

# 남창천 수질오염에 관한 조사연구

양수인, 박찬옥, 김인수, 강광성, 박귀남, 임항선, 김익산, 양정고  
전라남도 보건환경연구원

1993년 1월부터 12월까지 전남 무안군 남창천 유역현황과 본류 6개지점, 5개지천에 대한 수질오염도를 월 1회씩 조사한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 남창천 본류의 항목별 연평균치는 pH 7.0~7.3, DO 4.3~8.2mg/l, BOD 3.1~18.3mg/l, COD 6.6~17.5mg/l, SS 9.7~24.3mg/l, T-N 3.675~19.779mg/l, T-P 0.201~2.316mg/l였다.

2. 상류인 N-1 지점의 오염도가 가장 낮았고 본류 6개지점중 N-2지점의 오염도가 가장 높았다. 이는 돼지 사육두수가 가장 많은 감돈1 지역의 a지천이 N-2지점에 유입된 결과다.

3. 감돈1 지역의 축산폐수가 남창천의 수질에 미치는 영향이 가장 크고, 다음은 목포 교도소가 위치는 월암지역 e지천, 감돈2 지역 b지천 순으로 수질에 미치는 영향이 큰 것으로 나타났다.

4. 감돈1 지역과 감돈2 지역의 축산폐수를 처리하여 방류한다면 남창천의 수질개선에 효과적일 것이다.