

목 차

제 1 장 총 설

1.1 계획의 목적 및 범위	1-1
1.1.1 계획의 도입 배경	1-1
1.1.2 계획의 목적	1-3
1.1.3 계획의 범위	1-4
1.2 기본 방침	1-5
1.2.1 개요	1-5
1.2.2 물재이용 분야별 기본방향 설정	1-5
1.3 계획의 개요	1-8
1.3.1 관리계획 일반사항	1-8
1.4 계획의 수립	1-9
1.4.1 계획수립의 흐름	1-9
1.4.2 물재이용 목표	1-9
1.4.3 재정계획	1-11

제 2 장 기초조사

2.1 자연적 조건에 관한 조사	2-1
2.1.1 지역의 개황	2-1
2.1.2 위 치	2-2
2.1.3 면 적	2-3
2.1.4 지형 및 지세	2-3
2.1.5 하천 및 수계현황	2-5
2.1.6 기상개황 및 재해현황	2-36
2.2 사회적 특성에 관한 조사	2-48
2.2.1 행정구역 및 인구현황	2-48
2.2.2 하천 이수현황	2-52

2.2.3 물 재이용 산업현황	2-54
2.2.4 토지이용 현황	2-56
2.3 관련계획에 대한 조사	2-62
2.3.1 관련계획	2-62
2.3.2 물 수급 현황 및 계획 검토	2-130
2.3.3 기타계획	2-139
2.3.4 관련계획 총괄	2-142
2.4 물 이용 전망	2-143
2.4.1 물이용 실적조사	2-143
2.4.2 물이용 전망분석	2-148

제 3 장 물 재이용 현황 및 목표수립

3.1 빗물이용 현황 및 목표	3-1
3.1.1 빗물이용시설의 정의 및 구성	3-1
3.1.2 빗물이용 관련법률 검토	3-3
3.1.3 대상시설 현황	3-9
3.1.4 빗물이용시설 설치 규모 산정	3-33
3.1.5 잠재적 빗물이용 가능량 산정	3-58
3.1.6 목표량 설정	3-65
3.2 중수도 현황 및 목표	3-67
3.2.1 중수도시설의 정의 및 구성	3-67
3.2.2 중수도시설 설치대상 기준 및 관련조례	3-67
3.2.3 대상시설 현황	3-73
3.2.4 중수도 설치 규모	3-89
3.2.5 잠재적 중수도 이용 가능량 산정	3-92
3.2.6 목표량 설정	3-93
3.3 하수처리수 재이용 현황 및 목표	3-94
3.3.1 하수처리수 재이용시설 정의	3-94

3.3.2 하수처리수 재이용시설 관련규정	3-94
3.3.3 하수처리수 재이용 대상시설 현황	3-94
3.3.4 하수처리수 재이용 수요계획	3-102
3.3.5 목표량 설정	3-111
3.4 폐수처리수 재이용 현황 및 목표	3-112
3.4.1 폐수종말처리시설 현황	3-112
3.5 발전소 온배수 재이용 현황 및 목표	3-112
3.5.1 발전소 현황	3-112
3.5.2 발전소 온배수 재이용 계획	3-114
3.5 물 재이용 총 목표량	3-115

제 4 장 물 재이용에 따른 하천 영향 분석

4.1 하천의 물수지 현황	4-1
4.1.1 유입요소	4-1
4.1.2 유출요소	4-24
4.2 하천의 물수지 분석 및 결과	4-27
4.2.1 하천 물수지 모식도 작성	4-27
4.2.2 하천 물수지 결과 분석	4-34

제 5 장 물 재이용 사업계획 수립

5.1 정책비전 및 주요지표	5-1
5.1.1 정책비전 및 정책방향	5-1
5.1.2 주요지표	5-3
5.2 빗물이용시설 설치사업 추진계획	5-6
5.2.1 빗물이용시설 개요	5-6
5.2.2 빗물이용시설 추진계획	5-11
5.2.2 빗물이용시설 보급 확대방안	5-15
5.3 중수도 설치사업 추진계획	5-18

5.3.1 중수도시설 추진방향	5-18
5.3.2 중수도시설 개요	5-18
5.3.3 중수도시설 추진계획	5-22
5.4 하수처리수 재이용 사업 추진계획	5-31
5.4.1 하수처리수 재이용사업 추진방향	5-31
5.4.2 하수처리수 재이용사업 추진계획	5-31
5.4.3 하수처리수 재이용사업 문제점 분석 및 연차별 추진계획	5-37
5.5 물 재이용 활성화 방안	5-40
5.5.1 지자체 및 삼척시 조례 현황	5-40
5.5.2 물 재이용 활성화 방안(제도개선, 인센티브)	5-45

제 6 장 물 재이용 사업시행 및 재정계획

6.1 소요사업비	6-1
6.1.1 소요사업비 산정	6-1
6.1.2 단계별 투자계획	6-5
6.1.3 단계별 자원조달 계획	6-6
6.2 사업시행 우선순위	6-7
6.2.1 빗물이용시설	6-7
6.2.2 중수도시설	6-8
6.2.3 하수처리수 재이용 시설	6-8
6.3 재정계획	6-9
6.3.1 분야별 투자비 할당율	6-9
6.3.2 투자비 자원조달 계획	6-10
6.4 민간자본 조달방안	6-11
6.4.1 하수처리수 재이용시설 민간투자 사업	6-11
6.4.2 하수처리수 재이용시설 민간자본 조달계획	6-14

제 7 장 물 재이용 교육 및 홍보

7.1 교육 및 홍보 현황	7-1
7.1.1 교육 및 홍보 현황	7-2
7.1.2 국외 사례	7-3
7.2 교육 및 홍보 계획	7-6
7.2.1 물 재이용 교육 및 홍보 방향	7-6
7.2.2 교육계획	7-7
7.2.3 홍보계획	7-9
7.2.4 교육·홍보 계획 및 홍보체계	7-13
7.2.5 교육·홍보 단계별 추진계획	7-14

제 8 장 물 재이용 관리계획 추진 성과평가

8.1 평가체계 제시	8-1
8.1.1 개요 및 지표선정	8-1
8.1.2 평가 방법	8-2
8.1.3 평가 절차	8-4
8.1.4 평가 기준	8-5
8.1.5 연차별 평가방안	8-9
8.1.6 목표달성 판단기준	8-10
8.2 평가결과에 대한 조치	8-11
8.2.1 인센티브 및 패널티	8-11
8.2.2 조정방안	8-13
8.3 신규 물 재이용 수단 도입 및 추가사업 시행 가점	8-14

▣ 첨부자료

- 첨부 1 : 협의의견 조치결과서(강원도청)
- 첨부 2 : 협의의견 조치결과서(환경부)
- 첨부 3 : 참여기술자 명단