2004 상하수 기본현황

경 기 도

(상하수관리과)

2004 상하수 기본현황

경 기 도

(상하수관리과)

목 차

주요 업무계획

기구 및 정원 9
2004년도 세출예산 규모 10
2004세출예산(전년대비) 10
주요현황 11
환경인프라구축 및 깨끗한 물 관리 12
환경기초시설 확충 및 정비 12
누수율저감 및 깨끗한 수돗물 공급 17
지하수 및 먹는샘물의 효율적 이용관리 체계 확립 19

역점시책(5개분야 18개사업)

지하수관리계획 수립 23
팔당상수원수질개선 및 주민의 삶의 질 향상 연구용역 26
환경공영제 28
축산폐수 수거차량 및 운반비 지원 30
경기도하천수질개선대책 연구용역 31
「아름다운 화장실 가꾸기」 사업 33
하수종말처리시설 확충 35
마을하수도설치 시범사업 36
소규모 마을하수도설치(양여금사업) 37
하수종말처리시설 고도처리 설치사업 38
한강수계 하수관거정비 시범사업 39
하수관거 정비사업 41
노후 하수관거 개량사업 42
용인 수지하수종말처리시설 건설사업 43

하수슬러지 처리시설 설치사업 44
LG필립스 공업용수 공급 ····· 45
공업용수 정수장 군부대 협의 46
시운전을 위한 공업용수 공급 ····· 47
물 수요관리 종합계획 연구용역 48
빗물이용 및 상수도시설의 선진지 견학 ····· 49
빗물이용시설설치촉진및지원조례 제정 ····· 50

기본현황

지하수관리위원회 53
지하수관리위원회 위원명단 ····· 54
팔당호 수질정책협의회 55
지하수 이용현황 및 실태 ····· 56
2003지하수폐공 및 조치현황 ····· 57
먹는물공동시설 수질검사 결과 ····· 58
먹는물공동시설 수질검사항목 및 기준 ····· 59
수질개선부담금 ····· 60
2003먹는물 관련 영업장 지도점검 결과 ····· 61
먹는샘물제조업 허가현황 ····· 62
먹는샘물수입판매업 등록현황 ····· 62
정수기제조업 신고현황(본청) ····· 63
정수기제조업 신고현황(제2청) ····· 67
정수기수입판매업 신고현황(본청) ····· 68
정수기수입판매업 신고현황(제2청) ····· 68
유통중인 먹는샘물 수질검사 결과 ····· 69
팔당·대청호 특별대책지역 현황 ····· 70
지정근거 70
상수원관리지역 주민지원사업 70
환경기초시설 운영비 분담 및 국고지원 72

팔당호 특별대책지역 현황 ····· 73
특별대책지역 총괄 ····· 73
지정면적 74
토지이용 현황(2001,2002) ····· 75
수질현황(팔당호수질, 한강수계 오염도, 팔당하류 오염도) ····· 76
상수원 물 이용현황 ····· 79
팔당상수원 취수시설 현황 ····· 79
취수장 용수공급 현황 ····· 79
팔당 광역취수장 용수공급 현황 ····· 81
팔당특별대책지역 오염원 현황 ····· 82
오·폐수 및 축산폐수 발생현황(총괄) ····· 82
인구 및 생활오수 발생량 ····· 82
가축 및 축산폐수 발생량 ····· 84
폐수배출시설 및 산업폐수 발생량 ····· 89
용도별 건축물 현황 ····· 90
식품접객업소 현황(권역별) ····· 91
숙박업소 현황(권역별) ····· 92
내수면 어업 및 유도선 사업 등 ····· 93
골프장 현황 ····· 94
한강수계 환경기초시설 현황 ····· 96
현황 및 하수처리장 ····· 96
마을하수도 ····· 99
분뇨처리장 ····· 101
축산폐수공공처리장 ····· 102
한강수변구역 현황 ····· 103
수변구역 지정현황 ····· 103
수변구역지정 일반현황 ····· 104
수변구역내 건축물 현황 ····· 105
규모별 건축물 현황 ····· 106
「한강수계관리기금」 운용현황 ····· 107

'04한강수계관리기금 지원계획 108
'04상수원관리지역 주민지원사업 109
자연친화형 하천조성 사업 110
오수발생량 111
분뇨발생량 112
오수 및 축산폐수처리시설 현황 113
팔당특별대책지역내 군부대 오수처리시설 현황 114
2003 하천오염도 현황 118
2003 호소오염도 현황 119
오수처리시설 설치지원사업비 현황 120
분뇨 및 축산폐수공공처리시설 현황 121
분뇨처리시설 현황(운영중) 122
축산폐수공공처리시설 현황(운영중) 124
2004분뇨 및 축산폐수공공처리시설 양여금사업 125
수질오염사고대비 방제장비 확보현황 126
하천 수질환경 기준 127
호소 수질환경 기준 127
오수처리시설 및 단독정화조 방류수 수질기준 128
분뇨처리시설 등 방류수 수질기준 128
오수처리시설 제조업체 현황 129
단독정화조 제조업체 현황 129
축산농가 현황 130
사육두수 현황 131
축산폐수 발생량 132
축산폐수 처리시설별 현황 133
하수도 지표 및 하수도사업 일반현황 134
하수종말처리사업 및 하수관거 설치사업 135
2004하수도사업 예산현황 136
하수도 보급률 137
하수도 요금현황 138
가동중인 하수종말처리시설 현황 139

공사중인 하수종말처리시설 현황 ····· 141
추진중인 하수종말처리시설 현황 ····· 144
마을하수도설치 시범사업 146
마을하수도 양여금 사업 147
마을하수도 설치사업(총괄) ····· 148
가동중인 하수처리장 고도처리시설 현황 ····· 149
고도처리시설 공사현황 ····· 150
고도처리시설 추진현황 ····· 151
하수관거정비사업(한강수계시범) ····· 152
하수관거정비사업(시군양여금) ····· 153
노후하수관 개량사업(도비보조) ····· 154
하수슬러지 처리시설(가동) ····· 155
하수슬러지 처리시설(추진중) ····· 156
상수도 일반현황 ····· 157
상수도 사업계획 159
상수도요금 부과현황 ····· 160
급수현황 ····· 161
중수도 설치현황 ····· 162
환경부 국고보조사업 재원부담 비율 ····· 163

부 록

환경관련 용어해설 167
경기비전 2006 ····· 177
4대 도정방침별 주요지표 ····· 179
깨끗한 물·맑은 공기의 청정환경 조성 181
주요하천의 수질개선 182
깨끗한 「수돗물」 공급확대 187
민선3기 도정운영방향에 관한 도민여론조사 결과 ····· 191

여 백

2004 주요업무계획

여 백

기 구 및 정 원

■ 機　構 ———— 5담당 1사업소

■ 定　員 ———— 45명(과 23, 사업소 22)

구 분		계	4급	5급	6급	7급	8급	기능
상하수관리과		23	1	5	7	9	1	1
	지 하 수	6	1	1	1	1	1	1
	한강수계	4	-	1	2	1	-	-
	수질관리	4	-	1	1	2	-	-
	하 수 도	5	-	1	2	2	-	-
	상 수 도	4	-	1	1	2	-	-
팔당상수원관리사무소		22		1	2	2	-	17

※ 정원외 : 팔당상수원관리사무소 61명(청원경찰 14명, 공익근무요원 47명)

주 요 기 능

상하수관리과

- 상·하수 행정의 종합계획 수립·조정
- 상수원보호구역 지정관리 및 특별대책지역 종합관리
- 하수 및 오수·분뇨·축산폐수 관련 업무
- 맑은 물의 안정적 공급 및 지하수·먹는 물 관리

팔당상수원 관리사무소

- 팔당상수원 보호구역 관리
- 불법 오염행위 지도단속 및 보호시설물 관리

2004년도 세출예산 규모

■ 총 예 산 ―――――――――――――― 334,689백만원

○ 일반회계 ―――――――――――――― 331,915백만원

○ 특별회계 ―――――――――――――― 2,774백만원

■ 예산내역

(단위 백만원)

구 분		2004년도		2003년도			증감율
총 계		334,689	%	358,810		%	-6.7%
일반회계	소 계	331,915	99.2	소 계	356,194	100	-6.8
	상하수관리	331,879	100	상하수관리	354,900	99.3	-6.5
	징수교부금	36	-	징수교부금	1,294	0.4	△ 97.2
특별회계	팔당호관리	2,774	0.8	팔당호관리	2,616	0.7	6.0

■ 주요사업 내역

(단위 백만원)

구분	사 업 명	사 업 량	예 산 액	비 고
계속사업	○ 분뇨처리시설 설치 및 개선	8 개소	10,481	양여금 80%
	○ 오염하천 정화사업	3 개소	6,423	양여금 70%
	○ 유수율 제고 사업	21개 시·군	5,820	
	○ 맑은 물 공급사업	21개 시·군	15,359	
	○ 상수도시설 확장사업	19개 시·군	5,756	
	○ 하수종말처리시설 설치	57 개소	149,027	양여금50-70
	○ 하수처리장 고도처리시설	2 개소	13,103	국비 70%
	○ 한강수계 하수관거 시범사업	6개 시·군	14,354	국비 70%
	○ 상수도시설 지방채상환	19개 시·군	18,046	
	○ 축산폐수공공처리시설 설치	1 개소	2,610	양여금 80%
	○ 하수슬러지 처리시설 설치	5 개소	34,219	국비50-70
신규사업	○ 하천수질자동측정망 설치	3개 시·군	740	
	○ 개별오수처리시설 기술지원	700개 업소	1,000	
	○ 마을하수도 설치 시범사업	5개 시·군	10,076	
	○ 축산폐수 수집운반 및 수거차량 지원	7개 시·군	2,980	
	○ 아름다운 화장실 가꾸기 사업	467 개소	395	

주 요 현 황

■ **상수원 보호구역** ---------- **15개 시 · 군 211.99㎢**

- 팔당지역(4개 시 · 군 157.58㎢)
- 기타지역(11개 시 · 군 54.41㎢)

■ **팔당상수원 수질보전 특별대책지역** ---- **7개 시 · 군 2,101.9㎢**

- Ⅰ권역(1,254.5㎢)
- Ⅱ권역(847.4㎢)

■ **수변구역** ---------- **6개 시 · 군 149.6㎢**

- Ⅰ권역(114.6㎢)
- Ⅱ권역(12.8㎢)
- 권역외(22.2㎢)

■ **상수도 시설 용량** ---------- **5,959천톤/일**

- 광역상수도(4,512천톤/일)
- 지방상수도(1,447천톤/일)

■ **상수도 보급률/1인당 1일급수량** ---------- **89.8%/346ℓ**

※ 전국 상수도 보급률(88.7%) / 1인당 1일 급수량(362ℓ)

■ **하수도 보급률/하수관거 보급률** ---------- **76.1%/62.2%**

※ 전국 : 하수도 보급률(75.8%) / 하수관거 보급률(65.3%)

■ **환경기초시설** ---------- **192개소 47,840천톤/일**

• 하수종말처리시설	62개소	4,232천톤/일
• 분뇨처리시설	33개소	4,764천톤/일
• 축산폐수공공처리시설	13개소	2,650천톤/일
• 마을하수도처리시설	84개소	6.0천톤/일
• 폐수종말처리시설	5개소	35,800천톤/일

■ **하수관거** ---------- **31 시 · 군 12,141km**

■ **지하수 이용시설** ---------- **145,247개소**

- 생활용(98,990)
- 공업용(2,525)
- 농업용(42,817)
- 기타(915)

■ **먹는 샘물 제조업체** ---------- **14개소 7,167톤/일**

1. 환경인프라 구축 및 깨끗한 물 관리

1 「환경기초시설」 확충 및 정비

추 진 목 표

	2003년까지		2004		2005		2006
○ 하수도 보급률(%)	76.5	→	78.8	→	80.0	→	81.3
○ 하수관거 보급률(%)	64.1	→	66.3	→	68.5	→	70.6
○ 축산폐수처리시설 처리율(%)	70.0	→	80.0	→	85.0	→	90.0
○ 분뇨처리시설 처리율(%)	98.0	→	99.0	→	99.0	→	99.5
○ 주요하천 수질개선(ppm)							
ㅇ팔 당 호 (BOD기준)	1.3	→	1.2	→	1.1	→	1.0
ㅇ안 양 천 (BOD기준)	12.0	→	12.0	→	11.0	→	10.0
ㅇ경 안 천 (BOD기준)	5.5	→	5.0	→	4.0	→	4.0
ㅇ황구지천 (BOD기준)	23.0	→	20.0	→	15.0	→	10.0
ㅇ신 천 (BOD기준)	12.0	→	11.0	→	10.0	→	8.0

□ 「하수종말처리시설」 확충

○ 2006년까지 5조 5,918억원을 투자, 139개소 설치로 1일 5,875천톤 하수처리

(단위 : 개소, 천톤/일, 억원)

구 분	계	'03년까지	'04년도	'05년도	'06년도
수 량	139(20)	62	6(1)	33(10)	38(9)
처리용량	5,875	4,232	245	760	638
사업비	55,918	33,998	4,390	8,400	8,878

※ ( )내는 기존처리장 증설, 수량은 설치완료시점 기준

- '04년 사업비 : 4,390억원(국비131. 양여금1,389, 도비585, 시군비973, 기타 1,312)

○ 2004년 세부추진 계획

ㅇ 「하수종말처리시설」 신·증설

· 사 업 량 26개시군, 97개소(신설77, 증설20), 1,643천톤/일

- 공사추진 54개소(신설 47, 증설 7) - 1,104천톤/일

※ '04년도 완공 : 7개소 - 244,500톤/일

- 양평 지평, 가평 현리, 남양주 진건, 안성 공도, 포천 영북, 연천 백의, 안산 안산(증설)

- 사업추진 : 43개소(신설 30, 증설 13) - 539천톤/일

※ 실시설계, 용지보상 및 행정협의 등 공사착수 준비

· 사 업 비 3,670억원(도비 445억원)

ㅇ 하천 부영양화 방지를 위한 「고도처리시설」 설치

· 사 업 량 16개시군 35개소

- 공사추진: 11개 시·군 27개소

※ '04년도 완공 : 13개소 ('05년 11개소, '06년 3개소)

- 설계추진 8개시·군 8개소**('05년 공사착수, '06년 완료 예정)**

· 사 업 비 720억원(국비131, 양여금290, 도비140, 시군비120, 기타39)

□ 하수처리 효율화를 위한 「하수관거」 정비

○ 2006년까지 13조 957억원을 투자하여 19,107km 설치

(단 위 km, 억원)

구 분		총계획	2003년 까지실적	2004년	2005년	2006년	2006년 이후	비고
사업량	계	22,090	13,387	419	497	489	7,298	
	신 설	19,107	12,141	234	411	412	5,909	
	개보수	2,983	1,246	185	86	77	1,389	
사업비		130,957	78,983	2,584	3,129	2,811	43,450	

※ '04년 사업비 : 2,584억원(국비300. 양여금1,340, 도비94, 시군비605, 수계기금 245)

○ 2004년 추진계획

ㅇ 사 업 비 2,584억원(도비 94억원)

ㅇ 하수관거시설 확충 31개시·군, 419km (신설 234, 개보수 185)

· 시·군 양여금사업 144km(신설 96, 개보수 48), 567억원

· 도비 보조사업 90km(개보수), 189억원

· 한강수계 시범사업 185km(신설 138, 개보수 47), 1,828억원

□ 팔당호 상류지역「마을하수도」시범사업

○ '05년까지 팔당호 상류지역의 도시외곽지(촌락지) 마을단위의 수질개선을 위한 소규모 하수처리 중점 추진

- ㅇ 총사업비 333억원(도비 283억원)
- ㅇ 사업기간 2004. 3 ~ 2005. 12
- ㅇ 사 업 량 6개 시·군 22개소 3,251톤/일
  - 선정기준 팔당 상류 읍·면지역으로 사업의 필요성이 높은 지역

○ 2004년 추진계획

- ㅇ 사 업 비 145억원(도비 123억원 지원)
- ㅇ 실시설계 및 행정협의 '04. 1~ 8 ㅇ 공사착수 '04. 10

※ 시범사업 효과에 따라 마을하수도 설치 확대

□「분뇨 및 축산폐수 처리시설」확충 및 처리율 제고

○ '06년까지 2,771억원을 투자, 58개소 설치로 1일 8,714톤 처리

계	총 계획	'03년까지 투자실적	'04년 이후 투자계획				비 고
			소 계	2004년	2005년	2006년	
사업량(개소)	58(5)	47	11(5)	3(3)	5(1)	3(1)	
규 모(톤/일)	8,714	7,469	1,245	365	530	350	
사업비(억원)	2,771	2,264	507	91	127	289	

※ ( )는 기존처리장 증설, 수량은 설치완료시점 기준
- '04년 사업비 : 91억원(양여금 73, 도비 9, 시군비 9)

○ 2004년 추진계획

- ㅇ「축산 및 분뇨처리시설」신·증설
  - ·사 업 량 16개소(신설11, 증설 5), 1,245톤/일
    - 공사추진 12개소, 895톤/일(분뇨 6개소 465톤, 축산폐수 6개소 430톤)
      ※ '04년 완공 : 6개소('05년 6개소, '06년 4개소)
    - 사업추진 4개소 350톤/일(분뇨 1개소 60톤, 축산폐수 3개소 290톤)
  - ·사 업 비 364억원(도비 29억원)
- ㅇ 고도처리시설 설치 및 노후시설 정비 11개 시·군 , 136억원(도비 9억원)
- ㅇ 축산폐수 수거율 향상을 위한 차량 및 운반비 지원 85억원
  - ·축산폐수수거차량 지원 : 7개 시·군, 13대, 9억원(도비)
  - ·축산폐수 수거운반비 지원 12개 시·군 76억원(도비 38억원)

□ 하천 수질관리 강화

○ 경기도 하천 수질개선 연구결과의 차질 없는 실천

- ㅇ 오염원조사 및 수질개선을 위한 중·장기 투자계획 수립('04. 8월말)
- ㅇ 안양천에 수질자동모니터링 자료 공개 시스템 구축(1개지점, 8억원)

○ 팔당지역「환경공영제」추진

- ㅇ「개별 오수처리시설 기술지원 사업」시범 추진
  - · 사업량 팔당7개시군 5㎥ 이상 오수처리시설 700개소, 10억원(도비)
  - · 기술지원팀 구성·운영 4명(환경기술개발센터 및 지역대학교)
- ㅇ 음식점, 숙박업소, 종교시설에 설치된 단독정화조를 오수처리시설로 교체
  - · 4개시·군(남양주·광주·이천시, 양평군) 54개소 25억원(도비 7억원)
- ㅇ 군부대 오수처리시설에 대하여 도, 시·군, 민간전문가, 환경NGO 합동 기술지원 및 교체 단속 실시

○ 자연친화형 하천조성 사업 지속적 추진

- ㅇ 2010년까지 1,066억원을 투자하여 수질정화시설 설치, 퇴적오니 준설, 수생식물 식재, 어도·여울·소 설치 등 자연친화적 생태하천 조성

구 분	계	'03년까지	'04년	'05년	'06년	'06년이후
사업량(m)	45,570	7,870	6,990	7,190	7,470	16,050
사업비(억원)	1,066	221	101	203	219	322

- ㅇ '04년 추진 5개시군 5개하천, 101억원(양여금 71, 도비 15, 시군비 15)
  - · 계속 : 안양 안양천, 부천 여월천 · 신규 : 과천 양재천, 의정부 중랑천,포천 포천천

□「아름다운 화장실 가꾸기」사업 추진

○ 도내 공중화장실 실태와 선진국의 화장실 모형 및 관리방안 등에 대한 연구용역을 통해 道차원의 운영방안 제시

- ㅇ 사업기간 '04. 3 ~ '04. 12
- ㅇ 사 업 비 1,138백만원(도비 619, 시군비 519)

○ 세부 추진계획

- ㅇ 공중화장실 실태 연구용역 30백만원(학술연구용역비)

- 관광지, 문화유적지, 공원, 주유소, 터미널, 역사 등을 대상으로 조사

○ 「아름다운 화장실 공모전」 추진 50백만원(민간행사보조위탁)

- 아름다운 화장실 선정·시상을 통해 우수화장실 보급 확대 이미지 제고

○ 모범화장실을 지정하여 관리용품비 지원 도비 519백만원(시군 50%부담)

- 공중화장실 총 1,181개소중 235개소(월 20만원)
- 다중이용 화장실(주유소, 터미널) 총 1,984개소중 395개소(월 10만원)

○ 화장실의 체계적 관리를 위한 전담 인력 확보 추진

□ 팔당상수원 수질개선 등 정책개발 연구용역 추진

○ 규제가 심한 동·북부지역에 대하여 개발과 보전이 조화를 이루는 「환경 친화적 도시개발 모형 제시」와 「광역적 수질 개선대책」을 마련, 주민의 '삶의 질 향상' 도모

○ 용 역 명 팔당상수원 수질개선 및 주민의 삶의 질 향상을 위한 연구용역

○ 대 상 팔당상수원 유역 일원(남·북한강, 경안천 수계)

○ 용역기간 '03. 11 ~ '04.11(용역비 10억원)

○ 주요 용역내용

· 팔당호유역 수질개선을 위한 수계별 관리방안 및 퇴적 오니 대책
· 현재 팔당호 수질정책과 조화된 오염원 관리방안
· 친환경적 지역관리를 위한 정비 및 관리방안
· 팔당지역 주민의 삶의 질 향상 및 팔당상수원 관리체계 개선방안 등

2 누수율 저감 및 깨끗한 수돗물 공급

추 진 목 표

	2003년까지		2004		2005		2006
○ 상수도보급율(%)	90.4	→	91.3	→	92.3	→	93.4
○ 시설용량(만톤/일)	584	→	645	→	697	→	702
○ 1인1일급수량(ℓ)	370	→	375	→	380	→	385
○ 누 수 율(%)	9.3	→	9.1	→	8.9	→	8.7

□ 연차별 투자계획

사업명	사 업 량	투자계획(억원)			
		계	2004	2005	2006
합 계		10,108	3,072	4,041	2,995
1. 상수도 시설 확장	시설용량 180만톤/일 관로149㎞	6,637	1,771	2,880	1,986
2. 급·배수관 관리 강화	노후수도관 1,386㎞ 구역계량 311구역 등	2,305	939	730	636
3. 상수도 취약지역 급수대책		1,166	362	431	373
간이급수 시설개선	695개소	468	162	164	142
농어촌지역 상수도 보급	612개소	298	157	76	65
군부대 상수도 보급	99개소	400	43	191	166

□ 상수도 시설 확장

○ 광역상수도 사업 추진 - 908천톤/일, 233억원(국비-수공시행)

- ㅇ 대상지역 수원시 등 19개 시·군
- ㅇ 사업내용 가압장 4개소, 관로 2㎞

○ 북부지역 광역상수도 확장 - 847천톤/일, 456억원(국비-수공시행)

- ㅇ 대상지역 파주시 등 8개 시·군
- ㅇ 사업내용 정수장 2, 가압장 4개소, 관로 16㎞

○ 지방상수도 사업 추진 - 49천톤/일, 1,082억원(도비 173억원)

- ㅇ 대상지역 수원시 등 30개 시·군
- ㅇ 사업내용 정수장 3개소, 관로 257km, 배수지 14천톤/일

□ 급·배수관 관리 강화

○ 노후 수도관 개량 추진 - 661억원(도비 206억원)
- ㅇ 대상지역 연천군 등 31개 시·군
- ㅇ 사 업 량 305㎞(누수율·재정력·노후시설지역 우선개량)

○ 과학적 관망관리 체계 구축 - 278억원(도비 76억원)
- ㅇ GIS구축 및 구역계량사업 병행 실시 4,525㎞, 205구역
- ㅇ 배수관망 정비, 계량기 교체사업 연계 추진

□ 「상수도 취약지역」 급수대책

○ 간이급수시설 시설개선 - 162억원(도비 59억원)
- ㅇ 대상지역 용인시 등 17개 시·군
- ㅇ 사 업 량 취수원개발 등 237개소(신설 103, 개량 134)

○ 간이급수지역 상수도 보급 - 157억원(도비 47억원)
- ㅇ 대상지역 화성시 등 20개 시·군
- ㅇ 사 업 량 334개소(15천가구, 52천명)

○ 군부대 상수도 보급 - 43억원(전액 도비)
- ㅇ 대상지역 : 안양시 등 9개 시·군
- ㅇ 사 업 량 배수관 36㎞(32군부대, 11천명)

□ 수질관리 강화로 안전한 수돗물 공급

○ 수질검사 항목(55→70) 확대로 수돗물 수질 관리능력 제고
- ㅇ 7종 15개 항목(휘발성 물질3, 페놀류4, 농약류 등8)

○ 노후수도관 등 급수취약지역 수질검사 공표
- ㅇ 환경NGO, 여성단체, 주부 등 민간중심(인테넷, 유선방송, 고지서 등)
- ㅇ 일반세균, 잔류염소 등 11개 항목 매월 실시

□ 「빗물이용시설」 설치 확대

○ "경기도 빗물이용시설" 조례 제정 추진
- ㅇ 공공건축물 및 민간부문 건축물의 설치 대상, 규모에 관한 사항
- ㅇ 빗물이용시설 설치비용 지원에 관한 사항 등

○ 빗물이용시설 설치 확대
- ㅇ 공공기관 및 민간부문 건축물 설치 권장
- ㅇ 민간단체(빗물모으기 운동분부)와 시범설치 사례 적극 홍보

3 지하수 및 먹는샘물의 효율적 이용관리 체계 확립

추 진 목 표

○ 지역 지하수의 종합관리체계 기반 구축

○ 먹는 샘물의 안정적 공급 및 먹는 물 공동시설(약수터)의 합리적 위생·수질관리 강화

□ 지하수의 적절한 개발·이용 및 보전 관리

○ 지하수 이용현황과 실태

- ㅇ 개발가능량/이용량 1,424백만톤/366백만톤(106천개소)

  ※ 생활용 268백만톤(78천개), 농업용 65(25), 공업용 28(2), 기타 5(1)

○ 「경기도 지역지하수 종합관리 계획」 수립 완료

- ㅇ 지하수 부존특성, 수량 및 수문지질도 작성, 보전지구 지정 운영 등
- ㅇ 경기도 지하수관리계획 수립 연구용역 추진중
  - · 기 간 2003. 4. ~ 2004. 7.
  - · 사 업 비 · 199백만원(한국수자원공사)

○ 지하수 폐공관리 강화

- ㅇ 은폐 방치된 「지하수 폐공찾기 운동」 전개
- ㅇ 지하수개발·이용 허가시 원상복구 이행보증금 예치제도 확행

□ 먹는물 관리의 체계적인 인프라 구축

○ 먹는 샘물 제조업소 등 지도·관리 강화

- ㅇ 제조 및 유통과정에서의 철저한 지도·관리를 통한 먹는 샘물의 안정성 확보(년1회 → 년2회)
- ㅇ 유통중인 먹는샘물의 안전성 확보를 위한 정기적인 수질검사 실시

  ※ 먹는 물 관련 영업장 : 121개소

○ 먹는 물 공동시설(약수터) 수질 중점관리

- ㅇ 정기 점검시 환경NGO와 합동점검을 통한 지속적인 수질관리 및 투명성 확보(시·군 지정약수터 497개소)

여 백

역점시책(5개분야 18개사업)

○ 지하수관리계획수립
▶ 6월 최종검토보고회 개최 ▶ 7월 지하수관리계획수립완료▶ 관보공고 및 시장·군수에게 통보

○ 팔당상수원 수질개선 및 주민의 삶의 질 향상 연구용역
▶ 6월 중간보고 개최 ▶ 10월 공청회 개최 ▶11월 최종보고 개최

○ 경기도 하천수질개선대책 연구용역
▶ 3월 2차중간보고회 개최 ▶ 8월 최종보고회 개최 ▶ 9월 실천계획수립 ▶ 10월중 시·군통보

○ 환경공영제
▶ 축산폐수 : 1월 토론회개최, 2~3월 실태조사, 2월 세부추진계획 시달 및 자금교부, 10월 중간평가, '05.3월 최종성과 분석 및 사례발표
▶ 오수처리기술지원 : 1월 토론회개최, 2월 세부추진계획수립, 추진주체 선정, 10월 중간평가,'05.3월 최종성과 분석 및 사례발표

○ 아름다운 화장실 가꾸기 사업
▶ 6월 민간공동추진단체 선정공모 ▶ 7월 아름다운화장실 선정공모 ▶ 11월 시상

○ 하수종말처리시설 확충
▶ 97개소(신설77, 증설20) ▶ 사업비 4,390억원

○ 마을하수도 설치 시범사업
▶ 6개시군 22개소 ▶ 사업비 33,332백만원

○ 소규모 마을하수도 설치(양여금사업)
▶ 37개소(공사추진25, 공사발주12)

○ 하수종말처리시설 고도처리 설치사업
▶ 36개소(공사추진27,설계9) ▶사업비 571억원

○ 한강수계 하수관거정비 시범사업
▶ 848㎞(신설697, 개보수 151) ▶ 6,500억원(국비4550, 시군비 455,수계기금 1,495)

○ 하수관거 정비사업
▶ 144㎞(신설 및 교체 96, 개보수48) ▶ 사업비 567억원(양여금359,시군비208)

○ 노후하수관거 개량사업
▶ 90.3㎞(개보수) ▶ 사업비 189억원(도비94,시군비95)

○ 용인수지 하수종말처리시설 건설사업
▶ 5월 협상대상자지정 및 실시협약체결 ▶ 6월 공사착공(시설용량 110천톤/일)

○ 하수슬러지 처리시설 설치사업
▶ 6개소(1,060톤/일) ▶ 1,275억원

○ LG필립스 공업용수 공급
▶ 3월 가압장 설치 행정절차 이행완료 ▶ 6월~'05.6 가압장설치공사

○ 물 수요관리 종합계획 연구용역
▶ 1월 중간보고회 개최 ▶ 2월 최종보고회 및 공청회 개최 ▶ 6월 환경부승인, 시군통보

○ 빗물이용 및 상수도시설의 선진지 견학
▶ 1월 대상선진지 실태파악, 협의 ▶ 2월 견학(일본 및 유럽)

○ 경기도빗물이용시설설치촉진및지원조례제정
▶ 2월 입법예고 ▶ 3월 도조례규칙심의위원회 심의 ▶ 4월 도의회 의결

여 백

지하수관리계획 수립

지하수의 적절한 개발·이용 및 **효율적인 보전 관리를 위하여** 도내 지하수의 기초조사 등을 통한 도 단위 지하수관리계획을 수립코자 지하수 전문조사기관인 한국수자원공사와 연구용역 계약을 체결, 지하수 부존 특성 및 개발가능량 조사를 비롯한 보전관리 및 정화계획 등에 관한 과업을 수행중에 있음

□ 사업개요

○ 지역지하수관리계획의 단계별 추진
- 1단계 경기도 지역지하수관리계획을 2004년까지 수립
- 2단계 시·군 지역지하수관리계획을 2011년까지 수립완료

○ 도 지하수 관리계획수립 연구용역
- 사업기간 2003. 4. 23 ~ 2004. 7. 22(450일)
- 과업내용 기본현황조사, 현황분석, 지하수 개발이용계획 수립, 지하수보전 및 정화계획 수립 등

□ 그간 추진사항

○ '03. 2. 24 도 학술용역사업 심의완료
○ '03. 3. 18 지명경쟁 입찰공고
○ '03. 4. 1 입찰
○ '03. 4. 14 낙찰자 결정(한국수자원공사)
○ '03. 4. 23 계약체결**(금액 199,026천원)**
○ '03. 5. 13 연구용역 착수보고회
○ '03. 6. 17 기초현황조사 하도급계약(88,968천원)
○ '03. 12. 5 연구용역 중간보고회

□ 향후 운용계획

○ '04. 6월중 경기도지하수관리계획 최종 검토 보고회 개최

○ '04. 7월 지하수관리계획수립 완료

⇒ 시 · 군 지역지하수관리계획 수립의 기본지침으로 활용

○ '04. 8 ~ 12월 지하수에 관한 주요정책(안) 수립 검토시 수시 개최

□ 2004 추진계획

구 분	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기
지하수부존특성 및 개발가능량 산정	- 행정구역· 유역· 지질별 지하수부존상태 및 특성분석 - 수문지질단위 분류 및 수문지질현황도작성	- 행정구역별 지하수개발가능량 산정		
지하수이용계획수립	- 지하수개발·이용특성분석	- 지하수이용 계획수립		
지하수보전및관리 계획수립	- 지하수보전계획수립	- 폐공관리계획 - 보조 관측망 설치방안 수립		
지하수관리추진계획수립	- 지하수수질현황분석 - 지하수수질보호계획수립	- 지하수관리계획 수립필요지역선정 - 연차별 투자계획 수립	- 지하수관리계획 연구용역 최종 보고회 개최 - 경기도 지하수관리 계획수립 건교부 승인 - 관보공보 및 시장·군수에게 통보	

□ 2005년 이후 추진계획

○ 시군별 지하수관리계획 수립 추진 및 수정보완(2011년까지)

지하수관리계획의 목표

기 본 이 념

21C 청정수자원으로 적극적인 보전관리와 건전한 활용

국 가 지하수 기본계획

체계적인 개발 · 이용

·공공 지하수의개발 확대
- 공급능력의 대형화
- 무분별과다 개발 억제

·보조 및 예비수원으로 지하수 활용 증대
- 소규모 광역상수원 활용
- 농어촌지역 용수개발
- 유출지하수 이용

·지속적 개발량 증대
- 지하수댐 건설
- 지하수 함양기술 개발
- 강변여과수 개발

체계적인 개발 · 이용

·지하수법령 및 제도정비

·지하수 기초조사 실시

·지하수 관측망 운영

·지하수정보 통합관리
- 지하수 정보센터 운영
- 지하수 예경보제계 구축

·전담조직 설치 확대
- 중앙 및 자자체 조직
- 지하수관리위원회

·인력 양성 및 연구 강화

·대국민 교육/홍보

적극적인 보전 정책

·지역 지하수관리계획 수립

·지하수보전구역 지정
- 지하수보전지구 지정 운영
- 개발제한지구 지정 운영

·취수 규제를 통한 수위 저하 방지/복구

·지하수 오염원 규제 강화
- 오염원 정밀 조사

·폐공 관리 강화

·지하수 수질관리 강화 및 오염지하수 정화

국민-정부-전문기관

지하수에 관한 일체감과 공동체 의식 형성

목 표

▣ 국가 지하수 종합관리체계 기반 구축
▣ 수자원으로서 지하수의 안정적인 수량/수질 확보
▣ 21c 청정수자원 대물림을 위한 보전관리 체제 구축

팔당상수원 수질개선 및 주민의 삶의 질 향상 연구용역

팔당특별대책을 포함 기존에 시행되었던 팔당상수원에 대한 다양한 수질개선사업들의 보다 효과적인 추진과 효율적인 대안을 광역적 측면에서 재검토하여 팔당상수원 지역의 난개발 확산을 최소화하고 지속가능한 보전이 가능하도록 체계적인 지역관리 방안 검토를 통해 **지역주민의 삶의 질 향상을 도모**하기 위해 경기개발연구원과 한국환경정책평가연구원이 공동으로 연구용역을 추진하고 있음.

□ 사업개요

○ 과업의 기준연도
- 기준연도 2003년
- 목표연도 10년 후인 2013년

○ 팔당상수원 수질개선 및 주민의 삶의 질 향상 연구용역
- 사업기간 : 2003. 11. 20 ~ 2004. 11. 19 (12개월)
- 과업내용 기초조사분석 및 여건분석, 팔당호유역 수질개선 및 관리방안, 현재 팔당수질정책과 조화된 오염원 관리방안, 팔당상수원의 허용총량 재검토, 경기도 차원의 수질오염 총량관리제 대응방안, 친환경적 지역관리방안(Eco-city), 지역주민의 삶의 질 향상 대책, 팔당상수원 관리체계 개선 방안

□ 그간 추진사항

○ '03. 11. 11 수의(전자)계약 체결**(금액 857,700천원)**

○ '03. 11. 12 경기개발연구원과 한국환경정책평가연구원 공동수급협정서 체결

○ '03. 12. 1 팔당호의 퇴적물 준설 타당성 검토 (강원대학교 환경연구소) 위탁 계약(28,000천원)

○ '03. 12. 1 팔당상수원 지역 주민의 삶의 질 향상대책((사)한국정책학회) 위탁 계약(30,000천원)

○ '03. 12. 1 팔당상수원 규제 합리화 및 손실 보상방안(숭실대학교 사회과학연구소) 위탁 계약(30,000천원)

○ '03. 12. 18 연구용역 착수보고회

○ '04. 1. 9 팔당유역 최적하수처리체계 구축 연구(환경시설관리공사) 위탁 계약(90,000천원)

□ 향후 운용계획

○ '04. 6월 중간보고회 개최

○ '04. 10월 공청회 개최

○ '04. 11월 최종보고회 개최

□ 2004 추진계획

구 분	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기
기초현황 조사 및 여건 분석	· 일반현황 · 수질관리여건 · 지역개발 계획 등	· 주민의식 조사 · 오염원 자료		
기존 정책과 조화된 오염원 관리방안			· 오염원 분석 · 부하량 산정 · 목표수질 설정	· 목표수질 보완 검토 · 수질예측 및 검증
경기도 차원의 오염총량관리제 대안 마련	· 기존 총량관리제의 문제점	· 대안검토 및 도입 가능성 검토	· 대안검토 및 도입 가능성 검토	· 도차원의 대응 방안 정리
친환경적 지역관리 방안	· 개발용량 검토	· 허용총량과 개발용량 비교 검토	· 허용총량과 개발용량 비교 검토	· 지역관리 수단 및 방안
지역주민의 삶의 질 향상 대책	· 지역 및 주민 특성 정의	· 지역 경쟁력 증대 · 주민 삶의 증대방안	· 필요 수단의 발굴 및 적용	· 제안된 내용에 대한 의견수렴 및 검토
팔당호 수질개선 및 관리방안	· 기존 정책 및 향후 방안 검토	· 관리체계 개선방안	· 목표수질 달성여부 검토	· 수계별 수질개선 방안 · 분야별 내용통합 · 관리체계 개선방안

환 경 공 영 제

전문성이 필요한 오수처리시설 운영 및 축산폐수처리에 대한 근본적인 문제해결을 위해 **공공기관의 기술적, 행정적 지원으로 하천수질 개선**

□ 사업개요

○ 팔당특별대책지역내 개별오수처리시설 기술지원사업 추진

- 대 상 광주 등 7개 시·군 5톤이상 오수처리시설
- 사업량 및 소요금액 700개소, 1,000백만원

※ 음식점 426, 숙박시설 108, 아파트 27, 빌라 78, 빌딩 및 근생시설 61

○ 축산폐수 수거차량 및 수거·운반비지원

- 축산폐수 수거차량 광주 등 7개시·군 13대, 845백만원

※ 지원 시·군 : 광주, 여주, 안성, 화성, 남양주, 포천, 가평

- 수거·운반비 지원 이천 등 12개 시·군 7,661백만원

※ 재원부담비율 · 도비 50%, 시군비 50%

지원대상 신고미만 농가 원칙

· 지원금액 자치단체별 조례에서 정한 운반비 및 처리비

□ 향후 추진계획

【 축산폐수 수거운반 차량 및 운반비 지원】

○ 축산폐수 수거운반관련 토론회 개최(1월중)

- 참석대상 축산 및 오수분야 관련전문가 및 시군 담당과장

○ 축산폐수 지원대상 실태조사(2월~3월중)

○ 세부 추진계획 시달 및 자금교부(2월중)

○ 환경공영제 추진사업 관련 중간평가 실시(10월중)

- 관계전문가 및 해당 시·군의 사례발표를 통해 향후추진 방향 모색

○ 최종 성과분석 및 사례발표('05년 3월중)

- 담당 시·군 사례발표를 통한 추진상 문제점

【오수처리시설 기술지원사업】

○ 오수처리시설 기술지원사업 관련 토론회 개최(1월중)

○ 추진주체 선정을 위한 기준 및 추진방향에 대한 세부 추진계획 수립(2월중)

- 기술지원대상 및 추진주체 선정

※ 경기지역 기술개발센터 및 경기지역 대학교 선정 추진

- 추진주체와의 협약서(안) 수립

○ 기술지원대상 추진주체 선정(2월중)

※ 경기지역 기술개발센터 및 경기지역 대학교 선정 추진

○ 건축물 용도 및 음식점 종류별 적정 오수처리시설 연구물 작성 제출 및 중간평가 실시(10월중)

- 관계 전문가 및 해당 시군의 사례발표를 통해 향후 추진 방향 모색

○ 최종 성과분석 및 사례발표, 연구물 제출('05년 3월중)

축산폐수 수거차량 및 운반비 지원

시군명	시설용량 (톤/일)	처리량 (톤/일)	수거주체	수거차량 현황			지원금액(천원)		비 고
				계	보유	지원	운반비	차량	
합 계	2,640	1,740		62	49	13	3,801,600	845,000	
본청소계	2,070	1,414		40	31	9	2,980,800	585,000	
용 인	1,300	1,071	축협	5	5		1,872,000		
이 천	130	103	민간	13	13	-	187,200		
광 주	100	23	민간	4	2	2	144,000	130,000	
여 주	150	128	축협,조합	6	5	1	216,000	65,000	
양 평	220	89	민간	6	6	-	316,800		
안 성	100	-	민간	3		3	144,000	195,000	
화 성	70	-	민간	3		3	100,800	195,000	
2청소계	570					4	820,800	260,000	
남양주	100	46	축협	3	2	1	144,000	65,000	
파 주	200	105	민간	6	6	-	288,000		
포 천	100	55	축협,민간	7	6	1	144,000	65,000	
연 천	150	64	민간	3	3	-	216,000		
가 평	20	20	축협	3	1	2	28,800	130,000	

경기도 하천 수질개선대책 연구용역

ㅇ 우리도 하천은 2,500여개의 크고 작은 하천이 있으나 하천수질 관리의 기본이라고 할 수 있는 환경오염 등의 기초자료가 국가하천 및 주요 지방하천 일부를 제외하고 전무한 실정임 ㅇ 오염원 저감계획 및 단계적 실천방안 마련을 위한 『경기도 하천 수질개선대책』 연구용역을 실시중임

□ 사업개요

○ 용역기간 2003. 2. 24~2004. 8. 23(18개월)

○ 계약금액 656백만원(도비)

○ 용역기관 서울대학교 환경계획연구소

○ 조사단계

· 1단계 수질개선이 시급한 하천('03. 2~'03.11)

- 조사하천 : 팔당지역, 황구지천, 굴포천, 경안천, 안양천, 탄천, 신천등

· 2단계 개발압력이 높은 하천 및 상수원 보호가 요구되는 하천 중심 ('03.12~'04. 6)

- 조사하천 자치단체, 지역대학 등을 대상으로 설문 및 자문 후 하천 선정

· 3단계 1, 2단계 제외 전 하천('03.12~'04. 6)

- 조사하천 전국 오염원 조사자료 및 토지 피복도 등 자료를 이용한 수질모델링을 거쳐 수질 개선방안 도출

□ 주요내용

○ 하천의 기본현황 조사 및 특성분석, 하천 모니터링 자료 공개 시스템 구축

○ 하천 및 유역 환경모니터링 체제 구축방안 제시

○ 하천 수질개선 및 복원을 위한 통합관리 방안

□ 그간 추진상황

○ 2002년 제2회 추경예산 확보

○ 2003. 1.27 연구용역 계획보고(환경국 ⇒ 도지사) 및 과업지시서 작성

○ 2003. 1.28 연구용역 발주의뢰(상하수관리과⇒회계과)

○ 2003. 2.24 연구용역 계약체결 및 착수계 제출
(서울대학교 환경계획연구소 ⇒ 회계과)

○ 2003. 2.25 연구용역 착수보고회 개최

※ **참석 : 19명(경기도 6, 시·군 4, 경기개발연구원 1, 경인지방환경청 1, 환경NGO 2, 연구기관 5)**

○ 2003. 3.13 용역비 선급금 지급(₩196,800,000원 계약금의 30%)

○ 2003. 9. 8 1차 중간보고회 개최

※ **참석 : 29명(경기도 8, 시·군 6, 경기개발연구원 1, 경인지방환경청 1, 환경NGO 2, 연구기관 11)**

○ 2003.11.30 **11월말 현재 추진공정율 38%**

□ 향후 추진계획

○ '04. 2월 2차 중간보고회 개최

○ '04. 8월 최종보고회 개최

○ '04. 9월 수질개선대책 단계적 세부 실천계획 수립

○ '04.10월중 세부 실천계획 시·군 통보 및 회의개최

○ '05. 2월부터 세부 실천계획 단계적 추진

「아름다운 화장실 가꾸기」 사업

○ 다중이 이용하는 관광지, 공원, 유적지, 주유소, 터미널 등에 설치된 청결하고 깨끗한 화장실을 모범화장실로 지정하여 이용객에게 쾌적한 화장실을 제공 문화시민의식의 생활화 유도를 통한 경기도의 이미지 제고

□ 추진계획

○ 사업기간 2004. 1~2004.12

○ 대상지역 다중이 이용하는 관광지, 공원, 문화유적지, 주유소, 터미널, 시장 등 31개 시·군 전지역

○ 대상시설 시·군 설치 공중화장실 및 민간 주유소, 터미널, 시장 등 다중이용화장실

□ 주요내용

○ **시·군 및 민간 설치 화장실을 모범화장실로 지정 운영**

- 시·군 공중화장실 1,181개소중 235개소를 민간 화장실 1,984개소중 395개소를 모범화장실로 지정 관리비 및 관리용품 지원

○ **「 아름다운 화장실을 찾습니다 」 공모전 추진**

- 우수화장실 보급 확대와 화장실 이미지 제고를 위해 아름다운 화장실 선정시상

□ 향후 추진계획

○ **모범화장실 지정**

- '03.11월 : 아름다운 화장실 가꾸기 사업 추진계획 시·군 시달
- '04. 2월 모범화장실 선정기준 및 선정방법에 따라 모범화장실 지정(모범화장실 안내표지판 도안 시·군 시달) 및 자금배정(도 →시·군)
- '04. 3월 지정현황 제출(시·군 → 도)

○ **「아름다운 화장실을 찾습니다」 공모전 개최**

- '04. 6.30 · 민간공동 추진단체 선정을 위한 공모 및 선정
- '04. 7.31 · 「아름다운 화장실을 찾습니다」 선정 공모 공고
  (경기넷 및 민간공동 추진단체 홈페이지 공고)
- '04. 8.30 : 접수마감
- '03. 9. 1~10.31 · 심사(1차 서면심사, 2차 현장실사)
- '04. 11월초 시상식

○ **공중화장실 실태 연구용역 실시**

- 조사기간 '04. 4~'04. 9(5개월)
- 조사비용 : 30백만원 범위 내
- 추진방법 : 경기도에서 용역업체 선정 실시
- 추진일정
  - '04. 3월 : 용역업체 선정 및 계약체결
  - '04. 4월 : 착수보고회
  - '04. 6월 : 중간보고회
  - '04. 9월 최종보고회
  - '04.10월 공중화장실 개선 및 관리방안 마련

하수종말처리시설 확충

○ 도시화 등 인구집중에 따라 발생하수량도 증가되어 하수의 미처리시 하천수질오염 등 생활환경이 저해되므로
○ 지역사회의 건전한 발전 및 공공수역의 수질 보전을 위해 「하수종말처리시설」을 계획적이며 지속적으로 설치

□ 사업개요

○ 2006년까지 5조 5,918억원을 투자, 139개소 설치로 1일 5,875천톤 하수처리

(단위 : 개소, 천톤/일, 억원)

구 분	계	`03년까지	`04년도	`05년도	`06년도
수 량	139(20)	62	6(1)	33(10)	38(9)
처리용량	5,875	4,232	245	760	638
사 업 비	55,918	34,250	4,390	8,400	8,878

※ ( )내는 기존처리장 증설, 수량은 설치완료시점 기준
- '04년 사업비 : 4,390억원(국비131. 양여금1,389, 도비585, 시군비973, 기타 1,312)

□ 그간 추진사항

○ 2003년까지 62개소 4,232천톤/일, 사업비 : 34,250억원

□ 2004 추진계획

○ **2004년 추진계획** : 97개소(신설77, 증설20), 사업비: 4,390억원

- **공사추진 : 54개소(신설 47, 증설7)**
  ⇒ 2004완공 : 7개소(신설6, 증설1)
- **설계 등 보상추진 : 43개소(신설 30, 증설13)**

□ 향후 운용계획

○ 연차별 정비계획에 의거 차질없는 사업추진으로 미처리 하수가 방류되지 않토록 조치

마을하수도 설치 시범사업

도시지역 위주의 하수종말처리장 건설에 역점을 두어왔으나 도시 외곽지역(촌락지) 소규모 마을 단위의 하수발생원에 대한 처리가 요구되어 「마을하수도」 설치를 도 시범사업으로 추진하고 있음
※ 마을 하수도 : 50~500톤/일

□ 사업개요

○ '04. 6월중 실시설계 완료

○ '04. 7월 공사발주

○ '05.12월 공사완료 및 가동

□ 그간 추진사항

○ '03. 10. 16 마을하수도 시범사업 계획수립

- **6개 시·군 22개소 3,251톤/일, 33,332백만원** (세부사업내역 별첨)

○ '03. 11. 25 실시설계비 지원

- 사업비 · 4,235백만원(도비 3,600)

□ 2004 추진계획

구 분	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기
마을하수도 시범사업추진	실시설계 착수	실시설계 완료 사업예산 자금교부	공사발주 및 공사착수	공사발주 및 공사착수

