

최종방류구별 배출량 산정(제23조제3항제1호 관련)

오염부하량할당대상자는 최종방류구별로 배출수의 수질을 일정한 주기로 30회 이상 측정 한 자료를 이용하여 할당된 오염부하량을 준수하기 위한 최종방류구별 배출량을 다음과 같이 산정한다.

$$\text{○ 최종방류구별 배출량} = \frac{\text{할당 오염부하량}}{\text{기준배출수질}} \times 10^6$$

가. 수질 측정 결과가 대수정규분포(log-normal distribution, 對數正規分布)를 따를 경우에는 다음과 같이 산정한다.

기준배출수질 = e (변환평균+1.645×변환표준편차)

$$\text{• 변환평균} = \frac{\ln(\text{배출수수질}) + \ln(\text{배출수수질}) + \dots}{\text{측정횟수}}$$

$$\text{• 변환표준편차} = \sqrt{\frac{\{(\ln(\text{배출수수질}) - \text{변환평균})^2 + \dots\}}{\text{측정횟수} - 1}}$$

나. 수질 측정 결과가 대수정규분포를 따르지 아니할 경우에는 다음과 같이 산정한다.

기준배출수질 = (1-b)×Xa+b×X(a+1)

1) a는 1+0.95×(측정횟수-1)의 정수부분, b는 1+0.95×(측정횟수-1)의 소수부분을 말한다.

2) X1, X2, X3, ..., Xa, ..., Xn은 배출수 수질을 오름차순으로 서열화한 값을 말한다.

3) Xa은 측정자료를 오름차순으로 서열화한 값 중 a번째 배출수 수질을 말한다.

4) X(a+1)은 측정자료를 오름차순으로 서열화한 값 중 (a+1)번째 배출수 수질을 말한다.

비고: 1. 최종방류구별 배출량의 단위는 1일당 리터(L/일)로 한다.

2. 기준배출수질의 단위는 리터당 밀리그램(mg/L)으로 한다.

3. 할당 오염부하량은 제23조제2항에 따라 최종방류구별로 할당된 오염부하량을 말하며, 그 단위는 1일당 킬로그램(kg/일)으로 한다.