

제2의 석유 **희토류**

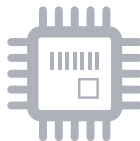
노동자 건강을
위협할 수 있다?



'제2의 석유' 및
'산업의 비타민'으로 불리는
현대 첨단산업의 핵심재료
희토류!



희토류는
우수한 열전도성과 탁월한
화학적, 전기적 성질을 띄어
전기자동차, 반도체, 스마트폰은
물론 **미사일 등** 군사무기까지
다양한 분야에서 활용되고 있다.



희토류는 중국에서 80% 이상을
생산하고 있고, 활용범위가 넓으나
대체품이 없다는 점 때문에 재활용에
대한 관심이 커져가고 있다.



그런데
희토류 재활용 과정 중
먼지, 금속, 화학물질 및
유기물 등 **유해인자 노출**
가능성이 우려되고
있다.



실제 세포와 동물 독성실험
결과 **폐와 간의 독성이**
보고되고 있으며, 채광과
가공에서도 다양한 유해인자
및 환경문제를 일으킬 수
있는 것으로 보고되었다.





이처럼 희토류에 대한
생체 및 환경문제가
이슈화되고 있지만 작업장 내
관리기준은 아직 미흡한
실정이다.





연구자들은
희토류 재생공정 노동자를
위한 **건강보호 기준 지침안**을
만들고자 관련 문헌 검토 및
현장조사 등을
실시했다.

이를 통해

- ① 희토류의 독성정보를 요약하고,
작업환경관리 방법을 제안했다.
- ② 분진 발생을 대비해 환기장치를
설치하고,
- ③ 작업환경평가 실시 및 노동자의
건강관리 방안도 제안했다.





향후 추가 **현장조사, 역학조사,**
장기간 흡입노출 평가가 필요하며,
이러한 결과를 토대로 노동자 안전을
위한 지속적인 건강 모니터링을
실시해야 할 것이다.



출처

희토류 재생공정 노동자 건강보호 기준 연구
(산업안전보건연구원, 2018)

※ 본 보고서는 산업안전보건연구원 홈페이지에서 확인할 수 있습니다.