

# 휴대폰 1톤에는 금광석 1톤보다 많은 금이 들어 있다



한 해 버려지는 전기전자제품 폐기물의 양은 어느 정도나 될까?

‘한겨레’에 따르면 벨기에 브뤼셀에 본부를 둔 국제비영리단체 ‘전자전기폐기물(WEEE)포럼’ (이하 포럼)은 2021년 전 세계적으로 발생할 전기전자제품 폐기물을 예상한 결과, 5,740만톤에 이를 것으로 추정했다. 포럼은 “이는 지구에서 가장 무거운 인공물인 중국 만리장성을 넘어서는 것”이라고 밝혔다. 일반 벽돌 무게를 기준으로 과학자들이 추정한 벽돌 수를 합한 만리장성의 무게는 약 5,300만톤이라는 계산이 나온다.



▲ 전문가에 따르면 휴대폰 100만대에는 금 24kg 등이 포함돼 있다. 사진=shutterstock

세계 전자폐기물 모니터링 보고서에 따르면 전기전자 폐기물은 2019년 현재 5,360만톤으로 5년 새 21% 증가했다. 한 해 200만톤씩 늘어나고 있다. 보고서는 이 추세대로라면 2030년엔 폐기물이 7,500만톤에 이를 것으로 전망했다. 전 세계 1인당 9kg에 해당하는 규모다.

가장 큰 이유는 소비 수요가 늘어나고 있다는 것이다. 특히 코로나19로 대외활동이 위축되면서 소비자 전자제품 수요가 크게 늘었다. 에컨대 시장조사업체 GFK에 따르면 북미를 제외한 세계 텔레비전 시장은 2021년 상반기에 330억달러로 지난해 같은 기간보다 18%나 증가했다.

반면 기술 발전 속도가 빨라지면서 전자제품 수명 주기는 갈수록 짧아지고 있다. 이에 따라 제품을 고치거나 업그레이드를 해서 다시 쓰는 비율도 줄어들고 있다. 포럼에 따르면 유럽의 경우 평균적으로 일반 가정에 있는 전자제품 72개 중 11개는 더는 사용하지 않거나 고장난 상태다. 쓰지도 않는데 집에 방치해 놓고 있는 전자제품이 1인당 매년 4~5kg에 이른다.

프랑스의 한 연구에 따르면 프랑스 각 가정의 서랍 등에 처박혀 있는 휴대폰이 5,400만~1억1,300만대로 추정된다. 무게로 따지면 10~20톤에 해당하는 규모다. 미국의 경우 한 해 1억5,100만대, 하루 평균 41만6천대의 휴대폰이 버려져, 결국 소각되거나 쓰레기장에 매립된다. 미국 쓰레기 매립지에서 배출되는 중금속의 40%가 전자제품 폐기물에서 나온다고 포럼은 밝혔다.

전자제품에는 재활용할 수 있는 금속 자원이 많다. 따라서 다 쓴 제품을 잘 수거하면 환경 피해를 크게 줄일 수 있다. 포럼에 따르면 전자폐기물의 재활용률은 17.4%(2019년)에 불과하다. 특히 휴대폰과 태블릿, 컴퓨터를 비롯한 소형 아이티 기기들의 경우 데이터 보안에 대한 우려가 특히 수거 및 재활용을 막는 요인 가운데 하나로 분석됐다.

유엔대학의 지속가능사이클(SCYCLE) 프로그램 총괄책임자인 루디거 케르(Ruediger Kuehr)는 “폐기된 휴대폰 1톤에는 금광석 1톤보다 더 많은 금이 있다.”며 재활용의 중요성을 강조했다. 그에 따르면 휴대폰 100만대에는 금 24kg, 구리 1만6,000kg, 은 350kg, 팔라듐 14kg이 포함돼 있다. 그는 “제품을 수거하면 이런 금속 광물을 얼마든지 회수해 다시 제품 생산에 투입할 수 있다.”며 “이를 활용하지 못하면 새로운 자연 자원을 캐내야 하고 이는 곧 환경에 큰 해를 끼치게 된다.”고 말했다. 폐기물에서 금속을 회수하면 순수하게 자연에서 채굴할 때보다 이산화탄소 배출량도 크게 줄일 수 있다. 케르는 2019년 한 해에만 적게 잡아도 570억 달러 가치에 해당하는 금속 자원이 수거되지 않고 버려지거나 소각된 것으로 추정했다.

한인이 운영하는 청소재료상 중 가장 큰

## Brother's 청소재료상

Janitorial Supplies

**도매 최저가격**

**무료배달**

가정용 청소기구 재료에서부터 큰 빌딩 청소 각종 기구, 재료까지 완벽하게 구비!

각종 청소기계 수리 전문!  
최신 청소기계 재료 다량 확보

각종 새로 개발된 청소약품  
화장지 / 각종 종이 / 타일 / 대리석  
카펫 샴프 기계 / 왁스 기계  
최신형 장비 일절 구비

Open : Mon-Fri 9am-6pm / Sat 10am-4pm

**(562) 920-9090**  
**(562) 920-9595**

Fax. 562-920-9596

16211 Bellflower Blvd. Bellflower, CA 90706

# COVID-19 PCR 음성 확인서

# \$60

## 48시간 이내 검사 결과서 발급!

그리운 고국에 가시려면 항공기 탑승 72시간 이내에 발급된 PCR 음성확인서가 필요합니다. 저렴한 비용으로 검사후 48시간 이내 발급해 드립니다.

## 코로나-19 무/료/검/사

코로나-19 변이 바이러스 등 제 4차 대유행이 예상됩니다. 정기적으로 감염 여부를 확인하는 것이 중요합니다. CLIA 인증 CrestView Laboratory와 손잡고 무료로 코로나-19를 검사해 드립니다.

## 코로나-19 항/체/검/사

10명 이상 단체, 직장에 직접 방문하여 PCR검사와 Anti-body 검사를 무료로 해 드립니다. (단, Anti-body 검사는 건강보험, 메디케어, 메디칼 소지자에 한해 무료 검사해 드립니다. 예약 시 자세한 사항 문의해 주세요.) 많은 분들이 백신 접종을 하셨지만 항체 (Anti body) 가 형성되지 않으면 Covid-19로 부터 안전하지 않습니다. 과거에 코로나에 감염되었거나 백신을 접종받으신 분들은 반드시 Anti-body 검사를 받아보세요.

**캐롤 박 (213) 999-1633**

**애너하임 나눔종합병원**

6281 Beach Blvd. #19, Buena Park, CA 90621

3012 W Orange Ave. #409, Anaheim, CA 92804

