

[별표 8] <개정 2012.1.19>

최종방류구별 배출량 산정 기준(제15조제2항제1호 관련)

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

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

가. 수질 측정 결과가 대수정규분포를 따를 경우에는 다음과 같이 산정한다.

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

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

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

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

○ 기준배출수질 =  $(1-b) \times X_a + b \times X_{(a+1)}$ 로 산정한다.

- a는  $1 + 0.95 \times (\text{측정횟수} - 1)$ 의 정수부분, b는  $1 + 0.95 \times (\text{측정횟수} - 1)$ 의 소수부분을 말한다.
- $X_1, X_2, X_3, \dots, X_a, \dots, X_n$ 은 배출수 수질을 오름차순으로 서열화한 값을 말한다.
- $X_a$ 는 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.