

목 차

제1장 서론	3
제1절 연구배경 및 목적	3
1. 연구 배경	3
2. 연구 목적	4
제2절 연구의 범위	5
1. 내용적 범위	5
2. 공간적 범위	5
제3절 연구수행도	6
제2장 서울시민의 먹는 물 현황	9
제1절 서울시 상수도 시설 현황	9
1. 수도관 현황	9
2. 수도관의 부식원인 및 영향	14
3. 서울시의 고도정수처리 시설	15
4. 서울시 관말정체지역 현황	19
5. 옥내급수관 현황	23
제2절 수돗물에 대한 의식조사 분석	26
1. 기존 조사분석	26
2. 이 연구에서의 시민의식 조사	31
제3절 먹는샘물 및 정수기의 분석과 구입비용	39
1. 먹는샘물의 현황	39
2. 정수기 현황	44
3. 수돗물(보리차), 정수기물, 먹는샘물 등의 구입비용 분석	48

제4절 병입수돗물의 현황	53
1. 병입수돗물 생산과 문제점	53
2. 병입수돗물의 시사점	54
제5절 관렵법률	55
1. 병입수돗물 및 재처리 판매에 대한 규정	55
2. 먹는샘물 관련 법률	56
3. 부식억제제 관련 법률	58
제3장 건강하고 맛있는 물 공급	61
제1절 건강하고 맛있는 물의 조건과 함량	61
1. 건강하고 맛있는 물의 조건	61
2. 먹는 물의 미네랄 함량 비교	67
제2절 서울시 수돗물 수질분석	69
1. 일반항목	70
2. 건강하고 맛있는 물 관련 항목	71
3. 수돗물의 부식성 지수	78
제3절 시사점	80
1. 서울시 '아리수'와 주요 먹는샘물의 비교요소	80
2. 건강하고 맛있는 물이 되기 위한 주요관점	81
제4장 외국의 사례	85
제1절 외국의 먹는샘물시장과 병입수돗물	85
1. 샘물시장	85
2. 병입수돗물	87

제2절 부식억제제 투입	89
1. 미국의 사례	89
제3절 건강하고 맛있는 물 공급	91
1. 일본 도쿄도의 안전하고 맛있는 물 프로젝트	91
제5장 친환경 건강수 공급을 위한 기본정책 방향	95
제1절 상수도의 정책 여건	95
1. 현재의 여건	95
2. 미래의 여건	97
제2절 서울시 상수도의 SWOT 분석	98
1. 서울시 상수도의 SWOT 분석	98
제3절 상수도 발전의 기본 방향	99
1. 상수도시설과 공급관망의 적정수준 유지	99
2. 건강하고 맛있는 수돗물 수질향상을 위한 방안에 집중	100
3. 샘물시장의 확대에 대비	100
제6장 친환경 건강시대를 대비한 먹는 물 공급전략	105
제1절 상수도 공급측면에서의 개선방안	105
1. 맛·냄새물질 최소화로 건강하고 맛있는 물 공급	105
2. 건강하고 맛있는 수돗물 가이드 라인 활용	107
3. 병입수돗물 ‘아리수’의 거점 공급 방안	108
4. 공급과정에서 수질저하를 제어하는 정수공정의 운영	108
제2절 병입수돗물의 역할 확대	109
1. 왜 병입수돗물의 공급인가?	109
2. 병입수돗물의 공급방안	111

제3절 관련법규 개선방안	112
1. 잔류염소 농도기준 최소화	112
제4절 수돗물(보리차), 정수기물, 먹는샘물 등의 구입비용 분석	114
제7장 결론 및 정책건의	117
제1절 연구결과	117
1. 서울시 상수도 시설 분석	117
2. 수돗물에 대한 의식조사 분석	118
3. 건강하고 맛있는 물 공급	123
제2절 정책건의	125
1. 건강시대를 대비한 먹는 물 공급의 기본방향	125
2. 상수도 공급측면에서의 개선방안	128
3. 병입수돗물의 역할 확대	130
4. 관련법규 개선방안	133
5. 수돗물(보리차), 정수기물, 먹는샘물 등의 구입비용 분석	134
참고문헌	137
영문요약	141