süresince İhtiyaç Duyulan Hammadde Miktarı:

### 3.7. Hammaddenin Yıllık Üretim Miktarı:

**3.8. Planlanan Kullanım Yeri:** (Açıklama: Sahadan üretilen hammaddenin özelliklerine göre kullanılacağı proje ile tüvenan veya boyutlandırılarak kullanımı hakkında açıklayıcı bilgi verilir.)

**3.9. Tesislerle İlgili Bilgiler:** (Açıklama: Ara ve uç ürün imalatında kullanılan tesis ve teknolojisi hakkında bilgi verilir. Tesisin yerleşim planı ve diğer açıklayıcı bilgilere yer verilir.)

**3.10. Çevre ile Uyum Planı:** (Açıklama: Faaliyet sonrası sahada restorasyon planının uygulanmasıyla ilgili yapılacak işlemleri gösterir çizimler ve açıklamalara yer verilir. Tesiste kimyasallar kullanılacak ise, kimyasal içeren atıklarının bertaraf edilmesi ile ilgili olarak kullanılacak yöntem ve teknolojiler hakkında detaylı bilgi verilir.)

#### HAZIRLAYAN:

İlgili Mühendisler

Adı ve Soyadı

Oda Sicil Numaraları

Projenin hazırlanış tarihi

İmza/İmzaları

#### YTK:

Adı/Ünvanı

İmza/İmzalar

#### HÜİ SAHİBİ:

Ünvanı

Yetkili İmza

Ek-19

T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
Maden İşleri Genel Müdürlüğü

KAMU KURUM VE KURULUŞLARI  
HAMMADDE ÜRETİM İZİN BELGESİ

İli :  
İlçesi :  
Köyü :  
Mevkii :  
İzin No :  
İzin Sahibi :  
İzin Sahibi Adresi :  
İzin Verildiği Tarih :  
İzin Süresi Bitim Tarihi :  
Projenin Adı :  
Yapı Hammaddesinin Cinsi(\*) :  
Alanı (Hektar) :  
Ait Olduğu Pafta :

HAMMADDE ÜRETİMİZİN ALANI KOORDİNATLARI

	1.NOKTA	2.NOKTA	3.NOKTA	4.NOKTA	5.NOKTA	6.NOKTA
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	7.NOKTA	8.NOKTA	9.NOKTA	10.NOKTA	11.NOKTA	12.NOKTA
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....	.....

ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR  
BAKANI a.

\*: Bu belgeye göre üretilen yapı hammaddesi, proje amacı dışında kullanılamaz ve ticarete konu edilemez.

Ek-20

T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
Maden İşleri Genel Müdürlüğü

**BULUCULUK BELGESİ**

İli :  
İlçesi :  
Köyü :  
Buluculuk Belgesi Numarası :  
Madenin Adı :  
Madenin Bulucusu :  
Buluculuk Belgesinin Tarihi :  
Buluculuk Verilen Alan :  
Buluculuk Verilen Rezerv Miktarı :  
T.C. Kimlik No :  
Vergi Daire ve No :  
Pafta Numarası :

**BULUCULUK BELGESİ VERİLEN GÖRÜNÜR REZERV KOORDİNATLARI**

	<u>1.NOKTA</u>	<u>2.NOKTA</u>	<u>3.NOKTA</u>	<u>4.NOKTA</u>	<u>5.NOKTA</u>
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....
	<u>6.NOKTA</u>	<u>7.NOKTA</u>	<u>8.NOKTA</u>	<u>9.NOKTA</u>	<u>10.NOKTA</u>
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....

**ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR**

**BAKANI a.**

RUHSAT/SERTİFİKA DEVİRİ

T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞINA  
(Maden İşleri Genel Müdürlüğü)

İli, İlçesi :  
Numarası :  
Grubu :  
Erişim Numarası :

Yukarıda belirtilen ruhsat/sertifika, 3213 sayılı Maden Kanunundan doğan tüm hak ve vebiceleri ile birlikte aynen ve tamamen Kanunun 5 inci maddesi uyarınca devredilmesini onayınıza arz ederiz.

**DEVİR EDEN**

Tarih  
Adı Soyadı  
KEP Adresi  
Telefon  
İmza  
Adres:

**DEVİR ALAN:**

Tarih  
Adı Soyadı  
KEP Adresi  
Telefon  
İmza  
Adres:

**EK BELGELER:**

**Devreden ile ilgili ekler:**  
Şirketlerde devir ile ilgili karar

**Devralan ile ilgili ekler:**

**Genel;**

- Bağlı olduğu vergi dairesi, ili ve vergi numarası beyanı,
- Devir bedeli,
- Devir taban bedeli,
- Onaylı imza sirküleri

Ruhsatımı/Sertifika devraldıktan sonra 3213 sayılı Maden Kanununun uygulanması ile ilgili bütün tebligatların yapılacağı yazışma adresim aşağıda verilmiş olup, adres değişikliğimi bildirmedığım takdirde bu adresime yapılan tebligatların tarafımdan tebellüğ edilmiş sayılacağı kabul ve taahhüt ederim.

**Gerçek kişiler;**

- T.C. Kimlik Numarası beyanı,

**Tüzel kişiler:**

- Şirketin; kuruluş statüsünü ve son yönetimini gösterir Türkiye Ticaret Sicili Gazetesi,
- Şirketin devir ile ilgili kararı.

Teminatımın .....Banka şubesindeki  
..... hesabıma iadesini arz ederim.

**T.C.**  
**ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞINA**  
**(Maden İşleri Genel Müdürlüğü)**

**DAİMİ NEZARETÇİ TALEP/ATAMA BELGESİ**

**RUHSATIN/SERTİFİKANIN** :

**İli** :

**İlçesi** :

**No** :

**Grubu** :

**İşletme Yöntemi** : I- Açık İşletme  II- Açık İşletme (Patlayıcı Kullanılan)   
III- Yeraltı İşletmesi  IV- Yeraltı İşletmesi (Kömür)

**RUHSAT/SERTİFİKA SAHİBİNİN:**

**Adı ve Soyadı** :

**T.C. Kimlik No** :

**Telefon** :

**Vergi Dairesi ve Vergi No'su** :

**Ruhsat Sahibi İmza** :

**Ruhsat Sahibi Adres** :

**Atama yapılan Koordinatlar** : (Atama lokal olarak belli bir bölgeye yapılacak ise yedi basamaklı koordinat verilmedir.)

	1.NOKTA	2.NOKTA	3.NOKTA	4.NOKTA	5.NOKTA
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....

**İşletmeci Adı:**

**DAİMİ NEZARETÇİNİN:**

**Adı ve Soyadı** :

**T.C. Kimlik No** :

**Telefon** :

**Diploma Tarih ve No'su** :

**Maden Mühendisleri Oda Sicil No** :

**Daimi/Teknik Nezaretçilik Yaptığı Diğer**

**Sahaların Adedi ve Numaraları** :  
**Bağkur/Sigorta Sicil No'su** :  
**Vergi Dairesi ve Vergi No'su** :  
**Yazışma Adresi** :  
**KEP Adresi** :  
**İmza** :

Yukarıda bilgileri verilen sahaya Maden Mühendisi ..... 3213 sayılı Maden Kanununun 31 inci maddesi gereğince daimi nezaretçi olarak tayin edilmiştir.

**ONAY**  
.....

**ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR**

**BAKANI a.**

T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞINA  
(Maden İşleri Genel Müdürlüğü)

TEKNİK ELEMAN GÖREVLENDİRME BİLDİRİMİ

RUHSATIN/SERTİFİKANIN :  
İli :  
İlçesi :  
No :  
Grubu :  
İşletme Yöntemi : I-I (a) Grubu Madenler  II- Açık İşletme   
III-Açık İşletme (Patlayıcı Kullanılan)  IV- Yeraltı İşletmesi   
V- Yeraltı İşletmesi (Kömür)   
Vardiyalı çalışma var mı? :

RUHSAT/SERTİFİKA SAHİBİNİN:

Adı ve Soyadı :  
T.C. Kimlik No :  
Telefon :  
Vergi Dairesi ve Vergi No'su :  
Ruhsat Sahibi Adres :

Görevlendirme yapılan Koordinatlar: (Görevlendirme lokal olarak belli bir bölgeye yapılacak ise koordinatlar yedi basamaklı olarak verilecektir)

	1.NOKTA	2.NOKTA	3.NOKTA	4.NOKTA	5.NOKTA
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....

