

大清湖 水質 保全 對策

(大清湖 特別 對策 地域)

環 境 綠 地 局

□ 대청호 특별대책지역

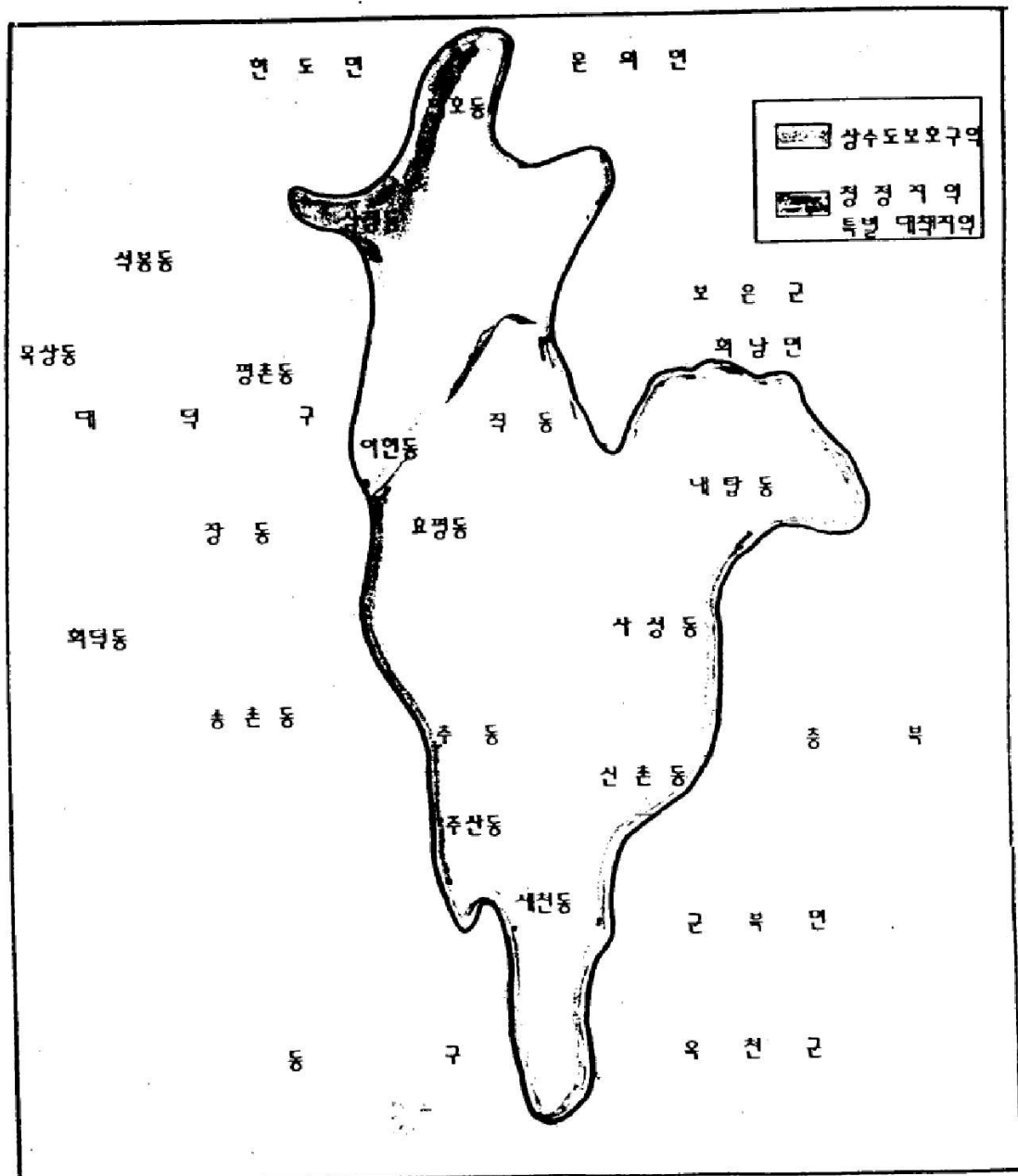
행정구역	특별대책지역 I 권역	특별대책지역 II 권역
대전직할시 I 구	대전직할시: 동구(추동, 비룡동, 주산동, 용계동, 마산동, 효평동, 직동, 신하동, 신상동, 사성동, 오동, 세천동, 내탑동, 신촌동, 주촌동)	
충청북도 3군11읍·면	청원군: 문의면(남계리를 제외한 전역) 보은군: 회남면, 회북면(갈치리를 제외한 전역) 옥천군: 안남면, 안내면, 군북면	옥천군: 옥천읍, 군서면, 이원면, 동이면, 청성면

