

## (2) bentonite, at mine

Reference function	information
Name	bentonite, at mine
Unit	kg
Category	construction materials
Subcategory	additives
Amount	1
Included processes	includes excavation by digger, transportation to first grinding machine, the land-use of the mine and the recultivation
General comment	Assumed thickness of bentonite layer: 3 m. Thickness of overburden material: 30 m. Digging and transportation is made by heavy diesel machines.
Infrastructure included	Yes
Dataset relates to product	Yes
Geography	"operation, passenger car" has been used as proxy for the petrol consumption. For the exchanges, RER, UCTE, GLO and CH modules have been used as proxy
Technology	The technology used in the modelled German mine is probably state-of-art (first mining company in Europe taking part at an eco-audit based on EG-eco-audit requirements
Start year	1997
End year	2000

구분	내용
DB명	벤토나이트
단위	kg
카테고리	건축재료
보조카테고리	첨가물
양	1
포함된 과정	채굴기를 이용한 굴착, 첫 번째 파쇄기로 가기위한 수송, 토지사용과 개간을 포함함.
일반적 논평	벤토나이트층이 두껍다고 가정(3m), 채굴과 수송에 쓰이는 기계는 중유를 사용.
기반시설 포함	포함
데이터시트와 제품의 연관성	있음
지역	승용차는 가솔린을 이용한다고 프록시를 통하여 계산함. 또, 프록시를 이용하여 단위를 수정함.
기술	독일의 대부분 광산에서 이용하는 모델의 기술을 사용
시간연도	1997
마지막연도	2000
탄소원단위	2.639E-02 kgCO2-eq/kg