İşletmeci Adı :

TEKNİK ELEMANIN:

Adı ve Soyadı :  
T.C. Kimlik No :  
Telefon :  
Diploma Tarih ve No'su :  
Oda Sicil No :

**Sigorta Sicil No'su** :

**Yazışma Adresi** :

**KEP Adresi** :

Yukarıda bilgileri verilen sahaya Teknik Eleman ....., 3213 sayılı Maden Kanununun 31 inci maddesi gereğince teknik eleman olarak .../.../..... tarihinde itibaren görevlendirilmiştir.

**Teknik Eleman**

**İmza**

**Ruhsat Sahibi/HÜİ Sahibi/İşletmeci**

**İmza**

SEVK İZİNİ İÇİN ARAMA FAALİYET RAPORU

1.RUHSAT SAHASI BİLGİLERİ:

Ruhsat Sahibi :  
Ruhsatın Grubu :  
Ruhsat No :  
Erişim No :  
Ruhsat Yürürlük Tarihi :  
İli :  
İlçesi :  
Köyü :  
Pafta No :  
Alan (ha.) :  
Koordinatları(1/25.000) :

2. İzin İstenen Maden/Madenler:

3. Arama Yöntemleri ve Koordinatları:

4. Sevkiyatın Gerekçesi:

5. Sevk Edileceği Yer/Yerler:

6. Sevk Edilecek Miktar (m<sup>3</sup>, ton, vs.):

MI?mamlarıptamamlanmadığının Belirtilmesi

7. Açıklamalar:

Ekler:

İzin belgeleri

HAZIRLAYAN:

YTK :

RUHSAT SAHİBİ:

İlgili MühendislerAdı/Ünvanı

Adı, Soyadı

Adı ve Soyadı

Oda Sicil Numarası

Raporun hazırlanış tarihi

İmza/İmzalar

İmza

İmza

# FİZİBİLİTE RAPORU

## I. BÖLÜM RUHSAT BİLGİLERİ

### 1.1. Ruhsat Sahasının

İli :  
İlçesi :  
Beldesi :  
Köyü :  
Ruhsat Numarası :  
Ruhsat Grubu :  
Maden cinsi :

### 1.2. Ruhsat Sahibinin

Adı Soyadı :  
Adres :  
Vergi Dairesi ve Vergi Numarası :  
Tel, Faks, KEP adresi :

### 1.3. Ruhsat Sınır Koordinatları, Paftası ve Alanı:

### 1.4. Yer Bulduru Haritası:

Açıklama: Ruhsat sahasının yerleşim yerleriyle, sahada çalışma yapılan bölgeleri gösteren uygun ölçekli bir harita hazırlanmalıdır.

### 1.5. Görünür Rezerv Alanı ve Koordinatları:

Açıklama: Raporu konu cevherin görünür rezervinin alanı ve alan koordinatları detay arama ruhsatı ve yapılmış jeoloji haritası üzerinde gösterilmelidir.

## II. BÖLÜM RAPOR İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

### 2.1. Giriş:

Açıklama: Rapor ilgili genel bilgiler verilmelidir.

### 2.2. Raporun Gerekçesi:

Açıklama: Raporun hangi amaçla hazırlandığı belirtilmelidir.

### 2.3. Kuruluş Yeri:

Açıklama: Raporun yatırım ve faaliyet yeri belirtilmelidir.

### 2.4. Yatırımın Başlama Tarihi:

Açıklama: İşletme dönemi yatırımlarına başlanacağı tarih belirtilmelidir.

### 2.5. Yatırım ve Rapor Süresi ile İlgili Termin Planı:

Açıklama: Üretim, kapasite, üretime bağlı tesis yatırımı ile ilgili termin planı verilmelidir. Rezerv ve kapasite kullanımı göz önüne alınarak raporun ekonomik ömrü belirtilmelidir.

### 2.6. Kaynak ve Rezerv Bilgileri:

Açıklama: Bu bölümde arama faaliyetleri sonucunda belirlenen üç boyutlu kaynak ve görünür, muhtemel ve mümkün rezervler alanları, boyutları ve miktarı verilmelidir.

## III. BÖLÜM ÜRETİM SAHASI İLE İLGİLİ BİLGİLER

### 3.1. Alt Yapı Durumu:

Açıklama: Yol, elektrik, su ve iklim durumu belirtilmelidir.

### 3.2. İstihdam Durumu:

Açıklama: Maden üretiminde çalışacak personel sayısı, çalışacakların vasıfları, ücret düzeyi ve üretime bağlı istihdamın yıllara göre terimini konusunda bilgi verilmelidir.

### 3.3. Arazi Mülkiyeti, Araziden Faydalanma Durumu:

Açıklama: Maden sahasının mülkiyeti ile ilgili bilgi verilmelidir.

### 3.4. Üretim İçin Alınacak İzinler:

Açıklama: İşletme izni alınarak madencilik faaliyeti yapılması düşünülen alanın bulunduğu yer itibarı ile alınması gerekli izinler belirtilmelidir.

## IV. BÖLÜM RAPORUN TEKNİK YÖNÜ

### 4.1. Maden Yatağı ile İlgili Bilgiler:

Açıklama: Çalışma alanının (kazı alanı, cevher stok alanı, tumba alanına ilişkin) detay topoğrafik haritasının ve bu harita üzerine işlenmiş ve hazırlayan tarafından imzalanmış jeoloji ve maden jeolojisi haritası hazırlanmalıdır. Bu harita, cevherleşme ve yatağın yan kayaç ilişkilerini yansıtacak bilgileri içermelidir. Sahadaki cevherleşmeyi gösteren, arama döneminde yapılmış jeolojik prospeksiyon, gerektiğinde jeofizik, jeokimya, yarma, kuyu, galeri, sondaj verilerine dayalı olarak hazırlanmış uygun sayıda kesit hazırlanmalıdır. Maden yatağının diğer özellikleri hakkında bilgi verilmelidir. Kaynak ve rezervin üç boyutlu olarak modellenmesi ayrıca verilmelidir.

### 4.2. Numune Alma İşlemleri:

Açıklama: Kaynak ve rezerv tespitine yönelik yapılmış olan sondaj/yarma/kuyu, galeri v.b. faaliyetlere ait yerler ile örnek (numune) alınan yerler ve benzeri noktaların gösterilmesi, Kaynak ve rezervi belirlemeye yönelik yeterli sayıda alınmış veya bu dönemde alınan örneklerin (numunelerin) teknolojik test/analizlerinin yapılması/yaptırılması ve sonuçlarının verilmesi, kimyasal analize dayanarak kaynak/rezerv veriliyorsa, detay jeokimya haritaları ve/veya jeofizik haritaların yapılarak verilmesi ve kömürlerde ısl değeri, kükürt, kül, nem oranı ve kendiliğinden yanma testi analiz sonuçlarının verilmesi gereklidir.

### 4.3. Rezervler ve Rezervin Tespit Yöntemleri:

Açıklama: Ruhsat sahasında aramaya yönelik yapılmış jeolojik prospeksiyon, jeofizik, jeokimya, yarma, kuyu, galeri, sondaj verilerine dayalı olarak tespit edilmiş üç boyutlu kaynak ve görüntü, muhtemel ve mümkün rezerv miktarları, kaynak ve rezerv hesaplama yöntemi, kesitler, hesaplamalar, bu yöntem için kullanılmış veriler ile ilgili bilgi ve haritalar, kaynak ve rezerv bilgilerinin verilmesi gereklidir.

### 4.4. İşletme Yöntemi:

Açıklama: Bu bölümde genel kitabi bilgiler yerine ruhsat sahası için uygulamalar yer almalıdır. Projeye konu madenin işletme yöntemi, rezerv kazanım oranı, kayıp miktarı ve bu yöntemin mevcut görüntü rezervin üretimi için uygulamasına yönelik açıklayıcı bilgi verilmelidir.

Açık işletme yöntemi ile çalışan sahalar için, basamak yüksekliği, genişliği, genel şev açısı, patlayıcı kullanım planı, yöntemi, patlayıcının çevreye olası etkileri ve alınacak önlemler, toz emisyon miktarı ve tozla mücadele teknikleri, üretimde kullanılacak iş makineleri ve kapasiteleri hakkında bilgi verilmelidir.

