|  |
| --- |
| **MADENCİLİK VE TAŞOCAKÇILIĞI KAPASİTE KRİTERİ SON ŞEKLİ (Değişiklikler İşlenmiş):****(NACE BÖLÜM B Madencilik ve Taşocakçılığı)** |
| **Tanım:** Madencilik, Yer kabuğunda bulunan cevher, endüstriyel hammadde, mineral, kömür ve taş gibi her türlü madenlerin yeraltı ve yerüstü işletme tarzı ile çıkarıp ekonomiye kazandırılması işlemidir. Maden işletmeleri açık saha ve kapalı saha maden işletmeleri olmak üzere iki ana gruba ayrılır. Açık saha maden işletmelerinde yeryüzüne yakın bir tabakada bulunan madenler çıkartılırken, kapalı saha maden işletmelerinde ise yeryüzünün derinlerinde tabakalar halinde bulunan madenler çıkarılır. |
| **Kapsam:** Bu kriter; aşağıda belirtilen NACE kodlarında sınıflanan üretimleri yapan cevher, endüstriyel hammadde, mineral, kömür işletmeleri ile taş ocakçılığı firmalarını kapsamaktadır. * 05.10 Taş kömürü madenciliği
* 05.20 Linyit madenciliği
* 07.10 Demir cevherleri madenciliği
* 07.29 Diğer demir dışı metal cevherleri madenciliği
* 08.11 Süsleme ve yapı taşları ile kireç taşı, alçı taşı, tebeşir ve kayağantaşı (arduvaz-kayraktaşı) ocakçılığı
* 08.91 Kimyasal ve gübreleme amaçlı mineral madenciliği
* 08.92 Turba çıkarımı

Maden zenginleştirme işlemi bu kriter kapsamında değildir. |
| **Yöntem:** 1. Açık saha maden işletme yöntemi ile çalışanMadencilik işletmelerinde kapasite Yükleyici iş makineleri esas alınarak, günde 8 saat, yılda 150-300 gün çalışılacağı kabulüne göre tespit edilir. Taşıyıcı ekipmanın ve işçinin sayısının yeterli olup olmadığı kontrol edilir. İş makinesi, Taşıyıcısı ve işçisi bulunmayan tesislere kapasite raporu düzenlenemez. Maden yapısı gereği hafriyat yapılması gereği var ise, hafriyat için harcanan zaman bu sürelerden düşülür.

Yıllık çalışılan gün sayısı ocağın bulunduğu konum ve mevsim şartlarına göre eksper tarafından tespit edilir.1. Kapalı saha maden işletme yöntemi ile çalışan Madencilik işletmelerinde ise kapasite fiilen yer altında çalışan işçi sayısı esas alınarak, 1 vardiyada 7,5 saat, yılda 150-300 gün çalışılacağı kabulüne göre Adam-saat yöntemi ile tespit edilir. Maden işletmesinin özelliği itibarı ile sürekli çalışmanın zorunlu olduğu durumlarda, bu durum gerekçesi ile birlikte belirtilerek, günde 3 vardiya çalışma esasına göre kapasite hesaplanabilir. İşçi sayısı sürekli çalışan işletmelerde son 1 yılın, dönemsel çalışan işletmelerde son 3 ayın SGK bildirgelerinde beyan edilen işçi sayısının aylık ortalaması alınarak belirlenir.

Yeni faaliyete başlamış firmalarda ise son ayın SGK bildirgelerinde beyan edilen işçi sayısı esas alınır.Bir firmanın aynı maden sahasında birden fazla maden ruhsatı bulunması halinde iş makinelerinin çalışma gün sayısı ruhsat alanlarına paylaştırılarak, her bir ruhsat alanı için ayrı kapasite hesabı yapılabilir. Bu durumda halinde iş makinelerinin çalışma gün sayısı toplamı 300 günü geçemez.1. Ocak ile ilgili Ruhsat Tarihi ve No. su ile geçerlilik süresi ile birlikte varsa Rödovans Sözleşmesi başlangıç ve bitiş tarihleri belirtilmelidir. Ruhsat ve/veya Rödovans Sözleşmesinin süre sonu kapasite raporunun geçerlilik süresini belirleyeceğinden, ilk kapasite olarak düzenlenen raporlarda Ruhsat ve/veya Rödovans Sözleşmesinin bitmesine 1 yıldan az kalmış ise kapasite raporu düzenlenmez.