□ 향후 운용계획

○ '05.12월 공사완료 후 운영결과에 따라 확대 시행추진

소규모 마을하수도 설치 (양여금사업)

도시 외곽지역(촌락지) 소규모 마을 단위의 하수처리시설인 소규모 「마을하수도」를 양여금 지원사업으로 추진
※마을 하수도 : 50~500톤/일

□ 사업개요

○ '04~'07년까지 37개소의 소규모 마을하수도 설치
- **2004년 1개소(연천 궁평)**
- **2005년 12개소**
- **2006년 21개소**
- **2007년 3개소**

□ 그간 추진사항

○ '03년도 실시설계 추진(25개소, 화성.광주.연천)
○ '04년도 실시설계비 확보(12개소, 용인,김포,의정부,가평)

□ 2004 추진계획

구 분	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기
소규모 마을하수도 설치사업 추진	실시설계 착수 12개소 실시설계 추진 25개소	실시설계 12 실시설계 완료 25	공사발주 25 실시설계 완료 12	공사추진 25 공사발주 12

□ 향후 운용계획

○ 완료되는 마을하수도는 통합관리 운영추진

하수종말처리시설 고도처리 설치 사업

「하수종말처리시설」 방류수에 질소·인의 함유로 인한 하천부영양화로 하천수질 오염이 심화되어 질소·인 제거를 위한 고도처리시설 설치

□ 사업개요

○ 신설 및 증설처리장은 공사와 병행하여 고도처리시설 설치

○ 기존처리장에 대한 고도처리 36개소, 사업비 571억원

⇒ **2008.1.1부터 전지역 고도처리 완료 추진**

(하수도법 방류수 수질기준: T-N: 20㎎/ℓ, T-P: 2㎎/ℓ)

□ 그간 추진사항

○ 2003년까지 31개소 903.8천톤/일 8,732억원

□ 2004 추진계획

○ **2004년 추진계획** 36개소, 1,774천톤/일, 사업비 571억원

- **공사추진 : 27개소 685.76천톤/일**

  ⇒ **2004완공 : 14개소**

- **추진(설계) : 9개소 1,088.73천톤/일**

□ 향후 운용계획

○ 기존 하수종말처리시설에 대하여는 2007.12까지 완료하고, 신규 하수종말처리시설은 건설계획에 고도처리시설을 반영하여 추진

한강수계 하수관거정비 시범사업

새로운 기법과 기술 등을 도입하여 선진화된 모델을 개발하여 투자효율을 증대 및 수질개선 도모

□ 사업개요

○ 사업지역 9개 시·군(구리, 남양주, 하남, 용인, 이천, 여주, 광주, 가평, 양평)

○ 사업기간 : 2001~2005년 (5년간)

○ 사 업 량 : 848km (신설 697, 개보수 151)

○ 사 업 비 : 6,500억원 (국비 4,550, 시군비 455, 수계기금 1,495)

- '04년 예산액 1,830억원 (국고 1,282, 시군비 548)
- '04년 사업량 185km(신설 138, 교체 및 개보수 47)

□ 그동안 추진사항

○ '01. 2. 14 : 하수관거정비시범사업 추진에 관한 협약체결
- 환경부, 경기도, 9개시군, 환경관리공단

○ '01. 7. 7~'02. 3. 3까지 타당성조사 용역완료

○ '02. 8 .6~'02. 12. 22 기본계획 및 입찰안내서 작성용역(1공구~6공구) 및 실시설계용역(7공구)

○ '03. 5. 15 7공구(이천)공사계약
- 공사기간 '03. 5. 22~'05. 11. 21(30개월)

○ '03. 5. 20 설계·시공일괄입찰(1공구~6공구)
- 2공구 남양주 구간 1개사 참여로 유찰되어 '03.7.15일 재입찰 실시[(주)태영, 엘지건설(주) 컨소시엄구성 참여]
- '03.11.25~26일 기본설계적격심의

○ '03. 10월 1~6공구 계약체결

※ **선시행공사(양평군 강상, 강하 및 가평군 청평처리구역) '03.1.14 공사착공하여 추진중이며 '05.8.26준공예정임**

○ 1공구 : 구리시, 2공구 : 남양주시, 3공구 : 가평군, 4공구 : 양평, 여주
5공구 : 용인, 광주시, 6공구 : 하남시, 7공구 : 이천시
※ **1~6공구 : 턴키공사, 7공구 : 기타공사로 사업시행**

□ 2004 추진계획

○ '04. 2　제2공구(남양주시) 설계심의완료

○ '04. 3　제2공구 계약체결(남양주시)

○ '04. 4　제2공구 공사착공(남양주시)

구 분	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기
한강수계 하수관거정비 시범사업	1-7공구 공사추진 (2공구 공사 착공)	1-7공구 공사추진	1-7공구 공사추진	1-7공구 공사추진

□ 향후추진계획

○ '05.1～11　하수관거정비 공사추진

○ '05. 8　선시행사업 준공예정

- 양평군 강상, 강하, 가평군 청평

○ '05.12　시범사업 1차분 완료예정

하수관거 정비사업

하수관거정비 5개년 계획에 의하여 체계적으로 하수관거를 정비하여 불명수 유입을 차단하여 하수종말처리시설의 처리 효율 향상

□ 사업개요

○ 사업지역 22개 시 · 군

○ 사업기간 2001.3월~12월

○ 사 업 량 144km (신설 및 교체 96, 개보수 48)

○ 사 업 비 : 567억원 (양여금 359, 시군비 208)

□ 그동안 추진사항

○ '02.3~2003.12 하수관거정비 5개년 계획수립을 위한 타당성 조사용역 실시

○ '03.12~2004.3 하수관거정비 5개년 계획수립

□ 2004 추진계획

○ '04. 2 사업우선 순위에 따른 현장조사

○ '04. 3~4 실시설계 착수

○ '04. 4~6 공사발주 및 착공

○ '04.11~12 사업준공

구 분	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기
하수관거 정비사업	현장조사 및 실시설계착수	계획에 의한 공사착공	공사추진	공사추진 및 준공

노후하수관거 개량사업

도민의 생활민원이 발생하는 노후된 불량하수관거에 대하여 사업시기를 앞당겨 시행하므로 도민의 불편을 해소하고자 도비지원 사업으로 추진

□ 사업개요

○ 사업지역 19개 시 · 군

○ 사업기간 2004.1월~12월

○ 사 업 량 90.3km (개보수)

○ 사 업 비 18,888백만원 (도비 9,396, 시 · 군비 9,492)

□ 그동안 추진사항

○ '03.8~'03.12 노후불량 하수관거 조사 및 계획수립

○ '03.12 노후하수관 2004년 예산편성

□ 2004 추진계획

○ '04. 1~2 · 실시설계 준비

○ '04. 3~5 실시설계

○ '04. 4~6 공사발주 및 착공

○ '04.11~12 사업준공

구 분	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기
노후하수관 개량사업	현장조사 및 실시설계착수	실시설계 공사착공	공사추진	공사추진 및 준공

용인 수지하수종말처리시설 건설사업

□ 사업개요

○ 위　　치　용인시 죽전동(굴량뜰) 일원
○ 시설용량　110천톤/일(2단계 40천톤/일 증설)
○ 사 업 비　1,870억원(양여금 381, 도비 169, 시비 169, 원인자부담 1,151)
○ 사업기간 : 2002. 5~2006. 12
○ 추진방법　민간자본을 유치하여 건설(시비 부담분)

□ 그동안 추진상황

○ '02. 5. 1　하수도정비기본계획승인(환경부)
○ '02. 5. 17　민간투자제안서 제출
- 삼성엔지니어링(주), 군인공제회, 고려개발(주),
○ '02. 7. 25　설치반대 민원 책임해결 통보(도→용인시)
- 시의원, 주민, 전문가 등과 '03.3.20일 최종 간담회(4회실시)
- 당초 계획부지인 죽전동 굴량뜰로 '03.4.17일 확정(용인시장)
○ '03. 1. 10　민간투자사업 제안내용 검토회신(민간투자지원센터→용인시)
○ '03. 9. 16　민간투자사업 심의요청(용인시→기획예산처)
- 심의결과 '03.12.26일 통보(기획예산처→용인시)
○ '03. 12. 31 : 민간투자사업 등 제안내용공고
-제3자의 제안서 제출기간 120일 ⇒ 최초제안자 우대점수율 2.9%

□ 2004 추진계획

○ '04. 5　협상대상자 지정 및 실시협약 체결
○ '04. 6　시설공사 착공

구 분	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기
수지하수종말 처리장	민간투자사업 제안서 검토	협상대상자 선정 및 실시협약 체결	보상 등 부대공사추진	부지정리 등 토공 공사추진

□ 향후추진계획

○ '06. 4　하수처리시설 설치 완료하여 시운전 및 임시가동
○ '06. 12 : 시설공사 준공 및 운영

하수슬러지 처리시설 설치사업

하수종말처리시설에서 하수처리후 발생하는 하수슬러지의 처리시설 사업을 추진

□ 사업개요

○ 사업지역 6개 시 · 군

○ 사업기간 2002.1월~2005.12월

○ 사 업 량 6개소 1,060톤/일

○ 사 업 비 127,523백만원

□ 그동안 추진사항

○ '98~'03.12 6개소 301톤/일 하수슬러지 처리시설 가동

□ 2004 추진계획

○ '04. 1~2 · 실시설계 준비

○ '04. 3~12 실시설계

구 분	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기
하수슬러지 처리시설	실시설계착수	실시설계	실시설계	실시설계 완료

LG필립스 공업용수 공급

□ 사업개요

구 분	가 압 장	일산정수장
위 치	고양시 일산구 풍동 (자연녹지)	고양시 일산구 산황동, 주교동 (GB내)
부지면적	13,223㎡(4천평)	109,090㎡(33천평)
시설용량		350천톤/일

□ 추진계획

○ '03. 12. 5 가압장 · 정수장 위치결정(고양시)

○ '03. 12. 5 GB관리계획변경(안) 주민공람공고(고양시)

※ GB관리계획변경절차 : 기초조사 → 현장조사 → 변경(안)수립
→ 주민공람공고 → 관계기관협의 → 지방도시계획위원회 자문
→ 건교부 승인신청 → 관계부처협의 → 중앙도시계획위원회 심의
→ 건교부 승인(최소한 6개월 소요)

○ '03. 12. 29 GB관리계획변경(안) 도시계획위원회 심의의결(도)

○ '04. 1. 가압장 등 실시설계용역 완료(수공)

○ '04. 1. 가압장 도시계획시설결정 등 행정절차 이행(수공→고양)

※ 가압장 도시계획시설결정 절차 , 기초조사 → 주민공람공고
→ 관련기관협의 → 시 도시계획위원회 심의 → 고양시결정(2개월소요)

○ '04. 3. 가압장 설치 행정절차 이행완료(고양시, 수공)

○ '04. 6. 가압장 공사착공(수공)

○ '05. 6. 가압장 공사준공

공업용수 정수장 군부대 협의

□ 사업목적

○ 파주시 관내 설치하는 공업용수 정수장에 대한 군부대 군사협의 추진

□ 정수장 현황

○ 위　　치　파주시 파주읍 봉암리 산91-3번지 일원
○ 면　　적　601,650㎡(182천평)
○ 시설용량 : 222천톤/일(공업용수)
○ 준공예정　2005. 6월
○ 사업시행　한국수자원공사

□ 추진사항

○ '03. 10. 16 : 군부대 작전성 검토의뢰(파주시 → 1사단)
○ '03. 12. 16　군부대 작전성 검토결과 회신(1사단 → 파주시)
⇒ **부동의 : 군부대 기능발휘 및 전시업무수행 지장초래(정수장신축불가)**
○ '03. 12. 22　군부대 작전성 검토 재협의 의뢰(파주시 → 1사단)

- 정수장부지 재선정시 「현장조사, 측량 및 지질조사, 군부대 재협의」 등의 기간이 최소 5개월 소요
- 부지 재선정에 따른 사업비증액 및 건교부 재협의 등 사업기간 지연
- 정수장배치 수정 및 작전시설물(진지, 교통호 등) 별도설치 하는 등 계획보완하여 군부대 재협의

□ 추진계획

○ '04. 1.　군부대 작전성검토 재협의 완료
○ '04. 6.　정수장설치 공사착공
○ '04. 6.　공사준공

시운전을 위한 공업용수 공급

□ 사업목적

○ LG필립스 임시공업용수 공급과 관련 '05. 6월 시운전에 필요한 공업용수 공급대책

□ 정수장 현황

○ 시설용량 222천톤/일

○ 사 업 량 정수시설 및 관로

○ 사업기간 2003 ~ 2005

○ 사업시행 . 한국수자원공사

□ 공업용수 조기공급 방안

○ '05. 6월 시운전에 필요한 공업용수량(1단계 20천톤/일) 확보

〈 관망계획 변경추진 〉
- 노선 : 교하지구 → 덕이간도로 → 교하택지지구 → 국지도 56호선 → 정수장

○ 관련기관

⇒ **경기도, 파주시, 토지공(교하지구 및 교하~덕이간 도로개설 및 보상), 수자원공사(시행자)**

○ 관련기관 대책회의(파주시 주관)

· 일 시 '03. 12. 8(파주시)

· 참 석 자 수공, 주공, 토지공, LG필립스, 파주시

· 회의결과 : 경제성과 사업시행이 유리한 관망계획 변경추진 잠정합의

□ 추진계획

○ '03. 12. 24 교하택지지구 및 교하~덕이간 도로개설 구간내 관로매설 가능여부 조회(수공 → 토지공)

⇒ 토지공사업 '04년말까지 보상완료되면 공업용수 조기공급가능(수공)

물수요관리 종합계획 연구용역

수도법제4조의3 규정에 의거 우리도의 물 수요관리를 강화하여 시·군 수도사업의 효율성을 높이기 위함.

□ 용역개요

○ 용 역 명 경기도 물 수요관리 종합계획 연구용역
○ 대상지역 수원시 등 31시·군
○ 용역기간 2003. 5. 9 ~ 2004. 3. 4
○ 용 역 비 251,100천원
○ 용역기관 경기개발연구원

□ 추진경위

○ '02. 7. 22 물수요관리 종합계획수립지침 시달(환경부)
○ '02. 11. 16 물수요관리 종합계획수립방침 통보(환경부)
○ '03. 5. 9 용역계약 및 착수
○ '03. 6. 20 착수보고회 개최

□ 추진계획

○ '04. 1 중간보고회 실시
○ '04. 2 최종보고 및 공청회 실시
○ '04. 3 용역 준공
○ '04. 4 물수요관리종합계획(안) 승인신청(도→ 환경부)
○ '04. 6 물수요관리종합계획 시달(도→시.군)

※ 물 수요관리 종합계획을 기준으로 시·군에서는 세부적인 물 수요관리 시행계획 수립

빗물이용시설의 선진지 견학

21세기 물 부족 사태에 능동적으로 대비하여 빗물이용시설의 설치·이용에 대한 선진지를 견학하여 수자원의 효율적 관리 기법을 습득 업무에 반영하고자 함.

□ 사업개요

○ 일　　시　2004년 2월경(약10일)

○ 견학대상　일본 및 유럽

○ 사 업 비　10,500천원(도비)

○ 견학대상　도공무원 및 도의회의원, 시·군 참여검토

○ 활　　용　빗물이용시설의 설치 및 활용실태 등을 습득하여 시·군의 빗물이용시설 설치 확대로 수자원 활용촉진

□ 추진계획

○ '04. 1　빗물이용시설 선진지 실태파악, 견학대상국 선정 및 사전견학협의

○ '04. 2　견학실시

○ '04. 3　견학결과 보고 및 시·군에 사례홍보

빗물이용시설설치촉진및지원조례 제정

물 부족 시대에 능동적으로 대처하고 수자원의 활용을 극대화하기 위하여 수도법제11조의3 규정에 의한 한정적인 빗물이용시설설치의 범위 등을 경기도 조례로 규정토록 하여 빗물이용시설의 설치를 활성화시키고자 함

□ 주요내용

○ 공공건축물 및 민간부문 건축물의 설치대상, 건축물의 용도와 규모에 관한 사항

○ 민간부문의 설치비용 지원대상 및 선정방법에 관한 사항

○ 빗물이용시설 설치비용지원에 관한 사항

○ 요금감면(상・하수도)등에 관한 사항

□ 그간의 추진사항

○ '03. 10. ~ '04. 1 조례안 자문

※ 경기개발연구원, 한국빗물모으기운동본부(서울대 한무영교수)에 자문 검토중

□ 추진계획

○ '04. 1 조례(안)작성 및 의견협의

○ '04. 2 입법예고

○ '04. 3 조례규칙심의회 심의

○ '04. 4 도의회 의결

○ '04. 5 공포시행

기 본 현 황

여 백

지하수관리위원회

설치일시	2003.11.15	설치근거	지하수법시행령제40조제2항 및 경기도 지하수조례 제7조
성 격 별	자 문	분 야 별	지하수
위원구성	15명(남14 , 여1)	위 원 장	한정상(한서엔지니어링 고문)
	당연직 6 , 위촉직 9명(위촉직위원중 여성위원 참여비율 1명 7%)		
개최회수	1회(최근3년간 - 2003까지)	예산집행	350 천원
담당부서	상하수관리과 지하수관리담당	담당자	강도영 (☎행정4294)

위 원 회 세 부 내 용

□ 기 능 : 도지사의 자문

- ㅇ 지역 지하수관리계획의 수립 또는 변경에 관한 사항
- ㅇ 지하수법 제12조제1항의 규정에 의한 지하수 보전구역의 지정 및 변경에 관한 사항
- ㅇ 지하수개발·이용 및 보전·관리에 관한 사항으로서 도지사가 부의하는 사항

□ 구 성

ㅇ 위원 자격기준

-당연직(6명) : 환경국장, 민방위비상대책과장, 농업정책과장, 지역정책과장, 상하수관리과장, 제2청맑은물보전과장

- 위촉직(9명) : 도의원 1, 법률가1, 교수 2, 지하수전문가 5

ㅇ 위원구성 세부내역

계	공무원	교 수	관계전문가	도 의원	시민단체	기 타
15 명 (%)	6	2	5	1	-	1

ㅇ 년도별 위원회 운영 세부내역 (단위 : 천원)

2001		2002		2003			2004. 월말 현재		
개최회수	집행액	개최회수	집행액	개최회수	예산액	집행액	개최회수	예산액	집행액
				1		350			

□ 운영방법 등 기타

ㅇ 비정기운영 : 안건 발생시마다 수시개최

□ 위원명단 " 별첨"

지하수관리위원회 위원 명단

직 위	성 명	생년월일	성별	학력	직업(현직위)	전화번호	비 고
위 원 장	한 정 상	39.12.11	남	서울대 지질학과	한서엔지니어링(고문)	(02)406-5746	위촉직
부위원장	김 정 한	54.10.12	남	서울대학원졸	경기도 환경국장	(031)249-2500	당연직
위 원	백 대 현	49.1.7	남	-	민방위비상대책과장	(031)249-3810	〃
〃	최 형 근	59.4.17	남	-	농업정책과장	(031)249-2610	〃
〃	박 정 오	57.9.25	남	-	지역정책과장	(031)249-3440	〃
〃	서 동 기	52.1.7	남	-	상하수관리과장	(031)249-3450	〃
〃	강 세 훈	51.3.5	남	-	제2청 맑은물보전과장	(031)850-2850	〃
〃	신 보 영	67.2.12	남	(미)남가주대	경기도의회 보사환경위원회(도의원)	(031)445-8301	위촉직
〃	김 영 수	64.5.19	남	성균관대	어진합동법률사무소(변호사)	(02)592-1984	〃
〃	윤 혜 온	60.8.8	여	서울대 이학박사	한국기초과학지원연구원(연구원)	(02)9200-792	〃
〃	이 강 근	62.1.25	남	(미)퍼듀대	서울대 지구환경과학부(교수)	(02)880-8161	〃
〃	우 남 칠	60.9.11	남	(미)위스콘신 주립대	연세대 지구시스템과학부(교수)	(02)2123-2674	〃
〃	조 민 조	48.11.13	남	서울대 지질학과	한국지질자원연구원(연구원)	(042)868-3071	〃
〃	이 기 영	64.9.20	남	(영)뉴캐슬대	경기개발연구원(연구원)	(031)250-3237	〃
〃	정 상 용	52.4.20	남	(미)네바다 주립대	한국지하수토양학회(회장)	(051)620-6235	〃

팔당호 수질정책협의회

□ 추진배경

○ '03. 7. 28 환경부의 고시개정(안) 유보에 따른 환경부 입장 발표시 환경부가 수질정책에 대한 민·관 협의체 구성제의

○ 협의체 구성을 위한 준비위원회('03. 9. 17)를 개최하여 협의체의 명칭, 기능, 법적 근거마련 등에 합의하고 실무위원회 등을 통한 지속적인 협의를 통해 "팔당호 수질정책 협의회"구성

□ 추진결과

○ 구성현황 : 26명(환경부2, 지자체15, 주민대표9)

- 환 경 부 차관(수질보전국장, 한강유역환경청장)
- 지 자 체 행정1부지사, 팔당지역 7개시·군 단체장, 시·군의회 의장
- 주민대표 경기연합대책위원회 7개시·군 대표 및 집행위원

○ 법적 근거 마련

- 환경부와 협의를 통해 "환경부훈령"을 마련키로 합의('03.10.27)

※ 환경부훈령(안) 조문 검토중('04. 1. 28)

○ 팔당호 수질정책협의회 구성('03.11.11)

- 협의회 사무소 개소 및 업무개시('03.12.4)

지하수 이용현황 및 실태

(단위 : %, 개소, ㎥/년)

구 분	수질검사(개)				이용현황									
	합 계	적 합	부적합	기 타	총 계		생활용		공업용		농업용		기 타	
					개소수	이용량	개소수	이용량	개소수	이용량	개소수	이용량	개소수	이용량
전 국	22,534	21,665	320	549	1,194,698	3,467,857,397	707,966	1,633,581,332	13,599	191,417,860	468,180	1,581,604,963	4,953	61,253,242
경기도	3,690	3,647	12	31	145,247	441,920,951	98,990	279,569,543	2,525	29,719,314	42,817	128,938,750	915	3,693,344
수원시	0	0	0	0	6,019	20,585,156	5,436	15,378,181	135	4,637,447	426	499,438	22	70,090
성남시	22	21	0	1	669	30,295	487	10,585	12	0	152	19,710	18	0
고양시	273	267	2	4	5,676	18,434,709	4,140	14,855,962	44	705,900	1,476	2,785,247	16	87,600
부천시	242	242	0	0	1,989	6,696,862	1,787	5,583,427	135	779,385	62	300,835	5	33,215
안양시	14	14	0	0	1,377	4,914,344	1,229	3,308,413	91	1,492,301	46	113,265	11	365
안산시	0	-	-	-	3,171	4,051,010	1,151	1,370,300	130	251,000	1,881	2,429,710	9	0
용인시	462	459	2	1	2,520	18,681,968	2,310	17,030,798	40	291,425	158	1,292,795	12	66,950
의정부시	30	29	0	1	1,529	6,111,725	1,226	5,500,425	5	7,300	296	604,000	2	0
남양주시	27	27	-	-	2,196	8,817,279	1,995	7,149,539	73	688,680	113	904,360	15	74,700
평택시	2	2	-	-	5,730	32,453,511	4,193	18,039,938	253	5,771,569	1,238	8,076,451	46	565,553
광명시	5	5	0	0	1,571	2,037,866	1,462	1,253,837	38	689,145	71	94,884	0	0
시흥시	0	0	0	0	2,637	7,017,741	958	2,676,639	128	923,550	1,499	3,414,032	52	3,520
군포시	3	3	-	-	554	383,394	358	263,394	0	0	141	120,000	55	0
화성시	0	-	-	-	3,291	13,499,890	1,514	7,158,015	13	147,825	1,763	6,191,495	1	2,555
파주시	182	179	2	1	9,374	22,609,235	7,995	17,684,401	207	1,961,409	1,123	2,951,266	49	12,159
이천시	339	336	0	3	10,800	55,535,782	6,484	40,237,299	168	2,618,319	4,121	12,120,720	27	559,444
구리시	12	12	0	0	907	2,696,227	487	656,254	29	245,451	374	1,785,180	17	9,342
김포시	0	-	-	-	6,732	13,849,446	5,511	11,609,030	16	86,640	1,185	2,049,776	20	104,000
포천시	0	-	-	-	1,307	16,811,181	1,079	13,676,144	61	832,165	164	2,152,872	3	150,000
광주시	149	146	1	2	7,262	21,156,535	6,720	19,735,599	36	160,992	252	814,018	254	445,926
안성시	520	508	1	11	22,826	62,235,911	12,167	16,406,483	113	1,554,060	10,537	44,251,368	9	24,000
하남시	74	73	0	1	3,057	10,410,080	2,413	7,684,090	43	897,655	537	1,404,125	64	424,210
의왕시	42	42	0	0	1,830	3,164,035	1,476	2,460,373	97	284,640	221	381,751	36	37,271
양주시	268	264	2	2	2,282	2,283,705	849	236,260	293	70,845	1,118	1,976,600	22	0
오산시	1	1	0	0	283	2,700,670	190	1,656,110	18	414,080	75	630,480	0	0
여주군	128	126	0	2	11,399	31,793,150	7,662	23,911,541	145	1,707,982	3,528	5,948,777	64	224,850
양평군	726	722	2	2	18,715	24,295,182	11,398	9,007,997	13	115,405	7,300	14,922,680	4	249,100
동두천시	8	8	-	-	2,177	7,859,196	1,860	4,324,095	126	1,536,035	179	1,951,368	12	47,698
과천시	5	5	-	-	1,030	331,012	239	40,352	0	0	778	290,624	13	36
가평군	156	156	0	0	3,641	8,354,272	3,185	7,258,084	9	48,010	418	617,478	29	430,700
연천군	0	0	0	0	2,696	12,119,586	1,029	3,405,980	54	800,100	1,585	7,843,446	28	70,060

2003 지하수 폐공 및 조치현황

(단위 : 공, %)

시군별	폐공발생	원상복구	조치중	처리비율
합 계	441	441	0	100
수 원 시	56	56	0	100
성 남 시	27	27	0	100
고 양 시	29	29	0	100
부 천 시	101	101	0	100
안 산 시	14	14	0	100
안 양 시	23	23	0	100
용 인 시	37	37	0	100
의정부시	24	24	0	100
광 명 시	5	5	0	100
군 포 시	3	3	0	100
이 천 시	10	10	0	100
구 리 시	4	4	0	100
남양주시	15	15	0	100
안 성 시	5	5	0	100
의 왕 시	15	15	0	100
양 주 시	6	6	0	100
여 주 군	7	7	0	100
양 평 군	42	42	0	100
가 평 군	17	17	0	100
연 천 군	1	1	0	100

먹는물공동시설 수질검사 결과

시군별	2003																	현재 시설수
	1/4분기			2/4분기			3/4분기 (9월말기준)			44/분기			누계			%		
	계	적합	부적합	계	적합	부적합	계	적합	부적합	계	적합	부적합	소계	적합	부적합	적합	부적합	
합 계	477	455	22	487	460	27	498	392	106	491	433	58	1,953	1,740	213	89.1	10.9	497
수 원 시	46	46	0	45	44	1	45	42	3	45	43	2	181	175	6	96.7	3.3	45
성 남 시	36	36	0	39	39	0	40	34	6	40	33	7	155	142	13	91.6	8.4	40
고 양 시	25	25	0	26	26	0	28	28	0	28	28	0	107	107	0	100.0	0.0	29
부 천 시	22	19	3	27	22	5	27	15	12	25	19	6	101	75	26	74.3	25.7	25
안 양 시	46	45	1	53	49	4	52	17	35	52	36	16	203	147	56	72.4	27.6	53
안 산 시	7	7	0	9	9	0	9	9	0	9	9	0	34	34	0	100.0	0.0	9
용 인 시	11	9	2	10	7	3	10	6	4	10	7	3	41	29	12	70.7	29.3	11
의정부시	24	21	3	27	26	1	28	26	2	28	27	1	107	100	7	93.5	6.5	28
남양주시	19	17	2	18	17	1	17	16	1	17	17	0	71	67	4	94.4	5.6	17
평 택 시	5	4	1	2	2	0	2	2	0	2	2	0	11	10	1	90.9	9.1	2
광 명 시	13	13	0	13	12	1	13	1	12	13	11	2	52	37	15	71.2	28.8	13
시 흥 시	9	9	0	8	4	4	9	3	6	9	8	1	35	24	11	68.6	31.4	9
군 포 시	18	18	0	18	16	2	18	18	0	18	18	0	72	70	2	97.2	2.8	18
화 성 시	8	8	0	9	8	1	8	4	4	8	3	5	33	23	10	69.7	30.3	8
파 주 시	17	17	0	17	17	0	16	16	0	16	16	0	66	66	0	100.0	0.0	17
이 천 시	28	28	0	26	26	0	27	27	0	27	27	0	108	108	0	100.0	0.0	27
구 리 시	5	5	0	5	5	0	10	10	0	5	4	1	25	24	1	96.0	4.0	5
김 포 시	9	8	1	9	9	0	9	6	3	9	5	4	36	28	8	77.8	22.2	10
포 천 시	11	9	2	10	10	0	10	9	1	10	10	0	41	38	3	92.7	7.3	10
광 주 시	8	8	0	8	6	2	7	7	0	7	5	2	30	26	4	86.7	13.3	7
안 성 시	7	7	0	7	7	0	7	7	0	7	7	0	28	28	0	100.0	0.0	7
하 남 시	9	9	0	9	9	0	9	9	0	9	9	0	36	36	0	100.0	0.0	9
의 왕 시	18	15	3	15	15	0	18	14	4	18	11	7	69	55	14	79.7	20.3	18
양 주 시	22	21	1	22	22	0	22	22	0	22	22	0	88	87	1	98.9	1.1	22
오 산 시	5	5	0	5	4	1	5	4	1	6	5	1	21	18	3	85.7	14.3	6
여 주 군	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	16	16	0	100.0	0.0	4
양 평 군	6	6	0	6	6	0	6	6	0	6	6	0	24	24	0	100.0	0.0	6
동두천시	17	17	0	17	17	0	17	17	0	17	17	0	68	68	0	100.0	0.0	17
과 천 시	15	15	0	14	14	0	15	4	11	15	15	0	59	48	11	81.4	18.6	15
가 평 군	3	3	0	3	3	0	4	4	0	4	4	0	14	14	0	100.0	0.0	4
연 천 군	4	1	3	6	5	1	6	5	1	5	5	0	21	16	5	76.2	23.8	6

먹는물공동시설 수질검사항목 및 기준

구 분	검 사 항목	기 준	구 분	검 사 항목	기 준
미생물에 관한 항목 (4개항목)	1. 일반세균(Total Colony Counts)	100CFU/㎖ 이하	건강상 유해영향 유기물질에 관한 항목	11. 톨루엔(Toluene)	0.7㎎/ℓ 이하
	2. 총대장균군(Total Coliforms)	불검출/100㎖		12. 에틸벤젠(Ethyle Benzene)	0.3㎎/ℓ 이하
	3. 여시니아균(Yersinia)	불검출/2ℓ		13. 크실렌(Xylene)	0.5㎎/ℓ 이하
	4. 대장균/분원성대장균군 (E.coli/Fecal Coliforms)	불검출/100㎖		14. 1.1-디클로로에틸렌(1.1-Dichloroethylene)	0.03㎎/ℓ 이하
건강상 유해영향 무기물질에 관한 항목 (11개항목)	1. 납(pb)	0.05㎎/ℓ 이하		15. 사염화탄소(Carbon tetrachloride)	0.002㎎/ℓ 이하
	2. 불소(F)	1.5㎎/ℓ 이하		16. 1,2-디브로모-3-클로로프로판 (1,2-Dibromo-3-chloropropane)	0.003㎎/ℓ 이하
	3. 비소(As)	0.05㎎/ℓ 이하	심미적 영향물질에 관한 항목 (16개항목)	1. 경도(Hardness)	300㎎/ℓ 이하
	4. 세레늄(Se)	0.01㎎/ℓ 이하		2. 과망간산칼륨소비량 (Consumption of $KMnO_4$)	10㎎/ℓ 이하
	5. 수은(Hg)	0.001㎎/ℓ 이하		3. 냄새(Odor)	무 취
	6. 시안(CN)	0.01㎎/ℓ 이하		4. 맛(Taste)	무 미
	7. 6가크롬(Cr^{+6})	0.05㎎/ℓ 이하		5. 동(Cu)	1㎎/ℓ 이하
	8. 암모니아성질소(NH_3-N)	0.5㎎/ℓ 이하		6. 색도(Color)	5도이하
	9. 질산성질소(NO_3-N)	10㎎/ℓ 이하		7. 세제(음이온계면활성제:ABS)	0.5㎎/ℓ 이하
	10. 카드뮴(Cd)	0.005㎎/ℓ 이하		8. 수소이온농도(pH)	5.8-8.5
	11. 보론(B)	0.3㎎/ℓ 이하		9. 아연(Zn)	1㎎/ℓ 이하
건강상 유해영향 유기물질에 관한 항목 (16개항목)	1. 페놀(Phenol)	0.005㎎/ℓ 이하		10. 염소이온(Cl^{-1})	250㎎/ℓ 이하
	2. 다이아지논(Diazinon)	0.02㎎/ℓ 이하		11. 증발잔류물(Total solids)	500㎎/ℓ 이하
	3. 파라티온(Parathion)	0.06㎎/ℓ 이하		12. 철(Fe)	0.3㎎/ℓ 이하
	4. 페니트로티온(Fenitrothion)	0.04㎎/ℓ 이하		13. 망간(Mn)	0.3㎎/ℓ 이하
	5. 카바릴(Carbaryl)	0.07㎎/ℓ 이하		14. 탁도(Turbidity)	1NTU이하
	6. 1.1.1-트리클로로에탄(1.1.1-Trichloroethane)	0.1㎎/ℓ 이하		15. 황산이온(SO_4^{-2})	200㎎/ℓ 이하
	7. 테트라클로로에틸렌(PCE)	0.01㎎/ℓ 이하		16. 알루미늄(Al)	0.2㎎/ℓ 이하
	8. 트리클로로에틸렌(TCE)	0.03㎎/ℓ 이하			
	9. 디클로로메탄(Dichloro methane)	0.02㎎/ℓ 이하			
	10. 벤젠(Benzene)	0.01㎎/ℓ 이하			

매년검사 (2/4분기)	47개 전항목
매분기검사 (1·3·4/4분기)	7개항목(단, 3/4분기는 매월검사)

수 질 개 선 부 담 금

□ 근 거

○ '95. 5. 1 먹는물관리법 제정

○ '97. 8. 28 동법 개정

○ '00. 7. 1 동법시행령 개정

- **먹는샘물제조업자** 수질개선부담금 부과율 조정(20% →7.5%)

□ 부과방법

○ 먹는샘물제조업자·수입판매업자 : 분기별 부과
- 먹는샘물 용기의 용량별 평균판매가액×판매량×75/1000

○ 기타샘물개발허가 : 년1회부과
- 샘물 1톤당 원가×샘물사용량×75/1000

※ **용량 규격별 평균판매가격은 매년 3월말, 샘물1톤당 원가는 2월말까지 환경부장관 산정·고시**

□ 부과대상

○ 먹는샘물제조업자 및 먹는샘물 수입판매업자

○ 샘물개발허가후 샘물을 원료로 청량음료·주류등을 제조판매하는 자

※ **제외 , 수출하는 먹는샘물, 우리나라에 주재하는 외국군대 또는 주한외국공관에 납품하는자**

□ 사업내용

○ 먹는 물의 수질관리시책 사업비 지원

○ 먹는 물의 수질검사실시비용 지원

○ 지하수보전구역의 지정을 위한 조사의 실시

○ 지하수 자원의 개발·이용 및 보전·관리를 위한 기초조사와 복구사업

□ 기 타

○ 중앙 환경개선특별회계 세입(부담금의 40%)

○ 도 부담금의 징수업무 권한 위임에 따른 징수비용(부담금의 20%)

○ 시군 취수정소재 시·군에 징수금액에 따라 차등 교부(부담금의 40%)

2003 먹는 물 관련 영업장 지도점검 결과

□ 총 괄

구분 / 업종별	점검 업소 (개소)	점검결과 (개소)			행정처분사항 (개소)						비고
		계	정상	비정상	계	고발	취소 (폐업)	영업 정지	개선 (변경) 영령	경고 등기 타	
계	44	44	35	9	9				5	4	
샘물개발 허 가	2	2	2								
먹는샘물 제 조 업	17	17	8	9	9				5	4	
먹는샘물 수입판매업	3	3	3								
수 처 리 제 조 업	22	22	22								

□ 조치결과

업 종	업 소 명	대 표 자	소 재 지	위반사항	행정처분
먹는물제조업	가평청정	김영규	가평군 하면 상판리 104	작업장바닥 파손	경고
"	사회복지법인 작은예수회	박성구	가평군 하면 마일리 102-2	병마개사용대장 잔량 불일치	경고
"	산수음료	김태룡	남양주시 수동면 이석리683	작업장바닥 및 벽체 파손	경고
"	산정음료	류일우	양주시 남면 신산리 245	원수저장조마개 밀폐부적정	개선명령
"	이동음료	김덕기	포천시 이동면 연곡리 164-4	원자재창고 부적정	개선명령
"	백룡음료	김노식	양주시 백석면 가업리 197-1	취수정보호시설 부적정	개선명령
"	포천그린	송병섭	포천군 이동면 연곡리 97-8	허가사항 변경신고 미필	과태료
"	(주)맑은샘물	구자필	양평군 양평읍 회현리 217	연속자동계측기 및 충진실내 자외선등고장방치	개선명령
"	(주)우리산수	박경혜	여주군 강천면 강천리 67-5	표시기준위반 취수정및감시정 관리소홀	시정명령 개선명령

먹는샘물제조업 허가현황

(단위 ㎥/일, 2003. 12. 31)

허가번호	업체명	소재지	대표자	연장허가(최초허가)	1일취수허가량	취수정수	제품명	전화번호	비 고
소 계		14			7,220	47			
경기1	(주) 맑은샘물	양평군 양평읍 회현리 217	구자필	2001.10.24 (98. 7.11)	80	1	맑은샘물	772-8510	
경기2	(주)더존	여주군 강천면 강천리 67-5	전중규	2001.10.24 ('98.9.15)	310	2	우리산수	881-2410	
북부2	한국청정 음료(주)	포천군 이동면 장암리 3-2	이병인	2001.5.1 ('81. 6.20)	500	4	이동 크리스탈	532-4419	
북부3	(주) 크리스탈	가평군 설악면 회곡리 699-3	이우섭	2001.5.1 ('84.10. 2)	430	5	크리스탈	584-1185	
북부4	산수음료 (주)	남양주 수동면 입석리 683	김태룡	'01.2.23(1~4) '01.11.29(5~6) (84.10.12)	680	6	산 수	593-3500	
북부5	(주)동원 에프앤비	연천군 청산면 대전리 212-3	박인구	'99.4.2(1~4) '01.7.11(7,8) (96. 4. 2.)	1,190	6	동원샘물	832-8811	
북부6	(주) 산정음료	양주군 남면 신산리 245	류일우	'99.4.2 ('96. 4.10.)	760	5	오리엔탈 (OEM)	863-3031	롯데
북부7	포천음료 (주)	포천군 화현면 명덕리 423	김우정	'99.5.31 ('96. 6. 1.)	340	1	스파클 (OEM)	534-2533	스파클
북부8	이동음료 (주)	포천군 이동면 연곡리 164-4	김덕기 하명배	'99.6.2 ('96. 6. 3.)	590	3	야쿠르트 샘물나라 (OEM)	531-0295	한국 야쿠르트
북부10	사회복지법인 작은예수회	가평군 하면 마일리 102	박성구	'99.8.7 ('96. 6.25.)	270	3	기쁜우리 샘물	584-4132	
북부11	(주) 가평청정	가평군 하면 상판리 104	김영규	2000.2.2 ('96. 7. 8.)	170	2	진로석수 (OEM)	585-8811	진 로
북부12	백룡음료 (주)	양주군 백석면 가업리 197-1	김노식	2000.2.10 ('96.12.24)	700	5	순수 100 (OEM)	879-2090	한국코카콜라 보틀링
북부13	(주) 포천그린	포천군 이동면 연곡리 97-8	송병섭	2000.12.26 ('97. 8.14.)	400	1	포천이동 샘물	534-3587	
북부14	(주) 다람샘물	연천군 신서면 내산리 293	강병구	02.1.5 (02.1.5)	800	3		834-4137	

먹는샘물수입판매업 등록현황

등록번호	업체명	소재지	대표자	수입국	제품명	비 고
2001-2	(주)제이엘피	안양시 동안구 호계동 1048 백산프라자 307	전순광	영국	TYNANT	
2002-1	성남전자공업(주)	성남시 중원구 상대원동 146-8	변동호	북한	고려신덕산샘물 하나	

정수기제조업 신고현황(본청)

(2003. 12.31)

신고번호	업체명	대표자	소재지	제품명 및 품목수	전화번호
계			79개소		
1	청호나이스(주)	정휘동	부천시오정구삼정동 48-17	청호냉정수기등 51	032) 682-6317
2	(주)세기 '01.4.7폐업	임원혁	부천시오정구내동 222-9	청정냉온정수기등 6	032) 673-4201
3	(주)위닉스	윤희종	시흥시정왕동1280-10시화공단3나607	위닉스전기냉온정수기등 9	499-5088
4	(주)솔고바이오케미칼	김서곤	평택시서탄면금암리34-6	세바냉온정수기등 4	664-4101
5	(주)무영인터내쇼날	김완수	성남시분당구야탑동148 성남아파트형공장 나-803	그린파워정수기	706-8472
6	삼일메가텍(주) '03.3.6폐업	고화진	화성시무송동163-13	엘림냉온정수기	355-9811
7	두남산업(주) '99.6.16폐업	주재술	부천시오정구내동200-1	COOL MART정수기등2	683-8140
8	한국세라피아	김경민	부천시원미구중동712-7, 3층	에이스파이정수기	032) 612-2899
9	크린큐물산	이근자	부천시원미구도당동8	크린큐정수기등 9	032) 678-0448
10	(주)워터스	배경석	김포시북변동449-1	미네랄포트등 9	982-2001
11	(주)매직컴 '02.9.12폐업	마용도	군포시당정동470-1	DEC수냉온정수기등 6	458-5901
12	광동제약(주)	최수부	평택시 장당동 404-1	광동노스폴정수기	668-8501
13	동건통상(주)	김정환	안성시공도면용두리529	파써블냉온정수기등 7	652-6870
14	수림정밀	최운원	군포시금정동695-2	냉온정수기등3	456-9806
15	(주)세이웃	김기호	안양시만안구박달동613-7	세이웃정수기	468-1945
16	한국공냉엔지니어링	고석배	의왕시 포일동551-5	슈어화인냉온정수기등 3	425-0573
17	(주)효성	조정래	안양시동안구호계동183-2	효성정수기등 8	428-1433
18	다산씨앤드아이(주)	오희범	용인시남사면북리35	아이리스냉온정수기	330-1700
19	한국정수기	이광원	부천시오정구삼정동60-21	천년수생정수기	678-7494
20	영인정수산업(주)	최성웅	안양시동안구관양2동865	하이필언더씽크등 5	032) 421-3330
21	한일전자	진길선	부천시오정구삼정동216-16	리빙자외선정수기	032) 673-1904
22	아쿠아넷	이성하	부천시원미구상동403-1 서진프라자4층	풀그린냉온정수기등 2	032) 321-9762
23	(주)워터피아 '01.10.22폐업	신언국	김포시통진면도사리652-1	효성정수기등 13	989-4161
24	매직산업(주)제2공장 '03.4.9폐업	강성철	화성군봉담읍동화리102-1	매직바이오정수기	222-1182
25	(주)엔테크전자	김용권	평택시모곡동440-6	언더씽크형직수TYPE정수기	665-4723

신고번호	업체명	대표자	소재지	제품명	전화번호
26	(주)벨마	김태국	안산시원곡동932 BI센터 209	은활성UF정수기	491-8263
27	(주)거산	김길재	광주군초월면무갑리789	거산정수기등 16	764-3554
28	(주)맥코이	강관우	부천시오정구내동253-4	휴대용정수기등 3	032) 676-9711
29	(주)퓨어테크 '01.8.1폐업	장재영	안산시목내동403-3	글로브정수기	495-0574
30	(주)다다	이상희	안산시원시동731-5	다다청정정수기등 2	492-2281
31	라이크맨콤	박명순	수원시팔달구우만동29-1 우만1단지상가102호	마그워터정수기등 2	216-1390, 2
32	바로스	김성구	수원시권선구매교동92-4	바로스정수기	223-1553
33	(주)대양하이테크	이광기	광명시노온사동436-2	알파중앙정수시스템등 3	02) 2683-3007
34	캐리어LG(유)	이혁병	오산시오산동736	LG미네피아정수기등 7	370-5114
35	고려하이텍(주)	장광재	수원시권선구서둔동 323-13	Cool-a-Loo냉정수기	293-5645
36	유턴	김수갑	안산시초지동604-4시민시장	U.TURN냉정수기	484-4007
37	그린피아 '03.2.25폐업	진현숙	용인시백암면백봉리 488-8	엑티본정수기	339-2166
38	(주)버들	이태희	안양시만안구박달동45-3	버들정수기등 4	442-0443
39	한빛코리아	김명철	화성군비봉면양노리 642-5	한빛수정수기등 4	438-2038
40	(주)코코넷코코	남병희	성남시분당구수내동9-4 현대오피스빌딩 715호	코코15슈퍼정수기등 2	715-0059
41	(주)코리아세라믹	김승호	김포시통진면귀전리40-6	에버그린정수기등 3	988-8931
42	(주)유니원전자	김태중	평택시모곡동430-8	유니원MVACE냉온정수기등 18	668-3334
43	정진산업	곽헌영	광주시목현동269-11	클린Q냉온정수기등 3	442-5970
44	(주)워터월드	박정서	수원시권선구세류2동 440-8	워터월드냉온정수기	239-1024
45	한국정수공업(주)	이규철	시흥시정왕동1281-2	HaJi물나라정수기	432-2176
46	AR KOREA co	김병옥	안양시만안구안양7동196 유천팩토리아3층 309호	AR정수기	467-3235
47	(주)동양전자	유을수	의왕시고천동84	에넥스언더씽크UF정수기등 8	456-1520 354-5150
48	(주)후레쉬워터	김형식	하남시초이동174-2	리갈정수기등 13	02) 3427-2725
49	(주)살롬 '02.11.4폐업	윤태로	광주군도척면도웅리73-4	헬스탑정수기등 2	761-2846
50	동양정수산업	박종주	수원시팔달구매탄동197	동양정수기	213-8714~5

신고번호	업체명	대표자	소재지	제품명	전화번호
51	(주)선택된사람들	최병홍	용인시수지읍풍덕천리 704-1	선택된정수기	266-0419
52	(주)원봉	김영돈	김포시양촌면누산리170	워터피아냉온정수기등 25	989-6101
53	(주)정상	최정길	부천시원미구춘의동 193-4	하이필데스크탑냉온정수기등 2	032) 655-9030
54	아이앤에스	성선옥	안양시관양1동1421	미네탑 I 정수기	423-9331
55	(주)코쎄	박휘경	안산시원곡동994-5유통공단편익B동309호	쎄라워터스정수기등 3	493-7212
56	(주)엔스타	정석동	평택시서탄면수월암리 1148-3	본아쿠아냉온정수기등 2	664-4817
57	(주)코리아하이텍	김양술	안산시원시동836-7	코넬리아냉온(상)정수기등4	491-5901
58	지에스피아쿠아벨	박홍일	시흥시미산동85-10	아쿠아벨정수기	312-0191
59	태원산업	최원호	안양시동안구관양동1390-13	메이텍정수기등 2	385-6211
60	아쿠아월드 코리아(주)	유한수	하남시감이동62-1	AQUA정수기등 2	02) 412-5616
61	(주)워터텍	배수근	광명시소하동202	쵸이스냉온정수기등 3	02) 896-3035
62	(주)안성디지털	조두성	안성시죽산면장원리1365	에스엘(SL)냉온정수기등 3	676-5585
63	(주)현대큐시스	이한수	김포시통진면도사리 652-1	워터II정수기등 5	988-4747
64	동양매직(주)	윤홍구	화성시봉담읍동화리 100-2	매직정수기등 2	222-1182
65	(주)로반테크	신영일	안양시만안구안양2동 15-8	파이락정수기등 4	472-7225
66	(주)영원 코퍼레이션	장석은	평택시안중면덕우리 83-14	이지탑냉온정수기	683-8960
67	(주)퓨어테크	신용길	김포시하성면마조리459-14	미네랄뱅크정수기등 8	989-4362
68	(주)휴어드	이지수	성남시분당구야탑동151 분당테크노파크 E동708호	헬스워터언더씽크정수기등 2	702-0430
69	(주)신한전기	김영선	안산시 목내동 408-8	아쿠아쿨냉온정수기등 4	495-3114
70	(주)키노스	강병훈	성남시 중원구 상대원동 223-12	키노스정수기	737-9466
71	아쿠아텍아시아(주)	장용채	의왕시 고천동 332-34	이르디정수기	442-0790
72	경상워터피아	이덕재	안양시 동안구 호계동 947-18	퓨어필정수기	429-4067
73	(주)세원	정낙원	성남시 중원구 상대원동 538-4	파플러스정수기	741-7666
74	쎄넥스	신영홍	화성시 태안읍 발안리 132	쎄넥스정수기	432-2589
75	(주)세기센추리	임원혁	시흥시 정왕동 1277-4 시화공단3나 705호	청정냉온정수기등 6	432-2589