Kapalı işletme yöntemi ile çalışan sahalar için; ocak yeri seçimi, kuyu, desandre, galeri uzunlukları, kesiti, kullanılacak teknik ve süreler, ayak uzunlukları, pano boyu, üretim yöntemi ve uygulaması, üretimde kullanılacak donanım, bu donanımların sayısı ve teknik özellikleri, nakliye sistemi ve tekniği, kullanılacak donanımın sayısı ve özellikleri, tahkimat sistemi, tahkimat sisteminin uygulaması, havalandırma tekniği ve bu amaçla kullanılacak ekipmanın sayısı ve özellikleri, ocak boyutu ile ilişkilendirilmiş gerekli hava miktarı, hızı, hava kaplarının sayısı, miktarı ve yeri, havalandırma planı, temiz ve kirliliği hava güzergâhı planı, kaçamak yolu, su tahliyesi, su ile mücadele ve bununla ilgili donanım, can ve mal güvenliği ile ilgili alınacak diğer önlemler ile yer altı yardımcı tesisleri ve tüm yapıların en son durumunu gösterir kot ve koordinatlarıyla uygun ölçekli planları hazırlanacak ve diğer hususlar hakkında bilgi verilmelidir.

Ruhsat süresine uygun olarak yıllara göre maden üretimi ve hazırlık çalışmalarının ölçekli planları çizilmelidir. Yer üstü bina, tesis, kantar, silo, trafo, yol, vs. gibi son durumu gösterir vaziyet planı hazırlanmalıdır.

İşletme faaliyeti için yapılacak yatırımın detayları verilmelidir. Maden işletme yöntemleri, planlanan yıllık üretim miktarı ve madencilik süresinin bildirilmesi,

10-Çevresel etki değerlendirmesi hakkında bilgi verilmesi,

11-Üretim, kazanım, işletim giderleri, vergi oranları, Devlet harçları veya diğer tahmini proje giderlerinin belirtilmesi,

### 4.5. Zenginleştirme ve Diğer Tesislerle İlgili Bilgiler:

Açıklama: Ara ve uç ürün imalatında kullanılan tesis ve teknolojisi hakkında bilgi verilmelidir.

Çökertme, arıtma, buharlaştırma havuzları, bina gibi yer üstü veya var ise yer altı tesislerinin durumunu gösteren uygun ölçekli harita hazırlanmalıdır. Cevher zenginleştirme tesisleri için metal denge değerlerini gösteren akım şeması, proses, proses makineleri ve kapasiteleri ile ilgili bilgi verilmelidir. Kurma, elme, taşıma sistemleri, flotasyon, v.b tesislerle ilgili detaylar verilmelidir. Zenginleştirme yatırımının detayları verilmelidir.

Tesiste kimyasallar kullanılacak ise, cinsi, kullanılacak miktar ve kimyasal hakkında bilgi verilmelidir. Tesisin yerleşim planı ve diğer açıklayıcı bilgiler verilmelidir.

Hammadde olarak satılmayacak ise, mineral/madenin varsayılan/önerilen zenginleştirme yöntemleri hakkında bilgi verilmelidir.

#### **4.6. Planlanan Kullanım Yeri ve Pazar Araştırması:**

Açıklama: Sahadan üretilen IV. Grup madenlerin özelliklerine göre hangi sektör/sektörlerde kullanılacağı, piyasanın ürün özellikleri ile satışa sunulan ürünün özellikleri açıklanmalıdır. Mineral/madenin pazarlanması için piyasa koşulları hakkında bilgilerin verilmesi ve Ocaktan hammadde satışı yapılmayacak ise, madencilik, konsantrasyon, rafine, eritme, ulaşım veya işletme masrafları hakkında bilgilerin verilmesi gerekir.

### **V. BÖLÜM PROJENİN MALİ BOYUTU**

#### **5.1. Düşünülen Finansman Kaynakları**

Açıklama: Sahadaki yatırımlar için finansmanın kendi öz kaynaklarından veya gerek duyulması durumunda kredi alınarak karşılanıp karşılanmayacağı belirtilmelidir.

#### **5.2. Üretim Maliyeti**

Açıklama: Maliyeti oluşturan her bir kalem detaylı olarak açıklanmalıdır. Mineral/maden satışından elde edilecek gelirler raporlanmalıdır.

#### **5.3. Toplam Yatırım Tutarı:**

Açıklama: Maden işletme ve zenginleştirme için yapılacak yatırımlara esas tüm harcama kalemleri liste halinde verilmelidir. Bu kapsamda sabit yatırım tutarı ve işletme sermayesi hakkında bilgi verilmelidir. İşletme sona erdikten sonra çevre düzenlenmesi kapsamında yapılacak harcama tutarları da belirtilmelidir.

#### **5.4. Pazar ve Satış Fiyatı:**

Açıklama: Üretim yapılan madenin satış için düşünülen pazarı ve ocak başı satış fiyatı belirtilmelidir. Zenginleştirme sonrası elde edilecek ürün (konsantrasyon v.b) varsa satış fiyatı belirtilmelidir.

### **VI. BÖLÜM PROJENİN GELİR VE GİDER TAHMİNLERİ**

#### **6.1. Yıllık İşletme Gelirleri:**

Açıklama: Madenin satışından elde edilecek yıllık gelirler belirtilmelidir.

#### **6.2. Yıllık İşletme Giderleri:**

Açıklama: Sabit ve değişken giderler olarak (arama giderleri, elektrik giderleri, yakıt ve yağ giderleri, su giderleri, Personel ve işçilik giderleri, bakım ve onarım giderleri, Amortismanlar, ruhsat bedelleri, analiz ücretleri, satış masrafları ve diğer giderler verilmelidir.

#### **6.3. Yıllık İşletme Kârı:**

Açıklama: Proje kârı belirtilerek yatırımın geri dönüş süresi, kâra geçiş noktası, projenin üretkenliği hakkında bilgi verilmelidir.

#### **6.4. Projenin Ülke Ekonomisine Katkısı:**

Açıklama: Gelir ve kurumlara vergisi, Devlet hakkı ve işçi ücretlerinden kesilen gelir stopaj vergisi belirtilerek Devletin projeden elde edeceği gelir belirtilmelidir.

### **VII. BÖLÜM RAPORUN DEĞERLENDİRMESİ**

#### **7.1. Proforma Gelirleri Tablosu:**

Açıklama: İşletme ömrü için fonların akışı /proforma gelirleri detaylı olarak verilecek ayrıca tablo halinde sunulmalıdır.

#### **7.2. Mali Rantabilite Tablosu:**

Açıklama: İşletme ömrü için mali rantabilite analizi yapılarak analiz yapılmalı, ayrıca tablo halinde sunulmalıdır.

#### **7.3. Duyarlılık Analizi:**

Açıklama: Projenin yatırım tutarı, işletme gelirleri ve işletme giderlerindeki değişimlere karşı duyarlılığı araştırmak üzere analiz yapılmalı ve ayrıca grafiği verilmelidir.

#### 7.4. Risk Analizi:

**Açıklama:**Projenin gelir, gider, yatırım tutarında olabilecek değişimlere göre analiz yapılmalı, iş sağlığı ve güvenliği yükümlülüklerine ilişkin tahmini giderlerin belirtilmesi gerekir.

#### 7.5. Sonuç ve Öneriler:

**Açıklama:**Proje ile ilgili genel değerlendirme yapılarak ve ekonomik verilerle karlılık bilgileri verilerek, projenin yapılması halinde sağlayacağı faydalar sonuç ve öneriler şeklinde detaylı olarak verilmelidir.

