

최종보고서

# 호소환경조사

2008. 7.

연구기관: 강원대학교

원주지방환경청

# 제 출 문

원주지방환경청장 귀하

본 보고서를 「호소환경조사」의 최종보고서로 제출합니다.

2008년 7월 22일

책임연구원 : 허 우 명

연구 원 : 송 호 복

심 하 식

김 선 희

## 목 차

1. 호소의 이용현황 .....	1
2. 수질오염원 및 환경기초시설 현황 .....	10
3. 호소 수질조사 .....	28
3.1. 조사목적 .....	28
3.2. 조사지점 및 조사시기 .....	28
3.3. 조사방법 .....	28
3.4. 조사결과 .....	28
4. 식물플랑크톤 .....	52
4.1. 조사방법 .....	52
4.2. 조사결과 .....	52
5. 대형수생식물 .....	72
5.1. 조사 방법 .....	72
5.2. 조사 결과 .....	73
5.2.1. 수변식생 개황 .....	73
5.2.2. 저수지별 수변식생 .....	74
6. 대형무척추동물 조사 .....	98
6.1. 서론 .....	98
6.2. 재료 및 방법 .....	98

6.3. 결과 및 고찰 .....	102
7. 어류조사 .....	125
7.1. 서론 .....	125
7.2. 재료 및 방법 .....	126
7.3. 결과 및 고찰 .....	129
7.3.1. 수환경 .....	129
7.3.2. 어류상 .....	131
8. 참고문헌 .....	161

■ 표 목차 ■

표 3.1 수질항목별 분석방법 .....	31
표 5.1 우점도 계급의 판정 기준 .....	72
표 6.1. 조사지점의 저서생물상(광동호) .....	105
표 6.2. 조사지점의 저서생물상(달방호) .....	105
표 6.3. 조사지점의 저서생물상(옥계지) .....	106
표 6.4. 조사지점의 저서생물상(강릉지) .....	106
표 6.5 조사지점별 우점종 및 비율 .....	109
표 7.1 각 어구별 망목의 크기, 조사 시간 및 조사 대상 어류 .....	127
표 7.2 옥계지의 지점별 어류상 및 상대풍부도 .....	132
표 7.3 달방호의 지점별 어류상 및 상대풍부도 .....	132
표 7.4 광동호의 지점별 어류상 및 상대풍부도 .....	133
표 7.5 강릉지의 지점별 어류상 및 상대풍부도 .....	134
표 7.6 각 조사지점의 우점도, 균등도, 다양도 및 풍부도지수 .....	135