신고번호	업체명	대표자	소재지	제품명	전화번호
76	(주)바이오 크라이오스	윤영선	화성시태안읍능리487-6	아이스큐냉온제빙정수기	234-8333
77	(주)크라운	김영일	과천시과천동517-4	크라운냉온정수기	02) 502-3080
78	성우화학	최규락	시흥시대야동203	성우냉온정수기등 2	312-6148
79	(주)한국이온	정창수	성남시중원구상대원동545-4	이오나정수기등 2	733-4500
80	사니아실업(주)	장원석	용인시원삼면사암리410	마운탑냉온정수기	322-0311
81	(주)신흥메디칼	박명칠	광명시철산동626-3광명타운603	고려옥정수기	02)2689-6223
82	(주)제일아쿠아	김선섭	시흥시정왕동시화공단 2바801호	제일아쿠아라이브정수기 등 5	733-4500
83	아메리칸스탠다드 코리아(주)	강웅식	안산시 단원구 목내동 398-14	아메리칸스탠다드 디지탈정수기	490-8761
84	엠씨테크	홍채형	광주시 탄벌동 433-1	엠씨후레쉬정수기	765-9968
85	오존스코리아(주)	이석철	광주시 실촌면 수양리 120	클라제냉온정수기	769-2222
86	성수테크	최진욱	김포시고촌면향신리 162-2	성수파이정수기	985-2093
87	(주)중외산업 용인공장	김한연	용인시남사면불기 590-4	O2 in산소냉온정수기	334-3498
88	(주)동양과학	권순선	부천시도당동 163-11.12	언더씽크정수기	032) 679-6064

정수기제조업 신고현황(제2청)

(2003. 12. 31)

신고번호	신고일자	업체명	대표자	소재지	제품명	전화번호	비고
계		17개소					
북부1	1999. 1.5	새한TECH	백운호	고양시일산구 가좌동627-1,2	워터-샵,새한 냉온정수기	923-4116 018-741-4116	
북부2	1999. 2.9	서경산업(주)	안영기	동두천시 하봉암동73	윈스타 냉온정수기	866-2266	
북부3	1999. 11.12	대영전자(주)	나금복	포천군 소흘읍 이동교리634-2	대영냉온 정수기	541-3662	
북부4	2000. 2.2	신화 엔지니어링	조성웅	고양시일산구 백석동1141-2 유니테크빌626호	아쿠아소프티 정수기	905-5681~6 대011-261-1426	
북부5	2000. 3.22	(주)천경	김명희	고양시 일산구 가좌동 640-4	워터샵냉온 정수기	949-2761 ~4 대011-477-6944	
북부8	2001. 2.3	한국정수기 종합관리(주)	지병익	포천군화현면 화현리810-28	돌샘정수기	531-7867 02-797-2114	전량 수출
북부9	2001. 6.8	에이원웨이	유래인	남양주시진접읍 부평리474-2	일라그라 정수기	528-2551	전량 수출
북부10	2001. 10.23	다해산업	김도현	남양주시별내면 화접리286-1	듀벨정수기	574-4251~2	
북부11	2001. 11.7	(주)옥시큐어	허지석	고양시일산구 백석동1141-1 테크노타운513호	산소샘오투 냉온정수기	909-5252 관016-546-7805	
북부12	2001. 12.24	(주)케이디 에프 코리아	이진호	파주시조리면 봉일천리62-235	케이디에프 정수기	02-588-4331	
북부13	2002.1 .30	그린워터	김봉순	파주시 교하면 와동리 380-2	그린워터 정수기	948-2862 02-353-4777	
북부14	2002. 4.20	(주) 이코이엔지	이재상	고양시 일산구 백석동1141-2 유니테크빌딩715호		907-0216	
북부15	2002.1 2.26	(주)아쿠아 정수기지점	안문호	고양시 일산구 가좌동678	아쿠아정수기	923-7177 대016-202-1830	
북부16	2003.3 .27	(주)미래샘	이명숙	고양시 일산구 덕이동1106-2	미래샘정수기	922-6306 관011-630-6306	
북부17	2003. 5.26	케이비엠바이오미라클워터시스템	조성준	양주군 광적면 석우리 438-1	라이프워터 정수기	879-4343 대016-208-0011	
북부18	2003.8 .22	(주) 파인정수기	여민규	의정부시 신곡동 519-22	파인정수기	841-6648 011-525-0457	
북부19	2003. 11.5	(주)한우물	강송식	고양시 일산구백석동1141-1일산테크노타운701-1	한우물전기 정수기	1588-4804	

정수기수입판매업 신고현황(본청)

(2003.12.31)

신고번호	업체명	대표자	소재지	제품명 및 품목수	전화번호
계			4개소		
수입1	한국이콜랩(주)	김여성	안산시목내동505-5	푸레쉬H_2O정수기(미국)등 4	494-4670
수입2	아쿠아포코리아	김만진	부천시소사구송내동345 해성빌딩2층	아쿠아포정수기(미국)등 2	032-654-9900
수입3	실버세라믹	박용승	안양시동안구호계동555-9 안양구제유통단지4동 231.232호	돌튼정수기(영국)등 4	385-1202
수입4	아메리칸스탠다드 코리아(주)	강웅식	안산시목내동398-14	아메리칸스탠다드디지털정수기	490-8761

정수기수입판매업 신고현황(제2청)

(2003.12.31)

신고번호	업체명	대표자	소재지	제품명 및 품목수	전화번호
계	2개소				
북부 수입1	(주)휠테크	장병규	고양시 일산구 백석동 1432-1	데미타임정수기(미국)	906-2516
북부 수입2	(주)이시조이	류시혁	구리시 인창동 127 농수산물센터 3-30	워터픽정수기(미국)	552-8112

유통중인 먹는샘물 수질검사 결과

(경기도, 2003 하반기)

제품명	시도명	소 재 지	회 사 명	용량(ℓ)	검사 결과	비 고 (검사건수)
계		29개업체 제품				140
아이시스	충북	청원군 미원면 성대리 89	창대통상㈜	2ℓ	적 합	9
아이시스	경기	양주군 남면 신산리 245	㈜산정음료	2.0ℓ	적 합	6
				0.5ℓ	적 합	1
제주삼다수	제주	북제주군 조천읍 교래리산70	제주지방공사	2.0ℓ	적 합	20
				0.5ℓ	적 합	2
진로석수	충북	청원군 가덕면 내암리 149-2	(주)진로석수	1.8ℓ	적 합	12
평창샘물	강원	평창군 봉평면 진로리 산139	해태음료(주)	2.0ℓ	적 합	7
순수100	경기	양주군 백석면 가업리 197-1	(주)백룡음료	2.0ℓ	적 합	10
순수	경남	경남 양산시 유산동 116-1	코카콜라	2.0ℓ	적 합	3
청원수	충북	괴산군 산외면 이식리	선우음료(주)	1.8ℓ	적 합	3
퓨리스	서울	서울시 영등포구 영등포동 640	하이트	2.0ℓ	적 합	5
산수	경기	남양주시 수동면 입석리 683	산수음료(주)	1.8ℓ	적 합	3
순수				1.8ℓ	적 합	2
몰골안				2ℓ	적합	2
풀무원샘물	충북	괴산군 문광면 윤평리 445	풀무원	1.8ℓ	적 합	10
동원샘물	경기	연천군 청산면 대전리 212-3	(주)동원F&B	1.8ℓ	적 합	13
스파클	충남	천안시 성남면 대정리 184-1	(주)대정	1.5ℓ	적 합	2
	경기	포천시 이동면 연곡리 164-4	이동음료	1.8ℓ	적합	1
				0.5ℓ	적합	1
건국샘물	강원	홍천군 내면 방내리 1171-3	건국수맥(주)	1.8ℓ	적 합	2
아침이슬	충북	충북 옥천군 청성면 장수리 656	(주)자연음료	1.8ℓ	적 합	1
찬바위	충남	공주시 정안면 운궁리 산9-20	(주)금도음료	1.8ℓ	적 합	1
샘물	경남	경남 하동군 청암면 묵계리	(주)농협샘물	2ℓ	적 합	3
에비앙천연광천수	서울	서울 강남구 청담동 88-5	(주)프리미엄코포레이션 프랑스에비앙	1.5ℓ	적합	2
그레이트벨류	충북	괴산군 문광면 유평리 445	풀무원	2ℓ	적합	2
볼빅천연광천수	서울	서울 서초구 잠원동 50-2	롯데칠성음료(주)	1.5ℓ	적합	2
우리산수	경기	여주군 강천면 강천리 67-5	(주)우리산수	1.5ℓ	적합	1
맑은샘물	경기	양평군 양평읍 회현리 217	(주)맑은샘물	18.9ℓ	적합	1
크라운	충남	아산시 신창면 읍내리 79	(주)오아시스	2ℓ	적합	1
천수내설악	강원	인제군 북면 한계리 531	(주)내설악음료	2ℓ	적합	1
크리스탈	경기	가평군 설악면 회곡리 711-2	크리스탈	1.8ℓ	적합	4
기쁜우리샘물	경기	가평군 하면 마일리 102-2	작은예수회	1.8ℓ	적합	1
이동크리스탈	경기	포천시 이동면 장암리 3-2	한국청정	1.8ℓ	적합	1
				0.5ℓ	적합	1
포천이동샘물	경기	포천시 이동면 연곡리 97-8	포천그린	18.9ℓ	적합	2
				1.8ℓ	적합	1
				0.5ℓ	적합	1

팔당·대청호 특별대책지역 현황

□ 지정근거 : 환경정책기본법 제22조(환경부고시 제90-15호)

○ 지 정 일 1990. 7. 19

○ 지정현황

구 분	팔당호			대청호		
	계	Ⅰ권역	Ⅱ권역	계	Ⅰ권역	Ⅱ권역
면적(㎢)	2,101.9	1,254.5	847.4	729	436	293
행정구역	경기도 7시·군 49읍·면·동 (남양주·용인·이천·광주시, 여주·가평·양평군 일부)			대전광역시 1구(동구) 충청북도 3군11읍·면 (청원·보은·옥천군 일부)		

○ 팔당 · 대청호 일반현황

구 분	팔 당 호	대 청 호	비 고
축조년도	1966 ~ 1974	1975 ~ 1980	
유역면적(㎢)	23,800	4,134	
용 량(천톤)	7,750	912	
체류일수(일)	5.4	196	
지 천	남한강,북한강,경안천	금강,소옥천,초강천	

□ 상수원관리지역 주민지원사업

○ 법적근거

o 수도법 제6조2 및 동법시행령 제11조('95. 7. 1일 시행)

⇒ 상수원보호구역

o 「한강수계법」 제11조 및 동법시행령 제11,12,13조('99. 8. 9 시행)

⇒ 팔당상수원관리지역

○ 지원사업 내용

o 소득증대사업 농기구수리시설, 생산품공동저장소, 농로, 농업용수로, 농작물재배시설 및 임산물 재배시설 등 농림수산업 관련시설

o 복지증진사업 수세식화장실, 상수도시설, 마을단위 오수처리시설, 분뇨 및 오수 처리시설의 지원, 주택개량, 도서관·유치원·통학차 및 문화시설

o 육영사업(학자금지원 등), 기타 주민 이주 및 전업, 오염물질정화사업

○ 연도별 사업비 규모와 재원

o 수도법에 의한 주민지원사업('96~2004년)

- 수도사업자의 출연금(수도판매요금의 5%) 70%
- 국고보조금 30%
- 부담주체 상수원보호구역 지정으로 인하여 이익을 받은 수도사업자

※ 출연금 = 전전년도 취수량×전전년도 정수 전국평균단가×출연비율

※ 정수평균단가

107.97원('96),133.01원('97),157.52원('98),221.94원(' 99), 245.87원('00),275.07원('01), 290.08원('02), 319.00원('03), 357.00원('04)

o 한강수계관리기금에 의한 주민지원사업 **물이용부담금**

○ 사업비 규모

(단위 백만원)

연 도	팔당호			
	계	국고	출연금	수계기금
1996	6,293	1,888	4,405	-
1997	6,399	1,920	4,479	-
1998	7,274	2,182	5,092	-
1999	8,248	1,843	6,405	-
2000	66,891	-	-	66,891
2001	65,174	-	-	65,174
2002	65,311	-	-	65,311
2003	65,920	-	-	65,920

□ 환경기초시설 운영비 분담 및 국고지원

○ 대 상

o 팔당호

- 수혜지역 서울특별시, 인천광역시, 경기도 등 3개 시·도
- 특별대책지역 남양주시, 용인시, 이천시, 광주시, 여주군, 양평군, 가평군 등 경기도 7개 시·군

※ 2000년도부터는 91.2%의 한강수계기금과 8.8%의 시·군비로 운영

o 대청호

- 수혜지역 대전광역시, 충남, 충북 등 3개 시·도
- 특별대책지역 대전광역시 동구, 충북 청원·보은·옥천군

○ 시행시기

o 3개 시·도(서울, 인천, 경기) 협약 '93. 3~'99. 12월

o 3개 시·도(대전, 충남, 충북) 협약 '93. 4월

○ 사업내용

o 분담비율

- 사업지역내 하수처리장, 축산폐수처리장등 환경기초시설 운영비를 수혜지역 시·도간 용수사용량(50%)과 재정자립도(50%)에 따라 지방자치단체간 협약을 통해 수혜지역 시·도가 분담하였으며, 팔당지역의 경우 2000년도부터 한강수계관리기금 91.2%와 시·군비 8.8%로 운영

팔 당 호		대 청 호	
자치단체	분담비율(%)	자치단체	분담비율(%)
서울특별시	32.3	대전광역시	52.2
인천광역시	24.5	충청남도	19.2
경기도 18개시군	34.9	충청북도	20.3
경기도	8.3	충북 3개군	8.3

※ 법적근거 수질환경보전법 제50조(국고보조)

팔당호 특별대책지역 현황

□ 특별대책지역 총괄

시군별	구 분	행정구역	면적(㎢)	가 구(호)	인구(명)
4시3군	계	10동4읍35면	2,101.9	226,136	654,953
	Ⅰ권역	3동3읍21면	1,254.5	123,152	351,241
	Ⅱ권역	7동1읍17면	847.4	102,984	303,712
남양주시	계	1읍2면	187.1	27,615	79,705
	Ⅰ권역	1읍1면	104.7	23,820	68,992
	Ⅱ권역	1면	82.4	3,795	10,713
용 인 시	계	4동3면	207.4	49,805	146,944
	Ⅰ권역	1면	50.4	6,740	19,376
	Ⅱ권역	4동2면	157.0	43,065	127,568
이 천 시	계	3동1읍5면	236.2	45,455	136,839
	Ⅰ권역	-	-	-	-
	Ⅱ권역	3동1읍5면	236.2	45,455	136,839
광 주 시	계	3동1읍6면	431.7	60,469	175,614
	Ⅰ권역	3동1읍6면	431.7	60,469	175,614
	Ⅱ권역	-	-	-	-
여 주 군	계	5면	249.2	9,455	26,649
	Ⅰ권역	5면	218.8	8,184	22,955
	Ⅱ권역	1면	30.4	1,271	3,694
가 평 군	계	4면	177.0	6,433	15,925
	Ⅰ권역	2면	78.3	4,588	11,246
	Ⅱ권역	4면	98.7	1,845	4,679
양 평 군	계	1읍10면	613.3	26,904	73,277
	Ⅰ권역	1읍6면	370.6	19,351	53,058
	Ⅱ권역	4면	242.7	7,553	20,219

□ 지정면적

시·군	면 적(㎢)			I 권역	II 권역
	계	I 권역	II 권역		
계 (4시3군 49읍면동)	2,101.9	1,254.5	847.4		
남양주시 (1읍2면)	187.1	104.7	82.4	화도읍(가곡리 제외), 조안면	화도읍(가곡리), 수동면
용인시 (4동3면)	207.4	50.4	157.0	모현면	동부동, 중앙동, 유림동, 역삼동, 양지면, 포곡면
이천시 (3동1읍5면)	236.2	-	236.2		창전동, 중리동, 관고동, 부발읍(가좌리, 신하리, 마암리, 무촌리, 신원리, 대관리, 죽당리, 산촌리, 아미리, 고백리), 신둔면, 호법면, 마장면, 백사면, 모가면(신갈리)
광주시 (3동1읍6면)	431.7	431.7	-	경안동, 송정동,광남동 오포읍, 초월면,퇴촌면, 남종면, 중부면,실촌면, 도척면	
여주군 (5면)	249.2	218.8	30.4	능서면(구양리, 번도리, 내양리, 백석리, 왕대리), 흥천면, 금사면, 대신면, 산북면	능서면(구양리, 번도리, 내양리, 백석리, 왕대리 제외)
가평군 (4면)	177.0	78.3	98.7	설악면(천안리, 방일리, 가일리), 외서면(하천리, 청평리, 대성리, 삼회리)	설악면(사룡리, 선촌리, 신천리, 회곡리, 이천리), 외서면(호명리, 고성리), 하면(대보2리), 상면(항사리, 덕현리, 임초1리)
양평군 (1읍10면)	613.3	370.6	242.7	양평읍, 강상면, 강하면, 양서면, 옥천면, 서종면, 개군면	용문면, 청운면(여물리, 비룡리), 단월면(행소리, 부안리, 덕수리, 보룡리, 봉상리, 삼가리), 지제면(송현리, 월산리, 지평리, 망미리, 대평리, 곡수리, 수곡리, 옥현리)

□ 토지이용 현황

ㅇ 2001년도

(단위 ㎢)

구 분	계	도시지역	준도시지역	농림지역	준농림지역	자연환경 보전지역
계	2,101.406	390.499	92.786	781.934	792.544	43.643
남양주시	187.101	53.497	5.446	79.728	40.392	8.038
용인시	207.425	29.466	30.520	93.721	53.718	-
이천시	236.210	13.310	8.540	112.640	101.720	-
광주시	431.800	172.400	20.800	160.600	78.000	-
여주군	247.570	8.330	4.210	111.170	123.860	-
양평군	614.300	47.400	19.200	221.200	292.500	34.000
가평군	177.000	66.096	4.070	2.875	102.354	1.605

ㅇ 2002년도

(단위 ㎢)

구 분	계	도시지역	준도시지역	농림지역	준농림지역	자연환경 보전지역
계	2,101.611	630.886	60.719	669.379	723.984	43.643
남양주시	187.101	53.497	5.446	79.728	40.392	8.038
용인시	207.425	194.731	-	9.807	53.718	-
이천시	236.220	61.432	7.019	83.401	84.368	-
광주시	431.700	172.400	20.800	160.600	77.900	-
여주군	247.865	8.330	4.184	111.768	123.583	-
양평군	614.300	47.400	19.200	221.200	292.500	34.000
가평군	177.000	66.096	4.070	2.875	102.354	1.605

□ 수질현황

○ 팔당호 수질(BOD)

(단위 : mg/ℓ)

구 분	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
평 균	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	**1.3**
최 고	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	2.1	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7	**1.9**
(월)	(5, 6)	(10)	(8, 9)	(9)	(4, 8)	(8)	(8, 9)	(5)	(3, 4)	(4,5)	(5)	(5)	(5,7)	**(9)**
최 저	0.9	0.7	0.7	0.8	0.8	1.1	1.1	1.2	1.1	1.3	1.1	0.9	1.0	**0.9**
(월)	(1,2,3,12)	(1)	(1)	(1)	(11)	(1)	(1)	(10)	(11)	(8,11,12)	(1,2,12)	(1,3)	(2)	**(2)**
1월	0.9	0.7	0.7	0.8	1.1	1.1	1.1	1.4	1.3	1.4	1.1	0.9	1.1	**1.1**
2월	0.9	0.8	0.8	0.9	1.2	1.4	1.2	1.4	1.6	1.4	1.1	1.0	1.0	**0.9**
3월	0.9	0.9	0.8	1.2	1.2	1.4	1.2	1.6	2.0	1.4	1.2	0.9	1.2	**1.1**
4월	1.1	1.0	1.1	1.3	1.5	1.2	1.4	1.9	2.0	1.9	1.6	1.3	1.4	**1.3**
5월	1.2	1.0	1.1	1.3	1.3	1.3	1.5	2.1	1.8	1.9	1.9	1.8	1.7	**1.4**
6월	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.5	1.4	1.7	1.6	1.7	1.5	1.6	1.6	**1.3**
7월	1.1	1.3	1.2	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.7	1.8	1.3	1.7	**1.9**
8월	1.0	1.2	1.4	1.1	1.5	1.6	1.6	1.4	1.3	1.3	1.8	1.3	1.5	**1.3**
9월	1.0	1.3	1.4	1.5	1.3	1.2	1.6	1.4	1.3	1.6	1.2	1.5	1.4	**1.0**
10월	1.0	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.5	1.5	1.3	1.5	1.4	**1.2**
11월	1.1	0.9	1.1	1.1	0.8	1.2	1.4	1.3	1.1	1.3	1.3	1.4	1.4	**1.3**
12월	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9	1.2	1.4	1.3	1.2	1.3	1.1	1.2	1.2	**1.2**

○ 한강수계 오염도(BOD)

o 강 상 : 양평군 강상면 교평리(남한강 하류 양평교)

(단위 : mg/ℓ)

연도	평균	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	1.6	1.1	1.1	1.2	2.0	1.4	1.3	2.5	2.1	1.0	3.1	0.9	1.3
1996	2.0	-	1.0	2.2	1.9	1.6	2.6	1.7	1.9	2.9	2.0	2	1.8
1997	2.0	1.5	1.5	3.1	3.7	2.3	2.1	0.7	1.2	2.9	1.8	1.4	1.5
1998	1.9	1.1	3.5	2.7	2.3	2.0	2.7	0.8	1.3	2.0	1.4	1.2	1.4
1999	2.2	1.4	1.7	3.6	1.5	2	1.2	3.9	2.5	2.5	2.5	2.2	1.4
2000	1.8	1.4	1.2	1.2	2.2	3.9	3.2	2.4	1.9	1.1	1.4	1.0	0.8
2001	1.6	1.2	1.2	1.5	1.9	1.8	1.8	2.0	1.5	2.0	1.5	1.6	1.3
2002	1.5	1.3	1.2	1.8	1.6	1.7	1.8	1.7	1.3	1.7	1.5	1.5	1.3
2003	1.4	1.4	1.5	1.4	1.9	1.6	1.4	1.6	1.5	0.8	1.5	1.5	1.1

o 삼봉리 남양주시 조안면 삼봉리(북한강 하류)

(단위 mg/ℓ)

연도	평균	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	1.6	3.6	2.7	1.0	1.3	1.6	1.8	1.8	1.4	1.1	1.1	1.1	1.2
1996	1.3	1.1	1.3	1.5	1.4	1.4	1.4	1.7	0.8	1.8	1.2	1	1.2
1997	1.3	1.3	1.6	1.2	1.8	1	1.5	0.6	1.6	1.5	1.1	1.1	1.1
1998	1.2	1.1	1.9	1.7	1.9	1.0	1.1	1.2	0.8	0.9	1.0	0.9	1.1
1999	1.6	1.5	2.8	0.9	1.8	2.1	1.2	1.8	1.2	1.2	1.2	2.5	1.2
2000	1.1	1.2	0.9	0.9	1.3	1.6	1.1	1.0	1.2	0.9	1.4	1.1	0.7
2001	1.3	1.0	1.1	1.1	1.4	1.4	1.4	1.6	1.4	1.5	1.2	1.4	1.2
2002	1.1	1.0	0.9	1.0	1.2	1.4	1.2	1.3	0.9	1.1	1.2	1.1	1.0
2003	1.1	1.0	0.9	0.9	1.2	1.2	1.0	1.5	1.4	0.6	1.1	1.0	1.1

o 경안천6 : 광주시 퇴촌면 광동리(경안천 하류 광동교)

(단위 mg/ℓ)

연도	평균	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1993	3.4	2.3	2.3	3.1	4.6	2.5	2.1	1.9	2.8	6.4	3.7	5.4	4.0
1994	4.5	4.1	2.2	4.8	5.6	12.2	2.4	6.0	3.1	3.8	2.1	4.0	4.2
1995	4.1	5.0	2.7	5.1	4.5	6.3	2.8	2.5	2.2	3.8	5.6	5.1	3
1996	4.4	2.8	6.2	5	3.4	6.9	8.5	3.6	5.2	2.8	3.0	1.8	3.2
1997	4.8	2.9	3.1	4.8	5.8	8.2	9.2	3.6	4.8	2.8	3.7	4.2	3.9
1998	4.5	5.1	2.3	6.7	5.9	7.5	4.2	2	0.9	4.7	4.6	4.8	4.7
1999	5.0	4.9	1.3	5.4	6.5	8.4	8.7	3	5.9	7.1	3.6	3.4	2.3
2000	4.3	3.7	3.3	6.3	7.7	4.4	5.3	5.6	3.0	1.3	3.3	4.2	3.4
2001	4.5	4.4	3.5	4.8	10.9	9.3	2.9	2.7	1.7	4.3	4.4	2.0	2.8
2002	6.4	3.4	3.1	5.6	16.9	5.2	8.2	10.6	1.7	2.8	4.5	9.8	5.5
2003	4.9	5.4	4.9	5.4	9.1	3.7	6.9	6.5	1.5	1.4	2.3	6.2	5.7

○ 팔당하류 오염도(BOD)

o 구리 구리시 토평동(왕숙천 합류전 강동대교)

(단위 : mg/ℓ)

연도	평균	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1991	1.7	1.2	2.1	2.4	2.2	1.6	2	1.7	1.2	1	1.6	1.8	1.3
1992	1.6	1.5	1.9	2	1.9	1.8	1.9	1.7	1.1	1.1	1.4	0.9	1.7
1993	1.7	1.8	1.9	2	2.4	2.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.9	1.5
1994	2.2	1.5	2	2.2	3.1	2	1.1	5.3	1.5	2.4	1.9	1.9	1.5
1995	1.7	2.3	2.1	2.1	2.5	1.7	1.5	1.5	1.8	1.8	0.9	1.1	1.3
1996	1.9	2.1	2.8	2.3	1.9	2.8	1.1	1.5	0.9	2.8	1.4	1.7	1.7
1997	1.8	2.9	2	3.9	2.3	2.3	1.6	0.8	1.3	0.9	1.3	1.2	1.2
1998	1.7	2.5	2.5	2.2	3.4	1.8	1.4	0.9	1.1	1.4	1	1.2	1.5
1999	1.7	1.4	2.6	2.2	2.5	2.2	2.2	2.6	0.9	0.7	0.8	0.9	1.7
2000	1.5	1.5	1.1	1.5	2.0	2.2	1.7	1.8	1.5	1.0	1.3	1.2	1.2
2001	1.5	1.3	1.3	1.6	2.6	2.0	1.6	1.2	1.3	1.1	1.3	1.1	1.1
2002	1.9	1.5	1.5	1.7	2.6	2.3	2.4	2.1	2.7	1.0	1.2	2.0	2.1
2003	1.6	1.5	2.2	3.0	2.4	1.4	1.1	1.8	1.0	1.0	1.3	1.6	1.2

o 구의 서울시 광진구 광장동(왕숙천 합류후 천호대교)

(단위 mg/ℓ)

연도	평균	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1991	1.9	2.1	2.9	3	2.6	1.1	1.8	1.1	1.2	1.3	2.1	2.0	1.9
1992	1.8	2.1	1.9	2.6	2.4	2.3	2.0	1.9	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5
1993	1.9	1.6	1.9	2.3	2.8	2.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	2.0	2.3
1994	1.9	1.9	2.1	1.7	3.2	0.7	2.0	2.4	1.2	2.4	1.8	2.1	1.6
1995	2.1	1.8	2.0	2.8	3.0	2.7	1.5	2.4	2.4	2.0	1.3	1.5	2.1
1996	2.1	2.4	1.8	3.5	2.9	2.5	2.4	1.7	1.6	1.6	1.8	1.7	1.5
1997	2.5	1.9	1.9	3.8	4.4	4.4	2.2	1.6	1.5	2.1	1.7	1.8	2.5
1998	2.0	2.3	2.9	3.3	3.6	2.4	2.7	1.3	1.1	1.0	1.0	1.1	1.4
1999	1.8	1.8	3.2	1.9	2.7	2.1	2.1	1.5	1.6	0.9	0.6	1.1	1.7
2000	1.5	1.4	1.4	1.6	1.9	2.1	1.8	2.0	1.3	0.9	1.4	1.2	1.4
2001	1.8	1.4	1.8	2.1	2.9	2.4	2.2	1.3	1.9	1.1	1.4	1.4	1.4
2002	1.8	1.4	1.5	2.2	2.4	2.1	1.9	1.7	1.3	1.3	1.6	2.0	2.1
2003	1.8	1.5	2.2	3.2	3.1	1.5	1.1	1.8	1.2	1.1	1.4	1.7	1.3

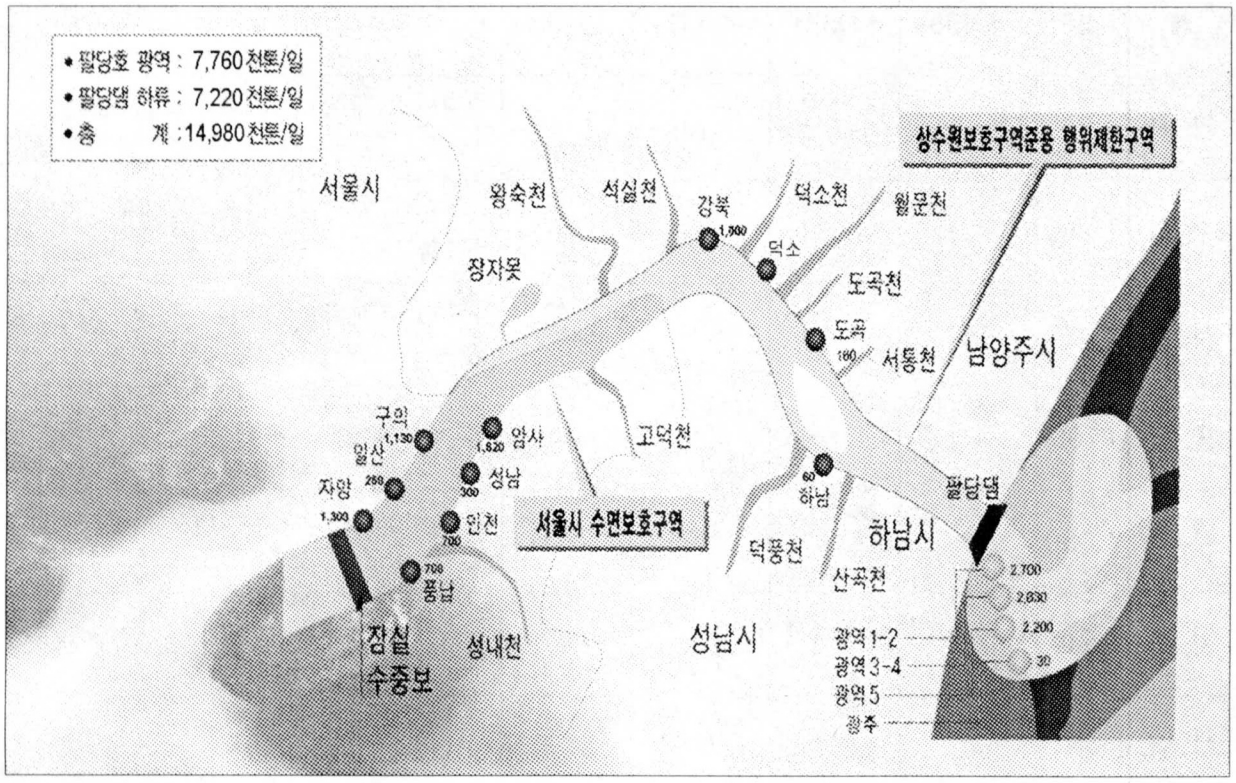
o 잠실 서울시 송파구 신천동(잠실대교 잠실수중보 하류)

(단위 mg/ℓ)

연도	평균	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	2.4	-	-	-	4.3	2.1	2.2	2.1	2.7	1.7	2.1	2.3	2.2
1993	2.2	1.9	1.7	2.3	1.9	2.4	2.3	2.2	2.5	2.3	2.8	2.2	1.9
1994	2.4	2.2	2.1	2.2	3.8	3.5	2.1	2.2	2.6	1.8	2.8	2.3	1.6
1995	2.0	2.3	2.5	2.3	2.5	2.7	1.5	1.7	1.7	1.5	1.3	1.8	2.1
1996	2.3	2.8	1.8	3.6	2.5	2.4	2.8	1.6	1.6	2.9	2.7	1.9	1.5
1997	2.6	1.9	2	3.4	4.6	3.4	2.4	1.7	1.3	2.9	2.3	3.3	2.3
1998	2.2	2.9	4.2	3.2	3.6	2.5	2.7	1.2	1.2	1	1.2	1.1	1.6
1999	1.9	2.3	3.6	2.2	2.7	2.4	1.6	1.6	0.8	1.2	0.7	1.3	2
2000	1.5	1.5	1.4	1.6	1.8	2.0	1.7	1.9	1.4	1.0	1.4	1.2	1.4
2001	1.8	1.5	1.8	2.1	3.0	2.4	1.9	1.3	1.7	1.2	1.6	1.5	1.2
2002	1.8	1.3	1.7	2.5	2.9	1.8	1.6	1.6	1.6	1.3	1.5	1.8	1.8
2003	1.8	1.6	2.0	3.4	2.9	1.4	1.0	1.9	1.2	1.0	1.4	1.8	1.6

상수원 물 이용 현황

□ 팔당상수원 취수시설 현황



□ 취수장 용수공급현황

< 팔당상수원보호구역내 자치단체 취수현황 >

취수장명	2001년		2002년		공 급 지 역
	취수용량 (천㎥/일)	급수인구 (천명)	취수용량 (천㎥/일)	급수인구 (천명)	
양서	5	2.5	5	2.5	양평군 양서면 (양수리,부용리,용담리)
광주·용인 공동	330	150	330	150	광주시 전역, 용인시 역삼동,중앙동,김량장동
광주	26.4	-	26,4	-	미취수

〈잠실권역 취수현황 〉

취수장명	시설용량(천톤/일)	2001년		2002년		공급지역
		취수량(천톤/일)	급수인구(천명)	취수량(천톤/일)	급수인구(천명)	
계	7,261	4,858	11,331	4,441	10,880	
암 사	1,706	1,126	2,745	1,135	2,745	8구(143개동) : 서초, 강남, 강동, 중랑, 동작, 관악, 구로, 영등포등
구 의	1,260	621	1,833	510	1,861	8구(101개동) : 성동, 동대문, 성북, 도봉, 노원, 중랑, 강북, 광진등
자 양	1,450	751	1,220	655	1,089	7구(117개동) : 종로, 중구, 용산, 마포, 서대문, 성동, 성북등
풍 납	700	471	1,429	436	1,443	4구(65개동) : 구로, 금천, 양천, 강서
강 북	1,050	669	2,052	707	2,226	9구(100개동) : 종로, 마포, 동대문, 성북, 강북, 도봉, 노원, 은평, 서대문
인 천	700	700	750	700	750	3구1군 : 부평, 계양, 서구, 강화군
하 남	60	40	100	40	106	하남시
성 남	300	310	540	238	600	성남시
일 산	15	150	602	-	-	일산, 고양
도 곡	20	20	60	20	60	남양주시

□ 팔당 광역취수장 용수공급현황

구 분		2000년		2001년		2002년	
		공급량(톤)	공급비율	공급량(톤)	공급비율	공급량(톤)	공급비율
총 계		1,357,772,206	100.0	1,253,840,413	100.0	1,259,546,895	100.0
자치단체	소 계	1,336,229,415	98.4	1,214,427,522	96.9	1,224,187,535	97.2
	서울특별시	301,181,738	22.2	184,165,200	14.7	151,175,500	12.0
	인천광역시	230,073,680	16.9	223,767,093	17.9	238,576,400	18.9
	경 기 도	804,973,997	59.3	806,495,229	64.3	834,435,635	66.2
	수 원 시	112,711,955		107,011,111		111,575,714	
	성 남 시	42,317,573		35,578,927		36,683,843	
	의정부시	34,109,098		34,794,878		35,553,766	
	안 양 시	68,463,163		70,367,038		75,133,149	
	부 천 시	93,184,132		91,372,623		94,138,020	
	광 명 시	39,245,900		38,815,000		35,840,810	
	평 택 시	30,924,377		28,238,643		29,974,743	
	안 산 시	135,000,149		139,502,740		144,943,368	
	고 양 시	20,344,440		26,397,640		27,038,804	
	과 천 시	8,359,921		7,990,299		7,660,604	
	구 리 시	10,166,133		10,542,757		9,844,764	
	남양주시	16,182,360		18,093,587		19,220,098	
	오 산 시	12,605,556		14,928,140		15,111,565	
	시 흥 시	56,369,328		61,036,635		60,225,712	
	군 포 시	27,409,760		27,324,919		24,644,763	
	의 왕 시	11,530,330		12,601,750		11,105,520	
	화 성 시	12,219,111		15,151,198		19,353,263	
	김 포 시	12,451,100		14,550,000		16,047,590	
	안 성 시	4,538,595		4,893,409		5,449,656	
	양 주 군	3,044,615		5,172,849		6,823,549	
	용 인 시	53,786,226		42,131,086		48,066,334	
	하 남 시	10,175		-		-	
일반수용가	소 계	21,542,791	1.6	39,412,891	3.1	35,359,360	2.8
	고려대 덕소농장	8,382	사택	8,592		8,032	사택
	삼성	4,165	삼성	13,959,201		3,579,332	삼성
	고양농원	116,866	기타	2,605,519		13,053,632	기타
	공업용수 (수원안양 공장지구)	21,413,378	공업용수	19,894,724		18,718,364	공업용수
			수도권 건설단	2,944,855			

팔당특별대책지역 오염원 현황

□ 오 · 폐수 및 축산폐수 발생 현황(총괄)

연 도	생활오수		축산폐수		산업폐수	
	인구(인)	발생량 (㎥/일)	소·돼지 (두)	발생량 (㎥/일)	업소수 (개소)	발생량 (㎥/일)
1990	400,267	105,083	272,369	4,219	296	49,087
1992	414,379	108,806	206,981	4,559	369	51,473
1994	435,734	114,515	346,133	5,259	507	53,136
1995	457,440	120,036	346,394	5,262	610	53,549
1996	485,767	134,880	367,788	5,544	709	55,753
1997	513,756	142,635	376,362	5,828	780	56,533
1998	537,878	149,699	381,917	5,961	934	68,280
1999	563,853	164,296	389,820	4,773	1,150	70,544
2000	597,089	175,290	226,485	3,811	1,287	71,133
2001	627,339	184,103	358,919	4,843	1,342	69,952
2002	654,953	195,148	371,273	4,363	1,133	71,606

□ 인구 및 생활오수 발생량

(단위 : 인, ㎥/일)

연도	권역	구 분	합 계	남양주시	용인시	이천시	광주시	여주군	가평군	양평군
1990	I	인 구	191,041	23,155	10,175	-	76,623	26,125	9,595	45,368
		오수량	47,761	5,789	2,544	-	19,156	6,531	2,399	11,342
	II	인 구	209,226	6,329	72,189	100,305	-	3,903	4,683	21,817
		오수량	57,322	1,582	18,047	30,092	-	976	1,171	5,454
	계	인 구	400,267	29,484	82,364	100,305	76,623	30,028	14,278	67,185
		오수량	105,083	7,371	20,591	30,092	19,156	7,507	3,570	16,796
1991	I	인 구	192,665	23,086	9,928	-	79,207	24,883	10,058	45,503
		오수량	48,168	5,772	2,482	-	19,802	6,221	2,515	11,376
	II	인 구	211,513	6,630	70,388	102,900	-	3,871	4,909	22,815
		오수량	58,023	1,658	17,597	30,870	-	968	1,226	5,704
	계	인 구	404,178	29,716	80,316	102,900	79,207	28,754	14,967	68,318
		오수량	106,191	7,430	20,079	30,870	19,802	7,189	3,741	17,080
1992	I	인 구	197,359	23,918	10,529	-	82,847	24,749	10,138	45,178
		오수량	49,341	5,980	2,632	-	20,712	6,187	2,535	11,295
	II	인 구	217,020	7,050	73,354	105,299	-	3,845	4,947	22,525
		오수량	59,465	1,763	18,283	31,590	-	961	1,237	5,631
	계	인 구	414,379	30,968	83,883	105,299	82,847	28,594	15,085	67,703
		오수량	108,806	7,743	20,915	31,590	20,712	7,148	3,772	16,926
1993	I	인 구	201,633	25,403	11,258	-	85,183	24,232	10,177	45,380
		오수량	50,409	6,351	2,815	-	21,296	6,058	2,544	11,345
	II	인 구	222,422	7,322	76,304	108,099	-	3,907	4,968	21,822
		오수량	61,011	1,831	19,076	32,430	-	977	1,241	5,456
	계	인 구	424,055	32,725	87,562	108,099	85,183	28,139	15,145	67,202
		오수량	111,420	8,182	21,891	32,430	21,296	7,035	3,785	16,801
1994	I	인 구	205,686	26,827	12,409	-	87,306	23,940	10,205	44,999
		오수량	51,422	6,707	3,102	-	21,827	5,985	2,551	11,250
	II	인 구	230,048	7,458	80,388	111,599	-	3,982	4,982	21,639
		오수량	63,093	1,865	20,097	33,480	-	996	1,245	5,410
	계	인 구	435,734	34,285	92,797	111,599	87,306	27,922	15,187	66,638
		오수량	114,515	8,572	23,199	33,480	21,827	6,981	3,796	16,660

연도	권역	구 분	합 계	남양주시	용인시	이천시	광주시	여주군	가평군	양평군
1995	I	인 구	218,730	30,572	13,449	-	93,048	24,336	10,393	46,932
		오수량	54,683	7,643	3,362	-	23,262	6,084	2,599	11,733
	II	인 구	238,710	8,081	85,426	113,520	-	4,041	5,073	22,569
		오수량	65,353	2,020	21,357	34,056	-	1,010	1,268	5,642
	계	인 구	457,440	38,653	98,875	113,520	93,048	28,377	15,466	69,501
		오수량	120,036	9,663	24,719	34,056	23,262	7,094	3,867	17,375
1996	I	인 구	235,619	34,426	15,743	-	101,238	24,574	10,499	49,139
		오수량	61,405	10,328	4,723	-	25,310	6,144	2,615	12,285
	II	인 구	250,148	8,689	94,859	115,200	-	4,126	5,124	22,150
		오수량	73,475	2,607	28,458	34,560	-	1,032	1,280	5,538
	계	인 구	485,767	43,115	110,602	115,200	101,238	28,700	15,623	71,289
		오수량	134,880	12,935	33,181	34,560	25,310	7,176	3,895	17,823
1997	I	인 구	255,838	44,067	17,433	-	110,181	24,158	10,795	49,204
		오수량	67,035	13,220	5,230	-	27,545	6,040	2,699	12,301
	II	인 구	257,918	9,234	99,340	117,279	-	4,451	4,979	22,635
		오수량	75,600	2,770	29,629	35,184	-	1,113	1,245	5,659
	계	인 구	513,756	53,301	116,773	117,279	110,181	28,609	15,774	71,839
		오수량	142,635	15,990	34,859	35,184	27,545	7,153	3,944	17,960
1998	I	인 구	271,594	54,577	17,170	-	114,789	24,110	11,221	49,727
		오수량	71,400	16,373	5,128	-	28,697	6,029	2,804	12,369
	II	인 구	266,284	9,354	103,082	123,998	-	4,122	4,756	20,972
		오수량	78,299	2,806	30,753	37,199	-	1,030	1,190	5,321
	계	인 구	537,878	63,931	120,252	123,998	114,789	28,232	15,977	70,699
		오수량	149,699	19,179	35,881	37,199	28,697	7,059	3,994	17,690
1999	I	인 구	284,651	56,376	18,160	-	123,865	24,135	11,431	50,684
		오수량	81,988	16,314	5,465	-	38,638	6,034	2,857	12,680
	II	인 구	279,202	9,775	112,400	127,783	-	3,750	4,843	20,651
		오수량	82,308	2,828	33,827	38,335	-	937	1,211	5,170
	계	인 구	563,853	66,151	130,560	127,783	123,865	27,885	16,274	71,335
		오수량	164,296	19,142	39,292	38,335	38,638	6,971	4,068	17,850
2000	I	인 구	306,697	58,518	19,012	-	139,339	23,590	11,518	54,720
		오수량	89,273	17,555	5,704	-	41,801	7,077	3,456	13,680
	II	인 구	290,392	10,098	118,054	131,532	-	3,931	4,751	22,026
		오수량	86,017	3,029	35,416	39,460	-	1,179	1,426	5,507
	계	인 구	597,089	68,616	137,066	131,532	139,339	27,521	16,269	76,746
		오수량	175,290	20,584	41,120	39,460	41,801	8,256	4,882	19,187
2001	I	인 구	320,686	61,531	19,272	-	152,867	23,202	11,501	52,313
		오수량	93,627	18,459	5,820	-	45,859	6,961	3,450	13,078
	II	인 구	306,653	10,413	122,520	135,340	-	3,837	4,152	30,391
		오수량	90,476	3,123	36,756	40,602	-	1,151	1,246	7,598
	계	인 구	627,339	71,944	141,792	135,340	152,867	27,039	15,653	82,704
		오수량	184,103	21,582	42,576	40,602	45,859	8,112	4,696	20,676
2002	I	인 구	351,241	68,992	19,376	-	175,614	22,955	11,246	53,058
		오수량	104,194	22,077	5,909	-	52,684	6,886	3,374	13,264
	II	인 구	303,712	10,713	127,568	136,839	-	3,694	4,679	20,219
		오수량	90,954	3,428	38,908	41,052	-	1,108	1,403	5,055
	계	인 구	654,953	79,705	146,944	136,839	175,614	26,649	15,925	73,277
		오수량	195,148	25,505	44,817	41,052	52,684	7,994	4,777	18,319

□ 가축 및 축산폐수 발생량

(단위 두, ㎥/일)

연도	권역	구분		합계	남양주시	용인시	이천시	광주시	여주군	가평군	양평군
1990	I	소	두수	32,296	4,301	3,614	-	8,424	4,974	1,428	9,555
			배출량	1,129	150	126	-	295	174	50	334
		돼지	두수	107,629	10,234	15,225	-	35,366	24,638	602	21,564
			배출량	1,292	123	183	-	424	296	7	259
	II	소	두수	9,058	2,174	1,433	60	-	1,329	1,457	2,605
			배출량	317	76	50	2	-	47	51	91
		돼지	두수	123,386	4,422	68,251	32,491	-	10,104	2,237	5,881
			배출량	1,481	53	819	390	-	121	27	71
	계	소	두수	41,354	6,475	5,047	60	8,424	6,303	2,885	12,160
			배출량	1,446	226	176	2	295	221	101	425
		돼지	두수	231,015	14,656	83,476	32,491	35,366	34,742	2,839	27,445
			배출량	2,773	176	1,002	390	424	417	34	330
1991	I	소	두수	30,422	4,358	2,378	-	7,288	5,666	1,398	9,334
			배출량	1,065	153	83	-	255	198	49	327
		돼지	두수	116,159	10,448	19,595	-	36,214	28,133	601	21,168
			배출량	1,394	125	235	-	435	338	7	254
	II	소	두수	8,201	1,839	1,270	60	-	1,160	1,327	2,545
			배출량	286	64	44	2	-	41	46	89
		돼지	두수	189,508	3,129	82,953	32,491	-	10,896	2,307	57,732
			배출량	2,275	38	995	390	-	131	28	693
	계	소	두수	38,623	6,197	3,648	60	7,288	6,826	2,725	11,879
			배출량	1,351	217	127	2	255	239	95	416
		돼지	두수	305,667	13,577	102,548	32,491	36,214	39,029	2,908	78,900
			배출량	3,669	163	1,230	390	435	469	35	947
1992	I	소	두수	32,945	3,705	3,254	-	8,616	5,595	1,423	10,352
			배출량	1,330	130	290	-	302	196	50	362
		돼지	두수	124,907	12,671	22,078	-	39,171	26,881	584	23,522
			배출량	1,498	152	265	-	470	322	7	282
	II	소	두수	8,212	1,815	1,182	60	-	1,174	1,158	2,823
			배출량	288	64	41	2	-	41	41	99
		돼지	두수	134,917	1,918	82,304	32,491	-	9,680	1,996	6,528
			배출량	1,619	23	988	390	-	116	24	78
	계	소	두수	41,157	5,520	4,436	60	8,616	6,769	2,581	13,175
			배출량	1,442	194	155	2	302	237	91	461
		돼지	두수	165,824	14,589	10,382	32,491	39,171	36,561	2,580	30,050
			배출량	3,117	175	1,253	390	470	438	31	360
1993	I	소	두수	35,780	4,338	3,096	-	9,803	5,993	1,154	11,396
			배출량	1,253	152	109	-	343	210	40	399
		돼지	두수	126,312	16,625	21,067	-	35,774	30,993	578	21,275
			배출량	1,515	199	253	-	429	372	7	255
	II	소	두수	9,106	2,061	1,261	99	-	1,270	1,307	3,108
			배출량	316	72	44	3	-	44	45	108
		돼지	두수	139,243	1,362	78,708	38,653	-	12,495	2,223	5,802
			배출량	1,671	16	944	464	-	150	27	70
	계	소	두수	44,886	6,399	4,357	99	9,803	7,263	2,461	14,504
			배출량	1,569	224	153	3	343	254	85	507
		돼지	두수	265,555	17,987	99,775	38,653	35,774	43,488	2,801	27,077
			배출량	3,186	215	1,197	464	429	522	34	325