Yenileme olarak düzenlenen raporlarda; ruhsat ve/veya rödovans sözleşmesinin süresi 1 yıldan az kalmış ise 1 yıl geçerli kapasite raporu düzenlenir.***Rödovans Sözleşmesi****: Rödovans, maden ruhsat sahalarının işletme hakkının özü kendisinde kalması koşuluyla ruhsat sahibi tarafından sözleşme ile gerçek veya tüzel bir kişiye, bir süre tahsis edilmesidir. Bu sözleşme gereğince, maden ocağının işletilmesini üstlenen özel veya tüzel kişi, ruhsat sahibine, ürettiği her bir ton maden için önceden ödemeyi taahhüt ettiği meblağ kadar bir ücret veya çıkardığı madeninden pay verir.*1. Taşeron sözleşmesi ile çalışan işyerlerinde Kapasite Esasları EK 3 “Taşeron Sözleşmesi Yolu İle İşçi Çalıştıran Sanayi İşletmelerine Kapasite Raporu Düzenleme Esasları” uygulanır. Bu işyerlerine kapasite raporu düzenlenebilmesi için, makine teçhizatın kendi mülkiyetinde olması şartı aranır. Ancak işyerinde kısmen (genel kapasite içinde büyük oran tutmayan) kiralık makine bulunması halinde kapasite raporu düzenlenmesi mümkündür. Ancak tüm makine ve teçhizatın kiralık, işçilerin ise taşeron sözleşmesi ile çalıştığı firmalara kapasite raporu düzenlenemez.
2. Sanayi tesislerinin bir bölümünün veya vardiyasının kiraya verilmesi halinde, kiralayan firmalara veya taşeron firmalara kapasite raporu düzenlenemez.
3. Maden işletmelerinde çıkarılan maden ve miktarı Tablo IV “Yıllık Tüketim Kapasitesi” bölümüne ihtiyaç maddesi olarak yazılamaz.
 |
| **BÖLÜM I- AÇIK SAHA MADEN İŞLETMELERİ KAPASİTE KRİTERİ (AÇIK OCAK):** |
| Açık saha maden işletmeciliğinde temel işlemler:• Delme ve patlatma (gerekli ise)• Yükleme• Taşıma• Kırma eleme• Stoklama ve nakliyeşeklindedir.Çalışma koşullarını etkileyen ana faktörler: Rakım, meteoroloji koşulları, toz, nem, jeolojik yapı, zemin yapısı, arazi eğimi ve zemin suyu.Kullanılan makineler: Ekskavatör, dragline, paletli veya lastikli yükleyici, Tekerlekli traktör. Taşıma ekipmanı ise arkadan boşaltmalı kamyon, skreyper, dozer ya da lastikli yükleyici vb. olarak belirtilebilir. |
| **ÜRETİM KAPASİTESİ HESAPLAMA YÖNTEMİ:** |
| Maden işletmesinin kapasitesi aşağıdaki formüller yardımıyla hesaplanır. Kapasite hesabında Madenin çıkarılmasında fiilen kullanılan iş makineleri esas alınır. Ürünün taşınması ve yüklemesinde kullanılan iş makineleri dikkate alınmazlar.İşyerinde işçi ve makinelerin 1 saatin 50 dakikasında fiilen çalıştıkları kabul edilerek 0,83 çarpanı zaman faktörü olarak hesaplamalara dahil edilir. |
| 1. **Yıllık Hafriyatın Tespiti**

