

# 세균 분석결과 판정

## ○ 먹는물수질공정시험기준

### 1) 일반세균(평판집락법): 집락수/mL

- 100 이상일 경우: 3단계 이하는 **사사오입**하여 유효숫자를 2단계로 끊어 그 이하를 0으로 표시
- 100 미만: **소숫점 이하는 버림**

## ○ 수질오염공정시험기준

### 1) 총대장균군 및 분원성대장균군(막여과법): 집락수/100mL

- 총대장균군: 20~80개 범위의 집락 형성
- 분원성대장균군: 20~60개 범위의 집락 형성
- 반올림하여 유효숫자 2자리로 표기
- 유효숫자가 2미만일 경우 1자리로 표시
- 소숫점을 포함하는 경우 반올림
- 서로 융합되어 있는 경우: CG(confluent Growth)
- 집락수가 200개 이상으로 계수가 불가능한 경우: TNTC(Too Numerous To Count)

### 2) 대장균(효소발색법): 대장균수/100 mL

- 반올림하여 유효숫자 2자리로 표기
- 유효숫자가 2미만일 경우 1자리로 표기
- 소숫점을 포함할 경우 반올림하여 정수로 표기

항목	결과값 표기					비고
	표기법	유효 숫자	100 이상 시	소수점 포함 시	유효 범위	
총대장균군	총대장균수 /100mL	2자리	반올림	반올림	20~80	집락융합: CG 집락200 이상: TNTC
분원성대장균군	분원성대장균수 /100mL	2자리	반올림	반올림	20~60	
중온일반세균	CFU/mL	2자리	반올림	버림	30~300	
저온일반세균	CFU/mL	2자리	반올림	버림	30~300	

\* 밀집평판측정법 : 1cm<sup>2</sup> 내의 집락수를 13개 계수 : 평균 × 57