

## 26. 착유세척수의 정화처리 요령 및 방류수 수질기준은?

정화조의 정화처리 효율을 높이기 위해서는 첫째, pH 9 이상 또는 5 이하는 폭기조내 미생물이 정상적인 정화작용을 할 수 없기 때문에 세척수의 pH를 6~8 범위로 조정해야 합니다. 둘째, 침전방법에 의한 간이 고형물 제거시설을 설치하는 것입니다. 셋째, 착유세척수를 정화하는 미생물들은 24시간 균일하게 세척수(떡이)를 공급받아야 정상적인 정화효과를 낼 수 있기 때문에 24시간 일정량의 세척수를 공급하기 위한 장치를 설치하는 것입니다. 넷째, 24시간 정화조로 공기를 공급하는 것입니다. 대다수의 젖소 농가의 정화조 공기공급기 용량이 필요량에 비해 턱없이 부족하기 때문에 최소 정화조 10m<sup>3</sup> 당 약 1.5m<sup>3</sup>/분의 공기를 공급하도록 교체 및 보완하여야 합니다. 다섯째, 월 1회 이상 정화조내 찌꺼기를 제거하여야 합니다. 정화조내 찌꺼기가 많으면, 그만큼 미생물들이 살 수 있는 환경이 나빠지기 때문입니다.

〈착유세척수 정화방류시 방류수 수질기준〉

구 분	허가대상		신고대상	
	특정지역	기타지역	특정지역	기타지역
생물학적산소요구량 (mg/L)	50이하	150이하	150이하	350이하
부유물질량(mg/L)	50이하	150이하	150이하	350이하
총 질소(mg/L)	260이하	850이하	850이하	-
총 인(mg/L)	50이하	200이하	200이하	-

(낙농과 / 041-580-3381)