■ 물환경보전법 시행규칙 [별표 8] <개정 2019. 12. 20.>

최종방류구별 배출량 산정 기준(제15조제2항제1호 관련)

오염부하량 할당대상자는 최종방류구별로 배출수의 수질을 일정한 주기로 30회 이상 측정한 자료를 이용하여 할당된 오염부하량을 준수하기 위한 최종방류구별 배출량을 다음과 같이 산정한다.

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

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

○ 기준배출수질 $= e^{(\text{변환평균} + 1.645 \times \text{변환표준편차})}$

· 변환평균 $= \dfrac{\ln(\text{배출수수질}) + \ln(\text{배출수수질}) + \cdot\cdot\cdot}{\text{측정횟수}}$

· 변환표준편차 $= \sqrt{\dfrac{\{(\ln(\text{배출수수질}) - \text{변환평균}\}^{2} + \cdot\cdot}{\text{측정횟수} - 1}}$

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

○기준배출수질 = (1−b)×Xa+b×X(a+1)로 산정한다.

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

· X1, X2, X3, …, Xa, …, Xn은 배출수 수질을 오름차순으로 서열화한 값을 말한다.

· Xa는 측정자료를 오름차순으로 서열화한 값 중 a번째 배출수 수질을 말한다.

· 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.