**V (m3):** İş makineleri toplam kepçe hacmi **K (%):** Yüklenen malzemenin hacimsel kabarma katsayısı (Doğal ortamda sıkışık durumda bulunan maden’in kazıldıktan sonraki hacminin ilk durumundaki hacmine oranını gösteren sayıdır. Bu katsayı malzemenin cinsine, boyut dağılımına bağlı olarak K = 0,10 - 0,50 arasında alınır.) **t (saniye):** Yükleyicilerin yükleme periyodu (Kepçenin veya kovanın doldurulması + Yüklü halde dönüş – yürüyüş + Kepçe veya kovanın boşaltılması + Boş olarak dönüş – yürüyüş zamanı eksper heyetince saniye cinsinden tespit edilir.)**F (%):** İşyeri faktörü (Rakım, meteoroloji koşulları, toz, nem, jeolojik yapı, zemin yapısı, arazi eğimi ve zemin suyu gibi faktörler dikkate alınarak eksper heyetince belirlenir.) (0 – 0,95 arasında alınır.)**G (gün):** Yılda çalışılan gün sayısı. (150-300 gün)Olmak üzere;**Yıllık hafriyat miktarı (m3) : (V/(1+K))\*(3600/t)\*8\*G\*F\*0,83**1. **Kapasitenin Tespiti**

**MO (%) =** Hafriyatta Maden Oranı**TY=** Tüvenan Yoğunluğu (Ek I’deki tablodan alınır.)Olmak üzere Kapasite;**Kapasite (Ton/Yıl)= Yıllık hafriyat miktarı\*MO\*TY** |
| **BÖLÜM II- KAPALI SAHA MADEN İŞLETMELERİ KAPASİTE KRİTERİ (YERALTI OCAK):** |
| **BÖLÜM II-A KAPALI SAHA KÖMÜR İŞLETMELERİ KAPASİTE KRİTERİ :** |
| Kapalı saha kömür işletmeciliğinde temel işlemler:• Kuyu ve desandre açma• Galeri sürme• Pano/ayak oluşturma ve boyutlandırma• Kazı, Üretim, Tahkimat• Nakliyat (Ayak, Galeri, Desandre, Kuyu nakliyatları)• Kırma eleme• Stoklama ve nakliye şeklindedir.Çalışma koşullarını etkileyen faktörler: Rakım, meteoroloji koşulları, toz, nem, jeolojik-jeofizik yapı, arazi eğimi ve taban suyu.Kullanılan makineler: Yeraltı maden çıkarma makineleri, Deliciler (Martoperfaratör), Kırıcılar (Martopikör), Desandre Vinç, Vagonlar, Konveyör Bant, vb. |
| **ÜRETİM KAPASİTESİ HESAPLAMA YÖNTEMİ:** |
| Kapalı saha kömür işletmeciliğinde kapasite kömür çıkarılan panolarda kömür’ün alındığı alanın kesiti ölçülerek, günde ortalama 1 metre ilerlenebileceği ve iklim şartlarına göre yılda 150-300 gün çalışılabileceği kabulüne göre hesaplanır.**Kapasite (Ton) = MAK (m2) x 1 (m/gün) x TY (Ton/m3) x 150-300 (Gün)****MAK** = Kömür’ün alındığı alnın kesiti (m2)**TY** = Tüvenan Yoğunluğu (Ton/m3) = 1,1 ile 1,8 arasında alınır. |
| **BÖLÜM III- İHTİYAÇ MADDELERİ :** |
| 1. Maden işletmelerinde çıkarılan maden ve miktarı Tablo IV “Yıllık Tüketim Kapasitesi” bölümüne ihtiyaç maddesi olarak yazılamaz.
2. **Patlayıcı:** Patlayıcı sarfiyatı Kapasite Raporlarında gösterilmez.
3. **Motorin:** Çalışır vaziyetteki İş makineleri ve Kamyonlar için motorin ihtiyacı toplam Motor Güçleri (KW) esas alınarak aşağıdaki formül yardımıyla hesaplanır:

Toplam Motor Gücü (KW) x 0,250 x 8x G x 0,001 = ......... ton/yıl MotorinG=Yıllık çalışılan gün sayısı (Gün/yıl)1. **Madeni Yağ:** Çalışır vaziyetteki İş makineleri ve Kamyonlar için madeni yağ ihtiyacı toplam Motor Güçleri (KW) esas alınarak aşağıdaki formül yardımıyla hesaplanır:

Toplam Motor Gücü (KW) x 0,005 x 8 x G = ......... Lt/yıl Madeni Yağ1. **Ahşap Maden Direği:** Kapalı Saha ocaklar için firmanın yıllık sarfiyatı esas alınır. Sarfiyatın tespit edilemediği durumlarda 1 ton maden için 10 dm3 Ahşap Maden Direği ihtiyacı hesaplanır.
 |