#### 7.6. Kaynaklar

**Bu raporda aşağıda belirtilen asgari faaliyetlere ilişkin hususların bulunması zorunludur:**

- 1-Çalışma alanının (kazı alanı, cevher stok alanı, tumba alanına ilişkin) detay topoğrafik haritasının hazırlanması,
- 2-Kaynak ve rezerv tespitine yönelik yapılmış olan sondaj/yarma/kuyu, galeri v.b. faaliyetlere ait yerler ile örnek (numune) alınan yerler ve benzeri noktaların gösterilmesi, yapılan fiili çalışmalara ait fotoğrafların verilmesi,
- 3-Kaynak ve rezerve yönelik yapılmış ve/veya bu dönemde yapılan yarma/galeri/kuyu/sondaj veya benzeri çalışmaların yapılması ve sonuçlarının verilmesi,
- 4-Kaynak ve rezervi belirlemeye yönelik yeterli sayıda alınmış veya bu dönemde alınan örneklerin (numunelerin) teknolojik test/analizlerinin yapılması/yaptırılması ve sonuçlarının verilmesi,
- 5-a)Kimyasal analize dayanarak kaynak/rezerv veriliyorsa, detay jeokimya haritaları ve/veya jeofizik haritaların yapılarak verilmesi,
- b) Kömürlerde ısı değeri, kültür, kül, nem oranı ve kendiliğinden yanma testi analiz sonuçlarının verilmesi,
- 6- Maden işletme yöntemleri, planlanan yıllık üretim miktarı ve madencilik stüresinin bildirilmesi,
- 7-Hammadde olarak satılmayacak ise, mineral/madenin varsayılan/önerilen zenginleştirme yöntemleri hakkında bilgi verilmesi,
- 8-Mineral/madenin pazarlanması için piyasa koşulları hakkında bilgilerin verilmesi,
- 9-Ocaktan hammadde satışı yapılmayacak ise, madencilik, konsantre, rafine, eritme, ulaşım veya işletme masrafları hakkında bilgilerin verilmesi,
- 10-Çevresel etki değerlendirmesi hakkında bilgi verilmesi,
- 11-Üretim, kazanım, işletim giderleri, vergi oranları, Devlet harçları veya diğer tahmini proje giderlerinin belirtilmesi,
- 12-Mineral/maden satışından elde edilecek gelirlerin raporlanması,
- 13-Ekonomik analiz yapılması,
- 14-Kaynak ve rezervin üç boyutlu olarak modellenmesi,
- 15-Kaynak ve rezerv bilgilerinin verilmesi,
- 16- İş sağlığı ve güvenliği yükümlülüklerine ilişkin tahmini giderlerin belirtilmesi.

**HAZIRLAYAN:**

**YTK :**

**RUHSAT SAHİBİ:**

**İlgili, Mühendisler**

**Adı/Ünvanı**

**Adı, Soyadı**

**Adı ve Soyadı**

**Oda Sicil Numaraları**

**Raporun hazırlanış tarihi**

**İmza/İmzalar**

**İmza**

**İmza**

T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
Maden İşleri Genel Müdürlüğü

**YAP-İŞLET-DEVRET MODELİ KAMU YATIRIMLARI  
HAMMADDE ÜRETİM İZİN BELGESİ**

İli :  
İlçesi :  
Köyü :  
Mevkii :  
İzin No :  
İzin Sahibi :  
İzin Sahibi Adresi :  
İzin Verildiği Tarih :  
İzin Süresi Bitim Tarihi :  
Projenin Adı :  
Yapı Hammaddesinin Cinsi(\*) :  
Alanı (Hektar) :  
Ait Olduğu Pafta :

**HAMMADDE ÜRETİMİNİN ALANI KOORDİNATLARI**

	1.NOKTA	2.NOKTA	3.NOKTA	4.NOKTA	5.NOKTA	6.NOKTA
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	7.NOKTA	8.NOKTA	9.NOKTA	10.NOKTA	11.NOKTA	12.NOKTA
Sağa (Y)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Yukarı (X)	.....	.....	.....	.....	.....	.....

**ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR  
BAKANI a.**

- \* : Bu belgeye göre üretilen yapı hammaddesi, proje amacı dışında kullanılamaz ve ticarete konu edilemez.  
\*\* : Her yıl Ocak ayı sonuna kadar çevre ile uyum bedeli, her yıl Haziran ayı sonuna kadar kullanılan miktar için Devlet hakkı yatırılması zorunludur.

## İŞLETME FAALİYET RAPORU

<b>I- RUHSAT BİLGİLERİ</b>	
<b>FAALİYETİN YAPILDIĞI DÖNEM/YIL</b>	.../.../...-.../.../...
Ruhsat Sahibi	
Ruhsat Sahibinin Adresi/KEP Adresi	
Ruhsat Sahibinin Vergi Dairesi ve Numarası/T.C. Kimlik No	
Ruhsatın İli, İlçesi, Köyü	
Ruhsatın Grubu, Madenin Cinsi, Alanı	
Ruhsat Sicil/Erişim No	
Ruhsat Yürürlük Tarihi	
İşletme İzin Yürürlük Tarihi	
Maden İşletme Faaliyetlerini Yürütenin Adı-1	
Maden İşletme Faaliyetlerini Yürütenin Adı-2	
Maden İşletme Faaliyetlerini Yürütenin Adı-3	
<b>II-PROJE BİLGİLERİ</b>	
<b>Rezerv Bilgileri</b>	
Mevcut Görünür Rezerv Miktarı (Ton-m <sup>3</sup> ) ve Tenörü/Kcal/Kalite	Mevcut Muhtemel Rezerv Miktarı (Ton-m <sup>3</sup> )
<b>Üretim Bilgileri</b>	
Projede Beyan Edilen Yıllık Üretim Miktarı (Ton-m <sup>3</sup> )	
<b>III-TEKNİK BİLGİLER</b>	
<b>Dönem Başı Stok Miktarı (Ton-m<sup>3</sup>)</b>	
<b>Üretim Bilgileri</b>	
Gerçekleşen Yıllık Toplam Üretim Miktarı (Ton-m <sup>3</sup> ) (Kompleks cevherler için ayrı ayrı tenör belirtilecek)	
Birinci Madenin Tenörü (%)	
İkinci Madenin Tenörü (%)	
Üçüncü Madenin Tenörü (%)	
Dördüncü Madenin Tenörü (%)	
Debi/Kalite/Renk/Doku	
Açık İşletme Yöntemi İle Yapılan Yıllık Toplam Üretim Miktarı (Ton-m <sup>3</sup> )	
Yeraltı İşletme Yöntemi İle Yapılan Yıllık Toplam Üretim Miktarı (Ton-m <sup>3</sup> )	
<b>Satış Miktarı (ton – m<sup>3</sup>)</b> (tüvenan cevher, zenginleştirilmiş cevher, moloz, pasa, atık, artık, cüruf vs satışları ayrı ayrı belirtilecektir.)	
Tüvenan Cevher Satış Miktarı (ton-m <sup>3</sup> )	
Zenginleştirilmiş Birinci Cevher Satış Miktarı (ton-m <sup>3</sup> )	
Zenginleştirilmiş İkinci Cevher Satış Miktarı (ton-m <sup>3</sup> )	

Zenginleştirilmiş Üçüncü Cevher Satış Miktarı (ton-m <sup>3</sup> )	
Zenginleştirilmiş Dördüncü Cevher Satış Miktarı (ton-m <sup>3</sup> )	
<b>Dore Miktarı (Ton/Yıl)</b>	
Altın (%)	
Gümüş (%)	
Diğerleri (%)	
<b>Külçe (Ton/yıl)</b>	
<b>Tüvenan Cevher Stok Miktarı (ton – m<sup>3</sup>)</b>	
<b>Zenginleştirilmiş Cevher Stok Miktarı (ton – m<sup>3</sup>) ve Tenör/Kcal/kalite</b>	
<b>Moloz/Pasa/ Atık/Artık/Curuf Stok Miktarı (ton – m<sup>3</sup>)</b>	
<b>Ocakta Çalışan Personel Sayısı</b> (Ocak içerisinde hazırlık, üretim, geri hizmetlerde, nakliyede vb. tüm çalışanlar)	
<b>Yeraltı İşletmelerinde İstihdam Edilen Zorunlu Ferdi Kaza Sigortası Kapsamındaki İşçi Sayısı</b>	
<b>Açık İşletmelerinde İstihdam Edilen Zorunlu Ferdi Kaza Sigortası Kapsamındaki İşçi Sayısı</b>	
<b>Vardiyalı Çalışıyor ise Vardiya Sayısı ve Vardiyalardaki İşçi Sayısı</b>	
<b>Makine Parkı</b> (Kazıcı, Yükleyici, Delici, Kırıcı, Tel Kesme, Jeneratör, Kamyon, Traktör, Sondaj Makinesi, Kompresör gibi makine ekipman yazılacak olup kaç adet olduğu da belirtilecektir.)	
<b>İşletme Yöntemi</b>	
Açık İşletme	
Yeraltı İşletmesi	
Açık+Yeraltı İşletmesi	
Göl Madenciligi	
Deniz Madenciligi	
Çözelti Madenciligi	
Gaz Madenciligi	
Diğer	
<b>Yeraltı İşletme Metotları</b>	
Topuklu	
Dolgulu	
Göçertmeli	
<b>Özel Üretim Yöntemleri</b>	
Yeraltı Gazlaştırma Yöntemi	
Yerinde Çözündürme İle Üretim Yöntemi	
Diğerleri	
<b>Havalandırma</b>	
Doğal	
Cebri	
Doğal+Cebri	
<b>Patlayıcı Madde Kullanıp Kullanmadığı</b>	
Evet	
Hayır	