연도	권역	구 분		합 계	남양주시	용인시	이천시	광주시	여주군	가평군	양평군
1994	I	소	두 수	38,160	4,171	3,201	-	9,572	6,662	1,157	13,397
			배출량	1,336	146	112	-	335	234	40	469
		돼지	두 수	122,240	16,196	14,138	-	39,593	31,868	560	19,885
			배출량	1,467	194	170	-	475	382	7	239
	II	소	두 수	9,919	2,119	1,215	452	-	1,379	1,203	3,551
			배출량	346	74	42	16	-	48	42	124
		돼지	두 수	175,814	3,510	99,639	55,113	-	13,180	2,225	2,147
			배출량	2,110	42	1,196	661	-	158	27	26
	계	소	두 수	48,079	6,290	4,416	452	9,572	8,041	2,360	16,948
			배출량	1,682	220	154	16	335	282	82	593
		돼지	두 수	298,054	19,706	113,777	55,113	39,593	45,048	2,785	22,032
			배출량	3,577	236	1,366	661	475	540	34	265
1995	I	소	두 수	37,853	3,589	2,992	-	8,503	6,509	1,086	15,174
			배출량	1,326	126	105	-	298	228	38	531
		돼지	두 수	90,853	9,444	17,745	-	17,504	31,180	457	14,523
			배출량	1,089	113	213	-	210	374	5	174
	II	소	두 수	10,220	1,968	1,196	1,024	-	1,487	1,067	3,478
			배출량	357	69	42	36	-	52	37	121
		돼지	두 수	207,468	3,823	102,867	80,281	-	14,896	2,127	3,474
			배출량	2,490	46	1,234	963	-	179	26	42
	계	소	두 수	48,073	5,557	4,188	1,024	8,503	7,996	2,153	18,652
			배출량	1,683	195	147	36	298	280	75	652
		돼지	두 수	298,321	13,267	120,612	80,281	17,504	46,076	2,584	17,997
			배출량	3,579	159	1,447	963	210	553	31	216
1996	I	소	두 수	39,409	3,568	2,683	-	8,797	8,304	1,103	14,954
			배출량	1,376	125	90	-	308	291	39	523
		돼지	두 수	73,372	6,860	14,906	-	17,374	25,310	445	8,477
			배출량	879	82	179	-	208	303	5	102
	II	소	두 수	13,610	1,738	1,209	4,487	-	1,532	1,125	3,519
			배출량	599	61	165	157	-	54	39	123
		돼지	두 수	238,397	2,567	98,585	116,488	-	16,484	1,998	2,275
			배출량	2,808	31	1,131	1,398	-	197	24	27
	계	소	두 수	53,019	5,306	3,892	4,487	8,797	9,836	2,228	18,473
			배출량	1,857	186	137	157	308	345	78	646
		돼지	두 수	311,769	9,427	113,491	116,488	17,374	41,794	2,443	10,752
			배출량	3,687	113	1,310	1,398	208	500	29	129
1997	I	소	두 수	38,908	3,144	2,833	-	8,973	8,790	1,053	14,115
			배출량	1,363	110	100	-	314	308	37	494
		돼지	두 수	67,989	13,365	13,231	-	15,252	17,556	435	8,150
			배출량	815	160	159	-	183	210	5	98
	II	소	두 수	18,159	1,275	1,435	7,051	-	1,341	1,044	6,013
			배출량	637	45	51	247	-	47	37	210
		돼지	두 수	251,288	1,991	97,489	126,861	-	22,096	1,570	1,281
			배출량	3,014	24	1,169	1,522	-	265	19	15
	계	소	두 수	57,085	4,419	4,286	7,051	8,973	10,131	2,097	20,128
			배출량	1,999	155	150	247	314	355	74	704
		돼지	두 수	319,277	15,356	110,720	126,861	15,252	39,652	2,005	9,431
			배출량	3,829	184	1,328	1,522	183	475	24	113

연도	권역	구분		합계	남양주시	용인시	이천시	광주시	여주군	가평군	양평군
1994	I	소	두수	38,160	4,171	3,201	-	9,572	6,662	1,157	13,397
			배출량	1,336	146	112	-	335	234	40	469
		돼지	두수	122,240	16,196	14,138	-	39,593	31,868	560	19,885
			배출량	1,467	194	170	-	475	382	7	239
	II	소	두수	9,919	2,119	1,215	452	-	1,379	1,203	3,551
			배출량	346	74	42	16	-	48	42	124
		돼지	두수	175,814	3,510	99,639	55,113	-	13,180	2,225	2,147
			배출량	2,110	42	1,196	661	-	158	27	26
	계	소	두수	48,079	6,290	4,416	452	9,572	8,041	2,360	16,948
			배출량	1,682	220	154	16	335	282	82	593
		돼지	두수	298,054	19,706	113,777	55,113	39,593	45,048	2,785	22,032
			배출량	3,577	236	1,366	661	475	540	34	265
1995	I	소	두수	37,853	3,589	2,992	-	8,503	6,509	1,086	15,174
			배출량	1,326	126	105	-	298	228	38	531
		돼지	두수	90,853	9,444	17,745	-	17,504	31,180	457	14,523
			배출량	1,089	113	213	-	210	374	5	174
	II	소	두수	10,220	1,968	1,196	1,024	-	1,487	1,067	3,478
			배출량	357	69	42	36	-	52	37	121
		돼지	두수	207,468	3,823	102,867	80,281	-	14,896	2,127	3,474
			배출량	2,490	46	1,234	963	-	179	26	42
	계	소	두수	48,073	5,557	4,188	1,024	8,503	7,996	2,153	18,652
			배출량	1,683	195	147	36	298	280	75	652
		돼지	두수	298,321	13,267	120,612	80,281	17,504	46,076	2,584	17,997
			배출량	3,579	159	1,447	963	210	553	31	216
1996	I	소	두수	39,409	3,568	2,683	-	8,797	8,304	1,103	14,954
			배출량	1,376	125	90	-	308	291	39	523
		돼지	두수	73,372	6,860	14,906	-	17,374	25,310	445	8,477
			배출량	879	82	179	-	208	303	5	102
	II	소	두수	13,610	1,738	1,209	4,487	-	1,532	1,125	3,519
			배출량	599	61	165	157	-	54	39	123
		돼지	두수	238,397	2,567	98,585	116,488	-	16,484	1,998	2,275
			배출량	2,808	31	1,131	1,398	-	197	24	27
	계	소	두수	53,019	5,306	3,892	4,487	8,797	9,836	2,228	18,473
			배출량	1,857	186	137	157	308	345	78	646
		돼지	두수	311,769	9,427	113,491	116,488	17,374	41,794	2,443	10,752
			배출량	3,687	113	1,310	1,398	208	500	29	129
1997	I	소	두수	38,908	3,144	2,833	-	8,973	8,790	1,053	14,115
			배출량	1,363	110	100	-	314	308	37	494
		돼지	두수	67,989	13,365	13,231	-	15,252	17,556	435	8,150
			배출량	815	160	159	-	183	210	5	98
	II	소	두수	18,159	1,275	1,435	7,051	-	1,341	1,044	6,013
			배출량	637	45	51	247	-	47	37	210
		돼지	두수	251,288	1,991	97,489	126,861	-	22,096	1,570	1,281
			배출량	3,014	24	1,169	1,522	-	265	19	15
	계	소	두수	57,085	4,419	4,286	7,051	8,973	10,131	2,097	20,128
			배출량	1,999	155	150	247	314	355	74	704
		돼지	두수	319,277	15,356	110,720	126,861	15,252	39,652	2,005	9,431
			배출량	3,829	184	1,328	1,522	183	475	24	113

연도	권역	구 분		합 계	남양주시	용인시	이천시	광주시	여주군	가평군	양평군
1998	I	소	두 수	38,560	3,802	2,072	-	8,915	9,728	1,027	13,016
			배출량	1,350	133	73	-	312	340	36	456
		돼지	두 수	61,251	5,178	15,426	-	14,237	18,040	964	7,406
			배출량	735	62	185	-	171	217	11	89
	II	소	두 수	21,292	1,246	1,386	12,157	-	823	1,004	4,676
			배출량	747	44	49	425	-	29	36	164
		돼지	두 수	260,814	2,112	114,430	123,805	-	19,330	25	1,112
			배출량	3,129	25	1,372	1,486	-	232	1	13
	계	소	두 수	59,852	5,048	3,458	12,157	8,915	10,551	2,031	17,692
			배출량	2,097	177	122	425	312	369	72	620
		돼지	두 수	322,065	7,290	129,856	123,805	14,237	37,370	989	8,518
			배출량	3,864	87	1,557	1,486	171	449	12	102
1999	I	소	두 수	25,138	2,752	1,813	-	7,800	1,655	797	10,321
			배출량	821	96	102	-	178	148	24	273
		돼지	두 수	72,482	6,783	19,412	-	17,800	22,770	665	5,052
			배출량	712	81	233	-	153	196	6	43
	II	소	두 수	26,881	825	1,094	11,008	-	7,968	743	5,243
			배출량	667	29	39	175	-	328	19	77
		돼지	두 수	265,589	1,535	93,005	154,147	-	14,352	1,209	1,341
			배출량	2,612	26	1,115	1,326	-	123	10	12
	계	소	두 수	52,019	3,577	2,907	11,008	7,800	9,623	1,540	15,564
			배출량	1,449	125	102	175	178	476	43	350
		돼지	두 수	337,801	8,318	112,147	154,147	17,800	37,122	1,874	6,393
			배출량	3,324	107	1,348	1,326	153	319	16	55
2000	I	소	두 수	31,593	5196	645	-	6,934	8,118	1,059	9,641
			배출량	878	182	14	-	242	119	31	290
		돼지	두 수	66,985	11,365	18,595	-	15,407	14,592	835	6,191
			배출량	690	136	163	-	184	126	10	70.7
	II	소	두 수	19,515	1,669	1,352	10,236	-	964	838	4,456
			배출량	547	58	27	362.2	-	14	23	63
		돼지	두 수	108,392	2,995	9,111	72,027	-	19,860	701	3,698
			배출량	1,696	36	849	619.4	-	170	8	14,3
	계	소	두 수	51,108	6,865	1,997	10,236	6,934	9,082	1,897	14,097
			배출량	1,425.2	240	41	362.2	242	133	54	353
		돼지	두 수	175,377	14,360	27,706	72,027	15,407	34,452	1,536	9,889
			배출량	2,386.4	172	1,012	619.4	184	296	18	85
2001	I	소	두 수	24,770	3,118	1,238	-	5,775	4,381	739	9,519
			배출량	656.95	118	24.95	-	202	64	22	226
		돼지	두 수	62,465	5,472	14,810	-	12,485	19,100	497	10,101
			배출량	581.37	47	127.37	-	149	165	6	87
	II	소	두 수	19,113	983	991	12,369	-	370	652	3,748
			배출량	628.99	35	26.59	431.4	-	6	20	110
		돼지	두 수	252,571	1,520	79,619	149,154	-	19,356	913	2,009
			배출량	2,975.72	13	684.72	2,083	-	167	11	17
	계	소	두 수	43,883	4,101	2,229	12,369	5,775	4,751	1,391	13,267
			배출량	1.285.94	153	51.54	431.4	202	70	42	336
		돼지	두 수	315,036	6,992	94,429	149,154	12,485	38,456	1,410	12,110
			배출량	3,557.09	60	812.09	2,083	149	332	17	104

연도	권역	구 분		합 계	남양주시	용인시	이천시	광주시	여주군	가평군	양평군
2002	I	소	두 수	27,182	4,171	882	-	4,807	6,979	684	9,659
			배출량	854.27	146	17.77	-	168	271	6.5	245
		돼지	두 수	71,568	16,196	15,077	-	11,575	14,096	580	14,044
			배출량	707.66	194	129.66	-	139	121	5	119
	II	소	두 수	23,034	2,119	910	13,249	-	1,284	1,186	4,286
			배출량	643.36	74	23.95	374.9	-	52	10.5	108
		돼지	두 수	249,489	3,510	85,958	131,378	-	25,420	1,244	1,979
			배출량	2,157.94	42	739.24	1,130	-	219	10.7	17
	계	소	두 수	50,216	6,290	1,792	13,249	4,807	8,263	1,870	13,945
			배출량	1.497.63	220	41.72	374.9	168	323	17	353
		돼지	두 수	321,057	19,706	101,035	131,378	11,575	39,516	1,824	16,023
			배출량	2,865.60	236	868.9	1,130	139	340	15.7	136

□ 폐수배출시설 및 산업폐수 발생량

(단위 개소, ㎥/일)

연도	권역	구분		합계	남양주시	용인시	이천시	광주시	여주군	가평군	양평군
1999	I	이상	개 소	1	-	-	-	1	-	-	
			발생량	3,500	-	-	-	3,500	-	-	
		미만	개 소	558	55	131	-	285	5	17	65
			발생량	4,452	1,275	91	-	2,420	15	218	433
	II	이상	개 소	9	-	3	6	-	-	-	
			발생량	57,678	-	3,747	53,931	-	-	-	
		미만	개 소	582	9	360	151	-	35	5	22
			발생량	4,915	117	196	4,123	-	102	159	218
	계	이상	개 소	10	-	3	6	1	-	-	
			발생량	61,178	-	3,747	53,931	3,500	-	-	
		미만	개 소	1,140	64	491	151	285	40	22	87
			발생량	9,366	1,392	287	4,123	2,420	116	377	651
2000	I	이상	개 소	1	-	-	-	1	-	-	-
			발생량	3,500	-	-	-	3,500	-	-	-
		미만	개 소	661	60	174	-	307	36	17	67
			발생량	5,390	1,273	91	-	3,156	51	323	496
	II	이상	개 소	9	-	3	6	-	-	-	-
			발생량	55,674	-	3,747	51,927	-	-	-	-
		미만	개 소	616	5	403	171	-	9	6	22
			발생량	6,569	112	208	5,892	-	47	159	151
	계	이상	개 소	10	-	3	6	1	-	-	-
			발생량	59,174	-	3,747	51,927	3,500	-	-	-
		미만	개 소	1,277	65	577	171	307	45	23	89
			발생량	11,959	1,385	299	5,892	3,156	98	482	647
2001	I	이상	개 소	1	-	-	-	1	-	-	-
			발생량	3,500	-	-	-	3,500	-	-	-
		미만	개 소	693	67	178	-	321	37	19	71
			발생량	5,821.41	1,352	99.51	-	3,012	49	420	888.9
	II	이상	개 소	9	-	3	6	-	-	-	-
			발생량	55,839	-	3,747	52,092	-	-	-	-
		미만	개 소	639	10	417	172	-	9	7	24
			발생량	4,791.853	109	288.353	4,023	-	66	162	143.5
	계	이상	개 소	10	-	3	6	1	-	-	-
			발생량	59,339	-	3,747	52,092	3,500	-	-	-
		미만	개 소	1,332	77	595	172	321	46	26	95
			발생량	10,613.263	1,461	387.863	4,023	3,012	115	582	1,032.4
2002	I	이상	개 소	2	-	-	-	2	-	-	-
			발생량	4,000	-	-	-	4,000	-	-	-
		미만	개 소	595	62	46	-	357	38	20	72
			발생량	4,537.81	1,041	119.81	-	2,064	67	375	871
	II	이상	개 소	9	-	3	6	-	-	-	-
			발생량	55,839	-	3,747	52,092	-	-	-	-
		미만	개 소	469	10	214	198	-	12	10	25
			발생량	6,731.04	129	1,700.04	4,185	-	70	340	307
	계	이상	개 소	11	-	3	6	2	-	-	-
			발생량	59,839	-	3,747	52,092	4,000	-	-	-
		미만	개 소	1,064	72	260	198	357	50	30	97
			발생량	11,268.85	1,170	1,819.85	4,185	2,064	137	715	1,178

□ 용도별 건축물 현황

연도	구 분		합 계	남양주시	용인시	이천시	광주시	여주군	가평군	양평군
2000	단독주택		79,602	2,886	10,987	17,255	13,340	9,278	3,866	21,990
	공동주택		1,553	43	62	904	459	-	23	62
	호텔		34	11	2	8	1	-	9	3
	숙박업소		543	34	78	80	74	11	72	194
	음식점		9,251	860	1,947	1,793	2,327	337	538	1,449
	공장		3,817	516	553	288	2,226	125	29	80
	종교시설		788	62	141	132	143	96	57	157
	농작물관련시설		317	153	44	13	93	-	1	13
	기타건축물		11,833	2,862	4,267	1,486	2,541	10	56	611
	축사	우사	5,118	335	159	306	371	510	251	3,186
		돈사	1,066	49	171	450	41	59	15	281
		기타	754	65	28	258	30	186	20	167
		소계	6,938	449	358	1,014	442	755	286	3,634
	합 계		114,676	7,876	18,439	22,973	21,646	10,612	4,937	28,193
2001	단독주택		80,609	3,157	11,250	17,438	13,387	9,371	3,952	22,054
	공동주택		1,756	43	140	923	552	13	23	62
	호텔		32	11	2	6	1	-	9	3
	숙박업소		566	34	82	87	74	14	75	200
	음식점		9,448	871	1,962	1,982	2,299	310	568	1,456
	공장		4,325	607	626	326	2,407	241	30	88
	종교시설		821	68	144	139	150	96	58	166
	농작물관련시설		349	174	50	16	94	-	1	14
	기타건축물		12,731	3,034	4,483	1,679	2,771	18	71	675
	축사	우사	5,151	359	164	310	371	510	251	3,186
		돈사	1,067	53	174	443	41	59	15	282
		기타	780	66	32	269	30	187	22	174
		소계	6,998	478	370	1,022	442	756	288	3,642
	합 계		117,635	8,477	19,109	23,618	22,177	10,819	5,075	28,360
2002	단독주택		81,166	3,217	11,465	17,335	13,472	9,481	3,995	22,201
	공동주택		2,089	56	275	930	705	12	23	88
	호텔		34	11	2	8	1	-	9	3
	숙박업소		575	34	87	77	75	14	91	197
	음식점		10,235	888	1,988	2,047	2,506	370	647	1,789
	공장		4,564	624	658	349	2,577	254	31	71
	종교시설		846	70	148	144	152	98	59	175
	농작물관련시설		437	174	50	13	95	63	1	41
	기타건축물		14,440	3,063	4,675	2,753	3,027	31	92	799
	축사	우사	3,277	364	24	804	371	639	252	823
		돈사	1,124	53	126	746	41	54	15	89
		기타	772	71	10	233	30	186	22	220
		소계	5,173	488	160	1,783	442	879	289	1,132
	합 계		119,559	8,625	19,508	25,439	23,052	11,202	5,237	26,496

□ 식품접객업소 현황(권역별)

연도	권역	계	남양주시	용인시	이천시	광주시	여주군	가평군	양평군
1990	I	1,446	137	37	-	507	52	88	625
	II	1,139	31	408	422	-	3	44	231
	계	2,585	168	445	422	507	55	132	856
1991	I	1,619	159	44	-	625	67	104	620
	II	1,636	34	777	543	-	4	51	227
	계	3,255	193	821	543	625	71	155	847
1992	I	1,788	181	50	-	767	82	116	592
	II	1,871	39	871	687	0	5	58	211
	계	3,659	220	921	687	767	87	174	803
1993	I	2,182	258	83	-	947	102	154	638
	II	1,928	39	877	824	-	4	69	115
	계	4,110	297	960	824	947	106	223	753
1994	I	2,684	319	98	-	1,217	264	189	597
	II	2240	42	898	997	-	15	87	201
	계	4,924	361	996	997	1,217	279	276	798
1995	I	3,278	435	118	-	1,528	308	237	652
	II	3,028	59	1,377	1,162	-	17	118	295
	계	6,306	494	1,495	1,162	1,528	325	355	947
1996	I	3,961	577	128	-	1,886	357	266	747
	II	3,391	65	1,451	1,377	-	20	138	340
	계	7,352	642	1,579	1,377	1,886	377	404	1,087
1997	I	4,638	694	194	-	2,193	408	324	825
	II	3,946	68	1,638	1,768	-	23	153	296
	계	8,584	762	1,832	1,768	2,193	431	477	1,121
1998	I	4,929	760	204	-	2,344	307	353	961
	II	4,377	87	1,807	1,882	-	23	157	421
	계	9,306	847	2,011	1,882	2,344	330	510	1,382
1999	I	4,995	762	178	-	2,389	329	353	984
	II	4,517	89	1,765	2,049	-	19	167	428
	계	9,512	851	1,943	2,049	2,389	348	520	1,412
2000	I	4,973	767	178	-	2,327	314	370	1,017
	II	4,278	93	1,769	1,793	-	24	168	432
	계	9,251	860	1,947	1,793	2,327	338	538	1,449
2001	I	4,949	775	179	-	2,299	292	381	1,023
	II	4,499	96	1,783	1,982	-	18	187	433
	계	9,448	871	1,962	1,982	2,299	310	568	1,456
2002	I	5,646	785	181	-	2,506	347	428	1,399
	II	4,589	103	1,807	2,047	-	23	219	390
	계	10,235	888	1,988	2,047	2,506	370	647	1,789

□ 숙박업소 현황(권역별)

연도	권역	계	남양주시	용인시	이천시	광주시	여주군	가평군	양평군
1990	I	116	14	2	-	29	6	27	38
	II	122	1	34	62	-	-	7	18
	계	238	15	36	62	29	6	34	56
1991	I	139	25	2	-	34	6	33	39
	II	134	1	37	68	-	-	10	18
	계	273	26	39	68	34	6	43	57
1992	I	153	35	2	-	34	6	33	43
	II	138	1	38	68	-	-	12	19
	계	291	36	40	68	34	6	45	62
1993	I	183	40	2	-	44	6	33	58
	II	151	1	38	74	-	-	12	26
	계	334	41	40	74	44	6	45	84
1994	I	212	41	3	-	54	11	33	70
	II	167	1	44	78	0	-	13	31
	계	379	42	47	78	54	11	46	101
1995	I	235	42	3	-	65	12	34	79
	II	181	1	49	83	-	-	14	34
	계	416	43	52	83	65	12	48	113
1996	I	250	43	3	-	69	14	37	84
	II	188	1	50	88	-	-	13	36
	계	438	44	53	88	69	14	50	120
1997	I	259	43	3	-	72	15	40	86
	II	198	1	54	93	-	-	13	37
	계	457	44	57	93	72	15	53	123
1998	I	272	44	3	-	72	14	45	94
	II	202	1	57	90	-	-	13	41
	계	474	45	60	90	72	14	58	135
1999	I	301	43	3	-	73	12	55	115
	II	227	2	71	90	-	-	14	50
	계	528	45	74	90	73	12	69	165
2000	I	330	43	3	-	75	11	60	138
	II	247	2	77	88	-	-	21	59
	계	577	45	80	88	75	11	81	197
2001	I	337	43	3	-	75	14	58	144
	II	261	2	81	93	-	-	26	59
	계	598	45	84	93	75	14	84	203
2002	I	353	43	3	-	76	14	65	152
	II	256	2	86	85	-	-	35	48
	계	609	45	89	85	76	14	100	200

□ 내수면 어업 및 유도선 사업 등

연도	시군구	계	내수면어업				유도선업			수상레저사업
			계	면허	허가	신고	계	유선업	도선업	
2000. 10.10 현재	계	411	351		348	3	21	18	3	39
	남양주시	76	52	-	52	-	7	7	-	17
	광주시	7	7	-	5	2	-	-	-	-
	여주군	30	30	-	30	-	-	-	-	-
	가평군	41	17	-	16	1	13	11	2	11
	양평군	257	245	-	245		1	-	1	11
2000. 12.31 현재	계	412	349	-	347	2	21	18	3	42
	남양주시	76	52	-	52	-	7	7	-	17
	광주시	6	6	-	5	1	-	-	-	-
	여주군	32	29	-	29	-	-	-	-	3
	가평군	41	17	-	16	1	13	11	2	11
	양평군	257	245	-	245	-	1	-	1	11
2001. 12.31 현재	계	528	429	-	416	13	21	17	4	78
	남양주시	78	54	-	54	-	7	7	-	17
	광주시	6	6	-	5	1	-	-	-	-
	여주군	102	102	-	91	11	-	-	-	-
	가평군	85	22	-	21	1	13	10	3	50
	양평군	257	245	-	245	-	1	-	1	11
2002. 12.31 현재	계	468	369	-	363	6	21	17	4	78
	남양주시	88	64	-	59	5	7	7	-	17
	광주시	10	10	-	10	-	-	-	-	-
	여주군	28	28	-	28	-	-	-	-	-
	가평군	85	22	-	21	1	13	10	3	50
	양평군	257	245	-	245	-	1	-	1	11

□ 골프장 현황

○ 운영중

골프장명	소재지 (전화)	권역	홀수	면적(㎡)	사업비 (억원)	승인일자	등록일자	사업기간	사업허가전 토지용도	이용자수 (인/년)	용수 사용량 (㎥/일)	농약 사용량 (kg/년)
양주CC	남양주시 화도읍 금남리 300	I	18	1,102,660	380	88. 1.15	90.12.26	'88.1. 5~ '90.12.26	임야 농지	70,000	62	1,410
비전힐스	남양주시 화도읍 녹촌리 52-1	I	18	980,000	1,000	89.12.23	00. 6. 5	'96.2. 3~ '00. 6. 5	임야 농지	45,000	10	805
양지 파인 리조트	용인시 양지면 남곡리34-1	II	27	1,672,074	376	70. 8. 3	72.11.24	'70.8.30~ '71.12.24	임야	109,500	250	1,139
레이크 사이드CC (대중)	용인시 모현면 능원리 산5-12	I	36	3,273,338	382	87.12.29	90.10.5	'88. 2~ '90. 7	임야	237,350	170	3,858
레이크 사이드CC	용인시 모현면 능원리 산5-12	I	18	973,962	969	89.12.23	97. 9. 6	'93.10~ '97. 9	임야	109,500	90	1,942
은화삼CC	용인시 남동 산118-1	II	18	946,086	813	89.12.30	93. 6. 9	'82. 8~ '93. 8	임야 전,답	48,143	500	1,329
글렌로스 CC(대중)	용인시 포곡면 가실리 산22-1	II	9	465,739	21	95. 5. 4	99. 9.17	'96. 1~ '99. 9	임야, 잡종지	60,955	6.3	215
아시아나 CC	용인시 양지면 대대리 산281-1	II	36	2,222,620	1,119	89. 7.22	93. 6. 9	'89. 7~ '93. 6	임야	106,945	956	1,643
지산CC (대중)	용인시 원삼면 맹리 산25 (양지면 이천시 일부)	외 (II)	9	184,356	1,000	94. 6.10	99. 2.10	89.12.30~ 94. 6. 29	임야	45,980	87.4	160.4
덕평CC	이천시 호법면 매곡리 704-2	II	18	1,101,969	176	85. 9. 3	86.10.4	'84.12~ '86.10	임야	86,003	324	827
이포	여주군 금사면 장흥리산1	I	18	1,079,931	590	89. 6.30	92. 2.21	'89.12.16~ '92. 2.21	임야	87,800	530	740
클럽700	여주군 대신면 상구리 산11	I	18	1,060,029	580	89. 1.25	92. 3. 9	'89.7.25~ '92. 3. 9	임야	69,375	550	765
뉴서울	광주시 삼동 산1	I	36	2,554,527	453	86. 4.12	87.10.20	'85.12.30~ '87. 9.30	임야	158,773	199	2,347
중부	광주시 실촌면 곤지암리 산28-1	I	18	1,105,691	123.6	86. 4.12	87.10.20	'86.4.12~ '87.10.20	임야	85,653	195	6,212
곤지암	광주시 도척면 도웅 산41	I	18	1,069,667	934	89. 5.16	93.12.11	'89.5.16~ '93.12.11	임야	51,500	165	2,630
경기	광주시 실촌면 오향리 산156-1	I	18	1,359,581	720	89. 9.29	94.12.24	'89.9.29~ '94.12.24	임야 전답	75,000	68	600
강남300	광주시 목동 497-6	I	18	830,063	850	89. 9.29	97. 5. 8	'89.9.29~ '97. 5. 8	임야 전답	85,000	88	585
그린힐	광주시 실촌면 이선리 산208-2	I	18	863,424	720	89.12.21	00. 6.27	'89.12.21~ '00. 6.27	임야 전답	66,294	136	1742
이스트벨리 (청남관광)	광주시 실촌면 건업리 산100-2	I	27	1,543,334	1,400	89.9.29	00. 6.27	'89.9.29~ '01.10.30	임야 전답	10,969	200	1,813
마이다스 밸리	가평군 설악면 이천리 산 2-1	II	18	1,078,729	1,000	91.12.24	02. 4.10	'91.12.24~ '02.4. 10	임야	29,000	260	150

○ 건설중

골프장명	소 재 지	대표자	권역	면적(㎡)	홀수	승 인 일 자	착 공 일 자	비 고
코리아트윈스 (한국남용개발)	남양주시 화도읍 차산리 산111-1	박찬보	Ⅰ	1,244,010	18	90.3.29	96.12.30	
렉스필드 (웅진코웨이개발)	여주군 산북면 상품리 산108	성상용	Ⅰ	860,749	18	90.10.15	96. 2.21	
렉스필드 대중 (웅진코웨이개발)	여주군 산북면 상품리 산108	성상용	Ⅰ	497,251	18	90.10.15	96. 2.21	
남촌 (남촌레저개발)	광주시 실촌면 이선리 산101-1	박준현	Ⅰ	1,0079,154	18	89. 9.29	96.11.20	
경기대중 (태우관광개발)	광주시 실촌면 열미리 산57-1	김재일	Ⅰ	458,059	9	93. 4.12	96.12.26	부도로 공사중단
리츠킬튼 (청송)	가평군 설악면 방일리 산90-2	유득준	Ⅰ	1,814,373	27	89.12.25	90.12.20	
크리스탈밸리 (한송)	가평군 상면 항사리	최낙현	Ⅱ	928,450	18	89. 3.31	89. 6.30	
프리스틴밸리 (평산투자)	가평군 설악면 이천리 산2-12	차정만, 염영섭	Ⅱ	1,162,793	18	89. 9.29	92. 9.21	
마이다스 벨리 (건설알포메)	가평군 설악면 이천시 산 2-1	안과순 외 2	Ⅱ	165,695	6	91.12.14	92. 5.13	
양평K (대지개발)	양평군 지제면 대평리 산112	김용일	Ⅰ	1,926,085	27	89.12. 1	92. 7. 8	

한강수계 환경기초시설현황

○ 현 황

구 분	계	하수처리장	마을하수도	분뇨처리장	축산폐수공공처리장
계	135(3)	53(2)	58	9(1)	15
운영중	99	35	41	9	14
공사중	22(2)	8(1)	13	(1)	1
추진중	14(1)	10(1)	4	-	-

○ 하수처리장

구 분	시·군	명 칭	소 재 지	용 량 (㎥/일)	사업비 (백만원)	사업기간 (가동일)	수계	비고
총 계			53(2)개소	327,850	736,511			
운영중	소 계		36개소	254,050	491,394			
	용 인 시	용 인	포곡면 유운리	48,000	63,005	'89~03	경안천	II
	이 천 시	이 천	갈산동	30,000	25,883	'93~98	복하천	II
		장호원	장호원읍노탑리	10,000	17,044	'94~98	청미천	외
		호 법	단월동	2,000	11,706	'01~'03	복하천	II
	광 주 시	광 주	초월면 지월리	25,000	23,079	'90~99	경안천	I
		경 안	중부면 하번천리	25,000	56,760	'98~02	경안천	I
		곤지암	초월면 도평리	20,000	27,389	'93~99	경안천	I
		오 포	오포읍 문형리	7,000	12,832	'96~99	경안천	I
		도 척	도척면 궁평리	2,000	10,537	'95~99	곤지암천	I
		분 원	남종면 분원리	1,900	5,880	'91~99	팔당호	I
		광 동	퇴촌면 광동리	1,250	11,219	'91~01	팔당호	I
		남한산성	중부면 산성리	1,200	4,574	'94~98	경안천	I
		매 산	오포읍 매산리	500	1,298	'91~92	경안천	I
		삼 성	남종면 삼성리	250	4,295	'96~99	팔당호	I
		만 선	실촌면 만선리	150	746	'91~92	곤지암천	I
		귀 여	남종면 귀여리	150	808	'91~92	팔당호	I
	여 주 군	여 주	여주읍 하리	15,000	20,795	'93~97	남한강	외
		대 신	대신면 보통리	800	4,583	'94~98	남한강	I
		흥 천	흥천면 귀백리	500	3,882	'95~98	남한강	I
	양 평 군	양 평	옥천면 옥천리	13,000	50,125	'90~02	팔당호	I
		강 하	강하면 운심리	3,600	19,966	'95~97	남한강	II
		용 문	용문면 다문리	2,600	2,291	'90~00	흑 천	II
		양 서	양서면 양수리	2,000	13,493	'90~00	북한강	I
		서 종	서종면 문호리	900	4,356	'95~97	북한강	I
		하자포	개군면 하자포	300	1,065	'90~93	남한강	I

구 분	시군	명 칭	소 재 지	용 량 (㎥/일)	사업비 (백만원)	사업기간 (가동일)	수계	비고
운영중	남양주시	화 도	화도읍 금남리	25,000	33,291	'90~97	묵현천	I
		송 촌	조안면 송촌리	250	603	'91~92	북한강	I
		능내2	조안면 능내2리	200	526	'91~92	북한강	I
		조 안	조안면 조안리	200	2,900	'99~01	팔당호	I
		삼봉2	조안면 삼봉2리	700	3,515	'01~03	팔당호	I
		능내1	조안면 능내1리	200	2,518	'01~03	팔당호	I
		삼봉1	조안면 삼봉1리	200	976	'01~03	팔당호	I
		시 우	조안면 시우리	200	3,747	'01~03	팔당호	I
	가 평 군	가 평	가평읍 달전리	6,500	18,118	'93~98	북한강	외
		청 평	외서면 대성리	6,200	22,430	'93~98	북한강	I
		북 면	북 면 이곡리	1,300	5,109	'95~99	가평천	외
공사중	소 계	12(1)개소		50,300	175,706			
	이 천 시	(이천)	갈산동	14,000	25,447	'03~06	복하천	II
	여 주 군	가 남	가남면 신해리	3,000	16,247	'00~05	대신천	외
		금 사	금사면 외평리	700	10,930	'00~05	남한강	I
		산 북	산북면 용담리	1,300	11,567	'00~05	용담천	I
		천 서	대신면 천서리	700	3,876	'02~05	남한강	I
	양 평 군	지 평	지제면 월산리	1,000	12,960	'02~04	남한강	II
		단 월	단월면 삼가리	2,900	12,637	'02~05	흑 천	II
		곡 수	지제면 곡수리	900	6,372	'02~05	곡수천	II
		양 동	양동면 삼산리	500	8,585	'03~06	섬 강	외
	남 양 주	화도2	화도읍 금남리	18,000	30,085	'02~06	북한강	I
	가 평 군	현 리	상면 항사리	5,000	9,000	'99~04	북한강	II
		신 천	설악면 신천리	1,300	10,000	'01~06	미원천	II
		삼 회	외서면 삼회리	1,000	18,000	'01~06	북하강	I
추진중	소 계	11(10)개소		64,550	273,607			
	용 인 시	백 암	백암면 근삼리	3,000	24,873	'04~06	청미천	외
		동 부	동부동	800	8,358	'04~06	경안천	II
		모 현	모현면 왕산리	16,000	52,910	'04~06	경안천	I
		추 계	양지면 추계리	1,000	9,478	'04~06	복하천	II
	여 주 군	점 동	점동면 청안리	800	5,069	'02~05	청미천	외
		북 내	북내면 당우리	1,200	7,388	'03~05	남한강	외
		오 학	여주읍 오학리	10,000	27,000	'04~06	남한강	
		강 천	강천면 간매리	400	2.520	'04~06	남한강	

구 분	시군	명 칭	소 재 지	용 량 (㎥/일)	사업비 (백만원)	사업기간 (가동일)	수계	비고
추진중	광 주 시	(오포)	오포읍 문현리	7,000	17,500	'02~05	경안천	
		(도척)	도척면 궁평리	1,000	5,000	'02~05	경안천	
		(광동)	퇴촌면 광동리	1,000	2,200	'02~05	경안천	
	양 평 군	(강하)	강하면 운심리	2,100	31,428	'04~07	남한강	
		(양서)	양서면 양수리	2,000	3,680	'04~07	북한강	
		(서종)	서종면 문호리	900	4,702	'04~07	북한강	
		(하자포)	개군면 하자포	100	960	'04~07	남한강	
		(양평)	옥천면 옥천리	3,000	5,420	'04~05	남한강	
		(용문)	용문면 다문리	1,300	3,723	'04~05	흑천	
	가평군	천 안	설악면 천안리	750	10,000	'04~07	북한강	
		(가평)	가평읍 달진리	5,000	11,000	'04~06	북한강	
	안성시	일 죽	일죽면 당촌리	3,600	21,880	'04~06	청미천	
		죽 산	죽산면 죽산리	3,600	17,230	'04~06	청미천	

주) Ⅰ 특별대책Ⅰ권역, Ⅱ 특별대책Ⅱ권역, 외 : 특별대책 외지역
( ) : 증설Ⅰ

○ 마을하수도

구 분	시군	명 칭	소 재 지	용 량 (㎥/일)	사업비 (백만원)	사업기간 (가동일)	수계	비고
계			58개소	5,783	31,184			
가동중	소 계		41개소	4,158	11,528			
	용인시	주북1리	양지면 주북리	100	619	'01~02	북한강	II
		대대리	양지면 대대리	150	1,225	'02~02	북한강	II
	이천시	설 성	설성면 금당리	300	590	'96~97	청미천	외
		내 촌	백사면 내촌리	90	380	'99~00	복하천	II
		오 천	마장면 오천리	500	398	'91~91	복하천	II
		덕 평	마장면 덕평리	50	107	'96~97	남한강	II
		지 석	신둔면 지석리	80	189	'97~98	남한강	II
		현방2리	백사면 현방2리	50	105	'98~99	복하천	II
		도립리	백사면 도립리	40	98	'95~95	복하천	II
	광주시	장심리	실촌면 장심리	28	72	'95~96	경안천	I
		추자리	오포면 추자1리	36	70	'99~99	경안천	I
		학동리	초월면 학동리	24	49	'96~96	곤지암천	I
	여주군	능 서	능서면 번도리	400	509	'91~92	양화천	I
		멱곡리	여주읍 멱곡리	25	100	'96~97	남한강	외
		외사리	흥천면 외사리	25	100	'96~96	복하천	I
		성신리	점동면 성신리	34	74	'91~91	남한강	외
		백자리	산북면 백자리	23	54	'92~93	남한강	I
		양촌리	대신면 양촌리	34	84	'94~94	남한강	I
		신접리	북내면 신접리	34	80	'96~96	남한강	외
		당남리	대신면 당남리	60	940	'02~03	남한강	I
	양평군	세 월	강상면 세월리	210	483	'91~92	남한강	I
		석 장	개군면 석장리	350	481	'91~92	남한강	I
		창 대	양평읍 창대리	500	547	'91~92	남한강	I
		상자포리	개군면 상자포리	30	77	'92~92	남한강	I
		초왕골	지제면 무왕리	40	91	'95~95	남한강	외
		무왕2리	지제면 무왕2리	40	95	'95~95	남한강	외
		쌍학리	양동면 쌍학리	23	92	'96~97	남한강	외
		보룡리	단월면 보룡리	23	90	'96~97	흑 천	II
		대평리	지제면 대평리	32	132	'97~98	곡수천	II
		매월리	양동면 매월리	35	116	'99~99	남한강	외

구 분	시·군	명 칭	소 재 지	용 량 (㎥/일)	사업비 (백만원)	사업기간 (가동일)	수계	비고
	양평군	전수리	강하면 전수리	20	75	'99~00	남한강	I
		부 리	개군면 부 리	16	49	'00~00	남한강	I
		백안리	양평읍 백안리	30	94	'03~03	남한강	I
		신애리	양평읍 신애리	25	143	'95~95	남한강	I
		망미리	지제면 망미리	36	120	'96~96	남한강	II
		옥천리	옥천면 옥천리	50	330	'00~00	남한강	I
		무왕1리	지제면 무왕1리	80	921	'01~02	금당천	외
		외수입리	서종면 수입1리	80	360	'02~02	남한강	I
		앙덕리	개군면 앙덕리	60	345	'02~02	북한강	I
	가평군	신천리	설악면 신천리	330	542	'91~92	미원천	II
		가일리	설악면 가일리	65	502	'96~98	사기막천	I
건설중	소 계		13개소	1,220	16,026			
	이천시	매곡2리	호법면 매곡2리	100	718	'02~03	복하천	II
		대관리	마장면 대관리	110	1,168	'02~03	죽당천	II
		장동1리	신둔면 장동1리	80	727	'02~03	장신천	II
		경사1리	백사면 경사1리	80	680	'02~03	사옥천	II
		도립1리	백사면 도립1리	60	693	'02~03	어산천	II
		송말1리	백사면 송말1리	70	694	'02~03	송말이천	II
		작촌리	마장면 작촌리	70	682	'02~03	작촌천	II
	광주시	검 복	중부면 검복리	100	1,544	'00~04	번 천	I
		검 천	남종면 검천리	130	2,289	'00~04	팔당호	I
		불 당	중부면 불당리	80	1,076	'00~04	번 천	I
		수 청	남종면 수청리	60	2,173	'00~04	팔당호	I
		엄 미	중부면 엄미리	180	2,056	'00~04	번 천	I
		오 전	중부면 오전리	100	1,526	'00~04	번 천	I
추진중	소 계		4개소	405	3,630			
	용인시	성 산	백암면 옥산리	50	310	'03~03	청미천	외
	여주군	가 야	강천면 가야리	100	1,300	'03~03	남한강	외
		전 북	금사면 전북리	100	1,150	'03~03	남한강	I
	양평군	상자포	개군면 상자포리	155	870	'03~03	남한강	I

○ 분뇨처리장

구 분	시군	명 칭	소 재 지	용 량 (㎥/일)	사업비 (백만원)	사업기간 (가동일)	수계	비고
총 계			9개소	595	25,525			
가동중	용인시	용 인	포곡면 유운리	90	2,368	'96. 6. 30	경안천	II (하수연계)
	이천시	이 천	갈산동	50	742	'86. 12. 30	복하천	II
	광주시	수 양	실촌면 수양리	40	950	'89. 9. 7	곤지암천	I (하수연계)
		지 월	초월면 지월리	40	874	'94. 12. 31	곤지암천	I (하수연계)
	남양주시	화 도	화도읍 금남리	40	738	'93. 8. 31	묵현천	I (하수연계)
		진 건	진건면 진관리	85	12,294	'00. 12. 20	왕숙천	외 (하수연계)
	여주군	대 신	대신면 장풍리	40	1,345	'93. 7. 1	남한강	I (하수연계)
	가평군	가 평	하 면 현 리	120	3,395	'93. 4. 28	청평천	외
	양평군	양 평	양평읍 양근리	90	2,819	'97. 1. 30	양근천	I

○ 축산폐수공공처리장

구 분	시·군	명 칭	소 재 지	용 량 (㎥/일)	사업비 (백만원)	사업기간 (가동일)	수계	비고
계			10개소	2,200	38,372			
가동중	용인시	매 산	모현면 매산리	90	368	'91.12.28	경안천	I (하수연계)
		갈 담	모현면 갈담리	90	208	'91.11.16	경안천	I (하수연계)
		유 운	포곡면 유운리	1,300	3,951	'96. 7.14	경안천	II (하수연계)
	남양주시	진 건	진건면 진관리	100	9,423	'00.12.31	왕숙천	외 (하수연계)
	이천시	갈 산	갈산동	130	2,436	'94. 2.28	복하천	II (하수연계)
	광주시	도 평	초월면 도평리	100	3,059	'97.12.31	곤지암천	I (하수연계)
	여주군	여 주	여주읍 하 리	150	4,474	'98. 1. 9	남한강	외 (하수연계)
	양평군	부 리	개군면 부 리	20	240	'92.12. 2	남한강	I (하수연계)
		옥 천	옥천면 옥천리	200	8,060	'97. 8. 5	남한강	I (하수연계)
	가평군	가 평	하면 현리	20	6,153	'01 ~ 03	북한강	외

한강수변구역 현황

□ 수변구역지정 현황

○ 지정근거

o 근 거 한강수계상수원수질개선및주민지원등에 관한 법률제4조

o 지정 · 고시 : 최초고시 '99. 9. 30, 변경고시 2002. 8. 16

시·군	면 적(㎢)				1권역	2권역	권역외
	계	1권역	2권역	권역외			
계 (5읍21면 6동)	149.657	114.583	12.814	22.26			
남양주시 (1읍1면)	8.914	8.914	-	-	화도읍(3개리), 조안면(1개리)	-	-
용인시 (2면3동)	26.304	18.748	7.556	-	모현면(4개리),	포곡면(6개리), 중앙동(남동), 유림동(2개동), 동부동(4개동)	
광주시 (1읍2면 3동)	9.611	9.611	-	-	송정동,경안동,광남동(2개동),오포읍(4개리),초월면(2개리),퇴촌면(2개리)	-	-
여주군 (1읍8면)	45.409	32.163	-	13.246	흥천면(7개리),금사면(5개리),산북면(1개리)능서면(3개리) 대신면(9개리)	-	여주읍(7개리), 점동면(4개리), 북내면(3개리), 강천면(5개리)
가평군 (1읍2면)	26.263	11.991	5.258	9.014	외서면(2개리)	외서면(2개리) 설악면(3개리)	가평읍(7개리) 설악면(1개리)
양평군 (1읍6면)	33.156	33.156	-	-	양평읍(5개리),강상면(6개리),강하면(3개리),양서면(5개리) 옥천면(2개리),서종면(2개리),개군면(6개리)	-	-

※총면적 191.271㎢(경기도 149.657, 강원도 21.056, 충북도 20.558)

□ 수변구역지정 일반현황

년도	시·군	생활오수		축산폐수				산업폐수	
		인구(명)	발생량 (㎥/일)	소		돼지		업소수 (개소)	발생량 (㎥/일)
				마리	㎥/일	마리	㎥/일		
'99	계	19,095	4,559	2,243	77.94	9,244	74.90	27	336
	남양주시	954	348	-	-	-	-	-	-
	용 인 시	1,759	352	163	3.14	7,994	64.20	5	-
	광 주 시	190	183	80	1.80	-	-	1	3
	여 주 군	7,899	1,974	915	38.90	1,250	10.70	8	40
	양 평 군	7,429	1,486	1,085	34.10	-	-	13	293
	가 평 군	864	216	-	-	-	-	-	-
'00	계	19,199	4,474	2,228	76.14	8,844	71.50	27	336
	남양주시	994	356	-	-	-	-	-	-
	용 인 시	1,654	331	163	3.14	7,994	64.2	5	-
	광 주 시	207	188	80	1.80	-	-	1	3
	여 주 군	7,725	1,931	900	37.10	850	7.30	8	40
	양 평 군	7,738	1,448	1,085	34.10	-	-	13	293
	가 평 군	881	220	-	-	-	-	-	-
'01	계	19,459	4,686	2,230	74.02	9,650	82.98	27	336
	남양주시	1,016	370	-		-		-	
	용 인 시	1,798	360	200	2.92	8,800	75.68	5	-
	광 주 시	214	190	80	1.80	-	-	1	3
	여 주 군	7,566	1,891	865	35.20	850	7.30	8	40
	양 평 군	7,972	1,594	1,085	34.10	-	-	13	293
	가 평 군	893	281	-	-	-	-	-	-
'02	계	19,493	4,917	1,804	57.45	10,724	92.2	27	336
	남양주시	1,042	379	-		-		-	
	용 인 시	1,847	563	160	2.65	8,100	69.70	5	-
	광 주 시	214	190	80	1.80	-	-	1	3
	여 주 군	7,780	1,945	459	18.60	2,354	20.20	8	40
	양 평 군	7,770	1,554	1,085	34.10	-	-	13	293
	가 평 군	910	286	20	0.30	270	2.30	-	-

□ 수변구역내 건축물 현황

(단위 동)

구분	시군	계	단독주택	공동주택	숙박업소	음식점	공장	종교시설	농작물시설	축사				기타시설
										소계	우사	돈사	기타	
'99	계	4,930	3,674	14	42	217	70	25	5	128	83	36	9	755
	남양주시	340	280	-	6	54	-	-	-	-	-	-	-	-
	용인시	525	422	10	-	18	13	1	1	22	5	16	1	38
	광주시	116	47	-	-	12	19	-	-	21	21	-	-	17
	여주군	1,060	732	2	2	39	25	19	4	66	38	20	8	171
	양평군	2,500	1,922	2	17	10	13	-	-	19	19	-	-	517
	가평군	389	271	-	17	84	-	5	-	-	-	-	-	12
'00	계	4,751	3,471	18	48	335	72	25	5	129	83	37	9	648
	남양주시	344	283	-	6	54	-	-	-	-	-	-	-	1
	용인시	544	429	15	-	21	15	1	1	22	5	16	1	40
	광주시	126	54	-	-	12	19	-	-	21	21	-	-	20
	여주군	712	498	1	3	44	25	19	4	67	38	21	8	51
	양평군	2,612	1,933	2	17	104	13	-	-	19	19	-	-	524
	가평군	413	274	-	22	100	-	5	-	-	-	-	-	12
'01	계	4,812	3,502	20	50	336	84	27	5	129	83	37	9	659
	남양주시	359	294	-	6	54	4	-	-	-	-	-	-	1
	용인시	549	429	16	-	21	17	2	1	22	5	16	1	41
	광주시	135	57	-	-	12	24	-	-	21	21	-	-	21
	여주군	720	500	2	3	45	26	20	4	67	38	21	8	53
	양평군	2,630	1,944	2	18	104	13	-	-	19	19	-	-	530
	가평군	419	278	-	23	100	-	5	-	-	-	-	-	13
'02	계	4,911	3,538	20	54	337	89	27	6	133	84	39	10	707
	남양주시	374	301	-	6	54	4	-	-	-	-	-	-	9
	용인시	573	435	16	-	21	21	2	1	22	5	16	1	55
	광주시	143	57	-	-	12	24	-	-	21	21	-	-	29
	여주군	727	503	2	3	45	27	20	5	67	38	21	8	55
	양평군	2,652	1,955	2	18	104	13	-	-	19	19	-	-	541
	가평군	442	287	-	27	101	-	5	-	4	1	2	1	18

