

# 법정계량단위 사용 추진에 대한 이해



유경희  
계량측정제도과  
공업연구관  
02-509-7230

## 1. 법정계량단위란 무엇인가?

- 계량의 기준이 되는 단위로 우리나라는 1961년 국제단위계(미터법이 현대화 된 것)를 「계량에관한법률」에 의해 채택했습니다.
- ※ 국제단위계 : 국제적으로 확립된 길이, 무게, 부피 등에 대한 단위체계(1875년 미터협약체결로 m(길이), kg(질량), s(시간), K(온도), cd(광도), A(전류), mol(물질량) 등 7개 단위를 기본으로 한다.
- 따라서 m와 kg을 기본으로 하지 않는 평, 근, 눈, 야드, 인치 등은 **非** 법정계량단위입니다.

## 2. 왜 법정계량단위 사용이 필요한가?

- 계량법에서는 계량의 기준을 정하는 목적을 “공정한 상거래 질서 유지 및 산업의 선진화에 이바지함”이라고 규정하고 있습니다.
- 연간 300조원의 거래가 계량에 의해 일어남

니다. 만일 1%의 계량오차만 있어도 연간 약 3조원의 부정확한 거래가 일어나고 그 피해는 소비자에게 전가될 수 있습니다.

- 1평과 1돈을 셀 수 있는 도구가 없으며 환산에 따른 불편이 있습니다. 그래서 m와 g으로 만들어진 집과 물건을 다시 평과 돈으로 환산하여 표시하고 있습니다.
- 소비자를 보호합니다. 금반지 반 돈(1,875g)을 계량한 저울은 적어도 소숫점 4째 자리까지 표기되어야 하는데 전국 금은방의 상당수가 이런 저울을 가지고 있지 않습니다. 또한, 음식점에서 1인분의 정량이 몇g인지 모르고 비용을 지불하고 있습니다.
- 국제전서가 미터법 단일화로 변해 가고 있습니다. 우리도 이제는 단위 후진국에서 벗어나 선진 계량제도가 하루 빨리 정착되어 공정한 거래질서가 확립되도록 노력해야 합니다.

### 3. 혼란이 크지 않겠는가?

- 곡물 거래가 되나 말에서 kg으로 바뀌고, 거리가 10리 100리에서 4km, 40km로 바뀌고, 신발 문수가 mm로 전환되어 편리성이 증가했습니다.
- 평이나 돈도 전환초기에는 혼란이 있었지만 m와 g으로 전환되면 오히려 편리하고 정확하게 계량할 수 있어 소비자에게 혜택이 돌아옵니다.

### 4. 모든 非 법정단위가 대상인가?

- 국민의 공감대를 형성하여 부작용을 최소화시키기 위해 우선순위를 정해 단계적으로 추진하고자 합니다.
- 1단계로 소비자 불편이 크고 공정거래상 문제가 있는 非 법정계량단위인 “평, 돈” 단위부터 전환을 추진하고 이어서 2단계로 추진할 단위를 발굴하여 지속적으로 추진합니다.

### 5. 수출이나 연구개발 등에는 非 법정단위를 사용해야 하는데 예외는 없는가?

- 이런 경우에 대비하기 위하여 계량법에서 예외를 두었습니다.
- 수출물품, 수출을 위하여 수입한 물품, 선박·항공기 또는 군용물품, 연구·개발에 이용되는 물품의 계량에는 법에서 예외 조항을 두었습니다.
- 또한 국제적으로 통용되고 있는 단위에 대해서는 국제관례에 따라 예외를 인정하고 국제사회의 정착추이에 맞추어 단계적으로 전환을 추진합니다.

### 6. 왜 지금 추진해야 하는가?

- 단위계의 정착에는 많은 비용과 시간이 필요합니다. 우리부는 법정계량제도 선진화 과제를 2010년까지 제2차 국가표준 기본계획 15개 과제에 포함시켜 추진할 것을 '06년 5월18일 총리주세 심의회에서 확정하였습니다.
- 이는 EU의 미터법 단일표기 추진 기한에 맞춘 것입니다. 우리도 국제전서의 흐름에 따라 5년 정도의 시간을 갖고 대국민 홍보 및 계도를 하기 위해서 시작했습니다.

### 7. 非 법정계량단위를 단위를 사용했다면?

- 계량법 제5조는 「누구든지 법정계량단위 이외의 단위를 계량 또는 광고에 사용하여서는 아니된다.」라고 규정하고 있습니다.
  - 즉 상거래 또는 계량증명, 광고에 사용하는 행위를 금지하고 있습니다. (계량법 제2조와 5조)
  - 그래서 상거래 이외에 일상 생활에 非 법정계량단위를 사용하여도 아무런 법적인 제재를 받지 않습니다. (속담, 노래, 인용구 등)
- 상거래 활동이나 계량 증명, 광고에 사용하였을 경우 과태료 50만원을 산업자원부장관이나 지자체단체장이 부과할 수 있습니다.
- 그러나 단속은 목적이 아니며 법정계량단위 정착을 추진하기 위한 최소한의 수단입니다. 단속 보다는 홍보와 계도 중심으로 추진하며 불가피하게 단속을 해야할 필요가 있다면 과급효과가 큰 공공기관이나 대기업을 중심으로 하고 소상공인이나 소매점의 경우는 자발적인 참여를 유도토록 합니다.

## 8. 다른 나라들은 어떤가?

### 【아시아】

- 尺貫法의 원조인 중국은 1985년 미터법을 도입해서 지금은 완전히 정착되었습니다. 중국 드라마를 보면 부동산 거래시 m를 사용하는 것을 볼 수 있습니다. 위반시 1000위엔(한화 12만원)의 과태료를 부과합니다.
- 일본은 1951년 계량법 제정시 미터법을 도입했으며, 지금은 정착단계입니다. 위반시 50만엔(한화 400만원)의 과태료를 부과합니다.

### 【E U】

- EU는 2010년 1월1일부터 역내에서 판매되는 모든 상품에 대해 국제단위계(미터법)로 단일표기하도록 결정(Directive)했습니다. EU 회원국들은 이 지침이 시행되는 2010년 1월 1일부터 야드-파운드법을 버리고 미터법을 따라야 합니다.

### 【 미국 】

- 신진국 중 유일하게 미터법 진환이 늦은 나라가 미국입니다. 미국의 더딘 미터법 전환으로 EU도 단일표기 유예기간을 2010년까지로 연기했습니다.
- 하지만 연방정부는 미터법을 의무적으로 사용하고 있으며, 계량단위 혼용으로 인한 두 번의 우주선 폭발사고 이후 연방정부 차원에서 미터화 프로그램을 강화하고 있습니다.

| 기술표준 2009.5

### 바꾸면 편리해요

	리(里)가 사라졌습니다
	'딴' 대신 밀리미터(mm)를 씁니다
	먼저는 mm, 무게는 g