<b>Çalışma Dönemi İş Kazaları İstatistiği</b>	
Yıl İçerisinde Ölümlü Kaza Tarihi, Kaza ve Ölü Sayısı ve Oluş Nedenleri	
Yıl İçerisinde Yaralanmalı Kaza Tarihi, Kaza ve Yaralı Sayısı ve Oluş Nedenleri	
<b>İşletme Faaliyetinin Zaruri Neticesi Olarak Çıkarılan ve Sevk Edilmesine İzin Verilen Madenin Adı Ve Miktarı vs. Hakkında Bilgi</b>	
Maden Adı	
Üretim Miktarı (ton – m <sup>3</sup> )	
<b>Moloz/ Pasa/Artık/Atık/ Cürufkların Durumu Miktarı (ton–m<sup>3</sup>)</b> (Kanununun 36. Maddesi kapsamında satış varsa miktarı ve tahakkuk eden Devlet hakkının belirtilmesi)	
<b>Faaliyetlerin işletme projesine uygun olarak yürütülüp yürütülmediğine ilişkin bilgi:</b>	
<b>IV. DEVLET HAKKI BİLGİLERİ</b>	
Yıllık Ağırlıklı Ortalama Ocak Başı Birim Satış Fiyatı (TL/ton-m <sup>3</sup> )	
Yıllık Toplam Ocak Başı Satış Tutarı (TL)	
Devlet Hakkı Oranı ( %)	
Hesaplanan Devlet Hakkı (TL)	
Teşvik Uygulanıp Uygulanmadığı	
Evet	
Hayır	
Tahakkuk Eden Devlet Hakkı (TL)	
<b>Devlet Hakkının Dağılımı</b>	
Hazine Payı	
İl Özel İdare Payı	
KHGB Payı	
<b>Belediye Payı</b>	
<b>Buluculuk Payı</b>	
<b>Ek Devlet Hakkı Orman Payı</b>	
<b>MADENİN TESİSTE İŞLENMESİ HALİNDE</b>	
<b>V.TESİS BİLGİLERİ</b>	
<b>Tesisin Bulunduğu Ruhsat Numarası</b>	
Tesisin Türü	
Tesis İş Yeri No	
Tesisin Temsili Koordinatı	
Tesis Sahibinin Adı	
Tesisin Bulunduğu İl/ilçe	
Tesisin Kapasitesi	
<b>Sermaye Kıymetler Durumu (TL)</b>	
Arazi ve Bina	
Makine ve Tesisat	
Diğer Sabit Kıymetler	
Toplam	

Tescil Sermayesi	
Yıl İçerisinde Yapılan Yatırım Tutarı	
<b>Personel Durumu</b>	
Mühendis	
Teknisyen	
İşçi	
İdari Personel	
Toplam	
<b>Tesise Beslenen Tüvenan Maden Adı</b>	
<b>Maden Miktarı ve Tenörü</b>	
<b>Tesise Beslenen Toplam Tüvenan Maden Miktarı (Ton/Yıl)</b>	
Tesise Beslenen Birinci Madenin Tenörü (%)	
Tesise Beslenen İkinci Madenin Tenörü (%)	
Tesise Beslenen Üçüncü Madenin Tenörü (%)	
Tesise Beslenen Dördüncü Madenin Tenörü (%)	
<b>ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ ÜRÜN</b>	
Konsantre Miktarı (Birinci ürün) (Ton/Yıl)	
Konsantre Miktarı (İkinci ürün) (Ton/Yıl)	
Konsantre Miktarı (Üçüncü ürün) (Ton/Yıl)	
Konsantre Tenörü (Birinci ürün) (%)	
Konsantre Tenörü (İkinci ürün) (%)	
Konsantre Tenörü (Üçüncü ürün) (%)	
<b>ATIK</b>	
Atık Miktarı (Birinci Maden) (Ton/Yıl)	
Atık Miktarı (İkinci Maden) (Ton/Yıl)	
Atık Miktarı (Üçüncü Maden) (Ton/Yıl)	
Atık Tenörü (Birinci Maden) (%)	
Atık Tenörü (İkinci Maden) (%)	
Atık Tenörü (Üçüncü Maden) (%)	
<b>METAL KAZANIM ORANI BİRİNCİ MADEN (%)</b>	
<b>METAL KAZANIM ORANI İKİNCİ MADEN (%)</b>	
<b>METAL KAZANIM ORANI ÜÇÜNCÜ MADEN (%)</b>	
<b>TESİS MALİYETLERİ(TL/ton)</b>	
<b>1. Enerji Giderleri (Motorin, Elektrik, LNG/LPG gibi)</b>	
<b>2. Amortisman Giderleri</b>	
<b>3. İşçilik Gideri</b>	
<b>4. İşletme Sarf Malzeme Giderleri</b>	
<b>5. Proses Kimyasalları ve Su Giderleri</b>	
<b>6. Bakım Onarım Giderleri</b>	
<b>7. Teknolojik Test Giderleri</b>	

**8. Paketleme Giderleri****9. Nakliye Giderleri****NOT**

1- Birden fazla maden işletme izninin bulunduğu ruhsatlar için bu form ayrı ayrı düzenlenecektir. Ancak birlikte üretilmesi zorunlu olan kompleks madenler için tek form verilecektir.

2- Ruhsat sahasında birden fazla üretim faaliyetinde bulunan varsa, her birinin ayrı ayrı hazırladığı formlarla birlikte bilgileri toplam olarak gösteren formun ruhsat sahibi tarafından düzenlenerek verilmesi zorunludur.

3- Rezerv miktarları hesaplanırken; yeni bulunan rezerv miktarlarının dahil edilmesi, ayrıca her yıl yapılan üretim miktarlarının da rezervden düşülmesi gerekmektedir.

4- Ocak Başı Satış Fiyatı Hesaplanırken KDV hariç tutulur.

6- Rezerv geliştirme çalışması yapılmışsa buna ilişkin bilgiler.

YUKARIDAKİ TABLODA YER ALAN BİLGİLERİN EKSİK VERİLMESİ HALİNDE MADEN KANUNUNUN 10.MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANIR.

FAALİYET RAPORUNU HAZIRLAYAN YTK		RUHSAT SAHİBİNİN
Adı/Ünvanı	İmza	

**Maden Müh./ Yük.Müh****Gerçek Kişi Adı ve Soyadı/ Şirket Adı**

Adı ve Soyadı	
Oda Sicil Numarası	
Raporun hazırlanış tarihi	
İmza	İmza

\*:Doğaltaş-mermer işletme faaliyet raporları dışındakiler için geçerlidir.

## DOĞAL TAŞ – MERMER İŞLETME FAALİYET RAPORU

Faaliyetin yapıldığı dönem/yıl ...../.....

## I- RUHSAT BİLGİLERİ

Ruhsat Sahibi :  
 Ruhsat Sahibinin Adresi/KEP Adresi :  
 Ruhsat Sahibinin Vergi Dairesi ve  
 Numarası/ T.C. Kimlik No :  
 Ruhsatın İli, İlçesi, Köyü :  
 Ruhsatın Grubu, Madenin Cinsi, Alanı :  
 Ruhsat Sicil/Erişim No :  
 Ruhsat Yürürlük Tarihi :  
 İşletme İzin Yürürlük Tarihi :  
 Ruhsat Bedeli :  
 Maden İşletme Faaliyetlerini Yürütenin Adı -1 :  
 Maden İşletme Faaliyetlerini Yürütenin Adı -2 :  
 Maden İşletme Faaliyetlerini Yürütenin Adı -3 :

(Açıklama: Maden işletme faaliyetlerini yürüten rödövanşçı adı yazılacaktır.)