□ 규모별 건축물 현황

(단위 동)

구 분	시군	일반건축물(800㎡이상) 계	특별대책 I 권역	특별대책 II 권역	권역외	음식·숙박업소(400㎡이상) 계	특별대책 I 권역	특별대책 II 권역	권역외
'99	계	38	13	15	10	12	10	1	1
	남양주시	-	-	-	-	8	8	-	-
	용 인 시	22	7	15	-	-	-	-	-
	광 주 시	-	-	-	-	-	-	-	-
	여 주 군	15	5	-	10	1	-	-	1
	양 평 군	-	-	-	-	1	1	-	-
	가 평 군	1	1	-	-	2	1	1	-
'00	계	42	15	17	10	15	10	2	3
	남양주시	-	-	-	-	8	8	-	-
	용 인 시	26	9	17	-	-	-	-	-
	광 주 시	-	-	-	-	-	-	-	-
	여 주 군	15	5	-	10	2	-	-	2
	양 평 군	-	-	-	-	1	1	-	-
	가 평 군	1	1	-	-	4	1	2	1
'01	계	49	20	19	10	16	10	2	4
	남양주시	-	-	-	-	8	8	-	-
	용 인 시	33	14	19	-	-	-	-	-
	광 주 시		-	-	-	-	-	-	-
	여 주 군	15	5	-	10	3	-	-	3
	양 평 군	-	-	-	-	1	1	-	-
	가 평 군	1	1	-	-	4	1	2	1
'02	계	131	22	99	10	18	10	4	4
	남양주시	-	-	-	-	8	8	-	-
	용 인 시	115	16	99	-	2	-	2	-
	광 주 시	-	-	-	-	-	-	-	-
	여 주 군	15	5	-	10	3	-	-	3
	양 평 군	-	-	-	-	1	1	-	-
	가 평 군	1	1	-	-	4	1	2	1

「한강수계관리기금」 운용 현황

(단위 백만원)

구 분	계	1999	2000	2001	2002	2003	2004 (계획)
총 규 모	1,307,776	27,704	203,386	252,643	259,525	267,931	296,587
경기도배정액	672,673 (51.4%)	609 (2.2%)	112,708 (55.4%)	121,046 (47.9%)	130,852 (50.4%)	152,405 (56.8%)	155,053 (52.3%)
○ 주민지원사업비	329,184		66,891	65,174	65,311	65,920	65,888
o 일반(직접)사업	314,258		52,257	65,069	65,242	65,802	65,888
o 어업·유선업보상				-	-	-	-
o '99사업비정산	12,648		12,648	-	-	-	-
o D/B 조사경비	1,855		1,855	105	69	118	-
	423		131				
○ 환경기초시설설치	180,881		15,701	25,290	34,240	51,101	54,549
o 하수종말처리	117,950		8,434	11,518	26,167	17,282	54,549
o 분뇨처리	1,758		361	680	242	475	-
o 하수관거	50,381		5,623	12,147	7,119	25,492	-
o 축산폐수	5,171		1,283	945	712	2,231	-
o 면단위하수처리장	5,621		-	-	-	5,621	-
○ 환경기초시설운영	120,510		21,310	23,643	21,950	25,933	27,674
o 하수종말처리	100,655		17,501	19,157	16,534	19,789	27,674
o 분뇨처리	6,672		1,220	1,398	1,901	2,153	-
o 마을하수도	2,943		818	766	659	700	-
o 축산폐수	10,240		1,771	2,322	2,856	3,291	-
○ 기타수질개선사업	37,645	609	8,806	6,939	8,101	7,888	5,302
o 녹조방지사업	8,071	-	3,372	2,237	1,710	752	-
o 청정산업	8,246	-	1,313	1,590	1,660	2,023	1,660
o 오염하천정화	3,948	-	1,304	661	407	1,576	-
o 보호구역관리	16,625	609	2,717	2,349	4,171	3,337	3,442
o 수질개선기반	100	-	100	-	-	-	-
o 민간단체지원	655	-	-	102	153	200	200
○ 징수교부금	4,453	-	-	-	1,250	1,563	1,640

'04 한강수계관리기금 지원계획

(단위 : 백만원)

구분	합계	경기	강원	충북	서울	인천등	사무국
총 계	296,587	155,053	65,724	24,880	8,244	652	42,034
○ 주민지원사업비	70,000	65,888	1,759	1,767	192	-	394
· 일반(지원)사업	69,578	65,888	1,759	1,767	164		
· 어업,유선업보상	-						
· 환경농업이차보전	28				28		
· D/B조사경비	394						394
○ 환경기초시설설치	115,841	54,549	45,943	13,789	1,560	-	-
· 하수종말처리	115,841	54,549	45,943	13,789	1,560		
· 분뇨처리	-						
· 하수관거	-						
· 축산폐수	-						
· 면단위하수처리장	-						
○ 환경기초시설운영	47,740	27,674	12,878	7,188	-	-	-
· 하수종말처리	47,740	27,674	12,878	7,188			
· 분뇨처리	-						
· 마을하수도	-						
· 축산폐수	-						
○ 기타수질개선사업	31,657	5,302	5,124	2,116	4,587	100	14,428
· 녹조방지사업	8,680						8,680
· 청정사업	9,000	1,660	5,024	2,016	300		
· 오염하천정화	3,270						3,270
· 보호구역관리	6,442	3,442			2,537		463
· 수질개선기반	1,500				1,500		
· 민간단체지원	1,000	200	100	100	250	100	250
· 기초조사및운영비	1,765						1,765
○ 토지매수	27,014						27,014
○ 기금관리비	4,335	1,640	20	20	1,905	552	198
○ 여유자금운용	-						

'04 상수원관리지역 주민지원사업

○ 근　　거　「한강법」 제11조 및 동법 시행령 제11,12,13조

○ 사업종류　일반지원사업, 직접지원사업

일 반 지 원		사 업 내 용
	소득증대	농기구수리시설, 생산품 공동저장소, 농로, 농업용수로, 농업용양수장 등
	복지증진	상수도시설, 수세식화장실, 소규모도로 등 주민편익시설 설치
	육영	교육기자재 및 도서 공급, 학교급식시설 지원, 환경교육관 설치 등
	오염물질정화	마을단위,개별농가 분뇨 또는 오수처리시설, 축산폐수처리시설 등
직 접 지 원		주택개량, 학자금, 장학금, 태양열이용시설 지원 등

○ 사업비 배분방법

o 토지면적(50%) 및 인구수(50%)에 의해 사업비 배분

Ⅰ 지역　상수원보호구역 (토지면적 가중치 5, 인구가중치 0.15)

Ⅱ 지역　특별대책지역내 수변구역 (　〃　4,　　〃　　0.13)

Ⅲ 지역　특별대책지역외 수변구역, 특별대책지역 Ⅰ권역 (　〃　3,　〃　0.12)

Ⅳ 지역　특별대책지역 Ⅱ권역 (　〃　2,　〃　0.10)

※ 상수원관리지역 지정전부터 관할 시·군에 주민등록이 되어 있고 실제 거주하여 온 자중 토지나 건축물 등을 소유한 자 등

○ 사업비 배분내역

구 분		토지면적(㎢)	인구수(명)	사업비(천원)	증 감	비 고
총 계		2,119.506	74,145	70,000,000	-	100%
시도 배분액		-	-	69,727,794	2,087,794	
경 기 도	소 계	2,057.487	72,210	65,888,014	85,613	94.%
	용 인 시	189.930	13,388	8,041,103	1,921,697	
	남양주시	188.602	6,439	8,943,120	600,568	
	이 천 시	229.469	15,503	6,102,989	▽80,491	
	광 주 시	380.600	13,739	15,897,225	373,334	
	하 남 시	7.099	260	460,656	49,437	
	여 주 군	268.697	7,926	7,982,431	▽949,581	
	양 평 군	593.843	12,533	14,731,865	▽1,440,141	
	가 평 군	199.247	2,422	3,728,625	▽389,210	
강 원 도	춘천,원주	31.199	910	758,665	17,065	2.6%
충청북도	충주시	28.877	988	767,352	▽160,418	2.6%
서 울 시	강동,송파,광진구	1,943	37	163,763	-	0.3%
유기농가 지원 이차 보전비		-	-	28,000	▽140,000	0.4%
관리청별 인력지원비(비정규직)		-	-	150,000	150,000	
주민지원사업평가 및 D/B지원		-	-	244,206	52,206	
상류지역주민 지원사업보전비		-	-	2,000,000	-	

자연친화형 하천조성 사업

□ 목 적

○ 하도, 저수로 등 하천의 물리적 기반을 자연형으로 복원하여 수질개선을 위한 자정기능, 동·식물 서식처로서 생태적 기능, 심미적 공간으로서 친수기능을 제고하고 하천의 이·치수기능 유지

□ 대상하천

○ 하상퇴적물 제거 등 수질개선이 시급한 하천

○ 도심지의 소하천 등으로 오염이 심하거나, 악취가 발생하는 등 시민 생활환경을 저해하는 하천

□ 추진계획

○ 수질정화시설 설치, 퇴적오니 준설, 자연형 호안조성, 수생식물 식재, 여울·소, 어도 설치 등

ㅇ 지원비율 양여금 70%, 도비 15%, 시·군비 15%

<2004년도 예산내역>

시군명	하천명	사업 기간	사업량 (L=Km)	총사업비 (백만원)	양여금 (백만원)	도 비 (백만원)	시군비 (백만원)	비 고
계			**7.0**	**10,088**	**7,082**	**1,503**	**1,503**	
안 양 시	안양천	'01~'10	3.3	4,238	2,967	635.5	635.5	
부 천 시	여월천	'02~'06	0.8	1.357	950	203.5	203.5	
과 천 시	양재천	'04~'06	0.2	1,676	1,173	251.5	251.5	
의정부시	중랑천	'04~'07	2.0	2,417	1,692	362.5	362.5	
포 천 시	포천천	'04~'06	0.7	400	300	50	50	

오수발생량

(단위 ㎥/일)

시군별	오수발생량			비율 (B/A:%)	단위급수량 (ℓ/인.일)	오수전환율 (%)
	계 (A)	하수처리구역내 (B)	하수처리구역외 (C)			
경 기 도	2,578,630	1,902,024	676,606	74	323	87
수 원 시	293,994	213,814	80,180	73	330	91
성 남 시	299,708	286,537	13,170	96	353	91
고 양 시	89,320	87,753	1,567	98	287	91
부 천 시	233,592	206,216	27,376	88	327	91
안 양 시	163,771	163,771	0	100	304	91
안 산 시	36,229	33,781	2,448	93	538	91
용 인 시	135,545	49,154	86,391	36	331	90
의정부시	97,519	95,128	2,391	98	292	91
남양주시	13,306	6,415	6,890	48	270	88
평 택 시	117,281	84,193	33,088	72	364	90
광 명 시	96,314	94,308	2,007	98	315	91
시 흥 시	98,968	62,555	36,413	63	342	91
군 포 시	68,052	66,281	1,771	97	278	91
화 성 시	82,020	0	82,020	0	452	86
파 주 시	80,971	0	80,971	0	410	87
이 천 시	39,309	16,817	22,492	43	231	91
구 리 시	55,556	55,556	0	100	330	91
김 포 시	53,713	0	53,713	0	328	89
포 천 군	36,915	12,895	24,020	35	294	86
광 주 시	55,527	48,268	7,258	87	422	86
안 성 시	37,113	0	37,113	0	297	88
하 남 시	89,320	87,753	1,567	98	287	91
의 왕 시	29,226	26,633	2,593	91	259	91
양 주 군	36,494	23,630	12,865	65	295	89
오 산 시	37,053	31,576	5,477	85	358	90
여 주 군	25,916	7,405	18,512	29	287	86
양 평 군	30,265	14,950	15,315	49	424	86
동두천시	23,771	22,165	1,606	93	353	91
과 천 시	89,320	87,753	1,567	98	287	91
가 평 군	13,306	6,415	6,890	48	270	88
연 천 군	19,238	10,304	8,934	54	431	86

분뇨발생량

(단위 : ㎥/일)

시군별	발생량			처리대상량			처리대상 제외(C)	
	계 (A)	수거식 (D)	수세식 (E)	계 (B)	수거분뇨 (F)	정화조오니 (G)	오·벽지 분뇨 (H)	정화조등에서 처리 (I)
경 기 도	8,731.0	578.0	8,153.0	4,642.5	572.0	4,070.5	6.0	4,082.5
수 원 시	979.0	19.0	960.0	499.0	19.0	480.0	-	480.0
성 남 시	933.0	8.0	925.0	470.0	8.0	462.0	-	463.0
고 양 시	342.0	5.0	337.0	173.5	5.0	168.5	-	168.5
부 천 시	785.0	6.0	779.0	395.0	6.0	389.0	-	390.0
안 양 시	592.0	8.0	584.0	300.0	8.0	292.0	-	292.0
안 산 시	74.0	6.0	68.0	40.0	6.0	34.0	-	34.0
용 인 시	455.0	78.0	377.0	266.0	78.0	188.0	-	189.0
의정부시	367.0	21.0	346.0	194.0	21.0	173.0	-	173.0
남양주시	56.0	4.0	52.0	30.0	4.0	26.0	-	26.0
평 택 시	358.0	68.0	290.0	213.0	68.0	145.0	-	145.0
광 명 시	336.0	6.0	330.0	171.0	6.0	165.0	-	165.0
시 흥 시	318.0	7.0	311.0	162.0	7.0	155.0	-	156.0
군 포 시	269.0	5.0	264.0	137.0	5.0	132.0	-	132.0
화 성 시	211.0	38.0	173.0	124.0	38.0	86.0	-	87.0
파 주 시	227.0	48.0	179.0	137.0	48.0	89.0	-	90.0
이 천 시	187.0	32.0	155.0	109.0	32.0	77.0	-	78.0
구 리 시	185.0	6.0	179.0	95.0	6.0	89.0	-	90.0
김 포 시	184.0	22.0	162.0	103.0	22.0	81.0	-	81.0
포 천 군	146.0	28.0	118.0	87.0	28.0	59.0	-	59.0
광 주 시	153.0	7.0	146.0	80.0	7.0	73.0	-	73.0
안 성 시	142.0	10.0	132.0	76.0	10.0	66.0	-	66.0
하 남 시	342.0	5.0	337.0	173.5	5.0	168.5	-	168.5
의 왕 시	124.0	1.0	123.0	62.0	1.0	61.0	-	62.0
양 주 군	139.0	28.0	111.0	83.0	28.0	55.0	-	56.0
오 산 시	115.0	9.0	106.0	62.0	9.0	53.0	-	53.0
여 주 군	105.0	33.0	72.0	64.0	28.0	36.0	5.0	36.0
양 평 군	83.0	43.0	40.0	62.0	42.0	20.0	1.0	20.0
동두천시	74.0	7.0	67.0	40.0	7.0	33.0	-	34.0
과 천 시	342.0	5.0	337.0	173.5	5.0	168.5	-	168.5
가 평 군	56.0	4.0	52.0	30.0	4.0	26.0	-	26.0
연 천 군	52.0	11.0	41.0	31.0	11.0	20.0	-	21.0

오수 및 축산폐수처리시설현황

(단위 : 개소, ㎥/일)

시군별	오수처리시설			단독정화조			하수종말처리장		마을하수도등	
	계	하수처리 구역내	기타지역	계	하수처리 구역내	기타지역	시설수	시설용량	시설수	시설용량
경 기 도	21,937	5,473	16,464	377,130	242,286	134,844	44	2,527,100	60	23,569
수 원 시	1,072	523	549	43,663	28,726	14,937	1	220,000	-	-
성 남 시	581	384	197	40,676	38,546	2,130	1	435,000	-	-
고 양 시	241	121	120	10,435	10,435	-	-	-	-	-
부 천 시	732	630	102	32,577	30,154	2,423	1	600,000	-	-
안 양 시	521	521	-	18,532	18,532	-	1	300,000	-	-
안 산 시	184	82	102	5,851	-	5,851	1	68,000	-	-
용 인 시	2,535	134	2,401	18,342	4,798	13,544	1	36,000	3	87
의정부시	120	45	75	15,251	15,251	-	1	140,000	-	-
남양주시	795	55	740	4,940	2,790	2,150	3	14,000	2	395
평 택 시	811	338	473	23,860	14,688	9,172	2	70,000	2	70
광 명 시	133	127	6	10,594	10,259	335	-	-	-	-
시 흥 시	785	406	379	7,171	4,725	2,446	1	176,000	-	-
군 포 시	216	178	38	4,758	4,507	251	-	-	-	-
화 성 시	1,644	-	1,644	8,561	-	8,561	-	-	-	-
파 주 시	818	-	818	26,514	-	26,514	-	-	2	90
이 천 시	1,059	108	951	6,290	2,084	4,206	2	40,000	8	1,150
구 리 시	4	-	4	7,906	7,906	-	1	160,000	-	-
김 포 시	619	-	619	6,085	-	6,085	-	-	5	150
포 천 군	776	195	581	8,136	1,920	6,216	1	16,000	5	219
광 주 시	1,968	682	1,286	7,195	6,102	1,093	11	58,400	4	108
안 성 시	733	-	733	4,309	-	4,309	-	-	4	18,800
하 남 시	241	121	120	10,435	10,435	-	-	-	-	-
의 왕 시	155	130	25	3,511	2,551	960	1	10,000	-	-
양 주 군	660	68	592	4,561	684	3,877	-	-	-	-
오 산 시	255	159	96	4,595	4,215	380	1	57,000	-	-
여 주 군	1,108	39	1,069	9,022	-	9,022	3	16,300	1	400
양 평 군	1,781	117	1,664	6,788	1,758	5,030	6	16,400	15	1,444
동두천시	163	82	81	6,263	5,818	445	1	68,000	-	-
과 천 시	241	121	120	10,435	10,435	-	-	-	-	-
가 평 군	795	55	740	4,940	2,790	2,150	3	14,000	2	395
연 천 군	191	52	139	4,934	2,177	2,757	1	12,000	7	261

팔당특별대책지역내 군부대 오수처리시설 현황

구분 / 시군명	군부대수 (개소)	오수처리시설				단독정화조			방류하천
		처리용량 (톤/일)	발생량 (톤/일)	처리공법	시설설치년도	처리인용	처리공법	시설설치년도	
총 계	55	7,215	5,702						
소 계	8	1,300	797						
용인시	5708부대	200	53	접촉산화	'96				경안천
	2193부대	50	30	〃	'97				〃
	5171부대	50	40	〃	'95				〃
	7821부대	200	139	〃	'02				〃
		300	212	〃	'00				
	3222부대	130	106	막분리	'02				
		20	13	현수미생물	'02				〃
	9731부대	200	116	접촉산화	'95				〃
	7186부대	140	86	바이오비드	'03				〃
	2053부대	10	2.2	〃	'03				〃
소 계	3	310	278						
남양주시	3879부대	30	20	접촉산화	'97				묵현천
	9371부대	30	28	〃	'99				송촌천
	2660부대	250	230	〃					송촌천
소 계	3	855	855						
이천시	8971부대	610	610	접촉산화	'99				복하천
	5827부대	145	145	〃	'99				〃
	3901부대	100	100	〃	'96				〃

구분 / 시군명	군부대수 (개소)	오수처리시설				단독정화조			방류 하천
		처리 용량 (톤/일)	발생량 (톤/일)	처리 공법	시설 설치 년도	처리 인용	처리 공법	시설 설치 년도	
소 계	5	1,020	870						
광주시	6309부대	40	32	3단생물막 접촉법	'01				경안천
	특수전학교 A	500	400	접촉 산화	'95				〃
	특수전학교 B	80	64	회분식 활성 슬러지법	'02				〃
	3879부대	50	40	변형접촉 폭기	'01				〃
		350	334						〃
소 계	8	768	768						〃
여주군	공군8217부대	50	50	현수 미생물	'95				
	공군8217부대	100	100	현수 미생물	'95				
	공군8217부대	30	30	〃	'02				〃
	공군8217부대	30	30	접촉 폭기	'02				
	9518부대	130	130	현수 미생물	'03				남한강
	5683부대	300	300	접촉 산화	'03				남한강
	8701부대	50	50	응집모래 활성화	'97				〃
	6626부대	78	78	접촉 산화	'94				〃
	6955부대	50	50	〃	'97				〃
소 계	28	2,962	2,134						
양평군	6955부대	80	63	접촉 산화	'03				
		100	75	〃	94				

구분 / 시군명	군부대수 (개소)	오수처리시설				단독정화조			방류 하천
		처리 용량 (톤/일)	발생량 (톤/일)	처리 공법	시설 설치 년도	처리 인용	처리 공법	시설 설치 년도	
양평군	6955부대	30	20	접촉 산화	'97				
	6955부대	50	30	〃	'92				
	6955부대	70	53	〃	'95				
	6955부대	100	80	〃	'95				
	6955부대	30	20	부상식생 물여과막 공 법	'00				
	6955부대	30	21	접촉 산화	'93				
	1101부대	200	150	〃	'95				
	6955부대	100	63	〃	'93				
	6955부대	30	13	〃	'96				
	1098부대	130	90	〃	'94				
	청룡아파트	50	23	〃	'96				
	결전아파트	30	30	〃	'95				
	유격장	40	30	변형회분 식활성슬 러지공법	'01				
	방공진지	50	30	접촉 산화	'93				
	7193부대	131	63	〃	'99				흑천
	6796부대	150	50	〃	'95				〃
	8368부대	401	301	〃	'94				〃
	8368부대	100	70	〃	'93				향리천

구분 / 시군명	군부대수 (개소)	오수처리시설				단독정화조			방류 하천
		처리 용량 (톤/일)	발생량 (톤/일)	처리 공법	시설 설치 년도	처리 인용	처리 공법	시설 설치 년도	
양평군	8145부대	80	80	접촉 산화	'01				
	7605부대	50	30	〃	'94				
	3592부대	100	100	〃	'93				
	3692부대	150	113	〃	'95				
	1795부대	180	108	〃	'95,'97				
	7136부대	30	25	〃	'97				
	8556부대	100	88	〃	'94				
	7275부대	100	90	〃	'93				
	8303부대	100	90	〃	'94				
	8701부대	100	75	〃	'94				
	6955부대	150	113	〃	'93				

2003 하천오염도 현황

□ 하천(42개소) BOD(mg/ℓ) 기준

하천명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	평균
강 천	0.9	1.8	1.3	1.4	1.3	0.8	1.6	0.9	0.7	0.7	1.3	0.8	1.1
여 주	1.0	2.3	1.6	1.8	1.7	1.0	1.5	1.0	0.8	0.8	1.3	1.7	1.4
이 포	1.2	1.7	1.6	2.1	1.6	1.1	1.4	1.1	1.9	0.9	1.1	1.3	1.4
강 상	1.4	1.5	1.4	1.9	1.6	1.4	1.6	1.5	0.8	1.5	1.5	1.1	1.4
대성리	0.9	0.8	0.8	1.1	1.1	0.8	1.4	1.5	0.8	1.0	0.9	1.0	1.0
삼봉리	1.0	0.9	0.9	1.2	1.2	1.0	1.5	1.4	0.6	1.1	1.0	1.1	1.1
팔 당	1.3	1.5	1.6	1.9	1.2	1.3	1.8	1.0	1.0	1.3	1.6	1.1	1.4
도 곡	1.4	1.6	2.6	2.4	1.2	1.3	1.7	1.0	1.0	1.3	1.8	1.2	1.5
구 리	1.5	2.2	3.0	2.4	1.4	1.1	1.8	1.0	1.0	1.3	1.6	1.2	1.6
행 주	3.0	6.2	5.1	8.6	1.9	2.8	2.1	0.7	0.6	1.8	4.7	2.1	3.3
김 포	6.3	8.0	6.7	4.3	1.2	2.8	6.2	0.9	0.8	1.8	3.7	3.7	3.9
팔당댐	1.1	0.9	1.1	1.3	1.4	1.3	1.9	1.3	1.0	1.2	1.3	1.2	1.3
청미천	2.8	1.8	3.9	3.3	3.5	3.3	3.1	2.5	4.9	3.0	0.8	2.7	3.0
양화천	1.6	3.2	2.1	2.3	2.5	1.9	1.6	1.6	2.2	1.0	1.2	1.8	1.9
복하천	3.1	2.7	5.5	2.8	4.8	4.1	1.5	1.4	3.5	3.9	1.4	3.4	3.2
흑 천	0.7	0.9	1.0	1.4	0.7	1.3	0.9	0.7	0.8	0.7	1.2	1.0	0.9
가평천	0.9	0.6	1.0	0.6	0.6	0.2	0.5	0.6	0.6	1.1	1.8	2.6	0.9
조종천	0.8	0.8	1.5	0.8	0.6	0.3	0.7	0.7	0.7	1.2	1.7	2.8	1.1
묵현천	4.5	15.8	8.1	3.8	2.1	1.7	0.9	1.9	2.0	3.5	4.2	4.4	4.4
운 학	0.8	0.5	0.9	1.4	0.9	1.4	1.3	0.8	0.7	0.9	0.6	0.6	0.9
곤지암천	2.4	3.2	2.3	2.8	1.4	3.0	2.3	2.4	2.6	2.3	2.1	1.5	2.4
경안천	5.1	6.2	5.6	6.9	5.5	6.1	6.4	1.8	2.4	2.1	3.3	3.5	4.6
왕숙천	11.1	11.9	10.7	14.5	10.4	5.4	5.0	4.1	3.4	4.4	7.6	6.6	7.9
덕풍천	3.0	4.1	3.1	6.5	2.1	1.3	1.6	2.8	4.9	5.1	1.4		3.3
탄 천	25.4	34.1	22.0	29.5	18.2	11.0	11.0	8.6	6.8	11.6	15.0	17.2	17.5
중랑천	2.3	3.3	2.1	3.9	1.4	0.9	1.3	1.7	0.8	1.2	2.4	3.4	2.1
안양천	17.2	13.8	10.3	8.8	2.6	6.5	4.3	5.9	5.4	4.3	6.8	5.8	7.6
창릉천	4.9	1.8	1.7	5.6	0.9	1.9	2.3	2.7	1.9	2.3	2.1	3.1	2.6
굴포천	35.9	49.6	29.1	42.2	27.4	34.6	17.0	9.3	12.6	29.7	15.4	25.9	27.4
곡능천	5.6	4.1	5.7	4.4	2.9	12.2	7.7	2.0	3.3	6.1	5.7	6.2	5.5
한탄강	1.1	1.6	2.4	3.1	1.3	2.8	1.9	1.1	1.2	1.0	1.4	1.5	1.7
영평천	1.4	3.0	2.8	1.9	1.6	1.5	1.0	0.5	1.5	2.1	3.1	5.2	2.1
포천천	5.1	7.6	4.6	5.4	3.3	4.4	2.2	4.0	3.2	9.0	7.3	4.8	5.1
신 천	20.4	21.8	13.2	10.9	9.8	9.9	4.0	7.0	6.6	8.7	10.5	13.7	11.4
차탄천	1.3	2.8	0.8	1.2	0.9	0.8	1.3	0.7	0.9	0.8	2.0	2.6	1.3
임진강	1.3	1.8	1.5	1.5	1.6	3.7	0.8	1.2	1.0	1.1	2.3	3.3	1.8
문산천	3.8	2.8	3.4	3.9	1.9	2.0	2.7	1.9	2.0	3.2	4.5	4.9	3.1
안성천	8.4	7.3	3.5	7.9	5.2	5.6	4.2	2.2	4.9	4.6	5.1	2.0	5.1
오산천	8.8	10.5	8.8	8.6	7.9	8.5	6.4	6.5	5.8	6.7	2.1	3.4	7.0
진위천	9.9	7.4	3.9	10.6	7.0	9.6	6.2	6.0	10.6	8.6	4.2	2.6	7.2
황구지천	17.4	28.0	29.2	13.6	18.2	13.1	11.9	18.2	14.2	17.9	7.9	9.4	16.6
반월천	27.6	56.8	17.4	21.2	6.9	6.7	5.3	11.0	3.3	8.2	19.8	8.2	16.0

2003 호소오염도 현황

□ 호소 COD(mg/ℓ) 기준

하천명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	평균
청평댐	2.6	2.7	2.8	3.0	2.9	2.7	2.4	3.5	2.8	2.4	3.8	2.8	2.9
팔당댐	2.4	3.6	2.5	4.1	2.0	3.4	3.6	3.5	2.6	3.3	3.2	3.2	3.1
평택호 (아산호)	7.0	6.9	9.7	7.4	8.6	4.7	7.5	6.4	6.3	6.2	6.3	5.3	6.9
고삼지	3.8	3.8	5.1	4.8	6.8	7.6	5.8	8.0	3.3	4.9	4.8	3.4	5.2
이동지			7.0	5.6	5.9	5.1	4.6	4.1	2.5	4.0	4.8	3.4	4.7
남양호		7.6	11.4	9.0	12.1	14.3	10.9	10.8	5.2	7.6	8.5	9.1	9.7
시화호	2.8	6.8	5.9	4.3	5.7	5.7	6.7	8.4	5.9	4.5	5.3	6.2	5.7
광교지	1.0	2.0	3.7	2.3	3.7	3.3	4.0	7.0	5.2	5.2	2.4	4.1	3.7
원천지	18.7	16.2	10.5	12.6	12.7	9.3	8.1	9.0	5.2	7.5	6.2	5.2	10.1
서 호		19.4	32.4	30.6	14.2	18.6	17.4	34.7	5.0	24.6	43.5		24.0
신갈호	10.1	12.6	13.4	11.9	16.8	7.4	8.1	8.9	4.3	7.3	7.8	8.3	9.7

오수처리시설 설치지원 사업비 현황

(단위 개소 백만원)

시군별	계					2001년까지					2002년도					2003년도				
	사업량	사업비				사업량	사업비				사업량	사업비				사업량	사업비			
		계	국고	도비	시군비		계	국고	도비	시군비		계	국고	도비	시군비		계	국고	도비	시군비
합 계	1,114	30,344	15,172	7,885	7,287	973	23,680	11,840	6,219	5,621	69	2,772	1,386	693	693	72	3,892	1,946	973	973
본 청	888	25,131	12,566	6,541	6,024	764	19,415	9,708	5,112	4,595	62	2,484	1,242	621	621	62	3,232	1,616	808	808
용 인 시	113	3,106	1,553	798	755	87	1,804	902	473	429	-	-	-	-	-	26	1,302	651	325	326
평 택 시	3	70	35	18	17	-	-	-	-	-	3	70	35	18	17	-	-	-	-	-
화 성 시	24	1,104	552	276	276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	1,104	552	276	276
이 천 시	81	3,216	1,608	819	789	80	3,168	1,584	807	777	-	-				1	48	24	12	12
안 성 시	16	630	316	157	157	5	113	57	28	28	8	325	163	81	81	3	192	96	48	48
광 주 시	25	858	429	232	197	21	536	268	152	116	-	-	-	-	-	4	322	161	80	81
여 주 군	109	4,774	2,386	1,199	1,189	89	3,982	1,991	1,000	991	18	686	342	172	172	2	106	53	27	26
양 평 군	517	11,373	5,687	3,042	2,644	482	9,812	4,906	2,652	2,254	33	1,403	702	350	351	2	158	79	40	39
제2청	226	5,213	2,606	1,344	1,263	209	4,265	2,132	1,107	1,026	7	288	144	72	72	10	660	330	165	165
남양주시	75	1,888	944	501	443	72	1,622	811	435	376	-	-	-	-	-	3	266	133	66	67
포 천 군	8	344	172	86	86	-	-	-	-	-	7	288	144	72	72	1	56	28	14	14
가 평 군	138	2,843	1,421	722	700	137	2,643	1,321	672	650	-	-	-	-	-	1	200	100	50	50
연 천 군	5	138	69	35	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	138	69	35	34

분뇨 및 축산폐수공공처리시설 현황

□ 총 괄

('04.1월현재)

구 분	운영중			조성중			계획중		
	개소수	용량	사업비	개소수	용량	사업비	개소수	용량	사업비
계	46	7,414	170,283	11(6)	80	80,150	3	290	26,700
분 뇨	33	4,764	106,080	(6)	480	48,862	-	-	-
축 산	13	2,650	64,203	5	410	31,288	3	290	26,700

※ ( )는 증설사업장

□ 조성중인 사업장 현황

구 분		시군명	개소수	시설용량	총사업비	비 고
총 계			14개소	1,180	106,850	
분뇨	소 계		6개소	480	48,862	
	2004년	광명시	1	110	13,081	증설(90→200)
		김포시	1	60	6,700	증설(90→150)
	2005년	평택시	1	80	5,880	사업지연(민원)
		파주시	1	80	7,284	공사중
		용인시	1	90	9,917	건설중(30%)
	2006년	시흥시	1	60	6,000	증설(130→190)
축산	소 계		8개소	700	57,988	
	2004년	안성시	1	100	7,900	공사중(90%)
		의왕시	1	30	2,545	'04.3 착공예정
	2005년	평택시	1	100	7,350	사업지연(민원)
		고양시	1	110	8,993	설계중
		화성시	1	70	4,500	설계중
	2006년	시흥시	1	70	8,700	설계중
		양주군	1	150	9,400	계획중
		김포시	1	70	8,600	계획중

분뇨처리시설 현황(운영중)

('03.1월현재)

시군명	시설용량 (톤/일)	설치일	처리방식	계	양여금	도비	시군비	위치	방류하천
총계	4,764	33개소	단독처리 : 7개소	106,080	58,771	9,529	37,780		
본청	3,295	20개소		59,948	31,914	4,492	23,542		
계	500			4,806	2,269	50	2,487		
수원시	100	81.12.30		1,226	309		917		
	140	85.12.31	전처리→하수연계	2,250	1,560		690	권선구 고색동 557	황구지천→평택호
	100	93.07.13		830			830		
	160	02.10.05		500	400	50	50		
계	250			2,616	1,343		1,343		
성남시	150	78.12.31	전처리→하수연계	500	250		250	수정구 태평1동 7003	탄 천→한강
	100	84.01.25		2,116	1,093		1,093		
계	500			7,619	3,992	300	3,327		
부천시	150	82.06.10	전처리→하수연계	1,614	955		659	오정구 대장동 434	굴포천→한강
	100	86.11.20		1,712	1,027		685		
	250	98.12.26		4,293	2,010	300	1,983		
계	300			3,128	496	762	1,870		
안양시(2)	100	82.06.01	전처리→하수연계	1,258	496	762		만안 석수 585	안양천→한강
	200	93.06.05		1,870			1,870	만안 박달 644	
계	480			1,534	1,200	150	184		
안산시	80	91.11.05	전처리→하수연계	34			34	성곡동 621	서해
	400	02.07.03		1,500	1,200	150	150		
용인시	90	96.09.30	전처리→하수연계	2,368	1,296		1,072	포곡 유운 5-3	경안천→팔당호
평택시	80	88.02.27	전처리→하수연계	1,402	1,326	18	58	통복동 176-1	안성천→평택호
계	90			1,412	415	158	839		
광명시	40	83.11.13	전처리→하수연계	525		158	367	광명동 402	안양천→한강
	50	86.11.31		887	415		472		
계	130			4,129	2,180		1,949		
시흥시	80	94.08.14	전처리→하수연계	2,466	1,016		1,450	정왕동 1006-5	서해
	50	00.12.30		1,663	1,164		499		
이천시	50	86.12.30	막분리	742	686	56		갈산동 720	복하천→남한강
계	90			3,563	2,550		1,013		
김포시	60	93.05.17	액상부식	2,063	1,500		563	걸포동 1-3	굴포천→한강
	30	98.12.11		1,500	1,050		450		
계	80			1,824	800	612	412		
광주시(2)	40	89.09.07	호기성→하수연계	950	800		150	실촌면 수양리 423	경안천→팔당호
	40	94.12.31	전처리→하수연계	874		612	262	초월면 지월리 729	
안성시	60	98.07.19	활성오니	4,603	1,520		3,083	대덕면 죽리 665	한천→안성천
하남시	85	92.07.16	전처리→하수연계	2,058	1,440	309	309	신장동 26-2	탄천→한강
계	350			11,926	7,651	1,017	3,258		
오산시	60	86.7.2		1,337	733		604		
	80	92.04.01	B3→하수연계	1,537	542		995	오산동 750	오산천→평택호
	50	94.02.21		812		85	727		
	20	97.01.21		270		135	135		
	140	02.11.10		7,970	6,376	797	797		
여주군	40	93.07.01	혐기성→하수연계	1,345	1,180		165	대신면 장풍리 산88-1	남한강
계	90			2,819	1,570	560	689		
양평군	20	85.07.03	막분리	180		110	70	양평읍 양근리 34	남한강
	30	94.01.20		563	520		43		
	40	97.01.30		2,076	1,050	450	576		
과천시	30	93.12.30	전처리→하수연계	1,984		500	1,484	과천동 249	양재천→한강

분뇨처리시설 현황(운영중)

시군명	시설용량 (톤/일)	설치일	처리방식	계	양여금	도비	시군비	위치	방류하천
제2청	1,469	13개소		46,132	26,857	5,037	14,238		
계	165		전처리→하수연계	4,077			4,077	일산구 법곳동 740	한강
고양시	70	93.04.30		1,625			1,625		
	95	98.04.27		2,452			2,452		
계	300		전처리→하수연계	4,239	2,914	195	1,120	장암동 산76	중랑천→한강
의정부	50	82.12.13		815	586	195	24		
	50	89.07.27		98			98		
	200	00.12.31		3,326	2,328		998		
계	125			13,032	7,304	2,849	2,879		
남양주(2)	40	93.08.31	전처리→하수연계	738	708		30	화도읍 근남리 612	묵현천→팔당호
	85	00.12.20	B3→축산연계	12,294	6,596	2,849	2,849	진건면 진관리 875	왕숙천→한강
계	154		호기성→산화구	5,316	1,711	550	3,055	파주읍 봉암리 1040-1	문산천→임진강
파주시	14	85.03.27		246			246		
	60	91.10.22		1,220	811		409		
	80	97.11.04		3,850	900	550	2,400		
구리시	130	93.03.10	전처리→하수연계	1,114	778	234	102	수택동 89	왕숙천→한강
계	170			5,408	4,154	590	664		
포천군(3)	90	92.10.26	호기성	2,408	1,748	460	200	영중면 영송리 617	영평천→한탄강
	60	98.01.13	전처리→하수연계	1,200	966	130	104	신북면 신평리 산 93-2	포천천→영평천
	20	02.03.01	막분리→축산연계	1,800	1,440		360	영중면 영송리 712	영평천→한탄강
계	120		액상부식	4,909	3,769	200	940	은현면 용암리 12-6	신천→임진강
양주군	60	92.09.18		2,052	1,769	200	83		
	60	98.08.07		2,857	2,000		857		
동두천	95	01.12.17	전처리→하수연계	2,388	1,803	99	486	상봉암동 173	신천→임진강
계	120		액상부식	3,395	2,545		813	하면 현리 567-10	청평천→북한강
가평군	25	87.12.21		792	532		260		
	50	93.04.28		1,383	1,037		346		
	45	03.6.26		1,220	976	37	207		
계	90		전처리→하수연계	2,301	1,879	320	102	군남면 남계리24-1	한탄강→임진강
연천군	35	88.12.30		599	497		102		
	55	93.12.30		1,702	1,382	320			

축산폐수공공처리시설 현황(운영중)

('04.1월현재)

시군명	시설용량 (톤/일)	설치일	처리방식	계	양여금	도 비	시군비	위 치	방류하천
총 계	2,650	13개소		63,652	43,756	10,097	9,799		
공공소계	2,450	10개소		62,836	43,216	10,000	9,620		
용인시	1,300	96.07.14	전처리→하수연계	3,951	2,424	727	800	포곡면 유운리 5-3	경안천→팔당호
남양주	100	00.12.31	B3→하수연계	9,423	6,596	1,414	1,413	진건면 진관리 875	왕숙천→한강
파주시	200	00.12.31	액상부식→막분리	9,300	6,590	1,355	1,355	파주읍 봉암리 1003-2	문산천→임진강
이천시	130	94.02.28	혐기소화→하수연계	2,436	1,705	487	244	갈산동 720	복하천→남한강
포천군	100	01.12.30	BCS→막분리	8,480	4,880	1,800	1,800	영중면 영송리 713	포천천→임진강
광주시	100	97.12.31	호기소화→하수연계	3,059	2,140	586	333	초월면 도평리 19	곤지암천→팔당호
여주군	150	98.01.09	혐기소화→하수연계	4,474	3,206	786	482	여주읍 하리 27	남한강→팔당호
양평군	200	97.08.05	자연정화→하수연계	8,060	5,502	1,535	1,023	옥천면 옥천리 7	남한강→팔당호
연천군	150	00.12.20	액상부식→하수연계	7,500	5,250	1,125	1,125	군남면 남계리 24-1	한탄강→임진강
가평군	20	03.6.26	액상부식	6,153	4,923	185	1,045	하면 현리 567-10	청평천→북한강
간이소계	200	3개소		816	540	97	179		
용인시	90	91.12.28	산화구법→하수연계	368	240	30	98	모현면 매산리 254-1	경안천→팔당호
	90	91.11.16	산화구법→하수연계	208	132	19	57	모현면 갈담리 619-4	경안천→팔당호
양평군	20	92.12.02	저장액비→하수연계	240	168	48	24	개군면 부리 441-1	남한강→팔당호

2004 분뇨 및 축산폐수공공처리시설양여금사업

구분	시군명	사업내용	사업비(백만원)					비 고
			계	양여금	도비	시군비	기금	
총 계		12개소	14,869	11,895	1,181	1,180	613	
분뇨	계	11개소	13,331	10,665	1,027	1,026	613	
	본청소계	8개소	10,986	8,789	792	792	613	
	용인시	신규설치(90)	1,443	1,155	144	144		기흥
	김포시	이전증설 (90 →150)	2,200	1,760	220	220		증 60
	안성시	개선보완 (전처리시설 60)	1,500	1,200	150	150		
	이천시	개선보완 (고도처리시설)	858	686	18	18	136	
	수원시	개선보완 (탈취시설 등)	1,000	800	100	100		
	광주시	개선보완 (탈취시설 등)	985	788	20	20	157	
	여주군	개선보완 (고도처리시설)	2,000	1,600	40	40	320	
	과천시	개선보완 (전처리시설)	1,000	800	100	100		
	2청소계	3개소	2,345	1,876	235	234	0	
	의정부	개선보완 (전처리시설)	400	320	40	40		
	파주시	개선보완 (전처리시설)	945	756	95	94		
	구리시	개선보완 (전처리시설)	1,000	800	100	100		
축산	8개소	1개소	1,538	1,230	154	154	0	
	고양시	신규설치(110)	1,538	1,230	154	154		

수질오염사고대비 방제장비 확보현황

시 군 명	오일펜스 (m)	흡착제 (박스)	유처리제 (ℓ)	비 고
합 계	8,719	1,773	9,582	
수 원 시	316	89	194	
성 남 시	200	50	270	
고 양 시	160	40	800	
부 천 시	109	40	286	
안 양 시	67	16	36	
안 산 시	168	33	60	
용 인 시	160	18	540	
의정부시	100	10	276	
남양주시	910	250	380	
평 택 시	467	56	342	
광 명 시	36	20	220	
시 흥 시	200	116	80	
군 포 시	0	20	12	
화 성 시	120	181	648	
파 주 시	240	91	918	
이 천 시	100	33	702	
구 리 시	200	18	72	
김 포 시	172	30	100	
포 천 시	400	97	60	
광 주 시	460	26	200	
안 성 시	60	9	36	
하 남 시	240	61	784	
의 왕 시	80	22	0	
양 주 시	60	42	570	
오 산 시	60	41	324	
여 주 군	764	47	882	
양 평 군	1,270	132	120	
동두천시	160	28	40	
과 천 시	40	12	0	
가 평 군	1,000	90	234	
연 천 군	400	55	396	

하천 수질환경기준

구분	등급	이용 목적별 적용대상	기준				
			수소이온농도 (pH)	생물화학적 산소요구량 (BOD·mg/ℓ)	부유물질량 (SS·(mg/ℓ)	용존산소량 (DO) (mℓ/ℓ)	대장균군수 (MPN/100mℓ)
생활환경	I	상수원수1급 자연환경보전	6.5~8.5	1이하	25이하	7.5이상	50이하
	II	상수원수2급 수산용수1급 수영용수	6.5~8.5	3이하	25이하	5이상	1,000이하
	III	상수원수3급 수산용수2급 공업용수1급	6.5~8.5	6이하	25이하	5이상	5,000이하
	IV	공업용수2급 농업용수	6.0~8.5	8이하	100이하	2이상	-
	V	공업용수3급 생활환경보전	6.0~8.5	10이하	쓰레기등이 떠있지 아니할것	2이상	-

호소 수질환경기준

구분	등급	이용목적별 적용대상	기준						
			수소이온농도 (pH)	화학적산소요구량 (COD) (mg/ℓ)	부유물질량 (SS) (mg/ℓ)	용존산소량 (DO) (mℓ/ℓ)	대장균군수 (MPN/100mℓ)	총인 T-P (mg/ℓ)	총질소 T-N (mg/ℓ)
생활환경	I	상수원수1급 자연환경보전	6.5~8.5	1이하	1이하	7.5이상	50 이하	0.010 이하	0.200 이하
	II	상수원수2급 수산용수1급 수영용수	6.5~8.5	3이하	5이하	5이상	1,000 이하	0.030 이하	0.400 이하
	III	상수원수3급 수산용수2급 공업용수1급	6.5~8.5	6이하	15이하	5이상	5,000 이하	0.050 이하	0.600 이하
	IV	공업용수2급 농업용수	6.0~8.5	8이하	15이하	2이상	-	0.100 이하	1.0 이하
	V	공업용수3급 생활환경보전	6.0~8.5	10이하	쓰레기등이떠있지 않을것	2이상	-	0.150 이하	1.5 이하

오수처리시설 및 단독정화조 방류수 수질기준

지 역	항 목	단독정화조	오수정화시설
수 변 구 역	생물화학적 산소요구량 제거율(%)	65이상	-
	생물화학적 산소요구량 (mg/ℓ)	100이하	10이하
	부 유 물 질 량 (mg/ℓ)	-	10이하
특 정 지 역	생물화학적 산소요구량 제거율(%)	65이상	-
	생물화학적 산소요구량 (mg/ℓ)	100이하	20이하
	부 유 물 질 량 (mg/ℓ)	-	20이하
기 타 지 역	생물화학적 산소요구량 제거율(%)	50이상	-
	생물화학적 산소요구량 (mg/ℓ)	-	20이하
	부 유 물 질 량 (mg/ℓ)	-	20이하

분뇨처리시설 등 방류수 수질기준

구 분	생물화학적 산소요구량 (BOD) (mg/ℓ)	화학적 산소요구량 (COD) (mg/ℓ)	부유물 질량(SS) (mg/ℓ)	대장균군수 (개/mℓ)	기 타 (mg/ℓ)
분뇨처리 시 설	30이하	50이하	30이하	3,000이하	총질소: 60이하 총 인 : 8이하
축산폐수 공 공 처리시설	30이하	50이하	30이하	3,000이하	총질소: 60이하 총 인: 8이하

오수처리시설 제조업체 현황

등록번호	업 체 명	소 재 지	대표자	등록일
1	(주)한스환경ENG	평택시 서탄면 수월암리 293	방기성	1997.12. 8
2	(주)장호	평택시 팽성읍 신궁리 144-30	강대권	1999. 8.12
3	(주)아이엔텍	포천군 군내면 용정리 431-2	최상혁	2001. 3. 2
5	백두환경산업	김포시 월곶면 갈산리 50	서원애	2001. 3. 6
6	(주)한남	오산시 청호동 12-1	김녕완	2001. 3.17
7	(주)진양환경ENG	화성시 향남면 백토리 226-15,48,49	정권조	2002. 1.18
8	(주)청우네이처	김포시 통진면 가현리 865-8	박명선	2002. 3.11
9	(주)한솔환경건설	남양주시 금곡동 685-3	김희성	2002. 8.26
10	대운산업(주)	안성시 양성면 석화리 14-3	배상태	2003. 3.19

단독정화조 제조업체 현황

등록번호	업 체 명	소 재 지	대표자	등록일
1	백두환경산업	김포시 월곶면 갈산리 50	서원애	2001. 2.12
2	(주)한스환경ENG	평택시 서탄면 수월암리 293	방기성	2001. 3.13
5	(주)청우네이처	김포시 통진면 가현리 865-8	박명선	2001. 4.24
6	그린산업	이천시 대월면 대대리 239-4	김윤길	2001. 5.21
7	(주)진양환경ENG	화성시 향남면 백토리 26-15,48,49	정권조	2002. 7.29
8	진양산업	오산시 청호동 12-2	백승호	2002. 8. 5
9	(주)한남	오산시 청호동 12-1	김녕완	2003. 5.20

□ 축산농가 현황

작성기준 : 2002년 12월 말

(단위 : 호)