※ 729.34 km²

[I 권역 : 436.22 km²
II 권역 : 293.12 km²

대청호 수질보전을 위한 주변관리 현황

- 상수도 보호구역 (건설부 고시 80. 11. 29)
- 청 정 지 역 (환경처고시 90. 4. 2)
- 특별대책지역 (환경처고시 90. 7. 19)] 면적동일



1. 대청호 관리

□ 상수도 보호구역 (건설부 80. 11. 29)

- [대 전 76 km^2 : 동 (추동, 세천), 대덕 (신탄진동)
충 북 94.2 km^2 : 청원, 보은 일부
- 행위규제 (수도법 제 5 조)
 - 행위 제한
 - 특정수질 유해물질, 폐기물, 오수분뇨 축산폐수 투기 행위
 - 기타 상수원을 오염시킬 명백한 행위
 - 사전 구청장 허가
 - 건축물 기타 공작물과 신축, 증축, 재축, 개축, 이전변경 또는 제거
 - 죽목의 재배 또는 벌채
 - 토지의 굴착, 성토, 기타 토지의 형질변경

□ 청정지역 지정고시 (환경처 고시 90.4.2)

- 729.34 km^2 [대 전: 63.12 km^2 (동, 추, 세천)
충 북: 666.22 km^2 (충북, 청원, 옥천, 보은)
- 폐수 배출허용 기준 규제 (수질환경보전법 제 15조)
 - 환경기준 (수질) 1등급 정도의 수질보전을 유지
 - 기 준 : BOD (50 PPM 이하), COD (50 PPM 이하)SS (50 PPM 이하)

□ 수질오염원 실태(특별대책지역)

○ 대전시

생활하수		배출업소		음식점	축산농가(소, 돼지)				비고
가정하수	기타하수	공장	세차장		계	1-10두	11-20두	21-30두	
1,563톤	1.35톤	1개소	1개소	4개소	4개소 (374두)	196가구 (312두)	3가구 (38두)	1가구 (24두)	

※ 1일 생활하수 배출량 : 1,563 톤 (350ℓ × 4,467(명))

○ 배출업소

구분	상호	소재지	대표자	주생산물	대지	폐수배출량	비고
공장	삼화초자	추동415	전황	바둑알	300평	0.6톤	91.3.23부허가배출 업소로 조치
세차장	흥국상사	새천51	윤주학	세차시설	1400평	0.2톤	허가업소

○ 음식점

업소명	소재지	업주	평수	종업원수	객실수	동수	비고
새천원장	새천동 54	서복원	30평	2	4	1	○ 허가업소 ○ 정화조설치
새천식당	새천동51-3	이정옥	30평	3	5	2	
수원지휴게소	새천동352-3	장명낙	10평	1	1	1	
흥군정	산성동362-3	조정자	30평	2	3	1	

※ 수원지 휴게소 현재 휴업중

○ 축산 시설

주소	성명	평수	사육두수	비고
계	4가구	79.1평	62두	○ 수질환경보전법 규제대상 - 우사:181평, 50두이상 - 돈사:212평, 500두이상 ※ 규제대상 미만
효평산40	신학준	15	24	
주산 167	배진섭	9.1	10	
주촌 294	이상운	15	14	
비룡 112	오영근	40	14	

※ 축산 폐수 배출량

○ 소 : 35ℓ × 304(두) : 10.64(톤)

○ 돼지 : 12ℓ × 70(두) : 0.84(톤)

○ 충 청 북 도

지 역	생 활 하 수		산업폐수 (공장)	축 산 폐 수		가두리 양식장	비 고
	가정하수(톤)	기타하수		소(두)	돼지(두)		
계	27,185 -21,171가구 -77,674명	35.6 · 공공시설 183 · 위생업소 525	2,892.6 (36개소)	11,932 (417톤)	8,646 (103.7톤)	24개소 (48,883 m ²)	○ 생활하수 - 1인 350 l
충북, 청원	2,128 -1,576가구 -6,080명	1.5 · 공공시설 12 · 위생업소 18		1,200 (42톤)	807 (97톤)		○ 축산폐수 소 35 l 돼지 12 l
충북, 옥천	23,227 -18,084가구 -66,364명	31.3 · 공공시설 59 · 위생업소 467	2,892.6 (36개소)	9,294 (325톤)	7,438 (89.2톤)	10개소 14.02m ²	○ 산업폐수 - 섬유공업3 - 금속기계1 - 식품5 - 세차시설17 - 기타10
충북, 보은	3,830 -1,511가구 -5,230명	2.8 · 공공시설 16 · 위생업소 40		1,438 (50톤)	401 (4.8톤)	14개소 (34,861 m ²)	