## II– TEKNİK BİLGİLER

## a) Rezerv Bilgileri

Görünür rezerv miktarı (ton)

Muhtemel rezerv miktarı (ton)

Mümkün rezerv miktarı (ton)

Verimi (%)

Sahada arama/rezerv geliştirme faaliyetleri yürütülmüş ise buna ilişkin bilgiler:

## b) Üretim Bilgileri

- 1) Projede beyan edilen yıllık üretim miktarı (ton) :
- 2) Üretime verilen ticari isim :
- 3) Dönem Başı Stok Miktarı (ton) :
- 4) Gerçekleşen yıllık toplam üretim miktarı (ton) :
- 5) Gerçekleşen yıllık satış/sevkiyat miktarı (ton) :

(Kalite gruplarına ait satışların yanı sıra, varsa pasa satış bilgisi de belirtilecektir.)

	Satış Miktarı (ton)	Ocak Başlı Satış Fiyatı (TL/ton)	Tutarı (TL)
1. Kalite			
2. Kalite			
3. Kalite			
4. Kalite			
TOPLAM			

(Her rdvansı için farklı tablolar oluşturulacak, tabloların altına saha için toplam satış değerlerin belirten nihai tablo oluşturulacaktır.)

6) **Dönem Sonu Stok Miktarı (ton)** :

7) **Ocak Başı Birim Maliyet (TL/ton)** :

(retilen doğal taşın ocaktan sevkine kadar yapılan harcamaların ton başına düşen birim maliyeti)

III- DEVLET HAKKI BİLGİLERİ					
a) Yıllık Toplam Ocak Başı Satış Tutarı					
b) Devlet Hakkı Oranı % 4					
c) Devlet Hakkı					
) Ek Devlet Hakkı (+%30 Orman Payı)					
d) Teşvik Uygulanıp Uygulanmadığı Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/>					
e) Teşvik Sonrası Devlet Hakkı					
f) Devlet Hakkının Dağılımı					
Hazine Payı (%50)	İl zel İdare Payı (%25)	KHGB Payı (%25)	Orman Payı (+%30)	Belediye Payı (%2)	Buluculuk Hakkı (%1)

(Büyükşehir Belediye sınırları içerisinde bulunan ruhsat sahaları için İl zel İdare ve Köylere Hizmet Götürme Birliği Payı hesaplanmayıp, Devlet hakkının tamamı Hazine payı olarak beyan edilecektir.)

c) **Ocakta alışan Personel Sayısı** : (Ocak içerisinde hazırlık, üretim, geri hizmetlerde, nakliyede vb. tüm çalışanlar)

d) **Vardiyalı alışılıyor İse Vardiya Sayısı** :

e) **Makine Parkı** : (Kazıcı, Ykleyci, Delici, Kırıcı, Tel Kesme, Jeneratör, Kamyon, Traktör, Sondaj Makinesi, Kompresör gibi

makine ekipman yazılacak olup kaç adet olduğu da belirtilcektir.)

8) **İşletme Yöntemi** (Aşağıdakilerden ocağa uygun yöntem seçilerek ocak işletme yöntemi ile ilgili açıklayıcı bilgi verilecektir.)

8.1- Çelik halatlı kesim makinasıyla kesim/üretim yöntemi

8.2- Elmas telli kesim makinasıyla kesim/üretim yöntemi

8.3- Dairesel testerele kesim makinasıyla kesim/üretim yöntemi

8.4- Alev jeti ekipmanı ile blok kesim/üretim yöntemi

8.5- Su jeti ekipmanı ile blok kesim/üretim yöntemi

8.6- Zincirli/bantlı kollarla kesme makinalarıyla kesim/üretim yöntemi

8.7- Delik delme makinalarıyla (sondaj) kesim/üretim yöntemi

8.8- Diğer yöntemler ve/veya bu yöntemlerin birlikte kullanıldığı blok kesme yöntemleri

8.9- Yer Altı İşletme ile üretim yöntemi:

8.10- Diğer:

9) **Patlayıcı Madde Kullanılıp Kullanılmadığı:**

Evet

Hayır

10) **Pasa Değerlendirme İzni Bulunup Bulunmadığı:** (Var ise, değerlendirilen pasanın miktarı, üretime oranı, niteliği v.s. hakkında açıklamalar yapılacaktır.)

Evet

Hayır

11) **İşletme Faaliyetinin Zaruri Neticesi Olarak Çıkarılan ve Sevk Edilmesine İzin Verilen Madenin Adı ve Miktarı v.s.** (Var ise detaylı bilgi yazılacaktır.)

12) **Maden, Moloz, Pasa, Artık, Atık Ve Cürüfların Durumu** (Maden Kanununun 36. maddesi gereği bu bölümün doldurulması zorunludur) (miktarları, stoklarına bölgelerinin konumları v.s. bilgileri yer almalıdır.)

13) **Çalışma Dönemindeki İş Kazaları İstatistiği:**

a) Yıl içerisindeki ölümlü kaza sayısı ve oluş nedeni

b) Yıl içerisindeki yaralanmalı kaza sayısı ve oluş nedeni

14) **Analiz Yapılmış İşe Sonuçları:** (Mineralojik, Kimyasal, Fiziksel, Ön Teknolojik ve Teknolojik Analizlerin Sonuçları):

15) **Tesis Muafiyeti Bulunup Bulunmadığı:**

Evet

Hayır

16) **Tesis muafiyeti bulunuyor ise;**

a) Tesisin Sahibi :

b) Tesisin Bulunduğu İl :

c) Tesisin Muafiyet Kapsamındaki Sicil Numaraları :

d) Tesisin Kapasitesi :

e) Tesiste Çalışan Personel Sayısı:

f) Tesisten Elde Edilen Ruhsat Sahasına Ait İşlenmiş Mermerin Renk, Doku, ve Yapısını Gösterir

Fotoğrafları:

17) **Ruhsat Sahasının Son Durumunu Gösterir Fotoğrafları:**

**NOT:**

- 1- Birden fazla maden işletme izninin bulunduğu ruhsatlar için bu form ayrı ayrı düzenlenecektir. Ancak birlikte üretilmesi zorunlu olan kompleks madenler için tek form verilecektir.
- 2- Ruhsat sahasında birden fazla üretim faaliyetinde bulunan varsa, her birinin ayrı ayrı hazırladığı formlarla birlikte bilgileri toplam olarak gösteren formun ruhsat sahibi tarafından düzenlenerek verilmesi zorunludur.
- 3- Rezerv miktarları hesaplanırken; yeni bulunan rezerv miktarlarının dahil edilmesi, ayrıca her yıl yapılan üretim miktarlarının da rezervden düşülmesi gerekmektedir.
- 5- Ocak Başı Satış Fiyatı Hesaplanırken KDV hariç tutulur.
- 6- Arama yapılmış ise bu form ekinde aramaya ilişkin rapor verilir.

	<b>YETKİLENDİRİLMİŞ TÜZEL KİŞİ</b>	<b>MADEN MÜH/YÜK. MÜH.</b>	<b>RUHSAT SAHİBİ</b>
<b>Adı-Soyadı</b>			
<b>Adres/Telefon/Faks/KEP Adresi</b>			
<b>İmza</b>			
<b>Tarih</b>			



**T.C.**  
**ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI**  
**Maden İşleri Genel Müdürlüğü**



**PASA DEĞERLENDİRME İZİNİ**

NO:

Ruhsatın İli :  
 Ruhsatın İlçesi :  
 Ruhsatın Sicil No :  
 Ruhsatın Grubu ve Cinsi :  
 Ruhsatın Yürürlük Tarihi :  
 Ruhsatın Bitim Tarihi :  
 Pasa Değerlendirme İzin Tarihi :  
 Pasa Değerlendirme Süresi :  
 Ruhsat Sahibi :  
 Ruhsat sahibinin Vergi Dairesi ve Numarası :  
 Ruhsat Sahibinin Adres Bilgileri :

Pasa Değerlendirme İzin Alanı:

Koordinatları :

	1.NOKTA	2.NOKTA	3.NOKTA	4.NOKTA
Y:				
X:				

**Not:** Bu izin, 3213 sayılı Maden Kanununun 16 ncı maddesi kapsamında; II (b) Grubu maden ruhsat

sahalarındaki pasaların değerlendirilmesi amacıyla düzenlenmiştir.

.....  
**Bakan a.**  
.....