시군명	총계					허가대상					신고대상					신고미만				
	계	젖소	소,말	돼지	기타	계	젖소	소,말	돼지	기타	계	젖소	소,말	돼지	기타	계	젖소	소,말	돼지	기타
계	23,516	5,009	8,582	3,020	6,905	1,993	527	433	1,033	0	8,258	2,475	2,853	1,645	1,285	13,265	2,007	5,296	342	5,620
수 원	43	14	20	9	0	3	1		2		25	5	14	6		15	8	6	1	
성 남	31	9	6	7	9	0					0					31	9	6	7	9
고 양	321	136	80	78	27	25	1	8	16		201	102	33	51	15	95	33	39	11	12
부 천	25	9	8	8	0	0					25	9	8	8		0				
안 양	33	1	3	4	25	0					7	1	1	4	1	26		2		24
안 산	151	43	78	11	19	4	2	1	1		121	32	70	10	9	26	9	7		10
용 인	1,114	90	322	301	401	266	23	29	214		309	59	69	68	113	539	8	224	19	288
의정부	56	23	24	0	9	0					17	7	9		1	39	16	15		8
남양주	1,000	383	233	39	345	10	1	6	3		233	88	58	10	77	757	294	169	26	268
평 택	1,578	570	428	183	397	162	62	25	75		831	328	278	99	126	585	180	125	9	271
광 명	116	19	34	24	39	0					15	4	7	3	1	101	15	27	21	38
시 흥	296	59	89	71	77	8	2	6			74	31	27	10	6	214	26	56	61	71
군 포	60	7	17	1	35	1		1			14	4	8	1	1	45	3	8		34
화 성	2,982	761	1,019	202	1,000	159	67	27	65		854	414	211	129	100	1,969	280	781	8	900
파 주	2,271	574	807	426	464	65	8	18	39		707	217	106	293	91	1,499	349	683	94	373
이 천	1,489	436	321	349	383	432	191	57	184		702	242	159	164	137	355	3	105	1	246
구 리	12	8	4	0	0	0					12	8	4			0				
김 포	826	141	234	99	352	48	4	5	39		187	25	59	60	43	591	112	170		309
포 천	2,114	470	542	264	838	174	46	12	116		632	202	86	143	201	1,308	222	444	5	637
광 주	487	58	210	28	191	12		2	10		248	48	176	16	8	227	10	32	2	183
안 성	2,244	112	1,223	247	662	347	45	198	104		861	61	570	118	112	1,036	6	455	25	550
하 남	70	17	21	6	26	0					35	16	10	5	4	35	1	11	1	22
의 왕	30	21	0	6	3	1			1		29	21		5	3	0				
양 주	741	119	258	208	156	46	11	6	29		427	92	117	174	44	268	16	135	5	112
오 산	121	18	53	12	38	1			1		46	18	12	9	7	74		41	2	31
여 주	907	250	494	137	26	89	17	8	64		451	152	224	58	17	367	81	262	15	9
양 평	2,029	224	1,211	83	511	75	31	14	30		647	115	413	53	66	1,307	78	784		445
동두천	97	41	17	25	14	4	3	1			81	36	6	25	14	12	2	10		
과 천	32	12	2	10	8	2		2			22	12		8	2	8			2	6
가 평	1,305	142	551	51	561	20	6	5	9		162	45	64	30	23	1,123	91	482	12	538
연 천	935	242	273	131	289	39	6	2	31		283	81	54	85	63	613	155	217	15	226

□ 사육두수 현황

작성기준 : 2002년 12월 말

(단위 두)

시군명	총계					허가대상					신고대상					신고미만				
	계	젖소	소,말	돼지	기타	계	젖소	소,말	돼지	기타	계	젖소	소,말	돼지	기타	계	젖소	소,말	돼지	기타
계	34,034,997	194,036	204,234	2,248,262	31,388,465	1,638,659	53,332	61,587	1,523,740	0	23,885,929	98,796	104,488	612,013	23,070,630	8,510,409	41,906	38,159	112,509	8,317,835
수 원	4,420	411	438	3,571	0	1,616	57	18	1,441		2,530	171	355	2,004		374	183	65	126	
성 남	2,998	234	41	161	2,562	0					0					2,998	234	41	161	2,562
고 양	200,883	5,742	2,830	59,411	132,900	30,922	77	1,045	29,800		165,480	5,355	1,394	29,431	129,300	4,481	310	391	180	3,600
부 천	2,074	248	246	1,580	0	0					2,074	248	246	1,580		0				
안 양	28,184	25	43	370	27,746	0					27,413	25	18	370	27,000	771		25		746
안 산	13,531	1,804	893	3,943	6,891	1,065	370	45	650		11,977	1,285	749	3,293	6,650	489	149	99		241
용 인	2,600,358	4,645	5,860	270,353	2,319,500	249,445	2,276	2,153	245,016		1,635,984	2,174	1,695	19,725	1,612,390	714,929	195	2,012	5,612	707,110
의정부	11,131	555	418	0	10,158	0					10,500	262	238		10,000	631	293	180		158
남양주	462,502	5,223	3,275	17,198	436,806	2,816	78	218	2,520		113,577	2,786	1,376	9,000	100,415	346,109	2,359	1,681	5,678	336,391
평 택	2,923,530	21,741	14,994	203,989	2,682,806	113,574	7,171	3,573	102,830		2,130,483	11,784	5,342	67,619	2,045,738	679,473	2,786	6,079	33,540	637,068
광 명	15,028	272	505	2,591	11,660	0					2,408	152	295	1,861	100	12,620	120	210	730	11,560
시 흥	30,670	1,834	1,400	9,234	18,202	208	167	41			7,752	1,059	1,082	1,884	3,727	22,710	608	277	7,350	14,475
군 포	2,531	193	372	1,400	566	22		22			1,700		350	1,350		809	193		50	566
화 성	4,053,067	34,528	14,914	178,234	3,825,391	125,050	10,662	3,715	110,673		3,323,987	23,313	7,782	66,357	3,226,535	604,030	553	3,417	1,204	598,856
파 주	1,817,071	18,441	10,598	120,600	1,667,432	44,286	708	3,148	40,430		1,390,135	9,230	3,931	66,895	1,310,079	382,650	8,503	3,519	13,275	357,353
이 천	3,549,610	26,563	13,033	330,369	3,179,645	294,342	17,391	5,457	271,494		3,251,393	9,090	7,130	58,873	3,176,300	3,875	82	446	2	3,345
구 리	261	221	40	0	0	0					261	221	40			0				
김 포	1,728,622	5,087	5,277	128,630	1,589,628	102,285	244	450	101,591		743,723	942	2,918	27,039	712,824	882,614	3,901	1,909		876,804
포 천	5,544,793	21,505	7,567	255,428	5,260,293	174,685	5,002	1,445	168,238		4,443,003	7,620	2,319	64,255	4,368,809	927,105	8,883	3,803	22,935	891,484
광 주	676,459	1,949	2,863	11,575	660,072	7,983		93	7,890		78,952	1,721	2,626	3,605	71,000	589,524	228	144	80	589,072
안 성	2,354,314	4,897	82,152	244,209	2,023,056	239,789	4,044	34,331	201,414		1,756,614	97	47,136	42,620	1,666,761	357,911	756	685	175	356,295
하 남	25,289	735	521	1,300	22,733	0					24,753	731	432	1,290	22,300	536	4	89	10	433
의 왕	2,585	547	126	1,719	193	1,120			1,120		1,465	547	126	599	193	0				
양 주	946,222	3,665	7,134	119,896	815,527	52,666	818	1,222	50,626		850,215	2,755	4,966	69,170	773,324	43,341	92	946	100	42,203
오 산	157,302	358	650	7,222	149,072	3,100			3,100		75,792	358	169	2,265	73,000	78,410		481	1,857	76,072
여 주	362,392	8,256	12,629	110,184	231,323	94,960	1,458	386	93,116		255,115	5,652	7,815	15,548	226,100	12,317	1,146	4,428	1,520	5,223
양 평	1,455,936	6,314	4,946	44,661	1,400,015	41,575	1,443	1,656	38,476		1,260,418	4,104	413	6,185	1,249,716	153,943	767	2,877		150,299
동두천	235,695	1,314	354	9,027	225,000	209	163	46			235,372	1,129	216	9,027	225,000	114	22	92		
과 천	4,304	297	1,950	360	1,697	1,950		1,950			1,947	297		350	1,300	407			10	397
가 평	1,458,836	5,095	3,677	15,950	1,434,114	11,070	362	159	10,549		390,011	1,783	1,399	5,306	381,523	1,057,755	2,950	2,119	95	1,052,591
연 천	3,364,399	11,337	4,488	95,097	3,253,477	44,021	841	414	42,766		1,690,895	3,907	1,930	34,512	1,650,546	1,629,483	6,589	2,144	17,819	1,602,931

□ 축산폐수 발생량

작성기준 : 2002년 12월 말

(단위 : ㎥/일)

시군명	총계				허가대상				신고대상				신고미만			
	계	젖소	소,말	돼지	계	젖소	소,말	돼지	계	젖소	소,말	돼지	계	젖소	소,말	돼지
계	31,162	8,845	2,980	19,337	16,436	2,432	898	13,106	11,292	4,503	1,524	5,265	3,434	1,910	558	966
수 원	55	19	6	30	15	3		12	30	8	5	17	10	8	1	1
성 남	13	11	1	1	0				0				13	11	1	1
고 양	814	262	41	511	275	4	15	256	517	244	20	253	22	14	6	2
부 천	29	11	4	14	0				29	11	4	14	0			
안 양	4	1	0	3	0				4	1		3	0			
안 산	130	83	13	34	24	17	1	6	98	59	11	28	8	7	1	
용 인	2,622	212	85	2,325	2,242	104	31	2,107	294	99	25	170	86	9	29	48
의정부	31	25	6	0	0				15	12	3		16	13	3	
남양주	435	239	48	148	29	4	3	22	224	127	20	77	182	108	25	49
평 택	2,964	991	219	1,754	1,263	327	52	884	1,197	537	78	582	504	127	89	288
광 명	41	12	7	22	0				27	7	4	16	14	5	3	6
시 흥	184	84	21	79	9	8	1		80	48	16	16	95	28	4	63
군 포	26	9	5	12	0				17		5	12	9	9		
화 성	3,325	1,574	218	1,533	1,492	486	54	952	1,748	1,063	114	571	85	25	50	10
파 주	2,032	841	154	1,037	426	32	46	348	1,053	421	57	575	553	388	51	114
이 천	4,244	1,212	191	2,841	3,208	793	80	2,335	1,025	415	104	506	11	4	7	
구 리	11	10	1	0	0				11	10	1		0			
김 포	1,417	232	78	1,107	892	11	7	874	319	43	43	233	206	178	28	
포 천	3,288	980	111	2,197	1,696	228	21	1,447	934	347	34	553	658	405	56	197
광 주	229	88	41	100	69		1	68	147	78	38	31	13	10	2	1
안 성	3,522	222	1,199	2,101	2,417	184	501	1,732	1,059	4	688	367	46	34	10	2
하 남	51	33	7	11	0				50	33	6	11	1		1	
의 왕	42	25	2	15	10			10	32	25	2	5	0			
양 주	1,303	167	105	1,031	490	37	18	435	794	126	73	595	19	4	14	1
오 산	87	16	9	62	27			27	37	16	2	19	23		7	16
여 주	1,509	376	185	948	873	66	6	801	506	258	114	134	130	52	65	13
양 평	744	288	72	384	421	66	24	331	246	187	6	53	77	35	42	
동두천	142	59	5	78	8	7	1		132	51	3	78	2	1	1	
과 천	45	14	28	3	28		28		17	14		3	0			
가 평	424	233	53	138	110	17	2	91	147	81	20	46	167	135	31	1
연 천	1,399	516	65	818	412	38	6	368	503	178	28	297	484	300	31	153

□ 축산폐수 처리시설별 현황

작성기준 : 2002년 12월 말

시군명	총 계						허 가 대 상						신 고 대 상					
	계	정화처리	퇴비화	액비저장	공공처리	기타	계	정화처리	퇴비화	액비저장	공공처리	기타	계	정화처리	퇴비화	액비저장	공공처리	기타
계	10,251	928	7,834	660	575	254	1,993	135	1,619	56	149	34	8,258	793	6,215	604	426	220
수 원	28	0	20	3	5	0	3		2	1			25		18	2	5	
성 남	0	0	0	0	0	0	0						0					
고 양	226	154	68	4	0	0	25	18	7				201	136	61	4		
부 천	25	1	17	7	0	0	0						25	1	17	7		
안 양	7	0	7	0	0	0	0						7		7			
안 산	125	2	123	0	0	0	4		4				121	2	119			
용 인	575	58	353	9	152	3	266	6	115	3	142		309	52	238	6	10	3
의정부	17	6	11	0	0	0	0						17	6	11			
남양주	243	0	195	15	33	0	10		10				233		185	15	33	
평 택	993	110	768	96	0	19	162	12	137	10		3	831	98	631	86		16
광 명	15	0	15	0	0	0	0						15		15			
시 흥	82	9	70	3	0	0	8	1	7				74	8	63	3		
군 포	15	5	7	3	0	0	1	1					14	4	7	3		
화 성	1,013	67	833	93	0	20	159	10	142	2		5	854	57	691	91		15
파 주	772	223	322	146	0	81	65	17	38	10			707	206	284	136		81
이 천	1,134	7	994	0	84	49	432	5	421			6	702	2	573		84	43
구 리	12	0	12	0	0	0	0						12		12			
김 포	235	68	162	4	0	1	48	22	26				187	46	136	4		1
포 천	806	37	501	56	212	0	174	23	143	8			632	14	358	48	212	
광 주	260	1	189	0	70	0	12		6		6		248	1	183		64	
안 성	1,208	4	1,172	14	0	18	347	3	321	5		18	861	1	851	9		
하 남	35	13	17	5	0	0	0						35	13	17	5		
의 왕	30	4	9	0	17	0	1				1		29	4	9		16	
양 주	473	108	289	74	0	2	46	8	37	1			427	100	252	73		2
오 산	47	8	32	7	0	0	1	1					46	7	32	7		
여 주	540	4	476	60	0	0	89	4	77	8			451		399	52		
양 평	722	0	722	0	0	0	75		75				647		647			
동두천	85	10	70	3	0	2	4		4				81	10	66	3		2
과 천	24	1	23	0	0	0	2	1	1				22		22			
가 평	182	1	158	22	0	1	20	1	19				162		139	22		1
연 천	322	27	199	36	2	58	39	2	27	8		2	283	25	172	28	2	56

- 하수도 지표 -

◆ 하수도 보급률 : 76.1%(전국 75.8%)
◆ 하수도요금 처리원가 : 268.5원/톤(전국 284.9원/톤)
◆ 하수도요금 평균단가 : 114.6원/톤(전국 171.6원/톤)
◆ 하수도요금 현실화율 : 42.7%(전국 60.2%)
(2002.12.31현재)

하수도사업 일반현황

□ 예산현황

사 업 명	사 업 량			사 업 비(백만원)			
	'03	'04	증 감	기투자	'03	'04	향후계획
계				1,104,995	551,236	591,416	1,731,137
하수종말처리시설건설	82개소	75개소	△7개소	931,864	432,100	412,945	1,128,223
소규모마을하수도설치	18개소	37개소	19개소	-	1,073	12,607	30,402
마을하수도설치시범사업	22개소	22개소	-	-	4,235	14,549	14,548
하수처리장고도처리시설	1개소	5개소	4개소	-	2,800	19,130	153,973
하수슬러지처리시설설치	2개소	5개소	3개소	1,000	16,066	43,722	59,489
하수관거정비사업	<179㎞>	<101㎞>	<△78㎞>	<1,214,100>	<68,121>	<56,705>	<571,774>
한강수계하수관거정비	210㎞	185㎞	△25㎞	85,712	42,854	42,858	42,862
노후하수관개량사업	95㎞	90㎞	△5㎞	7,638	25,022	18,888	46,081
하수처리장개선보완사업	8시군	8시군	-	500	6,255	8,024	530
하수처리장건설이차보전	9시군	9시군	-	63,941	14,409	12,078	58,503
연안하수처리장환특융자	1시	1시	-	11,794	5,277	5,721	24,358
처리장 및 관거지방채상환	4시군	4시군	-	2,546	1,145	954	172,168

※ < >는 시군양여금으로 총사업비에 미포함

□ 하수종말처리시설 설치사업

구 분	계	기설치 (가동중)	공사중	추진중
계	216개소	62개소	87개소	67개소
하수종말처리시설설치사업	139	62	47	30
소규모마을하수도설치사업	55	-	18	37
마을하수도설치시범사업	22	-	22	-

□ 하수관거 설치사업

구 분	계	기설치	공사중	향후계획
계	22,090㎞	13,387㎞	419㎞	8,284㎞
한강수계하수관거	1,900	210	185	1,505
기타수계하수관거	20,190	13,177	234	6,779

2004하수도사업 예산현황

(단위 : 백만원)

사 업 별	사업비						
	계	양여금	국비	도비	시군비	기금	부담금
계	591,476	162,554	68,146	93,671	137,735	5,790	123,580
하수종말처리시설건설사업	412,945	138,593	0	55,728	94,483	5,561	118,580
마을하수도설치 양여금사업	12,607	8,722	0	1,979	1,677	229	0
마을하수도설치 시범사업	14,549	0	0	12,366	2,183	0	0
하수슬러지처리시설 설치사업	43,722	1,277	24,451	6,495	6,499	0	5,000
하수처리장 고도처리시설설치사업	19,130	367	13,134	2,814	2,815	0	0
하수종말처리시설이차보전	12,078	7,874	561	0	3,643	0	0
한강하수관거 정비시범사업	42,858	0	30,000	0	12,858	0	0
환특자금 원금.이자상환	5,721	5,721	0	0	0	0	0
하수처리장 및 관거 지방채상환	954	0	0	954	0	0	0
노후하수관 개량사업	18,888	0	0	9,396	9,492	0	0
처리장 개선보완사업	8,024	0	0	3,939	4,085	0	0

하수도 보급율

(단위 · 명)

시군명	총인구	하수처리인구	보급율 (%)	비 고
총 계	10,000,047	7,606,321	76.1	
시 평 균	9,404,349	7,329,659	72.2	
군 평 균	595,698	276,662	48.9	
수 원 시	1,023,875	753,560	73.6	
성 남 시	946,445	932,022	98.5	
부 천 시	821,081	731,683	89.1	
안 양 시	597,656	591,025	98.9	
안 산 시	637,660	583,941	91.6	
용 인 시	529,300	210,761	39.8	
평 택 시	362,507	247,187	68.2	
광 명 시	341,617	335,276	98.1	
시 흥 시	359,072	302,670	84.3	
군 포 시	269,889	263,484	97.6	
화 성 시	231,347	981	0.4	
이 천 시	190,641	87,682	46.0	
김 포 시	196,193	43,570	22.2	
광 주 시	177,593	146,665	82.6	
안 성 시	149,233	224	0.2	
하 남 시	127,935	88,188	68.9	
의 왕 시	133,967	130,243	97.2	
오 산 시	116,624	101,350	86.9	
여 주 군	104,881	41,905	40.0	
양 평 군	83,192	49,206	59.1	
과 천 시	70,716	66,289	93.7	
의정부시	380,521	371,817	97.7	
동두천시	74,739	72,058	96.4	
고 양 시	840,345	731,509	87.0	
구 리 시	193,850	193,509	99.8	
남양주시	394,202	343,536	87.1	
파 주 시	237,341	429	0.2	
양 주 군	146,535	71,670	48.9	
연 천 군	50,655	30,935	61.1	
포 천 군	154,710	55,954	36.2	
가 평 군	55,725	26,992	48.4	

하수도 요금현황

시군명	년간부과량 (천톤) A	부과액 (백만원) B	평균단가 (원/톤) C=B/Q*1000	처리원가 (원/톤) D	비 율 (%) E=C/D*100
경 기 도	923,060.0	105,740.0	114.6	268.5	42.7
본 청	750,233.0	85,402.0	113.8	259.3	43.9
수 원 시	107,559.0	8,168.0	75.9	204.0	37.2
성 남 시	99,256.0	10,489.0	105.7	264.2	40.0
부 천 시	84,203.0	15,112.0	179.5	283.4	63.3
안 양 시	66,960.0	8,558.0	127.8	237.7	53.8
안 산 시	126,638.0	13,758.0	108.6	180.0	60.3
용 인 시	45,575.0	5,592.0	122.7	335.6	36.6
평 택 시	22,399.0	1,791.0	80.0	583.8	13.7
광 명 시	31,112.0	4,498.0	144.6	259.2	55.8
시 흥 시	53,992.0	3,793.0	70.3	207.6	33.8
군 포 시	28,781.0	4,782.0	166.2	230.9	72.0
화 성 시	19,048.0	1,312.0	68.9	146.2	47.1
이 천 시	6,491.0	685.0	105.5	156.4	67.5
김 포 시	-	-	-	-	-
광 주 시	10,305.0	1,520.0	147.5	529.9	27.8
안 성 시	-	-	-	-	-
하 남 시	9,078.0	535.0	58.9	119.0	49.5
의 왕 시	13,876.0	1,730.0	124.7	176.0	70.8
오 산 시	11,864.0	1,647.0	138.8	637.0	21.8
여 주 군	3,043.0	290.0	95.3	866.6	11.0
양 평 군	3,237.0	433.0	133.7	789.0	16.9
과 천 시	6,816.0	709.0	104.0	585.9	17.8
제2청사	172,827.0	20,338.0	117.7	308.5	38.1
의정부시	33,968.0	6,772.0	199.4	504.0	39.6
동두천시	10,613.0	729.0	68.7	234.0	29.4
고 양 시	67,937.0	5,702.0	83.9	274.0	30.6
구 리 시	18,964.0	1,637.0	86.3	151.3	57.1
남양주시	20,080.0	1,015.0	50.5	198.1	25.5
파 주 시	-	-	-	-	-
양 주 군	13,638.0	2,277.0	167.0	237.0	70.4
연 천 군	2,455.0	697.0	283.9	510.0	55.7
포 천 군	2,954.0	1,083.0	366.6	827.0	44.3
가 평 군	2,218.0	426.0	192.1	594.0	32.3

가동중인 하수종말처리시설 현황

(2004. 1. 1현재)

수계	시군명	처리장명	시설용량 (천톤/일)	위 치	사 업 비(백만원)					사업 기간	방류 하천	처리 방법
					계	양여금	도 비	시군비	기 타			
합계	62		4,232.05		2,554,492	1,013,598	343,267	386,717	810,910			
계	36		254.05		491,344	296,058	72,139	77,148	45,999			
팔당호	용인시	용인	48.00	포곡. 유운	63,005	41,881	8,462	8,462	4,200	89~03	경안천	표준활성
	이천시	3	42.00		54,633	29,082	11,161	13,006	1,384			
		이천	30.00	갈산동	25,883	13,906	5,988	5,989	0	93-98	남한강	표준활성
		장호원	10.00	장호원. 노탑	17,044	7,087	4,978	4,979	0	94-98	청미천	표준활성
		호법	2.00	이천.단월	11,706	8,089	195	2,038	1,384	01-03	복하천	KIDEA
	광주시	12	84.40		159,417	91,707	24,114	19,537	24,059			
		광주	25.00	초월. 지월	23,079	11,980	3,588	3,588	3,923	90-99	경안천	표준활성
		경안	25.00	중부. 하번천	56,760	36,818	5,786	5,785	8,371	98-02	경안천	PID
		곤지암	20.00	초월. 도평	27,389	10,001	4,390	4,391	8,607	93-99	경안천	산화구
		오포	7.00	오포. 문형	12,832	8,982	1,925	1,925	0	96-99	경안천	산화구
		도척	2.00	도척. 궁평	10,537	7,376	1,580	1,581	0	95-99	곤지암천	산화구
		분원	1.90	남종. 분원	5,880	4,048	916	916	0	91-99	팔당호	SBR
		광동	1.25	퇴촌. 광동	11,219	7,784	139	138	3,158	91-01	팔당호	KIDEA
		남한산성	1.20	중부. 산성	4,574	0	4,574	0	0	94-98	경안천	산화구
		매산	0.50	오포. 매산	1,298	779	260	259	0	91-92	경안천	장기폭기
		삼성	0.25	남종. 삼성	4,295	3,007	644	644	0	96-99	팔당호	장기폭기+HBR
		만선	0.15	실촌. 만선	746	447	150	149	0	91-92	곤지암천	장기폭기
		귀여	0.15	남종. 귀여	808	485	162	161	0	91-92	팔당호	장기폭기
	여주군	3	16.30		29,260	17,017	6,121	6,122	0			
		여주	15.00	여주. 하	20,795	11,070	4,862	4,863	0	93-97	남한강	표준활성
		대신	0.80	대신. 보통	4,583	3,225	679	679	0	94-98	남한강	장기폭기
		흥천	0.50	흥천. 귀백	3,882	2,722	580	580	0	95-98	남한강	장기폭기
	양평군	6	22.40		91,296	63,779	8,545	14,454	4,518			
		양평	13.00	옥천. 옥천	50,125	35,176	2,261	8,170	4,518	90~02	팔당호	표준활성+5stge BNR
		강하	3.60	강하. 운심	19,966	13,976	2,995	2,995	0	95-97	남한강	산화구
		용문	2.60	용문. 다문	2,291	1,350	470	471	0	90-00	흑천	PL-II
		양서	2.00	양서. 양수	13,493	9,469	2,012	2,012	0	90-00	북한강	SBR
		서종	0.90	서종. 문호	4,356	3,050	653	653	0	95-97	북한강	토양침윤산화
		하자포	0.30	개군. 하자포	1,065	758	154	153	0	90~93	남한강	토양침윤산화
	남양주	8	26.95		48,076	27,378	3,516	5,344	11,838			
		화도	25.00	화도. 금남	33,291	16,556	3,403	3,403	9,929	90-97	묵현천	표준활성+DNR
		송촌	0.25	조안. 송촌	603	483	60	60	0	91-92	북한강	고도접촉산화
		능내2	0.20	조안. 능내	526	421	53	52	0	91-92	북한강	고도접촉산화
		조안	0.20	조안. 조안	2,900	2,388	0	0	512	99-01	팔당호	SBR
		삼봉2	0.70	조안. 삼봉2	3,515	2,461	0	598	456	01~03	팔당호	SBR
		능내1	0.20	조안. 능내1	2,518	1,763	0	428	327	01~03	팔당호	SBR
		삼봉1	0.20	조안. 삼봉1	976	683	0	166	127	01~03	팔당호	SBR
		시우	0.20	조안. 시우	3,747	2,623	0	637	487	01~03	팔당호	SBR
	가평군	3	14.00		45,657	25,214	10,220	10,223	0			
		가평	6.50	가평. 달전	18,118	9,713	4,202	4,203	0	93-98	북한강	표준활성
		청평	6.20	외서. 대성	22,430	11,925	5,252	5,253	0	93-98	북한강	표준활성
		북면	1.30	북. 이곡	5,109	3,576	766	767	0	95-99	가평천	장기폭기

수계	시군명	처리장명	시설용량 (천톤/일)	위 치	사 업 비(백만원)					사업 기간	방류 하천	처리 방법
					계	양여금	도 비	시군비	기 타			
계	1		160.00		111,197	52,693	17,490	17,492	23,522			
수중보	하남시	<탄천>	<51.00>	송파. 상정	31,800	8,796	3,900	3,901	15,203	93-95	한강	표준활성
	구리시	구리	160.00	수택동	79,397	43,897	13,590	13,591	8,319	87-99	왕숙천	표준활성
계	8		2,325.00		976,956	280,810	104,462	133,859	457,825			
한강하류	성남시	성남	435.00	수정. 복정	144,691	41,535	7,958	37,353	57,845	87-01	탄천	표준활성+A2O
	부천시	굴포천	750.00	오정. 대장	322,942	55,499	24,608	24,608	218,227	83-02	한강	표준활성
	안양시	안양1	300.00	만안.박달	86,792	22,300	8,600	8,600	47,292	87-95	한강	표준활성
		안양2	300.00	만안.석수	135,752	76,236	29,758	29,758		97-03	한강	표준활성
	광명시	<서남>	<100.00>	강서. 마곡	10,300	4,351	1,679	1,680	2,590	85-95	한강	표준활성
	김포시	김포	40.00	김포. 걸포	58,299	22,992	10,195	10,195	14,917	99~02	한강	간헐포기식활성
	과천시	과천	30.00	과천동	9,000	1,147	0	0	7,853	84-86	양재천	표준활성
	고양시	일산	270.00	일산. 법곳	99,178	4,481	2,983	2,983	88,731	90-99	한강	표준활성
		<난지>	<42.00>	덕양. 대덕	15,100	5,299	3,427	3,427	2,947	94-96	한강	표준활성
	의정부	의정부	200.00	장암동	94,902	46,970	15,254	15,255	17,423	83~03	한강	표준활성
계	7		684.50		456,897	191,583	91,888	92,124	81,302			
평택호	수원시	수원	520.00	화성.태안.송산	258,191	101,193	50,597	50,597	55,804	88~03	평택호	표준활성+5stge BNR
	평택시	3	80.00		83,650	39,206	17,818	18,052	8,574			
		통복	30.00	통복동	23,748	9,372	5,140	5,141	4,095	93~97	평택호	표준활성
		장당	40.00	장당동	36,498	19,928	8,285	8,285	0	92~97	평택호	표준활성
		팽성	10.00	팽성.송화	23,404	9,906	4,393	4,626	4,479	98~03	안성천	산화구
	의왕시	부곡	10.00	부곡동	23,040	11,733	5,653	5,654	0	96~99	황구지천	BNR+CNR
	오산시	오산	57.00	오산동	61,051	25,156	11,482	11,483	12,930	97~01	안성천	표준활성+B3
	안성시	안성	17.50	대덕. 죽리	30,965	14,295	6,338	6,338	3,994	99~03	안성천	DNR
계	7		104.50		164,077	91,263	36,404	36,410	0			
임진강	파주시	적성	2.00	적성. 가얼	7,053	3,776	1,638	1,639	0	01~03	임진강	bio gest SBR
	동두천	동두천	68.00	상봉암동	65,900	34,927	15,486	15,487	0	89~99	신천	표준활성
	포천군	2	17.50		37,408	19,908	8,749	8,751	0			
		포천	16.00	신북. 신평	25,572	13,635	5,968	5,969	0	94~98	영평천	표준활성
		영중	1.50	영중. 영송	11,836	6,273	2,781	2,782	0	98~01	영평천	BCS(SBR)
	양주군	남면	3.00	남. 입암	15,000	7,950	3,525	3,525	0	99~01	임진강	BNR+응집침전
	연천군	2	14.00		38,716	24,702	7,006	7,008	0			
		연천	12.00	군남. 남계	28,246	19,153	4,546	4,547	0	95~98	한탄강	표준활성
		신서	2.00	신서. 도신	10,470	5,549	2,460	2,461	0	99~01	차탄천	SBR
계	2		664.00		305,546	87,411	20,884	29,684	167,567			
시화호	안산시	안산	385.00	성곡동	157,526	87,411	20,884	29,684	19,547	81~99	시화호	표준활성
	시흥시	시화	279.00	정왕동	148,020	0	0	0	148,020	90~03	시화호	표준활성+A2O
계	1		40.00		48,475	13,780	0	0	34,695			
서해	평택시	포승	40.00	포승. 내기	48,475	13,780	0	0	34,695	96~00	서해	표준활성

공사중인 하수종말처리시설 현황

(2004. 1. 1현재) (단위 : 백만원)

수계	시군명	처리장명	시설용량 (천톤/일)	총사업비	기투자	'04년 계획					향후 투자	사업 기간	처리 방법	방류 하천
						계	양여금	도 비	시군비	기 타				
합계		47(7,27,1)	1,103.65	1,780,685	816,709	265,661	124,726	43,691	41,287	55,957	698,315			
팔당호	계	12(1,21,1)	50.30	253,108	141,686	29,633	20,643	4,827	292	3,871	81,789			
	이천시	(1,2,0)	14.00	38,676	15,489	2,107	1,377	438		292	21,080			
		이천(중)	14.00	25,447	5,089	0					20,358	03~06	-	복하천
		이천(고도)	<30.00>	9,629	7,798	1,831	1,282	311		238		01~04	denipho	복하천
		장호원(고도)	<10.00>	3,600	2,602	276	95	127		54	722	02~04	-	청미천
	광주시	(0,7,0)	0.00	23,473	18,742	665	465	113	-	87	4,066			
		산성(고도)	<1.20>	1,986	1,420	0					566	02~05	-	번천
		광주(고도)	<25.00>	8,000	6,800	0					1,200	02~05	-	경안천
		도척(고도)	<2.00>	3,809	3,125	0					684	02~05	-	곤지암천
		오포(고도)	<7.00>	6,695	5,140	0					1,555	02~05	생물막여과	경안천
		귀여(고도)	<0.15>	658	526	106	74	18		14	26	02~05	-	팔당호
		매산(고도)	<0.50>	1,451	1,032	419	293	71		55		02~04	-	경안천
		삼성(고도)	<0.25>	874	699	140	98	24		18	35	02~05	-	팔당호
	여주군	4(0,4,0)	5.70	57,128	29,338	11,801	8,260	2,007		1,534	15,989			
		가남	3.00	16,247	8,864	2,239	1,567	381		291	5,144	00~05	SBR	대신천
		금사	0.70	10,930	4,204	1,970	1,379	335		256	4,756	00~05	SBR	남한강
		산북	1.30	11,567	3,404	2,409	1,686	410		313	5,754	00~05	SBR	용담천
		천서	0.70	3,876	3,398	143	100	24		19	335	02~05	SBR	남한강
		여주(고도)	<15.00>	9,435	7,916	1,519	1,064	258		197		02~04	denipho	남한강
		대신(고도)	<0.80>	3,215	858	2,357	1,650	401		306		02~04	-	남한강
		흥천(고도)	<0.50>	992	694	298	208	51		39		02~04	-	복하천
		능서(고도)	<0.40>	866		866	606	147		113		02~04	-	복하천
	양평군	4(0,5,1)	5.30	47,682	20,351	8,440	5,907	1,436		1,097	18,891			
		지평	1.00	12,960	10,196	2,764	1,935	470		359		02~04	iceas SBR	남한강
		단월	2.90	12,637	3,046	1,919	1,343	326		250	7,672	02~05		흑천
		곡수	0.90	6,372	1,350	2,109	1,476	359		274	2,913	02~05	SBR	곡수천
		양동	0.50	8,585	1,167	890	623	151		116	6,528	03~06		섬강
		하자포(고도)	<0.30>	2,460	1,001	0					1,459	00~05	denipho	남한강
		서종(고도)	<0.90>	2,650	2,331	0					319	02~05	KNR	북한강
		창대(고도)	<0.50>	962	583	379	265	65		49		03~04		남한강
		석장(고도)	<0.35>	491	350	141	99	24		18		03~04		남한강
		세월(고도)	<0.21>	446	233	213	149	36		28		03~04		남한강
		강하(소독)	<3.60>	119	94	25	17	5		3		03~04		팔당호
	남양주	1(0,1,0)	18.00	39,520	30,174	2,273	1,591	386		296	7,073			
		화도 2	18.00	30,085	20,739	2,273	1,591	386		296	7,073	02~06	DNR	북한강
		화도(고도)	<25.00>	9,435	9,435	0						02~05	DNR	북한강
	가평군	3(0,2,0)	7.30	46,629	27,592	4,347	3,043	447	292	565	14,690			
		현리	5.00	9,000	7,284	1,716	1,201		292	223	0	99~04	KIDEA	북한강
		상회	1.00	18,000	6,682	0					11,318	01~06	SBR	북한강
		신천	1.30	10,000	6,628	0					3,372	01~06	SBR	미원천
		청평(고도)	<6.20>	4,634	3,501	1,133	793	193		147		02~04	HBR-II	북한강
		가평(고도)	<6.50>	4,995	3,497	1,498	1,049	254		195		02~04		북한강

(2004. 1. 1현재) (단위 : 백만원)

수계	시군명	처리장명	시설용량 (천톤/일)	총사업비	기투자	'04년 계획					향후 투자	사업 기간	처리 방법	방류 하천
						계	양여금	도 비	시군비	기 타				
수중보	계	3(0,1,0)	82.70	88,783	58,595	6,586	3,820	560	560	1,646	23,602			
	남양주	진건	80.00	52,915	52,915	0						99~04	C-SBR	왕숙천
		진건(재이용)	<13km압송>	8,487		294	156	25	25	88	8,193	04~06	C-SBR	왕숙천
	포천시	직동	1.20	15,856	4,925	4,353	2,307	370	370	1,306	6,578	01~05	BCS(SBR)	왕숙천
		내촌	1.50	11,525	755	1,939	1,357	165	165	252	8,831	02~05	BCS(SBR)	왕숙천
한강하류	계	11(2,1,0)	436.65	555,283	180,141	77,549	36,244	15,109	15,116	11,080	297,593			
	부천시	1(1,1,0)	200.00	176,019	70,831	37,431	14,538	6,445	6,448	10,000	67,757			
		역곡	50.00	86,536	28,725	7,419	3,932	1,743	1,744		50,392	02~06	-	안양천
		굴포천(증)	150.00	69,405	24,991	27,049	9,036	4,006	4,007	10,000	17,365	01~05	4stage BNR	한강
		굴포(재이용)	<45.00>	20,078	17,115	2,963	1,570	696	697		0	01~04	SBF(생물막)	한강
	광명시	(서남)	<80.00>	52,164	21,180	14,592	7,734	3,429	3,429		16,392	02~05	표준활성	한강
	김포시	3(1,0,0)	34.00	65,630	13,125	8,295	5,412	1,440	1,443		44,210			
		고촌	7.00	18,233	3,647	2,626	1,838	394	394		11,960	03~05	-	굴포천
		양촌	3.00	10,853	2,170	1,563	1,094	234	235		7,120	03~05	-	봉성포천
		통진	4.00	12,416	2,483	1,789	1,252	268	269		8,144	03~05	-	서암천
		김포(증)	20.00	24,128	4,825	2,317	1,228	544	545		16,986	03~06	-	한강
	고양시	2(0,0,0)	150.00	144,583	6,300	0	0	0	0	0	138,283			
		원능	120.00	88,026	3,300	0					84,726	00~05	C-SBR	한강
		벽제	30.00	56,557	3,000	0					53,557	01~05	C-SBR	곡릉천
	파주시	2(0,0,0)	43.00	65,260	47,055	13,344	6,500	2,882	2,882	1,080	4,861			
		금촌	27.00	33,570	15,365	13,344	6,500	2,882	2,882	1,080	4,861	02~05	HDF	한강
		통일동산	16.00	31,690	31,690							03~05	라멜포기 접촉산화	한강
	양주시	3(0,0,0)	9.65	51,627	21,650	3,887	2,060	913	914	0	26,090			
		남방	5.00	27,027	21,650	3,887	2,060	913	914		1,490	02~05	라멜포기 접촉산화	중랑천
		장흥	3.00	14,600	0	0					14,600	04~06	분리형 SBR	한강
		곡릉	1.65	10,000	0	0					10,000	04~06	분리형 SBR	한강
평택호	계	6(2,1,0)	212.00	329,269	122,105	78,525	23,353	9,531	9,532	36,109	128,639			
	수원시	수원(고도)	<220.00>	37,116	9,278	3,340	1,670	835	835	0	24,498	03~06	-	황구지천
	용인시	2(0,0,0)	85.00	138,562	80,199	47,568	9,783	4,338	4,338	29,109	10,795			
		기흥	50.00	67,547	44,285	18,459	9,783	4,338	4,338	0	4,803	02~05	B3	오산천
		구갈	35.00	71,015	35,914	29,109				29,109	5,992	02~05	DNR	오산천
	평택시	1(2,0,0)	90.00	82,988	13,098	14,891	7,892	3,499	3,500		54,999			
		안중	20.00	37,282	13,098	987	523	232	232		23,197	99~05	seil bio	평택호
		통복(증)	45.00	24,943		7,874	4,173	1,850	1,851		17,069	03~05	seil bio	평택호
		장당(증)	25.00	20,763		6,030	3,196	1,417	1,417		14,733	03~05	seil bio	평택호
	안성시	2(0,0,0)	15.00	30,348	6,698	7,000	0	0	0	7,000	16,650			
		불당	10.00	21,000	4,350	0					16,650	04~05		안성천
		공도	5.00	9,348	2,348	7,000				7,000	0	00~04	SBR	안성천
	화성시	향남	22.00	40,255	12,832	5,726	4,008	859	859		21,697	01~05	HDF	평택호
임진강	계	10(1,2,0)	137.00	275,377	163,150	28,229	16,099	6,064	6,066	-	83,998			
	파주시	4(0,0,0)	17.00	43,956	18,031	1,382	834	274	274	0	24,543			
		파주	4.50	10,686	5,316	0					5,370	01~05	-	문산천
		법원	3.00	7,123	2,772	783	415	184	184		3,568	01~05	-	문산천
		광탄	2.00	5,828	2,502	599	419	90	90		2,727	01~05	-	문산천
		문산	7.50	20,319	7,441	0					12,878	01~05	-	문산천
	동두천	(1,1,0)	18.00	51,584	44,551	4,221	2,237	992	992		2,812			
		동두천(증)	18.00	34,000	34,000	0	0		0		0	00~05	HBR-II	신천
		동두천(고도)	<68.00>	17,584	10,551	4,221	2,237	992	992		2,812	03~05		신천

(2004. 1. 1현재) (단위 : 백만원)

수계	시군명	처리장명	시설용량 (천톤/일)	총사업비	기투자	'04년 계획					향후 투자	사업 기간	처리 방법	방류 하천
						계	양여금	도 비	시군비	기 타				
임진강	포천시	3(0,1,0)	28.00	73,527	51,831	661	407	126	128		21,035			
		영북	4.00	18,000	17,554	337	236	50	51		109	99~04	denipho	한탄강
		소흘	15.00	26,623	20,126	0					6,497	01~05	denipho	영평천
		일동	9.00	21,624	8,663	0					12,961	01~05	denipho	영평천
		포천(고도)	<16.00>	7,280	5,488	324	171	76	77		1,468	02~05	denipho	영평천
	연천군	2(0,0,0)	4.00	20,201	2,440	5,761	4,033	864	864		12,000			
		백의	0.50	2,201	440	1,761	1,233	264	264			03~04	-	영평천
		군남	3.50	18,000	2,000	4,000	2,800	600	600		12,000	03~06	-	임진강
	양주시	신천	70.00	86,109	46,297	16,204	8,588	3,808	3,808		23,608	02~05	DN+bioforCN	신천
시화호	계	2(1,1,0)	162.00	204,257	128,492	25,290	12,804	3,557	5,678	3,251	50,475			
	안산시	안산(중)	149.00	127,297	106,245	10,154	4,782		2,121	3,251	10,898	01~04	BNR-C	시화호
		안산(고도)	<385>	43,904	15,000	11,562	6,128	2,717	2,717		17,342	02~06	BNR-C	시화호
	군포시	대야	5.00	15,396	1,500	0	0				13,896	02~06	HDF	시화호
	화성시	봉담	8.00	17,660	5,747	3,574	1,894	840	840		8,339	01~05	HDF	동화천
서해	계	1(0,0,0)	3.00	26,153	7,279	7,549	4,001	1,774	1,774		11,325			
	안산시	대부	3.00	26,153	7,279	7,549	4,001	1,774	1,774		11,325	02~05	SBR	서해
화옹호	계	2(0,0,0)	20.00	48,455	15,261	12,300	7,762	2,269	2,269		20,894			
	화성시	조암	8.00	23,724	7,100	7,313	5,119	1,097	1,097		9,311	01~05	HDF	화옹호
		남양	12.00	24,731	8,161	4,987	2,643	1,172	1,172		11,583	02~05	HDF	화옹호

추진중인 하수종말처리시설 현황

(2004. 1. 1현재) (단위 : 백만원)

수계	시군명	처리장명	시설용량 (천톤/일)	총사업비	기투자	'04년 계획					향후 투자	사업 기간	처리 방법	방류 하천
						계	양여금	도 비	시군비	기 타				
합계		30(13,8,0)	539.43	1,256,635	53,757	173,415	27,133	14,793	56,011	75,140	1,029,463			
팔당호	계	11(10,2,0)	64.55	276,352	3,462	338		0	0		274,552			
	용인시	4(0,0,0)	20.80	95,619	2,398	0					93,221			
		백암	3.00	24,873	2,398	0					22,475	04~06	-	청미천
		동부	0.80	8,358	0	0					8,358	04~06	-	경안천
		모현	16.00	52,910	0	0					52,910	04~06	-	경안천
		추계	1.00	9,478	0	0					9,478	04~06	-	복하천
	광주시	(3,0,0)	9.00	24,700	0	0		0	0		24,700		-	
		오포(증)	7.00	17,500		0					17,500	02~05		경안천
		도척(증)	1.00	5,000		0					5,000	02~05		경안천
		광동(증)	1.00	2,200		0					2,200	02~05		경안천
	여주군	4(0,0,0)	12.40	43,265	600	0	0	0	0	0	42,665			
		오학	10.00	27,000		0					27,000	04~06		남한강
		강천	0.40	2,520		0					2,520	04~06		남한강
		점동	0.80	5,210	300	0					4,910	04~05	-	청미천
		북내	1.20	8,535	300	0					8,235	04~06	-	남한강
	양평군	(6,1,0)	9.40	52,658	0	338					52,320			
		강하(증설)	2.10	31,428		0					31,428	04~07	-	남한강
		양서(증설)	2.00	3,680		0					3,680	04~07	-	북한강
		서종(증설)	0.90	4,702		0					4,702	04~07	-	북한강
		하자포(증설)	0.10	960		0					960	04~07		남한강
		양평(증설)	3.00	5,420		199	139	34		26	5,221	04~05		남한강
		용문(증설)	1.30	3,723		139	97	24		18	3,584	04~05		흑천
		강하(고도)	<3.60>	2,745		0					2,745	04~06		남한강
	가평군	1(1,1,0)	5.75	23,000	464	0					22,536			
		천안	0.75	10,000		0					10,000	04~07	-	북한강
		가평(증설)	5.00	11,000	350	0					10,650	04~06	-	북한강
		북면(고도)	<1.30>	2,000	114	0					1,886	02~04	-	북한강
	안성시	2(0,0,0)	7.20	39,110	0	0					39,110			
		일죽	3.60	21,880		0					21,880	04~06	-	청미천
		죽산	3.60	17,230		0					17,230	04~06	-	청미천
한강하류	계	3(1,5,0)	137.70	520,684	9,193	101,488	13,973	7,034	41,499	38,980	410,005			
	성남시	(1,1,0)	25.00	49,251	2,800	5,584	3,853	865	866	0	40,867			
		성남(증설)	25.00	16,005		545	289	128	128	0	15,460	03~06	-	탄천
		성남(고도)	<220.00>	33,246	2,800	5,039	3,564	737	738	0	25,407	03~06	-	탄천
	부천시	(0,1,0)	0.00	63,374	2,874	4,205	983	436	436	2,350	56,295	-		
		굴포천(고도)	<600.00>	63,374	2,874	4,205	983	436	436	2,350	56,295	03~06	-	굴포천
	안양시	(0,1,0)	0.00	47,000	3,519	10,321	7,285	1,518	1,518	0	33,160			
		안양(고도)	<562.00>	47,000	3,519	10,321	7,285	1,518	1,518		33,160	03~06	-	안양천
	용인시	1(0,0,0)	110.00	244,777	0	78,694		3,800	38,264	36,630	166,083			
		수지	110.00	244,777	0	78,694		3,800	38,264	36,630	166,083	01~06	-	탄천
	시흥시	1(0,0,0)	1.80	22,921	0	0					22,921			
		과림	1.80	22,921		0					22,921	04~06		안양천

(2004. 1. 1현재) (단위 : 백만원)

수계	시군명	처리장명	시설용량 (천톤/일)	총사업비	기투자	'04년 계획					향후 투자	사업 기간	처리 방법	방류 하천
						계	양여금	도 비	시군비	기 타				
한강하류	김포시	1(0,0,0)	0.90	5,146	0	0					5,146			
		하성	0.90	5,146		0					5,146	04~06		한강
	과천시	(0,0,0)	0.00	200	0	200	106	47	47	0	0			
		탄천(고도)	<1.83>	200		200	106	47	47		0	04~07		양재천
	의정부	(0,1,0)	0.00	48,488	0	1,130	795	168	167	0	47,358			
		의정부(고도)	<200>	48,488		1,130	795	168	167		47,358	04~07		중랑천
	고양시	(0,1,0)	0.00	39,527	0	1,352	951	200	201	0	38,175			
		일산(고도)	<270>	39,527		1,352	951	200	201		38,175	04~06		한강
평택호	계	11(2,0,0)	228.73	356,174	0	69,017	11,550	7,273	14,024	36,160	287,157			
	수원시	1(0,0,0)	97.00	89,547	0	10,292	5,146	2,573	2,573		79,255			
		서호천	97.00	89,547		10,292	5,146	2,573	2,573		79,255	03~06		황구지천
	용인시	7(0,0,0)	34.93	102,429	0	11,268		1,900	8,649	719	91,161			
		상현	9.00	19,992	0	2,754		400	2,354		17,238	04~06	-	황구지천
		고매	6.20	7,144	0	2,149		300	1,130	719	4,995	04~06	-	오산천
		서천	4.00	12,792	0	1,294		300	994		11,498	04~06	-	황구지천
		송전	2.30	11,762	0	872		200	672		10,890	04~06	-	진위천
		남사	4.00	19,159	0	2,028		300	1,728		17,131	04~06	-	진위천
		원삼	0.43	8,520	0	449		100	349		8,071	04~06	-	안성천
		천리	9.00	23,060	0	1,722		300	1,422		21,338	04~06	-	진위천
	의왕시	(1,0,0)	5.00	15,619	0	0					15,619			
		부곡(증설)	5.00	15,619	0	0					15,619	03~05	DNR	황구지천
	안성시	(1,0,0)	17.50	35,224	0	1,179	625	277	277		34,045			
		안성(증설)	17.50	35,224		1,179	625	277	277		34,045	04~06	-	안성천
	화성시	1(0,0,0)	3.30	10,747	0	269	188	40	41		10,478			
		정남	3.30	10,747		269	188	40	41		10,478	04~07	-	황구지천
	오산시	2(0,0,0)	71.00	102,608	0	46,009	5,601	2,483	2,484	35,441	56,599			
		오산2	64.00	83,951		44,905	5,016	2,224	2,224	35,441	39,046	03~06		황구지천
		세마	7.00	18,657		1,104	585	259	260		17,553	04~06		황구지천
임진강	계	3(0,1,0)	7.80	38,955	0	2,504	1,551	476	477		36,451			
	파주시	2(0,0,0)	7.00	22,613	0	0					22,613			
		파평	3.50	11,337		0					11,337	04~06		임진강
		탄현	3.50	11,276		0					11,276	04~07		임진강
	양주시	1(0,0,0)	0.80	9,067	0	1,215	644	285	286		7,852			
		기산	0.80	9,067		1,215	644	285	286		7,852	04~06		문산천
	연천군	(0,1,0)	0.00	7,275	0	1,289	907	191	191	0	5,986			
		연천(고도)	<12.00>	7,275		1,289	907	191	191		5,986	04~06		한탄강
시화호	계	1(0,0,0)	100.00	60,000	41,102	0					18,898			
	시흥시	1(0,0,0)	100.00	60,000	41,102	0					18,898			
		시흥	100.00	60,000	41,102	0					18,898	01~06	-	시화호
화옹호	계	1(0,0,0)	0.65	2,470	0	70	49	10	11		2,400			
	화성시	매화	0.65	2,470		70	49	10	11		2,400	04~06		화옹호

