



## 친환경 인증 기준 및 절차 규제 개선

친환경 재료를 활용하여 생산된 제품에 맞는 인증 시험기준 신설

추진부서 | 경기도 규제개혁과 ☎031-8008-4283

### 개선배경



- 환경표지 인증(친환경 마크제도)제도는 같은 용도의 제품에 비해 '환경성'을 개선한 제품에 인증 부여  
\* 관계법령 : 환경기술 및 환경산업 지원법 제17조 / 인증기관 : 환경부(한국환경산업기술원)
- 해당 기업은 환경친화적 제품을 만들기 위해 계면활성제를 사용하지 않은 주방세제를 개발하였으나, 친환경 인증마크를 표시하기 위한 인증 시험을 진행할 수 없음  
- 주방세제 기능시험의 경우 발생된 거품의 해로움을 측정하는 방식이나 해당 제품과 같이 물에 닿으면 거품이 빠르게 없어져서 현재 실험기준을 충족하지 못하는 경우가 있음

### 개선내용



- 계면활성제를 사용하지 않거나 소량으로 제조된 주방용 세제에 대한 기능단위 시험 방법을 마련하기 위해 시판제품 등을 조사하여 계면활성제 농도 구간을 세분화하는 방안을 검토하고 있음
- 이에 따라 세부적인 시험조건(정치시간, 오염물 투입량, 기포층 두께 설정 등) 분석, 유사 표준, 해외 환경라벨링 현황, 환경표지 내 유사 세제류 기준 등을 참고하여 인증 기준 개정을 검토할 예정임

### 〈 주방용 세제 시험 〉

최초로 주방세제	브랜디 천연오일 계면활성제	자연물 유래 계면활성제	카카오 오일 계면활성제	천연물 계면활성제
				
비인산염 400ml	비인산염계 750ml	비인산염계 400ml	비인산염 750ml	비인산염 400ml
천연물 계면활성제	유기농 계면활성제	생물성 계면활성제	천연물 계면활성제	천연물 계면활성제
				
비인산염 750ml	비인산염 400ml	비인산염 400ml	비인산염 400ml	비인산염 500ml

## 추진과정



### 개선 전

- 환경표지대상제품 및 인증기준(환경부 고시 제2022-275호, 2022.12.29.)  
[별표 2] 환경표지대상제품별 인증기준 (제4조제2항 관련)

EL303 주방용 세제(Household Detergents)  
8 시험방법  
8.2.3 계면활성제 농도가 25 % 미만인 시료의 오염물 투입량 측정  
(중략)  
b) 항온조 내의 세제 용액을 1분간 교반하여 기포를 충분히 발생시킨다.  
c) 미량주사기 또는 마이크로 피펫으로 오염물을 투입하여 5분간 교반한 후 2분간 정치하면서 기포의 제거 정도를 육안으로 관찰하는 과정을 반복한다.

### 개선 후

- 환경표지대상제품 및 인증기준(환경부 고시 제2022-275호, 2022.12.29.)  
[별표 2] 환경표지대상제품별 인증기준 (제4조제2항 관련)

EL303 주방용 세제(Household Detergents)  
8 시험방법  
8.2.3 계면활성제 농도가 25 % 미만인 시료의 오염물 투입량 측정  
(중략)  
b) 항온조 내의 세제 용액을 1분간 교반하여 기포를 충분히 발생시킨다. 계면활성제 미사용으로 기포가 발생하지 않을 경우 별도의 시험을 시행한다.  
c) 미량주사기 또는 마이크로 피펫으로 오염물을 투입하여 5분간 교반한 후 2분간 정치하면서 기포의 제거 정도를 육안으로 관찰하는 과정을 반복한다.  
(중략)  
〈계면활성제 미사용시 별도 시험 신설〉

- ('23.11.) 2023년 하반기 맞손토크 규제발굴 건의(고양시→도)
- ('24.1.) 환경기술 및 환경산업 지원법 개정 관련 규제개혁신문고 건의
- ('24.1.) 환경부 수용
  - 계면활성제를 사용하지 않거나 소량으로 제조된 주방용 세제에 대한 기능단위 시험방법을 마련하기 위해 시판제품 등을 조사하여 계면활성제 농도 구간을 세분화하는 방안을 검토하고 있으며, 이에 따라 세부적인 시험조건(정치시간, 오염물 투입량, 기포층 두께 설정 등) 분석, 유사 표준, 해외 환경라벨링 현황, 환경표지 내 유사 세제류 기준 등을 참고하여 인증기준 개정을 검토할 예정임

## 개선효과



- 10억원 신규투자, 10명 추가고용 및 매출액 100억원 증가