### TESİS MUAFIYET BELGESİ

NO :

#### Tesise Ait Bilgiler

Tesisin Adı :  
Tesisin İli :  
Tesisin İlçesi :  
Tesisin Paftası ve Koordinatı :

#### Ruhsat Sahibi:

Ruhsatın	
İli	
İlçesi	
Sicil no'su	
Grubu ve Cinsi	
Tesise Olan Mesafesi	
Tesis Muafiyetinin Başlangıç Tarihi	
Tesis Muafiyetinin Bitiş Tarihi	

#### Hak ve Yükümlülükler:

##### 1) Tesis Muafiyetinden Doğan Haklar:

- Kanununun 24. maddesinin 12. fıkrası kapsamında 5 yılda 3 yıl üretim yapılmaması halinde idari para cezası uygulanmaz.
- Sahada üretim yapılmadığı sürece imalat haritası verilmez.
- Sahada üretim yapılmayan sürelerde daimi nezaretçi ataması yapılmaz.

##### 2) Tesis Muafiyeti ile ilgili Ruhsat Sahibinin Yükümlülükleri:

- Her yıl ruhsat bedelinin yatırılması gerekmektedir.
- Her yıl işletme faaliyet raporu verilir.
- Ruhsat harcından az olmamak üzere, projede beyan edilen üretim miktarının %10'u üzerinden Devlet hakkı ödenir.

.....  
Bakan a.  
.....

## HAMMADDE ÜRETİM İZİN BELGESİ

I- HAMMADDE ÜRETİM İZİN BİLGİLERİ	
FAALİYETİN YAPILDIĞI DÖNEM/YIL	.../.../...-.../.../...
Hammadde Üretim İzni Sahibi	
Hammadde Üretim İzni Sahibinin Adresi	
Vergi Dairesi ve Numarası	
Hammadde Üretim İzninin İli, İlçesi, Köyü	
Hammadde Üretim İzninin Grubu, Madenin Cinsi, Alanı	
İzin/Erişim No	
Yürürlük Tarihi	
Çevre ile Uyum Bedeli (Yap-İşlet-Devret Modeli Kamu Yatırımları HÜİB için)	
Üretim Faaliyetlerini Yürüten Firma Adı-1, Vergi Dairesi ve Numarası	
Üretim Faaliyetlerini Yürüten Firma Adı-2, Vergi Dairesi ve Numarası	
Üretim Faaliyetlerini Yürüten Firma Adı-3, Vergi Dairesi ve Numarası	

## İŞLETME FAALİYET RAPORU

## III- DEVLET HAKKI BİLGİLERİ (Yap-İşlet-Devret Modeli Kamu Yatırımları HÜİB için)

## II- TEKNİK BİLGİLER

## Rezerv Bilgileri

Mevcut görünür rezerv miktarı (ton – m <sup>3</sup> )	Mevcut muhtemel rezerv miktarı (ton – m <sup>3</sup> )

Dönem Başı Stok Mikarı (Ton-m<sup>3</sup>)

## Üretim Bilgileri

Gerçekleşen yıllık tüvenan üretim miktarı (ton-m<sup>3</sup>)Sevkiyat Miktarı (ton – m<sup>3</sup>) (tüvenan ve boyutlandırılarak kullanılan miktar ayrı ayrı belirtilecektir.)Stok Miktarı (ton – m<sup>3</sup>) (tüvenan ve boyutlandırılmış cevher stokları ayrı ayrı belirtilecektir.)Moloz/Pasa/ Atık/Artık/Curuf Stok Miktarı (ton – m<sup>3</sup>)

Ocakta Çalışan Personel Sayısı (Ocak içerisinde hazırlık, üretim, geri hizmetlerde, nakliyyede vb. tüm çalışanlar)

Vardiyalı Çalışıyor İse Sayısı

Makine Parkı (Kazıcı, Yükleyici, Delici, Kırıcı, Tel Kesme, Jeneratör, Kamyon, Traktör, Sondaj Makinesi, Kompresör gibi makine ekipman yazılacak olup kaç adet olduğu da belirtilecektir.)

## İşletme Yöntemi

Patlayıcı Madde Kullanılıp Kullanılmadığı

Evet Hayır 

## Çalışma Dönemindeki İş Kazaları İstatistiği

Yıl içerisinde ölümlü kaza sayısı ve oluş nedenleri

Yıl içerisinde yaralanmalı kaza sayısı ve oluş nedenleri

İşletme Faaliyetinin Zaruri Neticesi Olarak Çıkarılan ve Sevki Edilmesine İzin Verilen Madenin Adı, Miktarı vs. Hakkında Bilgi

Maden adı

Üretim miktarı (ton – m<sup>3</sup>)

Maden, Moloz, Pasa, Artık, Atık ve Cürüfların Durumu

Faaliyetlerin projesine uygun olarak yürütülüp yürütülmediğine ilişkin bilgi:

Ham maddenin Yıllık Ocak Başı Satış Fiyatı (TL/ton- m <sup>3</sup> )	
Ham maddenin Yıllık Toplam Ocak Başı Satış Tutarı (TL)	
Devlet Hakkı Oranı (%)	
Hesaplanan Devlet Hakkı (TL)	
<b>Devlet Hakkının Dağılımı</b>	
İflazine Payı	
İl Özel İdare Payı	
KHGB Payı	
Belediye Payı	
Ek Devlet Hakkı Orman Payı	
<b>NOT</b>	
1- Hammadde üretim izni sahasında birden fazla üretim faaliyetinde bulunan varsa, her birinin ayrı ayrı hazırladığı formlarla birlikte bilgileri toplam olarak gösteren forminun hammadde üretim izni sahibi tarafından düzenlenerek verilmesi zorunludur.	
2- Rezerv miktarları hesaplanırken; yeni bulunan rezerv miktarlarının dahil edilmesi, ayrıca her yıl yapılan üretim miktarlarının da rezervden düşülmesi gerekmektedir.	
3- Ocak Başı Satış Fiyatı Hesaplanırken Genel Müdürlükçe ilan edilen birim fiyat baz alınır.	

**FAALİYET RAPORUNU HAZIRLAYAN YTK:**

Maden Müh./Yük.Müh.  
Adı ve Soyadı  
Oda Sicil Numarası  
Raporun hazırlanış tarihi  
İmzası

**HÜİB SAHİBİNİN:**

Ünvanı  
  
İmza

## İŞLETME PROJESİ UYGULAMA RAPORU

...../.....

### 1. Sahanın Hukuki Durumu

Ruhsatın İli :

Ruhsatın İlçesi :

Ruhsatın Grubu :

Madenin Cinsi :

Ruhsat No :

Erişim No :

Ruhsat Yürürlük Tarihi :

İşletme İzin Tarihi :

İçindekiler: Harita, şekil ve tablolar dâhil teknik rapor içeriğini listeleme tablosu belirtilecektir.

**2.TESPİT EDİLEN MADEN/MADENLER:** Tespit edilen ve arama yapılmasına devam edilen gruba ait maden/madenler belirtilecektir.

**3.ÖZET:** Kısaca yerleşim, mülkiyet durumu, jeoloji ve mineralizasyonu, işletme döneminde keşfedilen cevher, rezerv, maden yatağı ve benzeri gibi bilgileri anlatan bir özet, arama, geliştirme ve operasyonlar ile ilgili sonuç ve öneriler belirtilecektir.

### 4.GİRİŞ:

#### 4.1. Coğrafik Konum:

a) Ruhsat sahasına erişim,

b) Bir nüfus merkezine ruhsatın yakınlığı ve ulaşımı,

c) İklim ve çalışma sezonunun uzunluğu,

ç) Proje ile alakalı madencilik işlemlerinde kullanılabilir enerji, su, madencilik personel kaynakları, potansiyel atıkları depolama alanları, potansiyel atık alanları, yağın alanları ve benzeri gibi bilgileri belirtilecektir.

4.2. Alt Yapıya İlişkin Bilgiler: Topografya, yükseklik ve bitki örtüsü, yüzey hakları dâhil olmak üzere mal, mülk ve varsa diğer lisans, ruhsat veya diğer mülkiyet hakları ve bunları korumak için yerine getirilmesi gereken yükümlülükler, özel mülkiyet sınırları, bilinen ölçüde tüm çevre yükümlülükleri için mülkiyet durumu, bilinen ölçüde çalışma özelliklerine göre izinler için öneriler ve çalışma yapmak için alınmış izinler varsa belirtilecektir.