마을하수도설치 시범사업

(단위:백만원)

시·군	시설명	용 량 (천톤/일)	총사업비	2003년까지 투자액			2004년 예산(안)			'05년도	사업 기간
				계	도 비	시군비	계	도 비	시군비		
합계	22	3.271	33,332	4,235	3,600	635	14,550	12,260	2,290	14,547	
본청계	18	2.885	26,932	3,224	2,741	483	11,854	10,075	1,779	11,854	
용인시	4	0.500	3,611	613	521	92	1,499	1,274	225	1,499	
1	곡현	0.160	864	200	170	30	332	282	50	332	`04~`05
2	손기	0.240	1,519	300	255	45	609	518	91	610	`04~`05
3	지내	0.050	717	66	56	10	326	277	49	325	`04~`05
4	성밑	0.050	511	47	40	7	232	197	35	232	`04~`05
이천시	4	0.340	2,868	591	503	88	1,139	968	171	1,138	
1	조읍	0.120	484	208	177	31	138	117	21	138	`04~`05
2	도지1	0.100	699	227	193	34	236	201	35	236	`04~`05
3	도지2	0.050	1,093	101	86	15	496	422	74	496	`04~`05
4	우곡	0.070	592	55	47	8	269	228	41	268	`04~`05
광주시	1	0.055	1,000	158	134	24	421	358	63	421	
1	추곡	0.055	1,000	158	134	24	421	358	63	421	`04~`05
여주군	5	1.260	14,184	1,030	875	155	6,577	5,591	986	6,577	
1	왕대1	0.080	1,000	158	134	24	421	358	63	421	`04~`05
2	내양	0.240	2,423	206	175	31	1,109	943	166	1,108	`04~`05
3	본두	0.280	2,600	206	175	31	1,197	1,017	180	1,197	`04~`05
4	천남	0.360	5,255	249	212	37	2,503	2,128	375	2,503	`04~`05
5	가정	0.300	2,906	211	179	32	1,347	1,145	202	1,348	`04~`05
양평군	4	0.730	5,269	832	708	124	2,218	1,884	334	2,219	
1	산음	0.050	488	78	66	12	205	174	31	205	`04~`05
2	명성	0.050	457	72	61	11	192	163	29	193	`04~`05
3	금왕	0.320	2,083	329	280	49	877	745	132	877	`04~`05
4	매월	0.310	2,241	353	301	52	944	802	142	944	`04~`05
2청계	4	0.386	6,400	1,011	859	152	2,696	2,185	511	2,693	
가평군	4	0.386	6,400	1,011	859	152	2,696	2,185	511	2,693	
1	호명	0.051	1,500	237	201	36	632	537	95	631	`04~`05
2	고성2	0.066	1,600	253	215	38	674	466	208	673	`04~`05
3	상천	0.135	1,600	253	215	38	674	573	101	673	`04~`05
4	양동	0.134	1,700	268	228	40	716	609	107	716	`04~`05

마을하수도 양여금사업

(단위:백만원)

시·군	시설명	용 량 (천톤/일)	총사업비	2003년까지 투자액				2004년 예산(안)					'05년	사업 기간
				계	양여금	도비	시군비	계	양여금	도비	시군비	수기금		
합계	37	3.485	44,083	10,642	7,098	717	2,827	12,607	8,722	1,979	1,677	229	20,838	
본청계	27	2.235	25,363	10,268	6,836	661	2,771	7,776	5,443	1,200	928	205	7,323	
용인시	2	0.110	893	-	-	-	-	121	85	21	-	15	725	
1	사전	0.050	387	-	-	-	-	39	27	7		5	348	'04~'06
2	사은	0.060	506	-				82	58	14		10	377	'04~'06
화성시	18	1.255	13,189	1,573	751	661	161	6,113	4,279	918	916	-	5,554	
1	노하	0.055	497	75	53	11	11	253	177	38	38		169	'03~'05
2	덕천	0.120	1,064	54	38	8	8	571	400	86	85		439	'03~'05
3	석포	0.090	1,144	51	35	8	8	522	366	78	78		571	'03~'06
4	선창	0.120	639	127	89	19	19	307	215	46	46		205	'03~'05
5	운평1	0.050	515	23	17	3	3	219	153	33	33		273	'03~'06
6	운평2	0.050	519	25	17	4	4	220	154	33	33		274	'03~'06
7	한각	0.050	562	30	20	5	5	263	184	40	39		269	'03~'06
8	원안	0.090	938	38	29	4	5	426	298	64	64		474	'03~'06
9	궁평	0.050	448	189	63	112	14	216	151	32	33		43	'03~'05
10	매화2	0.060	757	342	106	213	23	363	254	55	54		52	'03~'05
11	청원	0.060	798	372	112	236	24	383	268	57	58		43	'03~'05
12	금당	0.060	490	25	17	4	4	224	157	34	33		241	'03~'06
13	신남	0.050	532	27	19	4	4	250	175	37	38		255	'03~'06
14	하저	0.050	591	27	19	4	4	226	158	34	34		388	'03~'06
15	주곡	0.070	773	37	25	6	6	357	250	54	53		379	'03~'06
16	매향1	0.060	656	31	22	5	4	303	212	45	46		322	'03~'06
17	매향2	0.070	714	34	24	5	5	323	226	49	48		357	'03~'06
18	자안	0.100	1,553	66	46	10	10	687	481	103	103		800	'03~'06
광주시	6	0.650	10,664	8,695	6,085	-	2,610	1,463	1,024	249	-	190	506	
1	검복	0.100	1,544	1,259	881		378	229	160	39		30	56	'00~'05
2	검천	0.130	2,289	1,866	1,306		560	224	157	38		29	199	'00~'05
3	봅당	0.080	1,076	877	614		263	159	111	27		21	40	'00~'05
4	수청	0.060	2,173	1,772	1,240		532	321	225	54		42	80	'00~'05
5	엄미	0.180	2,056	1,676	1,173		503	304	213	52		39	76	'00~'05
6	오전	0.100	1,526	1,245	871		374	226	158	39		29	55	'00~'05
김포시	1	0.220	617	-	-	-	-	79	55	12	12	-	538	
1	월곶	0.220	617	-				79	55	12	12		538	'04~'06
2청계	10	1.250	18,720	374	262	56	56	4,831	3,279	779	749	24	13,515	
의정부	6	0.660	11,104	-	-	-	-	3,153	2,105	524	524	-	7,951	
1	녹양초교	0.120	1,909	-	-	-	-	557	390	84	83		1,352	'04~'06
2	뒷골	0.080	1,237	-	-	-	-	359	251	54	54		878	'04~'06
3	상직	0.150	1,947	-	-	-	-	537	376	80	81		1,410	'04~'06
4	궁촌	0.120	2,065	-	-	-	-	598	317	141	140		1,467	'04~'06
5	원머루	0.100	2,216	-	-	-	-	636	445	95	96		1,580	'04~'06
6	빼뻘	0.090	1,730	-	-	-	-	466	326	70	70		1,264	'04~'06
가평군	3	0.190	5,744	-	-	-	-	180	126	30	-	24	5,564	
1	미사	0.050	1,319	-	-	-	-	50	35	8	-	7	1,269	'04~'07
2	이화	0.050	1,093	-	-	-	-	40	28	7	-	5	1,053	'04~'07
5	샛말	0.090	3,332	-	-	-	-	90	63	15	-	12	3,242	'04~'07
연천군	1	0.400	1,872	374	262	56	56	1,498	1,048	225	225	-	-	
1	궁평	0.400	1,872	374	262	56	56	1,498	1,048	225	225		-	'03~'04

마을하수도 설치사업(총괄)

(단위 : 백만원)

시·군	시설명	사업기간		용량 (천톤/일)	총사업비	2003년까지 투자액				2004년 예산					'05이후
		착수	완공			계	양여금	도비	시군비	계	양여금	도비	시군비	수계기금	
합 계	59			6.756	77,415	14,877	7,098	4,317	3,462	27,157	8,722	14,239	3,967	229	35,385
본청계	45			5.120	52,295	13,492	6,836	3,402	3,254	19,630	5,443	11,275	2,707	205	19,177
용인시	6			0.610	4,504	613	-	521	92	1,620	85	1,295	225	15	2,224
1	사전	2004	2006	0.050	387	-	-	-	-	39	27	7		5	348
2	곡현	2004	2005	0.160	864	200	-	170	30	332	-	282	50	-	332
3	손기	2004	2005	0.240	1,519	300	-	255	45	609	-	518	91	-	610
4	지내	2004	2005	0.050	717	66	-	56	10	326	-	277	49	-	325
5	사은	2004	2006	0.060	506	-				82	58	14		10	377
6	성밀	2004	2006	0.050	511	47	-	40	7	232	-	197	35	-	232
화성시	18			1.255	13,189	1,573	751	661	161	6,113	4,279	918	916	-	5,554
1	노하	2003	2005	0.055	497	75	53	11	11	253	177	38	38		169
2	덕천	2003	2005	0.120	1,064	54	38	8	8	571	400	86	85		439
3	석포	2003	2006	0.090	1,144	51	35	8	8	522	366	78	78		571
4	선창	2003	2005	0.120	639	127	89	19	19	307	215	46	46		205
5	운평1	2003	2006	0.050	515	23	17	3	3	219	153	33	33		273
6	운평2	2003	2006	0.050	519	25	17	4	4	220	154	33	33		274
7	한각	2003	2006	0.050	562	30	20	5	5	263	184	40	39		269
8	원안	2003	2006	0.090	938	38	29	4	5	426	298	64	64		474
9	궁평	2003	2005	0.050	448	189	63	112	14	216	151	32	33		43
10	매화2	2003	2005	0.060	757	342	106	213	23	363	254	55	54		52
11	청원	2003	2005	0.060	798	372	112	236	24	383	268	57	58		43
12	금당	2003	2006	0.060	490	25	17	4	4	224	157	34	33		241
13	신남	2003	2006	0.050	532	27	19	4	4	250	175	37	38		255
14	하저	2003	2006	0.050	591	27	19	4	4	226	158	34	34		388
15	주곡	2003	2006	0.070	773	37	25	6	6	357	250	54	53		379
16	매향1	2003	2006	0.060	656	31	22	5	4	303	212	45	46		322
17	매향2	2003	2006	0.070	714	34	24	5	5	323	226	49	48		357
18	자안	2003	2006	0.100	1,553	66	46	10	10	687	481	103	103		800
이천시	4			0.340	2,868	591	-	503	88	1,139	-	968	171	-	1,138
1	조읍	2004	2005	0.120	484	208	-	177	31	138	-	117	21	-	138
2	도지1	2004	2005	0.100	699	227	-	193	34	236	-	201	35	-	236
3	도지2	2004	2005	0.050	1,093	101	-	86	15	496	-	422	74	-	496
4	우곡	2004	2005	0.070	592	55	-	47	8	269	-	228	41	-	268
광주시	7			0.705	11,664	8,853	6,085	134	2,634	1,884	1,024	607	63	190	927
1	검복	2000	2005	0.100	1,544	1,259	881		378	229	160	39		30	56
2	검천	2000	2005	0.130	2,289	1,866	1,306		560	224	157	38		29	199
3	불당	2000	2005	0.080	1,076	877	614		263	159	111	27		21	40
4	수청	2000	2005	0.060	2,173	1,772	1,240		532	321	225	54		42	80
5	엄미	2000	2005	0.180	2,056	1,676	1,173		503	304	213	52		39	76
6	오전	2000	2005	0.100	1,526	1,245	871		374	226	158	39		29	55
7	추곡	2004	2005	0.055	1,000	158		134	24	421	-	358	63	-	421
김포시	1			0.220	617	-	-	-	-	79	55	12	12	-	538
1	월곶	2004	2006	0.220	617	-				79	55	12	12		538
여주군	5			1.260	14,184	1,030	-	875	155	6,577	-	5,591	986	-	6,577
1	왕대1	2004	2005	0.080	1,000	158	-	134	24	421	-	358	63	-	421
2	내양	2004	2005	0.240	2,423	206	-	175	31	1,109	-	943	166	-	1,108
3	본두	2004	2005	0.280	2,600	206	-	175	31	1,197	-	1,017	180	-	1,197
4	천남	2004	2005	0.360	5,255	249	-	212	37	2,503	-	2,128	375	-	2,503
5	가정	2004	2005	0.300	2,906	211	-	179	32	1,347	-	1,145	202	-	1,348
양평군	4			0.730	5,269	832	-	708	124	2,218	-	1,884	334	-	2,219
1	산음	2004	2005	0.050	488	78	-	66	12	205	-	174	31	-	205
2	명성	2004	2005	0.050	457	72	-	61	11	192	-	163	29	-	193
3	금왕	2004	2005	0.320	2,083	329	-	280	49	877	-	745	132	-	877
4	매월	2004	2005	0.310	2,241	353	-	301	52	944	-	802	142	-	944
2청계	14			1.636	25,120	1,385	262	915	208	7,527	3,279	2,964	1,260	24	16,208
의정부	6			0.660	11,104	-	-	-	-	3,153	2,105	524	524	-	7,951
1	녹양초교	2004	2006	0.120	1,909	-	-	-	-	557	390	84	83		1,352
2	뒷골	2004	2006	0.080	1,237	-	-	-	-	359	251	54	54		878
3	상직	2004	2006	0.150	1,947	-	-	-	-	537	376	80	81		1,410
4	궁촌	2004	2006	0.120	2,065	-	-	-	-	598	317	141	140		1,467
5	원머루	2004	2006	0.100	2,216	-	-	-	-	636	445	95	96		1,580
6	빼뻘	2004	2006	0.090	1,730	-	-	-	-	466	326	70	70		1,264
가평군	7			0.576	12,144	1,011	-	859	152	2,876	126	2,215	511	24	8,257
1	미사	2004	2007	0.050	1,319	-	-	-	-	50	35	8	-	7	1,269
2	이화	2004	2007	0.050	1,093	-	-	-	-	40	28	7	-	5	1,053
3	호명	2004	2005	0.051	1,500	237	-	201	36	632	-	537	95	-	631
4	고성2	2004	2005	0.066	1,600	253	-	215	38	674	-	466	208	-	673
5	샛말	2004	2007	0.090	3,332	-	-	-	-	90	63	15	-	12	3,242
6	상천	2004	2005	0.135	1,600	253	-	215	38	674	-	573	101	-	673
7	양동	2004	2007	0.134	1,700	268	-	228	40	716	-	609	107		716
연천군	1			0.400	1,872	374	262	56	56	1,498	1,048	225	225	-	-
1	궁평	2003	2004	0.400	1,872	374	262	56	56	1,498	1,048	225	225		-

가동중인 하수처리장 고도처리시설 현황

(2004. 1. 1현재)

수계명	시군명	처리장명	시설용량 (천톤/일)	사 업 비 (백만원)					처리공법	사업기간	방류하천
				계	양여금	도 비	시군비	기타			
합계		31	903.80	873,228	354,776	104,889	144,911	268,652			
계		17	120.30	228,730	155,148	21,854	30,006	21,722			
팔당호	용인시	1	48.00	63,005	41,881	8,462	8,462	4,200			
		용인	48.00	63,005	41,881	8,462	8,462	4,200	B3	89~03	경안천
	이천시	1	2.00	11,707	8,195	0	1,990	1,522			
		호법	2.00	11,707	8,195	0	1,990	1,522	SBR	99~03	복하천
	광주시	4	47.75	77,460	51,308	9,077	7,502	9,573			
		곤지암	20.00	9,250	6,475	1,573	0	1,202	생물막 여과	01~03	곤지암천
		경안	25.00	56,760	36,818	5,786	5,785	8,371	PID	98~02	경안천
		분원	1.75	5,200	3,640	780	780	0	SBR	96~99	팔당호
		광동	1.00	6,250	4,375	938	937	0	KIDEA	98~99	팔당호
	양평군	3	10.60	50,539	35,148	2,482	8,391	4,518			
		양평	6.00	34,755	24,329	0	5,908	4,518	5stage BNR	98~02	팔당호
		용문	2.60	2,291	1,350	470	471	0	PL-II	99~00	흑천
		양서	2.00	13,493	9,469	2,012	2,012	0	SBR	96~00	북한강
	남양주	8	11.95	26,019	18,616	1,833	3,661	1,909			
		화도	10.00	11,234	7,794	1,720	1,720	0	DNR	91~93	북한강
		조안	0.20	2,900	2,388	0	0	512	SBR	99~01	팔당호
		삼봉2	0.70	3,515	2,461	0	598	456	SBR	01~03	팔당호
		능내1	0.20	2,518	1,763	0	428	327	SBR	01~03	팔당호
		삼봉1	0.20	976	683	0	166	127	SBR	01~03	팔당호
		시우	0.20	3,747	2,623	0	637	487	SBR	01~03	팔당호
		능내2	0.20	526	421	53	52	0	고도접촉산화	91~92	팔당호
		송촌	0.25	603	483	60	60	0	고도접촉산화	91~92	팔당호
계		1	160.00	42,872	22,722	0	7,288	12,862			
수중보	구리시	1	160.00	42,872	22,722	0	7,288	12,862			
		구리	160.00	42,872	22,722	0	7,288	12,862	CNR	99~03	왕숙천
계		3	117.50	84,875	24,052	10,665	35,241	14,917			
한강하류	성남시	1	40.00	24,576	0	0	24,576	0			
		성남	40.00	24,576	0	0	24,576	0	A2O	98~01	탄천
	안양시	1	37.50	2,000	1,060	470	470	0			
		안양	37.50	2,000	1,060	470	470	0	A2O	98~01	탄천
	김포시	1	40.00	58,299	22,992	10,195	10,195	14,917			
		김포	40.00	58,299	22,992	10,195	10,195	14,917	간헐포기 활성	99~02	한강
계		5	394.50	324,372	129,306	61,966	61,969	71,131			
평택호	수원시	1	300.00	190,391	68,092	34,046	34,046	54,207			
		수원	300.00	190,391	68,092	34,046	34,046	54,207	5stage BNR	00~03	황구지천
	의왕시	1	10.00	23,040	11,733	5,653	5,654	0			
		부곡	10.00	23,040	11,733	5,653	5,654	0	BNR+CNR	96~99	황구지천
	오산시	1	57.00	61,051	25,156	11,482	11,483	12,930			
		오산	57.00	61,051	25,156	11,482	11,483	12,930	B3	97~01	안성천
	평택시	1	10.00	18,925	10,030	4,447	4,448	0			
		팽성	10.00	18,925	10,030	4,447	4,448	0	응집제정용형 질산화	00~03	평택호
	안성시	1	17.50	30,965	14,295	6,338	6,338	3,994			
		안성	17.50	30,965	14,295	6,338	6,338	3,994	DNR	99~03	안성천
계		4	8.50	44,359	23,548	10,404	10,407	0			
임진강	파주시	1	2.00	7,053	3,776	1,638	1,639	0			
		적성	2.00	7,053	3,776	1,638	1,639	0	bio gest SBR	01~03	임진강
	포천군	1	1.50	11,836	6,273	2,781	2,782	0			
		영중	1.50	11,836	6,273	2,781	2,782	0	BCS(SBR)	98~01	영평천
	양주군	1	3.00	15,000	7,950	3,525	3,525	0			
		남면	3.00	15,000	7,950	3,525	3,525	0	BNR+응집침전	99~01	임진강
	연천군	1	2.00	10,470	5,549	2,460	2,461	0			
		신서	2.00	10,470	5,549	2,460	2,461	0	SBR	99~01	차탄천
계		1	103.00	148,020	0	0	0	148,020			
시화호	시흥시	1	103.00	148,020	0	0	0	148,020			
		시화	103.00	148,020	0	0	0	148,020	A2O	98~03	시화호

고도처리시설 공사현황

(단위 : 백만원)

수계	시군명	처리장명	시설용량 (천톤/일)	총사업비	기투자	'04년 계획					향후 투자	사업 기간	처리 방법	방류 하천
						계	양여금	도 비	시군비	기 타				
합계		(0,27,1)	685.76	204,571	111,579	33,581	19,503	7,250	5,266	1,562	59,411			
팔당호	계	(0,21,1)	132.76	77,402	59,635	11,201	7,742	1,985	0	1,474	6,566			
	이천시	(0,2,0)	40.00	13,229	10,400	2,107	1,377	438		292	722			
		이천(고도)	30.00	9,629	7,798	1,831	1,282	311		238		01~04	denipho	복하천
		장호원(고도)	10.00	3,600	2,602	276	95	127		54	722	02~04	-	청미천
	광주시	(0,7,0)	36.10	23,473	18,742	665	465	113	-	87	4,066			
		산성(고도)	1.20	1,986	1,420	0					566	02~05	-	번천
		광주(고도)	25.00	8,000	6,800	0					1,200	02~05	-	경안천
		도척(고도)	2.00	3,809	3,125	0					684	02~05	-	곤지암천
		오포(고도)	7.00	6,695	5,140	0					1,555	02~05	생물막여과	경안천
		귀여(고도)	0.15	658	526	106	74	18		14	26	02~05	-	팔당호
		매산(고도)	0.50	1,451	1,032	419	293	71		55		02~04	-	경안천
		삼성(고도)	0.25	874	699	140	98	24		18	35	02~05	-	팔당호
	여주군	(0,4,0)	16.70	14,508	9,468	5,040	3,528	857		655	0			
		여주(고도)	15.00	9,435	7,916	1,519	1,064	258		197		02~04	denipho	남한강
		대신(고도)	0.80	3,215	858	2,357	1,650	401		306		02~04	-	남한강
		흥천(고도)	0.50	992	694	298	208	51		39		02~04	-	복하천
		능서(고도)	0.40	866		866	606	147		113		02~04	-	복하천
	양평군	(0,5,1)	2.26	7,128	4,592	758	530	130		98	1,778			
		하자포(고도)	0.30	2,460	1,001	0					1,459	00~05	denipho	남한강
		서종(고도)	0.90	2,650	2,331	0					319	02~05	KNR	북한강
		창대(고도)	0.50	962	583	379	265	65		49		03~04		남한강
		석장(고도)	0.35	491	350	141	99	24		18		03~04		남한강
		세월(고도)	0.21	446	233	213	149	36		28		03~04		남한강
		강하(소독)	<3.60>	119	94	25	17	5		3		03~04		팔당호
팔당호	남양주	(0,1,0)	25.00	9,435	9,435	0	0	0		0	0			
		화도(고도)	25.00	9,435	9,435	0						02~05	DNR	북한강
	가평군	(0,2,0)	12.70	9,629	6,998	2,631	1,842	447	0	342	0			
		청평(고도)	6.20	4,634	3,501	1,133	793	193		147		02~04	HBR-II	북한강
		가평(고도)	6.50	4,995	3,497	1,498	1,049	254		195		02~04		북한강
수중보	계	(0,1,0)	0.00	8,487	0	294	156	25	25	88	8,193			
	남양주	진건(재이용)	<13㎞압송>	8,487		294	156	25	25	88	8,193	04~06	C-SBR	왕숙천
한강하류	계	(0,1,0)	45.00	20,078	17,115	2,963	1,570	696	697	0	0			
	부천시	(0,1,0)	45.00	20,078	17,115	2,963	1,570	696	697	0	0			
		굴포(재이용)	45.00	20,078	17,115	2,963	1,570	696	697		0	01~04	SBF(생물막)	한강
평택호	계	(0,1,0)	220.00	37,116	9,278	3,340	1,670	835	835	0	24,498			
	수원시	수원(고도)	220.00	37,116	9,278	3,340	1,670	835	835	0	24,498	03~06	-	황구지천
임진강	계	(0,2,0)	68.00	17,584	10,551	4,221	2,237	992	992	-	2,812			
	동두천	(0,1,0)	68.00	17,584	10,551	4,221	2,237	992	992		2,812			
		동두천(고도)	68.00	17,584	10,551	4,221	2,237	992	992		2,812	03~05		신천
	포천시	(0,1,0)	16.00	7,280	5,488	324	171	76	77		1,468			
		포천(고도)	16.00	7,280	5,488	324	171	76	77		1,468	02~05	denipho	영평천
시화호	계	0(0,1,0)	220.00	43,904	15,000	11,562	6,128	2,717	2,717	0	17,342			
	안산시	안산(고도)	220.00	43,904	15,000	11,562	6,128	2,717	2,717		17,342	02~06	BNR-C	시화호

고도처리시설 추진현황

(단위 : 백만원)

수계	시군명	처리장명	시설용량 (천톤/일)	총사업비	기투자	'04년 계획					향후투자	사업기간	처리방법	방류하천
						계	양여금	도 비	시군비	기 타				
합계		(0,9,0)	1,088.73	243,855	9,307	23,536	14,591	3,297	3,298	2,350	152,445			
팔당호	계	(0,2,0)	4.90	4,745	114	0	0	0	0	0	4,631			
	양평군	(0,1,0)	3.60	2,745	0	0					2,745			
		강하(고도)	3.60	2,745		0					2,745	04~06		남한강
	가평군	(0,1,0)	1.30	2,000	114	0					1,886			
		북면(고도)	1.30	2,000	114	0					1,886	02~04	-	북한강
한강하류	계	(0,6,0)	1,071.83	231,835	9,193	22,247	13,684	3,106	3,107	2,350	141,828			
	부천시	(0,1,0)	600.00	63,374	2,874	4,205	983	436	436	2,350	56,295			
		굴포천(고도)	600.00	63,374	2,874	4,205	983	436	436	2,350	56,295	03~06	-	굴포천
	성남시	(0,1,0)	220.00	33,246	2,800	5,039	3,564	737	738	0				
		성남(고도)	220.00	33,246	2,800	5,039	3,564	737	738	0	25,407	03~06	-	탄천
	안양시	(0,1,0)	562.00	47,000	3,519	10,321	7,285	1,518	1,518	0				
		안양(고도)	562.00	47,000	3,519	10,321	7,285	1,518	1,518		33,160	03~06	-	안양천
한강하류	과천시	(0,1,0)	1.83	200	0	200	106	47	47	0	0			
		과천(고도)	1.83	200		200	106	47	47		0	04~07		양재천
	의정부	(0,1,0)	200.00	48,488	0	1,130	795	168	167	0	47,358			
		의정부(고도)	200.00	48,488		1,130	795	168	167		47,358	04~07		중랑천
	고양시	(0,1,0)	270.00	39,527	0	1,352	951	200	201	0	38,175			
		일산(고도)	270.00	39,527		1,352	951	200	201		38,175	04~06		한강
임진강	계	(0,1,0)	12.00	7,275	0	1,289	907	191	191	0	5,986			
	연천군	(0,1,0)	12.00	7,275	0	1,289	907	191	191	0	5,986			
		연천(고도)	12.00	7,275		1,289	907	191	191		5,986	04~06		한탄강

※ 양여금에는 국비(131억원) 포함- 성남,안양,고양,의정부,연천

하수관거정비 사업(한강수계 시범)

구 분	사업물량(km)				사업비(백만원)					비고
	계	신설	교체	개보수	계	양여금	국비	시군비	한강수계기금	
총 계	**185.215**	**138.106**	**11.228**	**35.881**	**182,796**	**97,956**	**30,000**	**30,312**	**24,528**	
본청계	79.481	63.544	4.051	15.937	94,167	51,557	14,354	14,014	14,242	
용인시	20.920	12.753	1.275	6.892	21,162	12,496	2,312	3,976	2,378	
이천시	13.549	12.302	0.255	0.992	13,324	7,416	1,911	1,432	2,565	
광주시	16.987	15.440	0.441	1.106	23,023	11,523	4,593	2,175	4,732	
하남시	15.716	13.881	0.453	1.382	13,587	7,162	2,349	1,869	2,207	
여주군	0.930	0.040	0.063	0.827	6,591	4,287	326	1,811	167	
양평군	15.430	9.128	1.564	4.738	16,480	8,673	2,863	2,751	2,193	
2청계	**101.683**	**74.562**	**7.177**	**19.944**	**88,629**	**46,399**	**15,646**	**16,298**	**10,286**	
남양주	72.794	61.933	2.333	8.528	51,121	28,098	7,688	8,407	6,928	
구리시	13.862	-	4.097	9.765	19,936	9,833	4,125	5,978	-	
가평군	15.027	12.629	0.747	1.651	17,572	8,468	3,833	1,913	3,358	

하수관거정비사업(시군양여금)

구 분	사 업 물 량 (km)			사 업 비 (백 만 원)			
	계	신 설 및 교체	개 보 수	계	<시군양여금>	시군비	한강수계 기 금
총 계	144.034	96.005	48.029	56,705	35,953	20,752	-
본청계	78.168	44.920	33.248	30,098	18,772	11,326	-
수원시	4.020	1.637	2.383	2,167	800	1,367	-
성남시	5.524	1.333	4.191	992	541	451	-
부천시	8.982	-	8.982	4,723	2,749	1,974	-
안양시	5.343	-	5.343	2,671	1,870	801	-
안산시	6.505	-	6.505	3,253	2,277	976	-
용인시	-	-	-	-	-	-	-
평택시	3.749	2.750	0.999	1,282	721	561	-
광명시	2.020	0.546	1.474	1,132	500	632	-
시흥시	1.581	1.581	-	791	554	237	-
군포시	3.168	1.597	1.571	1,582	730	852	-
화성시	22.728	22.728	-	4,552	3,187	1,365	-
이천시	-	-	-	-	-	-	-
김포시	5.700	5.700	-	2,519	1,763	756	-
광주시	-	-	-	-	-	-	-
안성시	1.200	-	1.200	600	420	180	-
하남시	-	-	-	-	-	-	-
의왕시	0.796	0.704	0.092	402	275	127	-
오산시	6.337	6.337	-	3,169	2,218	951	-
여주군	-	-	-	-	-	-	-
양평군	-	-	-	-	-	-	-
과천시	0.515	0.007	0.508	263	167	96	-
2청계	65.866	51.085	14.781	26,607	17,181	9,426	-
고양시	4.902	1.870	3.032	2,454	1,714	740	-
의정부	6.180	0.572	5.608	3,429	1,589	1,840	-
남양주	-	-	-	-	-	-	-
파주시	11.859	9.785	2.074	4,776	3,030	1,746	-
구리시	-	-	-	-	-	-	-
포천시	18.080	18.080	-	6,325	4,428	1,897	-
양주시	7.462	6.620	0.842	3,485	2,363	1,122	-
동두천	3.765	3.742	0.023	1,732	1,213	519	-
가평군	-	-	-	-	-	-	-
연천군	13.618	10.416	3.202	4,406	2,844	1,562	-

03.11.1일 환경부 1차 확정사업비,물량에 대하여 경기도에서 도비,시군비에 대하여 임의배분한 자료임

* 신설,개보수(교체포함) 사업비를 추정하였음

노후하수관 개량사업(도비보조)

시군명	사업명	2004년계획				
		사업량 (km)	사 업 비 (천 원)			
			계	도비	시군비	기타
	계	90.30	18,888,000	9,395,800	9,492,200	-
본청계		70.20	13,888,000	6,661,800	7,226,200	-
성남시	노후하수관개량	6.70	682,000	273,000	409,000	
부천시	노후하수관개량	3.20	2,441,000	976,000	1,465,000	-
용인시	노후하수관개량	13.80	3,515,000	1,405,800	2,109,200	
평택시	노후하수관개량	13.50	1,400,000	700,000	700,000	
광명시	노후하수관개량	0.50	130,000	65,000	65,000	
군포시	노후하수관개량	0.50	216,000	108,000	108,000	
화성시	노후하수관개량	1.50	350,000	175,000	175,000	
이천시	노후하수관개량	2.00	600,000	300,000	300,000	
김포시	노후하수관개량	2.80	340,000	170,000	170,000	
안성시	노후하수관개량	4.00	500,000	300,000	200,000	
의왕시	노후하수관개량	5.80	150,000	75,000	75,000	
오산시	노후하수관개량	9.40	1,564,000	939,000	625,000	
여주군	노후하수관개량	5.50	1,500,000	975,000	525,000	
과천시	노후하수관개량	1.00	500,000	200,000	300,000	
제2청		20.10	5,000,000	2,734,000	2,266,000	-
남양주	노후하수관개량	2.50	460,000	230,000	230,000	
파주시	노후하수관개량	3.50	2,700,000	1,350,000	1,350,000	
포천군	노후하수관개량	2.00	250,000	150,000	100,000	
양주군	노후하수관개량	2.10	590,000	354,000	236,000	
동두천	노후하수관개량	10.00	1,000,000	650,000	350,000	

하수슬러지 처리시설(가동)

(2004.1.1기준)

시군명	처리시설명	시설구분 (소각, 재이용등)	시 설 현 황				운 영 현 황		
			완공년도	처리방법	시설용량 (톤/일)	사업비 (백만원)	처리대상 처리장명	처리량 (톤/일)	처리비용 (원/톤)
합계	6 개소				301	37,270		336	
성남시	폐기물 소각장	소각	2001.11.7	유동상	100	23,615	성남	130	35,700
안산시	안산하수슬러지처리시설	소각	2000.3.17	유동상	91	7,200	안산	151	49,780
광주시	하수슬러지 소각시설	소각	1998.11.7	고정상회전교반식	40	2,999	12개소	-	-
양평군	양평슬러지 소각시설	소각	2003. 4	유동상	40	3,970			
과천시	폐기물 건조시설	건조	2003. 1		10	904			
구리시	슬러지 소각시설	소각	1998.12.31	유동상	70	3,456	구리	55	51,510

하수슬러지 처리시설(추진중)

(2004.1.1기준)

시군명	용량 (톤/일)	구 분	사 업 기 간	총사업비	기투자	사 업 비 (백만원)						`05이후	처리 대상
						계	국비	양여금	도비	시군비	기타		
합계	1,020			127,523	20,533	51,326	28,861	1,277	6,847	6,851	7,490	55,664	
수원시	300	건조, 재활용	`02~`05	37,000	15,000	9,618	4,400	818	2,200	2,200		12,382	수원
부천시	260	소각	`04~`05	35,000		9,943	3,420	57	732	734	5,000	25,057	부천
안양시	260	소각	`03~`05	30,000	2,067	11,352	7,821	179	1,675	1,677		16,581	안양
안산시	80	소각	`03~`04	10,141	2,066	8,075	5,554	141	1,190	1,190		-	안산
김포시	80	소각	`04~`05	7,082		5,438	3,256	82	1,050	1,050		1,644	김포
포천시	40	소각	`04~`05	8,300	1,400	6,900	4,410				2,490	-	포천 연천

상 수 도 일 반 현 황

□ 팔당상수원 취수장규모

(천톤/일)

구 분	계	서 울	인 천	경 기
합 계	15,496	7,883(50.9%)	2,174(14.0%)	5,439(35.1%)
팔당호	7,644	1,717(22.5%)	1,474(19.3%)	4,453(58.2%)
댐하류	7,852	6,166(78.5%)	700(8.9%)	986(12.6%)

※ 상수도원수 취수량('01년평균기준) : 7,901천톤/일(서울4,171, 인천1,081, 경기2,649)

< 취수장명 >

o 팔당댐 상류　수도권광역상수도(1~6단계, 3개소), 광주, 금남

o 팔당댐 하류 : 하남, 도곡, 구리, 암사, 구의, 성남, 인천, 와부, 강북, 풍납, 일산, 지양, 여월

□ 급수상황('02. 12. 31 기준)

○ 총 인 구　10,000천명(급수인구　8,976천명 - 89.8%)

○ 시설용량　5,959천톤/일(광역 75.7%, 지방상수도 24.3%)

○ 급 수 량　3,102천톤/일(시설용량 대비 52.0%)

○ 여 유 량 : 2,857톤/일

○ 급 수 량 : 346ℓ(1인 1일)

□ 상수도 지표('02. 12. 31 기준)

○ 보 급 율　89.8%(전국 88.7%)

○ 유 수 율　85.6%(전국 77.2%)

○ 누 수 율　9.5%(전국 12.3%)

○ 생산원가　553.8원/톤(전국 593.9원/톤)

○ 판매단가　455.6원/톤(전국 514.0원/톤)

○ 현실화율　82.3%(전국 86.5%)

○ 수도전수　687,512전　　○ 종사인원　2,167명

※ 세계수도요금($)　한국59.4, 시드니185.5, 파리186.2, 대만55.8, 도쿄232.7, 로마65.3, 제네바449.3, 타이14.2, 런던156.9, 워싱턴160.0, 싱가폴79.5

상 수 도 급 수 현 황

(2002.12.31현재)

시 군	총인구 (명)	급수인구 (명)	보급율 (%)	시설용량 (톤/일)	급수량 (톤/일)	1인 1일 급수량(ℓ)
계	10,000,047	8,975,608	89.8	5,959,100	3,102,376	346
수원시	1,023,875	1,010,565	98.7	613,000	314,553	311
성남시	946,445	945,702	99.9	635,000	326,593	346
고양시	840,345	804,368	95.7	391,000	227,301	283
부천시	821,081	819,445	99.8	625,000	253,971	310
안양시	597,656	594,668	99.5	387,000	187,633	316
안산시	637,660	632,520	99.2	679,200	387,230	615
용인시	529,300	447,790	84.6	242,000	144,243	322
의정부	380,521	364,530	95.8	166,000	103,883	285
남양주	394,202	328,672	83.4	198,000	95,723	291
평택시	362,507	294,752	81.3	275,600	106,635	362
광명시	341,617	340,250	99.6	145,000	98,193	289
시흥시	359,072	341,914	95.5	350,800	173,490	506
군포시	269,889	269,079	99.7	156,000	74,836	278
화성시	231,347	118,896	51.4	164,000	52,131	438
파주시	237,341	173,054	72.9	102,000	66,488	384
이천시	190,641	113,064	59.3	69,000	25,880	229
구리시	193,850	193,075	99.6	105,000	59,594	309
김포시	196,193	135,892	69.3	47,000	42,339	312
광주시	177,593	136,746	77.0	84,000	35,754	261
안성시	149,233	94,760	63.5	75,900	27,109	286
하남시	127,935	106,980	83.6	60,000	34,781	325
의왕시	133,967	126,330	94.3	78,000	36,110	286
오산시	116,624	110,792	95.0	51,000	41,282	373
동두천	74,739	68,012	91.0	51,000	35,894	528
과천시	70,716	69,301	98.0	50,000	20,803	300
포천군	154,710	79,366	51.3	34,200	23,279	293
양주군	146,535	99,797	68.1	31,500	29,440	295
여주군	104,881	47,635	45.4	26,000	16,961	356
양평군	83,192	28,321	34.0	20,000	12,187	430
가평군	55,725	33,756	60.6	13,900	15,064	446
연천군	50,655	44,576	88.0	33,000	29,983	673

상 수 도 사 업 계 획

(단위 백만원)

구 분		단위	총계획 (2002~2006)		기투자		2004계획		향 후	
			사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비
합 계				1,168,266		516,155		181,653		470,458
맑은물공급	소 계			431,992		131,445		66,158		234,389
	노후관 개량	km	2,161	322,337	657	95,691	346	54,479	1,158	172,167
	취정수시설개량	건	148	96,231	59	24,399	49	10,139	40	61,693
	기타	건	322	13,424	150	11,355	27	1,540	145	529
유수율 제고	소 계			81,880		40,466		27,796		13,618
	누수탐사	km	5,944	52,829	3,418	26,780	508	24,243	2,018	1,806
	계량기교체	건	357,465	22,080	146,940	8,925	24,806	1,833	185,719	11,322
	기타	건	390	6,971	339	4,761	5	1,720	46	490
시설확장	소 계			596,680		307,166		71,483		218,031
	취정수시설	천톤/일	467	97,832	437	83,841	20	2,829	10	11,162
	송·배수관	km	1,591	309,607	659	116,084	214	28,114	718	165,409
	배수자가압장	천톤	406	158,615	261	100,615	49	17,156	96	40,844
	기타	건	53	30,626	5	6,626	21	23,384	27	616
간이상수도	소 계		1,161	57,714	825	37,078	238	16,216	98	4,420
	신설	개소	91	14,421	62	9,825	20	1,780	9	2,816
	개량	개소	1,070	43,293	763	27,253	218	14,436	89	1,604

※ 재원별 2004 : 181,653백만원(국비 7,040, 도비 50,021, 시군비 124,591)
2003 : 282,131백만원(국비 8,884, 도비 64,703, 시군비 208,544)

상수도요금 부과현황

(2002.12.31현재)

시 군	년간생산량 (천톤)	년간부과량 (천톤)	부과액 (백만원)	유수율 (%)	평균단가 (원/톤)	생산원가 (원/톤)	현실화율 (%)	누수율 (%)
계	1,135,682	972,536	443,086	85.6	455.6	553.8	82.3	9.5
수원시	114,812	98,416	43,365	85.7	440.6	523.6	84.2	8.8
성남시	119,576	98,489	36,987	82.4	375.5	446.0	84.2	11.1
고양시	82,965	77,334	37,573	93.2	485.9	492.0	98.8	6.3
부천시	92,699	82,132	37,659	88.6	458.5	531.5	86.3	8.3
안양시	68,486	57,158	26,074	83.5	456.2	560.6	81.4	6.8
안산시	142,069	131,847	43,475	92.8	329.7	366.2	90.0	4.2
용인시	52,649	48,578	18,610	92.3	383.1	470.2	81.5	4.9
의정부	37,917	31,870	22,353	84.1	701.4	641.6	109.3	10.8
남양주	34,939	27,165	12,064	77.7	447.6	756.9	59.1	16.8
평택시	38,922	31,163	17,693	80.1	567.8	734.8	77.3	13.5
광명시	35,840	30,065	12,064	83.9	401.3	416.5	96.3	11.1
시흥시	63,324	55,177	27,547	87.1	499.2	486.0	102.7	8.1
군포시	27,315	25,025	10,118	91.6	404.3	551.4	73.3	5.9
화성시	19,166	15,726	9,221	82.1	586.4	891.2	65.8	13.7
파주시	24,268	17,678	10,142	72.8	573.7	576.8	99.5	19.9
이천시	9,446	8,554	5,113	90.6	597.7	696.4	85.8	8.6
구리시	21,752	17,964	10,262	82.6	571.3	735.7	77.6	9.7
김포시	15,454	13,462	6,755	87.1	501.8	747.0	67.2	8.9
광주시	13,252	11,392	6,758	86.0	593.2	746.5	79.5	5.8
안성시	9.895	8,185	4,736	82.7	578.6	870.3	66.5	10.9
하남시	12,695	10,570	4,050	83.3	383.2	546.9	70.1	13.7
의왕시	13,180	11,858	4,750	90.0	400.6	677.6	59.1	8.8
오산시	15,159	12,325	6,691	81.3	542.9	548.9	98.9	11.4
동두천	15,985	11,253	5,830	70.4	518.1	492.8	105.1	21.1
과천시	7,593	6,909	1,910	91.0	276.5	870.2	31.8	4.8
포천군	8,497	6,435	4,904	75.7	762.1	877.5	86.8	17.2
양주군	10,746	9,268	6,308	86.2	680.6	969.0	70.2	10.6
여주군	6,191	4,657	2,707	75.2	581.3	957.0	60.7	18.7
양평군	4,448	2,498	1,085	56.2	434.3	1,648.4	26.3	25.3
가평군	5,498	3,384	2,450	61.2	724.0	970.4	74.6	25.8
연천군	10,944	5,999	3,737	54.8	622.9	1,023.7	60.8	38.6

급 수 현 황

2002.12.31현재

시 군 명	총인구 (명)	급수인구(명)			보급율 (%)	시설용량(㎥/일)			급수량(㎥/일)			1인1일 급수량 (ℓ)	유수율 (유수수량/연간생산량)
		계	광역	지방		계	광역	지방	계	광역	지방		
계	10,000,047	8,975,608	6,470,695	2,504,913	89.8	5,959,100	4,511,600	1,447,500	3,102,376	2,283,150	819,226	346	85.8
시 계	9,404,349	8,642,157	6,409,763	2,232,394	91.9	5,800,500	4,494,600	1,305,900	2,975,462	2,265,175	710,287	344	86.3
수 원 시	1,023,875	1,010,565	982,927	27,638	98.7	613,000	603,000	10,000	314,553	305,666	8,887	311	85.7
성 남 시	946,445	945,702	274,253	671,449	99.9	635,000	355,000	280,000	327,606	94,632	232,974	346	82.4
고 양 시	840,345	804,368	259,996	544,372	95.7	391,000	126,000	265,000	227,301	74,080	153,221	283	93.7
부 천 시	821,081	819,445	819,445	0	99.8	625,000	525,000	100,000	253,971	253,971		310	88.6
안 양 시	597,656	594,668	594,668	0	99.5	387,000	387,000	0	187,633	187,633	0	316	83.5
안 산 시	637,660	632,520	632,520	0	99.2	679,200	679,200	0	389,230	389,230	0	615	92.8
용 인 시	529,300	447,790	444,805	2,985	84.6	242,000	191,000	51,000	144,243	143,508	735	322	92.3
의정부시	380,521	364,530	341,802	22,728	95.8	166,000	160,000	6,000	103,883	97,408	6,475	285	84.2
남양주시	394,202	328,672	178,330	150,342	83.4	198,000	67,000	131,000	95,723	52,132	43,591	291	77.5
평 택 시	362,507	294,752	227,555	67,197	81.3	275,600	245,600	30,000	106,635	82,125	24,510	362	80.7
광 명 시	341,617	340,250	340,250	0	99.6	145,000	145,000	0	98,193	98,193	0	289	76.7
시 흥 시	359,072	342,914	342,914	0	95.5	350,800	350,800	0	173,490	173,490	0	506	87.6
군 포 시	269,889	269,079	269,079	0	99.7	156,000	156,000	0	74,836	74,836	0	278	91.6
화 성 시	231,347	118,896	118,896	0	51.4	164,000	164,000	0	52,131	52,131	0	438	82.1
파 주 시	237,341	173,054		173,054	72.9	102,000	0	102,000	66,488	0	66,488	384	72.2
이 천 시	190,641	113,064	11,264	101,800	59.3	69,000	9,000	60,000	25,880	2,926	22,954	229	89.7
구 리 시	193,850	193,075	69,776	123,299	99.6	105,000	45,000	60,000	59,594	26,957	32,637	309	82.5
김 포 시	196,193	135,892	135,892	0	69.3	47,000	47,000	0	42,339	42,339	0	312	88.4
광 주 시	177,593	136,746		136,746	77.0	84,000	0	84,000	35,754	0	35,754	261	87.3
안 성 시	149,233	94,760	58,968	35,792	63.5	75,900	60,000	15,900	27,109	15,723	11,386	286	82.6
하 남 시	127,935	106,980	0	106,980	83.6	60,000	0	60,000	34,781	0	34,781	325	87.6
의 왕 시	133,967	126,330	126,330	0	94.3	78,000	78,000	0	36,110	36,110	0	286	90.0
오 산 시	116,624	110,792	110,792	0	95.0	51,000	51,000	0	41,282	41,282	0	373	81.3
동두천시	74,739	68,012		68,012	91.0	51,000	0	51,000	35,894	0	35,894	528	70.9
과 천 시	70,716	69,301	69,301	0	98.0	50,000	50,000	0	20,803	20,803	0	300	91.0
군 계	595,698	333,451	60,932	272,519	56.0	158,600	17,000	141,600	126,914	17,975	108,939	381	73.9
포 천 군	154,710	79,366		79,366	51.3	34,200	0	34,200	23,279	0	23,279	293	75.5
양 주 군	146,535	99,797	60,932	38,865	68.1	31,500	17,000	14,500	29,440	17,975	11,465	295	86.2
여 주 군	104,881	47,635	0	47,635	45.4	26,000	0	26,000	16,961	0	16,961	356	82.0
양 평 군	83,192	28,321		28,321	34.0	20,000	0	20,000	12,187	0	12,187	430	77.2
가 평 군	55,725	33,756	0	33,756	60.6	13,900	0	13,900	15,064	0	15,064	446	74.0
연 천 군	50,655	44,576	0	44,576	88.0	33,000	0	33,000	29,983	0	29,983	673	54.8

중수도 설치 현황

시 설 명	위 치	시설용량 (㎥/일)	설치년도	용 도	비 고
계	28개소	48,571			
한국지역난방공사	수원시 팔달구 영통2동 961-13	720	'97.11	난방용	
삼성전기	수원시 팔달구 매탄3동 314	4,500	'97. 8	청소, 세정수	
삼성전자	수원시 팔달구 매탄3동 416-2	2,400	'98.10	냉각, 세정수	
삼성전관	수원시 팔달구 신동 575	7,080	'95. 1	냉각, 세정수	
삼성코닝	수원시 팔달구 신동 472	5,500	'95. 1	청소, 세정수	
주공 분당사옥	성남시 분당구 구미동 175	200	'97. 6	세정, 조경수	
분당 서현역사	성남시 분당구 서현동 263	350	'98. 3	세정수	
뉴코아 미금백화점	성남시분당구 정자동 9-1	170	'97. 4	세정수	
한국통신	성남시 분당구 정자동 206	240	'98.10	세정수	
신영오피스텔	성남시 분당구 구미동 18	200	'99. 8	세정수	
트리폴리스	성남시 분당구 금곡동 210	300	'01.12	세정수	
분당 서울대병원	성남시 분당구 구미동300	600	'01.12	세정수	
아이스페이스 1	성남시 분당구 정자동9	40	'03. 3	화장실용수	
아이스페이스 2	성남시 분당구 정자동10-2	75	'03. 4	화장실용수	
올림픽스포츠센타	고양시 일산구 마두동 801	150	'99. 9	세정수	
LG백화점	부천시 원미구 중동 1140	300	'96.11	냉각, 세정수	
대덕GDS(주)	안산시 목내동475	800	'02. 6	세척수	
삼성기흥반도체	용인시 기흥읍 농서리 산24	10,000	'94. 3	냉각, 세정수	
에버랜드	용인시 포곡면 전대리 310	6,500	'93. 9	조경, 세정,소화수	
대웅제약 중앙연구소	용인시 포곡면 삼계리 산84-1	220	'01. 8	세정, 잡용수	
삼성SDI중앙연구소	용인시 기흥읍 공세리428-5	700	'03. 5	공업용수	
쌍용자동차	평택시 칠괴동 130-3	600	'00. 2	세정,세척수	
(주)신세계 E-마트	평택시 지제동 50	100	'01.12	세정수	
(주)삼립식품	시흥시 정왕동 1253-5	480	'95 2	세정,세척,조경수	
하이닉스 반도체	이천시 부발읍 아미리 산136	4,000	'96. 3	세정수	
동아방송대학	안성시 삼죽면 진촌리 632-18	600	'97. 4	세정, 청소수	
(주)농심	안성시 신소현동 153	200	'01. 9	난방, 세정수	
(주)영신물산	양주시 남면 경신리191-3	1,546	'02. 8	공업용	

환경부 국고보조사업 재원부담 비율

분야	사업명	재원부담비율(%)					비고
		국고	양여금 (교부세)	지방비			
				소계	도비	시군비	
수질관리	분뇨처리시설 사업		80	20	10	10	
	축산폐수공공처리시설설치		80	20	10	10	
	축산폐수공공개선보완		80	20	10	10	
	오염하천정화사업		70	30	15	15	
	오수처리시설교체지원사업	50		50	25	25	
하수관리	팔당특별대책지역하수처리장설치	70		30	17 (교부세)	13 (물이용부담금)	팔당호상류 9개시군
	하수종말처리시설사업		50	50	25	25	도청소재지
			53	47	23.5	23.5	일반시군
	하수도관정비(신설)		50	50		50	도청소재지
			70	30		30	일반시군
	하수도관정비(개보수)		20	80		80	도청소재지
			30	70		70	일반시군
상수도관리	고도정수처리시설	50		50		50	
	강변여과수 개발	50		50		50	
	농어촌간이상수도	70		30		30	
	농어촌지방상수도(신규)	80		20	10	10	-지방비는 차등
	농어촌지방상수도(계속)	50		50	25	25	-지방비부담분은 교부세지원 -총지원한도액은 50억원
	중소도시지방상수도개발사업	50		50		50	
	상수원보호구역주민지원사업	30		70		70	
	지방상수도시설개량	50		50		50	
	정수장배출수처리시설설치	100					

여 백

부 록

여 백

환경관련 용어해설

가압장 수압을 높이기 위하여 가압펌프모터가 설치되어 작동하는 곳

간이상수도 지방자치단체가 관할지역주민의 음용 등에 제공하기 위하여 원수를 "먹는물수질기준및검사등에관한규칙"에 적합하게 처리할 수 있는 간이 정수시설을 갖춘 수도시설에 의하여 급수인구 100인이상 2천5백인 이내에게 정수를 공급하는 일반수도로서 1일공급량이 20톤이상 500톤미만인 수도 또는 이와 비슷한 규모의 수도로서 시장·군수가 지정하는 수도

간이처리 일반적으로 수질이 양호한 지하수를 수원으로 하는 경우에 적용하는 방식으로 주로 염소소독처리만을 함

개거(open ditich) 자유수면을 갖고 흐르는 수로단면으로 뚜껑이 없는 수로

계면활성제(Alkyl Benzene Sulfonate : ABS) 액체의 계면장력을 크게 저하시키는 물질로 분자내에 기름에 녹기 쉬운 부분과 물에 녹기 쉬운 부분을 함께 가지고 있어서 양친매성 물질이라 부르기도 한다. 따라서, 비누나 합성세제의 주성분으로 세정력을 나타낸다. 세제에 사용되는 계면활성제는 비누(지방산계), 석유계(LAS, AOS등), 식물계(AS, AES) 등으로 나눌수 있는데, 이 가운데 식물성 계면활성제를 사용한 세제는 물속에서 미생물에 의한 분해(생분해)가 빠르고 세탁배수에 의한 수질오염부하량이 적어 수질오염측면에서 환경에 부담이 상대적으로 적은 제품이다

고도정수처리(Advanced Water Purification) 상수원이 심각하게 오염되어 기존 정수처리로는 제거되지 않거나 제거효율이 낮을 경우 고도정수처리 기술을 도입하여 수돗물의 수질을 향상시키는 기술로서, 상수원의 수질이 악화된 경우로 상수원수 3급수이하이거나 유해화학물질의 오염우려가 높은 경우와 부영양화로 인하여 맛, 냄새가 유발되는 경우에 적용된다. 고도정수처리 방법으로는 오존, 생물활성탄(BAC), 고급산화법(AOP), 입상활성탄(GAC) 및 광촉매산화법 등이 있다.