※ 가두리 양식장 신규 면허금지 및 면허기간 불허

○ 면허 완료 시기(면허 완료시 철거)

계	93	94	95	96	97	비 고
24	1	5	1	11	5	충북도고시 제125호 .89. 12. 29

3. 대청호 오염 실태

□ 환경기준

- 근 거 : · 환경정책 기본법 제 10조 동 시행령 제 2조
· 환경처고시 제 91-35호 (91. 5. 31)
- 환 경 기 준

수 계	호 소 명	기 준	달성기간	비 고
금 강	대 청 호	1PPM이하 (I 등급)	93	상수원수1급

□ 현재 오염도 : 1.6PPM

- 연도별 오염 실태

(PPM)

88	89	90	91	평 균
1.5	1.6	1.7	1.6	1.6

※ 측정기관 : 대전지방환경청

- 91년도 오염도

(PPM)

1 - 3 월	4 - 6 월	7 - 8 월	9 - 11 월	평 균
1.53	1.50	1.60	1.70	1.6

※ 가을철은 조류가 과잉 번식하는 水華 현상으로 오염도가 상승하나 겨울철은 조류의 사멸로 오염도가 지속되지 않음.

4. 수질보전 대책

□ 기관별 기능

○ 대전지방환경청

- 특별대책지역 지정 고시
- 동지역내에 환경보전 특별종합대책 수립
- 수질오염원 단속 및 수질오염도 검사

○ 시

· 환경녹지국

- 특별대책 지역의 각종 수질오염원 입지시 환경성 검토
- 폐수 배출시설 설치허가
- 관계법(수질 환경보전법, 폐기물관리법)에 의한 지도단속

· 상수도 사업 본부

- 수질 향상을 위한 연구 및 개선
- 상수도 수질보전 및 수원보호 구역관리
- 수질 개선을 위한 시설의 설치 운영(수중폭기시설등)
- 상수원 수질 오염행위 지도계도(오염 순찰 감시선 운행)

□ 향후 추진대책(특별대책지역)

- 수질오염원에 대한 지속적인 지도 단속실시

※ 필요시 유관부서 합동 단속

- 각종 시설물 입지시 철저한 환경성 검토로 수질 오염 배출시설 억제

- 생활하수 및 축산폐수 처리를 위한 수질오염방지 대책 강구
(간이정화조 및 공동축산폐수 처리시설등)

※ '91 지도 단속 실적

- 배출업소(2), 음식점(4), 축산시설(4가구)에 대하여 4회를 실시하고 무허가배출업소(삼화초자)에 대하여는 고발 및 폐쇄명령을 조치한바 있음.

환경 기초시설 설치 현황 및 증설 계획 (충 북)

기 관 명	시 설 명	설 치 연 황 (기 존 시 설)	증 설 계 획		사 업 비 (백만원)		
			용량(톤/일)	기 간	계	국 비	지방비
계		kg/일 마수처리량: 1,000 kg/일 본노처리량: 40 kg/일 간이오수처리량: 30 1,430	마수처리량 24,000 본노처리량 30 간이오수처리량 1,430	90-92	25,456	17,995 (70.7%)	7,461 (29.3%)
충북 청원 " 보은 " 옥천	마수 처리장	1,000 kg/일	6,000 18,000	90-92	5,692 16,931	3,784 (70%) 11,852 (70%)	1,708 (30%) 5,079 (30%)
충북 보은 " 옥천	본노 처리장	25 kg/일 15 kg/일	30	91-92	587	587 (100%)	
충북 청원 " 보은 " 옥천	간이오수 처리장 (1 개소) " (2 개소) " (3 개소)		150 730 550	90-91 90-92	214 942 1,090	150 (70%) 569 (70%) 763 (70%)	64 (30%) 283 (30%) 327 (30%)