

Atık Azaltılması ve Çevresel Kontrol İçin İşletme Süresince Modelleme

S. Durucan, A. Korte, G. Munoz-Melendez & L. Chane-Kon
Imperial College London, United Kingdom

İşletme süresi değerlendirme metodolojisi, üretimde kullanılan malzemenin hacmi ve harcanan enerji girdi olarak kabul edilerek, değişik metallere ekonomik kazançlarını ve atık üretimini karşılaştırmak için cevher hazırlama döngülerine uygulanır. Fakat, cevherin yerinin tespit edilmesinden, maden yatağının madencilik, cevher hazırlama, alık. iyileştirme, kapatma ve kapatma sonrası bakım için geliştirilmesini kapsayan: cevher üretiminin tüm aşamaları için geçerli olan. extractive endüstriler için holistic ömür döngüsü değerlendirme sistemi henüz geliştirilmemiştir. Avrupa Komisyonu, tam ömür döngüsünün metalik madenler üzerindeki etkisinin en aza indirilmesi için önemli miktarda bir fon ayırmış olup. üretim ve işleme tasarımını, fiyatlar ile birleştiren bir yaklaşım sergilemektedir. Bu bildiri, madencilikte üretim safhasının tasarımı ve bu projede geliştirilen katı atık elde edilmesi (LCA) ile ilgili prensipleri ortaya koymaktadır. İşletme süresi veri tabanı için geliştirilen bu metodoloji, modelden örnekler alınarak açıklanmıştır.