## 5. İŞLETME DÖNEMİNDE YAPILAN ARAMA ÇALIŞMALARI:

Cevherleşme/mineralizasyonun sistemi (hidrotermal, epitermal, volkano-sedimenter, skarn gibi), tipi (masif, saçınımlı, damar, ağsal gibi) ve geometrisi (mercek, kütle, damar, tabaka gibi) tespitinde bulunulacak, yukarıda belirtilen çalışmalar ve bunlara ait sonuçlar değerlendirilecek, korelasyonları yapılacak ve yorumlanacak, buna göre ruhsat sahasında kabul edilebilir boyutta bir cevher varlığı ortaya konularak, yeterli sayıdaki bu bilgi ve veriler kapsamında, yüksek güvenilirlikli tonaj ve tenör kalite hesabı yapılacak, yukarıda belirtilen çalışmalar, bunlara ait sonuçlar, değerlendirme ve yorumlar kapsamında, yeterli miktardaki yüzey ve yeraltı verisine dayalı ve yüksek güvenilirlikte bir kaynak/rezerv hesabı yapılacak; bu tahminin güvenilirlik düzeyi detaylı aramanın gerekliliğine karar vermede de kullanılacak seviyede olacaktır.

5.1 Arama Yöntemleri: Sahada yapılan arama faaliyetlerinin ne olduğu açıklanacaktır. (jeolojik prospeksiyon, kuyu, yarma, galeri, sondaj, jeokimya, jeofizik ve benzeri),

5.2 Örneklemeye Yöntemleri: Örneklemeler hem litolojik hem de cevher/maden yatağının mineralojik tanımlamalarına uygun nitelikte ve yeterli miktarda yapılacak, her türlü örneklemenin ne amaçla yapıldığı, örneklemeye planı ve nasıl örnek alındığı açıkça ifade edilecek, her türlü örneğe ait laboratuvar tanımlamaları, sonuçları ve değerlendirmeleri için uluslararası sınıflamalar kullanılacak, alınan örneklerle ait örnek lokasyon haritaları hazırlanacaktır,

a) İlgili yöntem ve yerin detayları, sayısı, türü, niteliği ve aralık ya da örneklerin yoğunluğu, örneklemeye alanının büyüklüğü hakkında açıklama yapılacaktır. Yapılan sondajın tanımı, açılımı, örneklemeye metodu veya sonuçların maddi doğruluk ve güvenilirliğini etkileyebilecek faktörler belirtilecektir,

b) Belirtilen örneklerin kalitesi ile ilgili açıklamalar ve örneklemeye önyargılara neden olabilecek faktörler belirtilecektir,

c) Kayaç türleri, jeolojik kontrolleri, mineralize bölgelerin genişlikleri ve diğer parametreler hakkında açıklama, daha düşük dereceli örneklemeye aralığı ile yüksek dereceli örneklemeye aralıklarını oluşturmak için kullanılan parametreler belirtilecektir,

ç) Gerçek numunelerin veya numune değerlerinin tahminsel genişliklerinin özeti yapılacaktır.

5.3 Cevher/Maden Yatağına Ait Bilgiler: Tespit edilen cevher/ maden yatağı ve bu bölgeleri çevreleyen kaya türleri ile ilgili jeolojik kontroller, uzunluk, genişlik, derinlik, süreklilik, karakter, çeşit ve yayılım bakımından mineralizasyon dağılımını detaylandırma, tespit edilen madenin oluşum ortamı ve modeli, cevherin yer altı jeolojik modelinin ortaya konulmasına yönelik olarak yapılan ya da yapılacak olan her türlü jeolojik etüt ve bunların sonuçlarını desteklemek amacıyla, yanal korelasyonu en duyarlı şekilde ortaya koyacak ve iki/üçboyutlu model üretebilmesi için gerektiğinde jeofizik yöntemler uygulanacak, jeofizik veriler jeolojik veriler ile karşılaştırılacak, değerlendirilecek ve yorumlanacak ve maden jeoloji haritasına işlenecektir.

5.4 Analiz/Testlerden Elde Edilen Verilerin Değerlendirilmesi ve Yorumlanması: Kuyu, yarma, sondaj ve galerilerden örnek alınarak, ayrıntılı jeokimya incelemesi yapılacak ve yan ürün olarak değerlendirilebilecek mineraller de belirlenecek, örneklemeye aralığı, şekli (oluk, yığın ve benzeri) ve yöntemi (kuyu, yarma, sondaj ve benzeri), jeolojik denetirmeye bağlı olarak yapılacak süreklilik hesabı için uygun ve yeterli olacak, örnek analizleri üniversiteler, uzman kurum ve kuruluşlar ile ulusal ve uluslararası kabul görmüş güvenilir laboratuvarlarda yaptırılacak, sonuçlar belirtilecektir. Genel arama/detay arama dönemlerinde yapılan çalışmalar sonucunda elde edilen bütün bilgiler ve veriler değerlendirilerek yorumlanacaktır.

a) Uygulanan kalite kontrol önlemleri ve veri doğrulama işlemlerinin açıklaması,

b) Belirtilen verilerin doğrulandığı üzerine raporu imzalayanların açıklaması,

c) Verilerin doğası ve varsa bu doğrulamadaki herhangi bir sınırlama hakkında açıklama.

ç) Verileri doğrulamadaki herhangi bir eksiklik ya da arıza için nedenler belirtilecektir.

#### 5.5 Kaynak Rezerv Raporu:

a) Sadece uygulanabilir mineral kaynak ve mineral rezervi yöntemlerinin kullanımı gerekmektedir.

b) Mineral kaynakları ve maden rezervlerinin ayrı ayrı raporlanması, ancak hem mineral kaynakları ve hem de maden rezervi birlikte belirtildiğinde eğer varsa, mineral kaynakları içerisindeki maden rezervinin toplamı yer almalıdır.

c) Tahmini mineral kaynakları, diğer mineral kaynakları kategorilerine oklenmelidir.

ç) Her kategoride mineral kaynakları ve maden rezervlerinin miktarı ve/veya kalite/tenör ile ilgili uygun detay bilgileri raporda belirtilmelidir.

d) Rapor, mineral kaynakları ve maden rezervlerini tahmin etmek için kullanılan parametrelerin ve yöntemlerin anahtar varsayımlarını, ayrıntılarını içermelidir.

e) Raporda mineral kaynakların ve maden rezervlerinin tahmininden etkilenebilecek her faktör ( yasal izin, çevre, vergilendirme, pazarlama, sosyal, ekonomik veya diğer ilgili konular) tahmini ne ölçüde etkileyebilir, bir açıklaması yapılmalıdır.

f) Raporda, mineral kaynakların ve maden rezervlerinin tahmini hangi ölçüde madencilik, metalürji, altyapı ve diğer ilgili faktörlerden etkilenebilir, açıklaması yapılmalıdır.

g) Raporda ön fizibilite çalışması veya mineral projesinin fizibilite çalışması yapılacak ise kullanılan potansiyel maden kaynakları, mümkün maden rezervleri, muhtemel maden rezervi ve görünür maden rezervi tanımlamaları, mineral kaynakları veya mineral rezervlerinin ekonomik analiz atıfları kullanılmalıdır.

5.6 Raporun Gelişim Özellikleri Üzerine Ek Açıklamalar: Bu dönemde işletme ruhsatı almak üzere müracaat edilmesi durumunda kısa ve özlele;

a) Madeni İşletme – varsayılan madencilik metodu ve yıllık üretim tahmini,

b) Geri Kazanım – cevherin değerlendirilmesi için varsayılan/önerilen zenginleştirme yöntemleri,

c) Pazar - cevherin pazarlanması için piyasalar hakkında bilgi verilmesi,

ç) Sözleşmeler- Madencilik, konsantr, rafine, eritme, ulaşım, veya işletme masrafları hakkında kısa bilgi,

d) Çevre Değerlendirmesi - iyileştirme ve ıslah,

e) Vergi - Uygulanabilecek Vergi oranları, telif hakları ve diğer devlet harçları veya tahmini proje gelirleri üzerine bir açıklama,

f) Sermaye ve işletim maliyet tahminleri - sermaye ve işletme maliyeti tahminleri, tablo şeklinde belirtilecektir,

g) Ekonomik Analiz -kanıtlanmış(mümkün) maden rezervi ve muhtemel maden rezervi için metal fiyatları,

ğ) Madencilik Süresi - Beklenen madencilik süresi ve araştırma potansiyeli üzerine bir açıklama yapılacaktır.

	<b>YETKİLENDİRİLMİŞ TÜZEL KİŞİ</b>	<b>RUHSAT SAHİBİ</b>
<b>Adı-Soyadı</b>		
<b>Adres/Telefon/Faks/KEP Adresi</b>		
<b>İmza</b>		
<b>Tarih</b>		