고정(점)오염원(고정발생원, Stationary Sources, Point Sources) 대기오염의 발생원중 이동성이 없는 발생원. 공장·사업장·발전소·광산·가정 등 고정된 곳에서 오염이 발생되는 것을 고정(점)오염원 또는 고정발생원이라 하며, 자동차·기차·선박·항공기 등과 같이 위치를 쉽게 이동하는 오염발생원이 고정되지 않은 것을 이동(비점)오염원 또는 이동발생원이라 한다.

광역수도(Wide Area Water Supply) 수도사업의 경영지역이 하나의 시나 마을 단위의 지역이 아니고 보다 넓은 지역에 대하여 운반되어 지는 것을 말한다. 이에 따라 급수량의 확보, 시설의 확충, 기술자의 활용 등에 의해 수도의 합리적인 운영을 행할 수 있다

국제환경규격(ISO 14000 시리즈) 기업의 환경경영체계, 능력, 서비스, 환경성과 등을 평가하여 환경

인증을 주는 환경경영 국제규격을 통칭하는 개념이다. 이는 기업의 경영활동 전단계에서 환경문제를 체계적으로 관리하고 평가하여 환경오염을 자발적으로 예방할 수 있도록 하는 기업들이 지켜야 할 환경분야의 표준화 규격이다(ISO 9000시리즈는 품질경영 및 품질보증규격임). 1991년 4월 UNCED/BCSD의 환경규격 표준화작업 요청에 따라 ISO/IEC는 동년 9월 표준화작업을 위해 환경전략자문그룹(SAGE)을 설치하였고, SAGE는 본격적인 작업을 위해 1993년에 기술위원회(Technical Committee)를 설립하여 환경경영체제(EMS), 환경감사(EA), 환경라벨링(EL), 환경성능평가(EPE), 전과정평가(LCA), 제품의 환경표준(EAPS), 용어 및 정의(T and D) 7개분야의 환경경영표준을 마련하고 있다.

그린라운드(Green Round : GR) 지구환경이 중요한 현안문제중의 하나로서 대두됨에 따라 무역과 환경을 연계시킨 것을 "Green Round"라고 하며, 선진국들이 자국의 산업보호 즉, 주로 개발도상국에서 환경기준을 준수하지 않고 값싸게 생산된 제품들이 자국에 수입되어 자국의 산업경쟁력을 저하시키는 것을 방지하기 위하여 수입품에 대한 환경상계관세의 부과, GATT체제의 개선(상품의 교역이 가격 위주에서 제품의 생산과정과 환경기준 준수여부까지 고려한 체제로 확대), 환경관련 각종 협약 등에 의한 무역규제 등을 총칭하여 GR이라 한다.

그린피스(Greenpeace International) 네델란드 암스텔담에 본부를 두고 1971년에 설립된 국제환경보호단체이다. 환경훼손의 중지와 복구, 핵실험 중지, 해양생태계보전 등의 목표아래 적극적인 활동을 하는 단체로서 143개국에 4~5백만원의 회원을 보유하고 있으며 30여개국에 사무소를 두고 있다.

급속여과 약품침전지, 급속여과지, 소독시설로 구성되어 있고, 현탁물질을 처음부터 약품처리에 의해 응집시켜 응집물질을 침전제거하고 다음에 급속여과지에서 여과 제거하는 방식임.

급수가능량 급수인구에게 1일 공급할 수 있는 최대 수돗물량

급수관 배수관을 기점으로 하여 일반수용가에 까지 이르는 관

급수인구 광역상수도 및 지방상수도의 급수시설이 정비된 지역내에 거주하여 수돗물을 공급받고 있는 인구수

기후 · 생태계변화 유발물질 기후 온난화 등으로 생태계의 변화를 가져올 수 있는 기체상 물질로서, 대기환경보전법에서는 이산화탄소, 메탄, 아산화질소, 일산화탄소, 이산화질소, 아황산가스, 염화불화탄소를 정하고 있다.

녹조류(Chlorophyta, Green Algae) 조류중의 1군으로 영양체는 녹색의 색소를 가지며, 동화작용에 의하여 전분을 생성하여 저장한다. 유성 또는 무성의 생식이 있다. 그 종류는 많으며 클로렐라와 같이 단세포로서 섬모가 없고 운동력도 없지만, 무수히 번식하여 물을 녹색으로 만든다. 파래와 같이 사상(絲狀) 또는 지상(紙狀)으로 퍼져나가는 다세포를 가진 것 등 여러가지가 있다. 하천이나 도수로, 여과지 등에 번식하여 수로를 방해하고, 착색 · 발취 및 막힘 등의 원인을 이룬다.

누수량(漏水量) 정수된 물이 배수 · 급수관을 통해 수용가로 이동하면서 노후된 관 등으로부터 새어나가 유실된 물의 양

님비(NIMBY)현상 환경적으로 보아 혐오시설(쓰레기매립시설, 분뇨처리시설, 화장장, 하수종말처리시설 등)을 집 근처에 두지 않으려는 현상으로 "Not In My Back Yard"에서 앞글자를 딴 것으로 "내 뒷마당에는 안된다"는 이기주의적 현상이다.
한편, 지역이기주의 등에 따른 폐기물처리시설 입지반대에 적극 대처하기 위하여 1995년에 "폐기물처리시설설치촉진및주변지역지원등에관한법률"을 제정 · 공포한바 있다.

도수관 취수시설에서 정수장까지 원수를 보내는 관

민간환경단체(Non-Govermental Organization : NGO) NGO란 국가정부의 반대개념으로 비정부 조직을 가리키는 말이다. NGO란 용어를 처음 사용한 기구는 유엔으로 애초에 유엔은 NGO란 용어를 "국가기관 이외의 조직이나 단체"를 가르키는데 사용했다고 한다. 현재는 NGO가 민간단체를 가리키는 용어로 사용되고 있지만 좀더 정확하게는 "국제적으로 연대 제휴하여 활동을 전개하고 있는 민간 조직"으로 봐야 한다. 따라서 지역사회 환경보전에 관심을 갖고 운동을 전개하는 CBO(Community Based Organization)와는 구분된다고 하겠다.

방류수역 處理水를 방류하는 하천명 또는 海域의 위치임

배수관 배수지나 배수탑 등으로부터 급수구역으로 배수할 때 사용하는 관으로 배수본관(간선) 및 배수소관(지선)으로 구분됨.

배수지 정수를 저장하였다가 배수량의 시간적 변화를 조절하는 못

배수펌프장 우천시 지반이 낮은 지역의 경우 자연유하에 의해 우수를 배제할 수 없으므로 배수구역내의 우수를 방류지역으로 배제할 수 있도록 설치한 펌프장

보존(Conservation), 보전(Preservation), 보호(Protection) 보존은 자연환경을 있는 그대로 두는 것으로 자연에 대한 인간의 부정적, 긍정적 간섭을 모두 배제하는 것이며, 보전은 자연환경을 있는 상태로 둠과 동시에 전반적인 개선을 유도하는 것으로 자연에 대한 인간의 부정적 간섭을 배제하고 긍정적 간섭을 가미한 것이고, 보호는 자연환경을 돌보아서 가꾸어 나가는 것으로 자연에 대한 인간의 부정적 간섭을 제거하고 적극적인 개선조치하는 것을 말한다.

복류수 하천 · 호소 또는 이에 준하는 수역의 바닥면 아래 또는 옆면의 사력층 등의 속을 흐르는 물

부영양화(Eutrophication) 물속에 영양물질이 많아지는 것으로, 영양물질은 식물성 플랑크톤의 증식에 필요한 질소, 인 등을 의미하며, 정체된 수역에 유입되는 영양염류가 많아지면 식물성 플랑크톤이 대량 증식되면서 수중의 생태계나 수질이 변화하는 현상으로 주로 호수에서 발생한다. 따라서 물속에 영양염류의 양이 많아져 생물생산이 활발한 호를 부영양호라 하고, 반대로 영양염류의 양이 적어 생물생산이 낮은 호를 빈영양호라 한다.

분수량(分水量) 수돗물이 부족한 다른 수도사업자에게 징수하는 수량으로 유수수량에서 타수도사업자에게 나누어준 수량(분수량)등을 제외한 수량

분해가능한(Degradable), 생분해가능한(Biodegradable) 분해가능한 물질이란 폐기되었을 때 생물·물리·화학적인 자연조건에 의하여 분해되는 물질을 말하며, 생분해가능한 물질이란 주로 곰팡이와 박테리아와 같은 미생물을 통하여 분해되는 물질을 말한다.

VDT증후군(Video Display Terminal Syndrome) 최근들어 개인컴퓨터(PC) 보급율이 높아지면서 컴퓨터 단말기를 오랜시간 사용함으로써 발생하는 질병을 말한다. 즉 VDT증후군은 컴퓨터 모니터를 쳐다보는 모든 작업이나 직종에서 생길 수 있는 증상으로서 눈의 통증이나 시력저하, 그리고 손목·목·허리와 같은 부위의 통증, 컴퓨터에서 나오는 유해 전자파로 인한 각종 질환이 이에 해당된다.

사전예방의 원칙(Precautionary principle) 환경피해의 원인을 파악하고 대책을 마련함으로써 원인의 사전제거를 통하여 환경오염 및 이로인한 피해가 일어나지 않도록 대처하여야 한다는 원칙이다. 따라서 중대하거나 복구할 수 없는 피해의 위험이 있는 경우에 과학적 불확실성을 이유로 환경손상을 방지하기 위한 조치를 미루어서는 안된다.

산성비(Acid Rain) 산성비는 석탄, 석유 등의 화학연료가 연소할 때 배출되는 황산화물, 질소산화물이 대기중에서 수소와 결합되어 복잡한 화학반응을 일으킨 후 최종적으로 황산이온, 질산이온 등으로 변화하여 강한 산성을 띤 비가 내리는 현상을 말한다. 산성의 강약을 나타내는 척도로써 보통 수소이온농도(PH)가 사용되고 있는데, PH5.6이하인 빗물을 산성비라고 한다. 산성비는 빗물·서리·눈 등도 포함하는 습성강하물과 가스상태의 건성강하물도 포함하여 사용하고 있다.

상수원보호구역(Water Supply Source Protection Areas) 상수원보호구역은 상수원수질을 오염과 유해물질로부터 보호하기 위하여 지정된 일정한 구역을 말하며, 취수구 상류의 수면과 인접토지를 포함하며, 건축물의 건축, 토지의 형질변경 등이 제한된다.

슬러지 슬러지 처리시 발생하는 탈수케이크(고형물)로서 취급 할 수 있는 정도까지 탈수된 슬러지이며 통상 함수율이 85%이하인 것을 말함.

생물화학적 산소요구량(Biological Oxygen Demand : BOD) 물속에 사는 미생물이 호기성 상태에서 유기성 오염물질을 탄산가스와 물로 분해하여 안정화하는데 요구되는 산소의 양을 말하는 것으로, 물속에 있는 유기성 오염물질의 양을 나타내는 간접 지표가 된다. 그러나 유기성 오염물질중 섬유소나 리그닌 등은 제한된 시간내에 생물학적으로 분해가 잘 되지않아 산소의 소비도 거의 없게 되므로 BOD로는 이들의 함유량을 정확히 나타낼 수가 없다. 따라서 이러한 오염물질의 경우에는 BOD가 COD에 비해서 낮은 수치를 나타내게 되며, 폐수나 오수의 경우도 이들에 함유되어 있는 주요 오염물질의 특성에 따라 BOD와 COD의 값이 각기 다르게 된다.

생태계(Ecosystem) 생물의 군집 및 이들을 둘러싸고 있는 자연계의 물리적·화학적 환경요인이 종합된

물질계를 말하는데, 생태계는 녹색식물 등 생산자·동물 등의 소비자 및 곰팡이·세균 등 분해자로 구성되며, 유기물과 무기물 사이에는 물질교대와 에너지교대가 이루어지고 있다. 자연환경을 기준으로 하여 육지생태계, 해양생태계 등으로 구별되고, 생물군집을 기준으로 하여 삼림생태계, 조류생태계 등으로 구분된다.

생태도시(Ecological City) 도시를 하나의 유기적인 체계로 보고 도시의 다양한 활동이나 구조를 자연생태계가 지니고 있는 다양성, 자립성, 순환성에 가깝도록 계획·설계하여 인간과 환경이 공존하는 도시라고 정의할 수 있다. 즉 도시속에 자연 그대로의 생태계를 재현시켜 시민과 자연이 함께 어우러져 살아가는 "인간과 자연 공생형 도시", 시민들이 사용하는 물이 재이용·순환되어 공공수역에 대한 오염피해를 최소화하는 "물순환형 도시", 도시민들이 사용하는 각종 에너지와 자연의 이용효율을 높혀 환경부하를 저감시키는 "에너지·자원 절약 및 재이용형 도시"를 구현하는 것이라 할 수 있다.

송수관 정수시설에서 배수시설(배수지, 배수관)까지 정수를 공급하는 관

수질개선부담금제도 수질개선부담금은 공공의 지하수자원을 보호하고 먹는물의 수질개선에 기여하기 위하여 먹는샘물제조업자, 수입판매업자로부터 먹는샘물 판매가액의 20%를 부담토록 하는 제도로서 1995년 5월 1일 먹는물관리법 시행으로 신설되었다.

소규모 급수시설 주민이 공동으로 설치·관리하는 급수인구 100인미만 또는 1일 공급량 20㎥ 미만인 급수시설 중 시장·군수가 지정하는 급수시설

습지(Wetlands) 습지는 호수에서 육지로 전환하는 생태적 천이단계의 중간단계로서 두 환경의 특성을 공유하며 각종 물질의 전환을 비롯하여 크고 작은 생물들이 다양하게 출현한다. 람사협약상 습지는 자연적이든 인공적이든, 영구적인든 임시적이든, 물이 정체하고 있든 흐르고 있든, 담수(Fresh)이든 기수(Brackish : 약간의 소금기가 있는 물로 담수와 바다가 만나는 수역에 주로 존재)이든 함수이든(Salt : 소금기가 많은 해수가 이에 해당) 관계없이 습토(Marsh), 소택지(Fen), 토탄지(Peatland) 또는 수역을 말한다. 또한 간조시에 수심이 6m를 넘지않는 해역도 포함되며, 따라서 습지에는 호수, 늪, 간석지, 하천, 댐, 양식장, 산호초 및 논까지 포함된다.

암거(culvert) 땅속에 매설한 관거 또는 밀폐용 덮개가 있는 관거

알선(Mediation)·조정(Conciliation)·재정(Ruling) 제도 환경오염으로 인한 피해분쟁은 일반적으로 당사자간의 합의에 의하여 해결되고 있지만, 당사자간에 합의가 이루어지지 아니하는 경우 민사소송 또는 환경오염피해분쟁조정법에 의한 분쟁조정제도에 의한 해결을 요구하게 된다. 현행 환경오염피해분쟁조정법에는 알선·조정·재정제도가 있는데 "알선"이란, 알선위원이 분쟁당사자의 의견을 듣고, 그 요점을 정리하는 등 공정하게 해결되도록 중개에 힘써 분쟁당사자간에 민법상의 화해계약을 체결시키는 것을 목적으로 하는 제도이며, "조정"이란 조정위원회가 특정분쟁에 대하여 법정절차에 따라 당사자간을 중개하여 쌍방의 양해에 기초한 합의를 이끌어 내어 분쟁의 해결을 도모하는 제도이다. 또한 "재정"이란, 당사자간의 환경오염피해에 대한 민사상의 분쟁에 관하여 재정위원회가 소정의 절차에 따라 법률적 판단을 내려 분쟁을 해결하는 제도이다.

양수량 분당 하수를 양수할 수 있는 용량으로서 단위는 m^3/분으로 표시한다.

엘리뇨현상(El Nino phenomenon) 수년에 한번씩 발생해 1~2년간 지속되는 태평양 등 적도 해상에서의 특이한 해수온도 급상승 현상이다. "엘리뇨"란 스페인어로 어린이를 말하는데 여기서는 "신의 아들" 혹은 "그리스도의 아들"을 뜻한다. 이 이름은 현상의 첫 징후가 흔히 크리스마스 때 발견돼 페루의 멸치 수확을 망쳐 놓았기 때문에 붙여졌다.

오염자부담원칙(Polluters Pay Principle, 3P) 오염자부담원칙은 OECD 국가들이 엄격한 환경규정을 도입하고, 높은 비용과 경쟁력에 미치는 부정적인 영향이 도출되기 시작한 1970년대 초부터 환경정책의 기본원칙으로 대두된 원칙이다. 오염자부담원칙이란 오염방지 조치를 이행하거나 오염으로 야기된 피해를 보상하는 데 드는 비용을 오염자가 부담해야 한다는 것을 의미한다. OECD가 1972년에 채택한 환경정책의 국제경제적 측면에 관한 지침(Guiding Principles on the International Economic Aspects of Environmental Policies)에서는 희소한 환경자원의 합리적인 사용을 촉진하고 국제무역과 환경투자를 왜곡시키지 않기 위해 오염방지 및 관리조치의 비용분담에 사용되는 원칙으로 정의하고 있다.

온실효과(Greenhouse Effect) 화석연료 사용 증가로 인하여 배출된 이산화탄소 등의 가스가 지구층을 마치 우산으로 비닐하우스처럼 둘러싸서 결과적으로 지구가 더워지도록 하고 있으며, 이와같은 현상을 온실효과라고 한다. 온실효과의 원인물질을 이산화탄소(CO_2), 이산화질소(NO_2), 메탄(CH_4), 염화불화탄소(CFCs) 등이 있으며, 이중 CO_2가 55%를 차지하고 있다.

완속여과 원수의 수질이 비교적 양호한 경우에 처리하는 방식으로, 모래층을 통과하여 천천히 여과하여 원수를 정화하는 것으로 모래층과 모래층표면에 증식하는 미생물군이 물속의 불순물을 포착하여 산화·분해하는 작용에 의존하는 정수방법1

완충지역(Buffer Zone) 보통 핵심지역 둘레나 주변으로 환경교육, 기초, 응용연구소 등 생태적으로 건전한 이용이 되도록 하고 핵심지역을 보호하기 위한 완충지대를 말한다.

요금수량 계량기에서 직접 계측외어 수도요금을 징수하는 수량으로 유수수량에서 타수도 사업자에게 나누어준 수량(분수량)등을 제외한 수량

용존산소(Dissolved Oxygen : DO) 물의 오염상태를 나타내는 하나의 지표로서 물속에 녹아있는 산소를 말한다. 하천에 유입된 유기물질이 물속에 사는 미생물에 의해 분해될 때 용존산소가 소비되므로, 오염이 심하면 용존산소의 소비량도 증가되어 결국은 물속의 산소가 고갈되므로 어패류가 사멸하게 된다.

유수지 하수관거의 유하능력이 부족한 곳, 하류지역의 펌프장 능력이 부족한 곳 또는 방류수로의 유하능력이 부족한 곳 등에 설치하여 우수 유출시에 유량을 조절하는 천연 또는 인공의 연못

유수수량(有收水量) 유효수량 중 요금으로 징수할 수 있는 수량

유수율(有收率) 연간생산량중 요금으로 부과되는 량의 백분율

유수지 용량 유수지에 저류할 수 있는 적정 최대용량을 말한다.

유엔환경개발회의(United Nations Conference on Environment and Development) 1992년 브라질 리우데자네이루에서 환경적으로 건전하고 지속가능한 개발의 실현을 위하여 선진국·개도국 등 178개국(국가정상 또는 정부수반이 참가한 국가는 118개국)과 68개 국제기구의 대표들이 참석한 국제환경회의였다. 이 회의에서 향후 지구환경보호의 기본원칙인 "리우선언"과 모든 산림의 관리·보호 및 지속가능한 개발에 관한 지구적 합의 형성을 위한 "산림원칙성명", 21세기 지구환경보전의 실천강령인 "의제21"을 확정 채택함으로써 리우체제라는 새로운 지구환경질서의 출범기반을 마련하고 환경문제를 지구차원의 최대 현안으로 부각시킨바 있다.

유엔환경계획기구(UNEP : United Nations Environmental Programme) 1972년 채택된 스톡홀름선언을 바탕으로 설립된 환경에 관한 유엔공식 국제기구로서 유엔산하에 1973년 창설되었다. UNEP의 목적은 기존의 유엔기관이 실시하고 있는 환경에 관한 활동을 종합적으로 조정·관리하는 한편 환경문제에 관한 국제협력을 도모하는 것이다. 현재 58개 이사국으로 구성되어 있으며 우리나라도 1986년 이사국으로 피선되어 있으며, 케냐의 나이로비에 본부를 두고 있다. 대표적인 활동으로 지구감시(Earth Watch), 정보조회제도(INFORTERRA), 유해화학물질 등록제도(IRPTC) 등이 있다.

유효수량(有效水量) 정수장에서 생산된 물의 총량(총생산량)에서 급·배수관에서의누수 등으로 유실된 양을 제외한 것으로 실제로 수용가에서 쓸모있게 쓰여진 물의 양

의제 21(Agenda 21) "21세기를 향한 실천계획"이라고 불리며, 1992. 6월 리우회의에서 참석한 2천여명의 관계관(외교관 및 환경문제전문가들)들이 UNCED(유엔환경개발회의)에서 협의하여 작성된 무역, 환경보전 등에 관한 약 800page 분량의 방대한 계획으로서, 사회경제·자원·그룹별 역활·이행수단 등 4개분야 40개장으로 구성하고 각각에 대한 행동근거, 목적, 실시수단 등을 규정하고 있다.

ESSD Environmentally Sound and Sustainable Development의 약자로서 "환경적으로 건전하며 환경이 지속(지탱) 가능한 개발"이란 뜻이다.
"Sustainable Development"란 환경과 개발의 조화를 유지하기 위하여 1983년 UN에서 설립된 "환경과 개발에 관한 세계위원회"가 1987년 제출한 "Our Common Furture"란 보고서에서 처음 사용된 용어이다. 의미는 미래세대들이 그들 스스로의 욕구를 충족 가능케하는 능력과 여건이 저해되지 않도록 하면서 현세대 욕구를 충족시키는 성장 즉, 환경이 허용하는 범위내에서만 개발을 지속하여야 한다는 뜻이다.

자정작용(Self Purification) 하천에 오염물질이 유입되면 물이 흐르는 동안에 확산, 희석, 화합, 침전, 산화, 응집 및 미생물에 의해서 스스로 정화되는 현상으로 보통 BOD 4~5㎎/ℓ이하여야하나, 유기성 오염물질이 한꺼번에 다량 유입되거나 지속적으로 유입되어 그 이상이 되면 자정능력을 잃게 되어 수질오염이 가중된다.

저류시간 배수지의 시설용량을 1일중 시간최대급수량 나눈 값으로, 배수지의 크기를 나타내는 지표

적조(Red Tide) 동물성 플랑크톤의 지나친 번식으로 인하여 바닷물이 적갈색으로 변하는 현상으로, 적조를 일으키는 플랑크톤의 대부분이 광합성 색소인 클로로필을 지니고 있어, 이 색소는 빛을 받으면 붉은 형광을 나타내므로 바닷물이 붉게 물든 것같이 보이게 된다. 대량으로 발생한 플랑크톤이 일시에 죽을 때 바닷물의 산소를 고갈시키기도 하고, 플랑크톤 자체의 독성이나 점액물질 때문에 어패류가 떼죽음하는 등의 피해가 발생한다.

전용상수도 100인 이상을 수용하는 기숙사, 사택, 요양소 기타의 시설에서 사용되는 자가용의 수도와 수도사업에 제공되는 수도외의 수도로서 급수인구 100인이상 5천인 이내에게 원수 또는 정수를 공급하는 수도

정수장 導水된 원수를 응집, 침전, 여과, 소독 등의 처리공정을 통하여 수돗물을 생산하는 물공장

제수변 통수량을 가감하거나 통수의 개폐를 위하여 관로에 설치하는 기기

조류(Algae) 일반적으로 수중에 생육하는 부유식물의 총칭으로서 무기물을 영양으로 하여 광합성을 영위하여 생활하는 하등식물로서 단세포의 미세한 종류가 많다. 호소·저수지·하천을 시작으로 여과지·살수여상 등의 각 수역에 번식하며, 수처리의 장애, 냄새발생 등의 원인이 된다. 그 종류는 대단히 많고 수처리에 관계가 깊은 것은 남조류·녹조류·황조류·편모조류 등이 있다.

중계펌프장 하수의 적정유속을 유지하기 위해서는 관거의 일정 구배(경사)를 유지해야 하는 데, 관로연장이 길 경우 관거의 매설깊이가 깊어지게 되어 관거의 설치 및 유지관리가 곤란하게 되므로 이 경우 하수를 지표면 근처까지 양수하여 다음 펌프장 또는 처리장으로 송수하기 위하여 설피한 펌프장

중수도(Recycled Water Supply Systems) 급속한 도시화, 생활수준향상 및 산업발전으로 물 수요량이 끊임없이 늘어나고 있어 앞으로 물부족이 예상되고 있다. 장래 물부족에 대비하고 하수발생량을 줄이기 위해 쓰고 버리는 물을 정화하여 허드렛 물이나 공업용수로 다시 사용토록 하는 중수도(中水道)제도를 도입하였다. 1991년 수도법에 중수도제도를 신설, 국가 또는 지방자치단체는 물을 다량으로 사용하는 시설물에 중수도 시설의 설치를 권장하도록 하였으며, 1994년에는 중수도설치와 유지관리방안을 제시한 "중수도시설기준및유지관리지침"을 보급하였다. 또한 중수도시설 설치확대를 위하여 조세감면규제법에 의거 중수도설치자에 대하여는 조세감면을 받을 수 있도록 하였다.

지속개발위원회(Commission on Sustainable Development : CSD) 1992년 브라질 리우데자네이루에서 개최된 유엔환경개발회의(UNCED) 결과의 이행상황을 점검·독려하기위한 기구로서 유엔경제사회이사회(ECOSOC) 산하에 지속개발위원회(CSD)를 설치하는데 합의하였다. 각국의 "의제 21" 이행상황, 특히 재정이전 및 기술이전 분야의 이행상황을 중점 검토하고, 각국 정부·국제기구·민간단체의 "의제 21"이행에 관한 보고서와 각종 국제환경협약의 체결 및 이행상황을 평가하며, "의제 21" 이행을 위한 국제협력을 증진하는 역할을 담당하고 있다.

지하수 지표아래에서 흐르는 물로서 복류수를 제외한 물을 말하여 표층지하수(지하의 암반층

위의 토양속을 흐르는 물)와 심층지하수(지하의 암반층 아래에서 흐르는 물로 지하의 암반층 아래에서 자연적으로 지표에 솟아 나오는 물을 포함)로 구분한다.

청색증(Methaemoglobin Aemia) 청색증은 오염된 물 속에 포함된 질산염이 몸 속의 헤모글로빈과 결합해 산소공급을 어렵게 해서 나타나는 질병으로 청색증이란 이름이 붙은 이유는 산소부족으로 온몸이 파랗게 변하기 때문이다.
일반적으로 인체내 헤모글로빈의 1~2퍼센트는 메트헤모글로빈(Methae-moglonin) 형태로 존재한다. 그러나 이 비율이 10퍼센트를 넘을 경우 청색증이 나타나게 되며 30~40퍼센트에 이르면 무산소증(Anoxia)에 걸리게 된다. 이 병은 성인에게서 발생하지는 않으며, 주로 백일 이전의 갓난아기에게서 나타난다.

청정기술(Clean Technology) 저오염 및 저공해 공정기술(Low Pollution Technology)로 통칭되며, 사후처리기술(End of Pipe Technology)의 상대적 개념으로 사용된다. 발생된 오염물질을 처리하는 기존의 사후처리기술로서는 오염물질 배출을 더이상 저감할 수 없다는 측면에서 원천적으로 공정을 개선하여 제조과정에서 오염물질 발생 자체를 줄인다던가 발생된 오염물질을 처리한 후 다시 사용하는 등의 기술을 말한다.

추이대(Ecotone) 두 생태계가 전이하는 지역으로서, 예를 들어 육상 및 해양생태계가 접하는 지역이나 도시 및 산림생태계가 접하는 지역으로 다양한 생물군상이나 특이종의 출현이 높은 전이지대를 말한다.

측구 우수를 배수하기 위하여 도로, 철도선로 등에 연접하여 설치한 배수시설로서 L형측구, U형 측구등이 있다.

토구 하수도시설에서 처리수나 우수를 공공수역에 방류하는 방류구시설을 말함.

토실 우수받이의 밑바닥에 설치하는 것으로 토사 등이 관거로 유출하는 것을 방지하는 시설

팽화(Bulking) 활성오니의 용적이 극도로 증대하고, 밀도가 작은 플록을 발생하며, 침강성과 압축성이 저하하여 고액분리가 충분히 행해지지 않는 않는 상태를 말한다. 오니지표가 현저히 커지고, 오니처리의 효율이 나빠진다. 발생원인으로는 실같은 미생물이 플록 사이에 들어가 다량으로 증식함으로써 부패오니를 생성하거나 오니속의 결합수가 비정상적으로 증가하여 플록 자체가 변성한다.

플랑크톤(Plankton) 수중생물 중 스스로 운동할 수 있는 능력이 전혀 없거나 아주 약하고 수동적으로 행동하는 생물을 말하고, 동물성 플랑크톤과 식물성 플랑크톤이 있다. 식물성 플랑크톤은 규조류, 남조류, 녹조류, 편모조류 등이 있고, 햇빛을 이용하여 광합성을 하여 다량의 산소를 대기중 또는 물속에 방출하므로 대기나 물을 정화히기도 하지만 너무 번성하여 부영양화를 일으키기도 하며, 사람의 생활이나 수중생물의 삶과 밀접한 관계가 있다. 동물성 플랑크톤은 원생동물, 강장동물, 모악동물 등 다양한 종류가 있다.

피피엠(ppm), 피피비(ppb), 피피티(ppt) 피피엠은 parts per million의 약칭으로 100만분의 일($1/10^6$)을 말하고 피피엠은 무게분율(w/w ppm)과 부피분율(v/v ppm)이 있으며, 1㎎/ℓ를 1ppm이라고 할 경우에는 용질 1㎎이 비중 1인 용매 1ℓ에 용해되어 있는 것을 뜻한다. 피피비는 parts per billion의 약칭으로 ppm의

1/1000, 즉 10억분의 1을 말하고, 피피티는 parts per trillion, 즉 1조분의 1(ppm의 1/100만)을 말한다.

하수종말처리시설 하수를 최종적으로 처리하여 하천, 바다, 기타 공유수면에 방류하기 위한 처리시설 및 이를 보완하는 시설

하천수 하천 또는 계곡에 흐르는 물로서 댐 또는 제방등에 의하여 흐름의 장애를 받지 아니하는 물(수중에 설치한 보에 의하여 흐름의 일부가 장애를 받는 물을 포함한다)

호소(Lake) 우리나라에는 18,797개의 호소가 있는데 이는 이수목적에 따라 수력발전용, 상수원용, 농업용수용, 공업용댐, 다목적댐 등으로 구분할 수 있다. 호소는 대대부분 폐쇄성 또는 준폐쇄성 수역공간이라는 구조적 특성때문에 일단 오염이 되면 부영양화등 2차 오염이 유발될 우려가 크고, 하천에 비해 유속이 거의 없거나 적은 정체수역이므로 자체정화 능력이 떨어지므로 이수목적을 고려하여 그 목적을 충족시킬 수 있는 수질을 유지시키기 위한 노력이 요청된다.

화학적 산소요구량(Chemical Oxygen Demand : COD) 물속에 있는 유기성 오염물질이 산성상태에서 과망간산칼륨 또는 중크롬산칼륨과 같은 산화제의 작용으로 탄산가스와 물로 분해되는 데 필요로 하는 산소의 양을 의미하며, 생물화학적 산소요구량과 함께 유기성 오염물질의 양을 나타내는 간접지표가 된다. 호소나 해역에서는 유기성 오염물질의 양을 나타내는 지표로 COD를 사용하고 있는데, 이는 이들 수역에 흘러들어온 유기성오염물질이 장기간 체류하는 과정에서 미생물에 의해서 산화·분해될 수 있는 물질은 대부분 제거되고 화학적으로 산화·분해되는 물질이 주로 잔류하므로 이러한 유기성 오염물질의 양을 BOD에 의해 정확히 나타내는 것이 불가능하기 때문이다.

환경권(Environmental Right) 인간다운 환경 속에서 생존할 수 있는 권리를 말하는데, 우리나라 헌법 제35조제1항에 "모든 국민은 건강하고 쾌적한 환경에서 생활할 권리를 가지며, 국가와 국민은 환경보전을 위하여 노력하여야 한다" 라고 환경권이 명시되어 있다. 환경권은 1980년대 제5공화국 헌법에 명시되어 현재까지 이어져 오고 있다.

환경영향평가제도(Environmental Impact Assessment System) 환경은 일단 한번 파괴되면 그 원상회복이 거의 불가능하고 또한 복구에 막대한 비용이 소요되어 궁극적으로 경제활동을 제약하게 되므로 환경문제에 효율적으로 대응하기 위해서는 환경오염에 대한 사전예방 노력이 중요하다. 환경영향평가제도는 이러한 환경오염 사전예방제도로서, 각종 사업계획을 수립·시행함에 있어서 당해 사업의 경제성, 기술성 뿐만 아니라 환경적 요인도 종합적으로 비교·검토하여 최적의 사업계획안을 모색하는 과정으로서 환경적으로 건전하고 지속가능한 개발이 되도록 함으로써 쾌적한 환경을 유지·조성함을 목적으로 한다.

헌법제35조
① 모든 국민은 건강하고 쾌적한 환경에서 생활할 권리를 가지며, 국가와 국민은 환경보전을 위하여 노력하여야 한다.
② 환경권의 내용과 행사에 관하여는 법률로 정한다.
③ 국가는 주택개발정책 등을 통하여 모든 국민이 쾌적한 주거생활을 할 수 있도록 노력하여야 한다.

경기비전 2006


경기비전 2006
세계 속의 경기도
동북아 경제 중심
통일의 전진 기지
쾌적한 삶의 환경
선진 교육 · 문화
경쟁력 강화
삶의 질 향상
수도권 발전 전략
SOC 확충
첨단산업 육성
인적자원 개발
남북교류 활성화
교육환경 개선
생활교통 개선
문화 · 관광 진흥
청정환경 조성
복지 확충
도정의 실천력 제고
자치역량 강화 · 법령 개선 · 재정 건전화

4대 도정방침별 주요지표

도정방침	계획지표	단위	연도	
			기준년도	목표년도(2006)
동북아 경제 중심	인구	천명	9,396(2001)	10,519
	취업자	천명	4,200(2001)	4,913
	GRDP(불변)	10억원 (억달러)	111,546(2001) 858	198,968 1,530
	1명당 GRDP	만원 (달러)	1,187(2001) (9,198.0)	1,892 (14,554)
	지식기반산업 총생산의 GRDP 비중	%	40.2(2000)	47.4
	IT 업체	개	4,151(2000)	7,447
	산업단지	개소	37(2002)	62
	재정규모	억원	94,396(2002)	123,558
통일의 전진기지	접경지역 1명당 GRDP	만원	690(2000)	1,180
	경기도남북교류협력기금	백만원	9,000(2002)	20,000
쾌적한 삶의 환경	주택보급률	%	92.4(2001)	100.0
	신규주택 공급량	천호	163(2002)	240
	장기임대주택 재고량	천호 (%)	28(2001)	170
	주민 1명당 공원면적	㎡	3.17(2000)	4.00
	도로연장	㎞	11,585(2001)	13,930
	인구 천명당 도로연장	㎞/천명	1.23(2001)	1.32
	전철 수송분담률	%	20.0(2002)	23.0
	대기오염도(NO_2)	PPM	0.03(2001)	0.025
	하수도보급률	%	75.1(2001)	81.3
	상수도 보급률	%	88.7(2001)	93.4
선진 교육·문화	관광객수 : • 내국인 • 외국인	백만명	46(2002) 5(2002)	64 8
	공공도서관	관	57(2002)	100
	1명당 장서	권	0.52(2002)	0.72
	여성경제활동참가률	%	47.9(2002)	54.0
	인구 만명당 병상	개	44.0(2002)	51.1
	노인전문요양시설	개소	5(2002)	31
	장애인복지시설	개소	89	168
	도민정보화 교육	천명	245(2002)	1,525

여 백

9. 깨끗한 물·맑은 공기의 청정환경 조성

9-1 주요 하천의 「수질」 개선

9-2 깨끗한 「수돗물」 공급 확대

9-3 친환경적 「하천」 정비

9-4 「대기질」 개선을 위한 종합대책 추진

9-5 「녹지공간」 확충 및 「생태계」 보존

9-1 주요 하천의 「수질」 개선

현 황

■ 급속한 인구증가 및 산업집중으로 하천오염 심화

- 안양천 BOD 62.2ppm, 신천 BOD 34.0ppm까지 오염('92년)
  - ➢ 최근('02년 9월) 안양천 13.7ppm, 신천 13.8ppm으로 개선

■ 환경기초시설 부족

- 일부 지역 하수처리장 부족 및 하수관거 미정비
- 미처리 오·폐수가 하천으로 유입

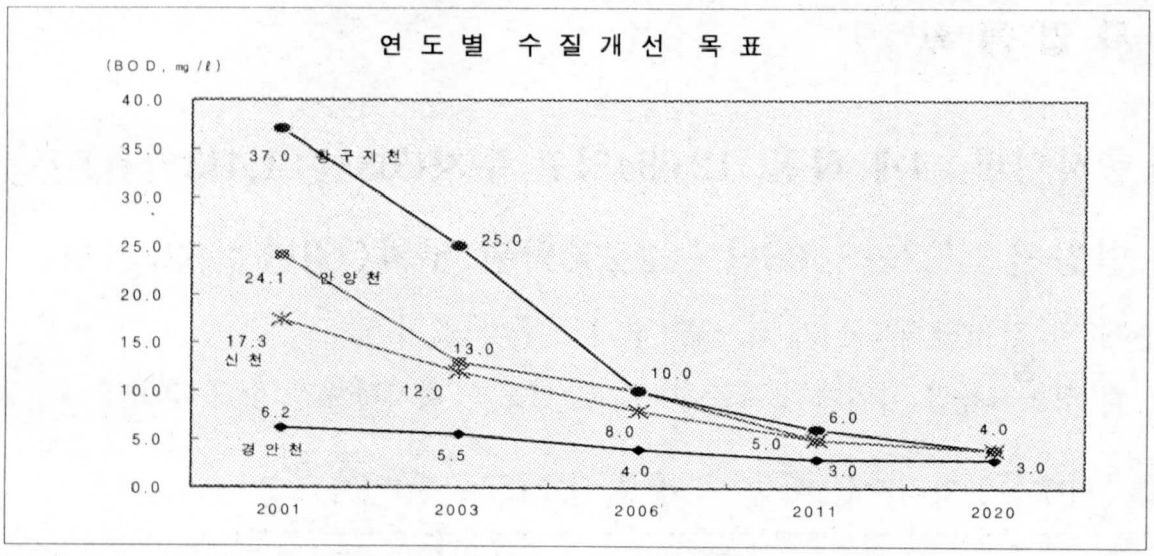
■ 하천의 자정능력 약화

- 하천의 콘크리트 구조 직강화, 하수관거를 통한 직송 이송
  → 하천의 용수 유지 및 자정능력 저하
- 도시개발 확대로 인한 녹지 훼손·아스팔트 포장 확대
  → 빗물이 스며들지 않는 불투수층 증가로 인한 하천 건천화 현상 심화

정 책 목 표

■ 주요 하천 수질을 아이들이 뛰놀 수 있는 수준으로 개선

- 안양천·경안천·황구지천·신천 등 도내 주요 하천 대상
- 수질 기준치를 '06년까지 10ppm 이하, 2020년까지 4ppm 이하로 개선



■ 친수 · 자연형 하천 조성

- 유지용수 확보 등 하천의 건천화 방지로 자정능력 향상
- 다양한 생물 서식지 공간을 확충하여 생태계 복원

추 진 방 향

■ 환경기초시설 지속 확충

- 하수처리장 신 · 증설, 하수관거 정비 등
- 녹조 방지를 위한 고도처리시설 설치 · 운영
- 하천기능 개선을 위한 수질정화시설 설치

■ 하천 유지 유량 확보

- 하수처리장 방류수를 상류로 이송하여 하천 유지 유량으로 재이용
- 지하철 용출수 및 저수지 방류수 등을 활용하여 수변공간 조성

■ 자연형 하천 복원

- 인공습지 조성 및 초지 복원
- 콘크리트 호안을 식생 호안으로 대체
- 어도 설치 · 이동통로 정비 및 조류 서식처 제공 등으로 생태계 복원

사 업 계 획

■ 총사업비 : 4개 하천, 12,694억원 투자('03년 : 1,413억원)

■ 안양천 : '03년~'06년 - 2,290억원 투자('03년 : 527억원)

- 유역 자치단체 14개 市·區(경기도 7, 서울시 7)
  - ▶ 상·하류간 사업이 연계추진 될 수 있도록 자치단체간 협력 강화

- 「하수종말처리시설」확충 : 3개 시설, 651천톤/일

구 분	계	2002년까지	연도별 투자계획					비고
			소계	2003	2004	2005	2006	
처리장(개소)	3	1	2	*	1		1	*: '03년 착수
처리량(천톤/일)	651	600	51		50		1	
투자액(억원)	3,120	2,225	895	237	304	330	24	

- 하수관거 정비 1,970㎞

구 분	계	2002년까지	2003	2004	2005	2006	비고
사 업 량(㎞)	1,970	1,850	16	35	32	37	
사업비(억원)	6,484	5,551	195	266	251	221	

- 자연형 하천 정화사업 34㎞, 462억원('03년도 : 95억원)
  - ▶ 수질정화시설 설치 7개소, 73,200톤/일, 84억원 투자
  - ▶ 하천건천화 방지 45,000톤/일
    - 백운 저수지·지하철 용수·하수처리장 재이용 등
  - ▶ 자연형 하천 조성 : 콘크리트 호안을 식생호안으로 대체
  - ▶ 생태계 복원 어도 설치 및 이동통로 정비, 조류 서식처 복원 등

2003

- 「하수종말처리시설」 신설 1개소, 50천톤/일, 237억원
- 하수관거 정비 : 16㎞(신설 6㎞, 개·보수 10㎞) 195억원
- 자연형 하천정비 : 95억원
  - 자연형 호안 설치 : 5㎞
  - 하도 안정화(콘크리트 철거, 둔치식생) : 2.47㎞
  - 퇴적오니 준설, 어도·여울 및 소 설치 등

■ 경안천 : '03년~'06년 - 2,759억원 투자('03년 : 252억원)

- 유역 자치단체 . 용인 · 광주시
- 「하수종말처리시설」 확충 : 11개 시설, 161천톤/일

구 분	계	2002년 까 지	연도별 투자계획					비고
			소계	2003	2004	2005	2006	
처리장(개소)	11(3)	9	2(3)		(2)	2	(1)	( ) : 증설
처리량(천톤/일)	161	129	32		9	17	6	
투자액(억원)	2,746	2,037	709		75	40	594	

- 하수관거 정비 : 509㎞

구 분	계	2002년까지	2003	2004	2005	2006	비고
사 업 량(㎞)	509	291	36	74	74	34	
사업비(억원)	2,148	698	210	531	533	176	

- 자연형 하천 정화사업(용인시) 15㎞, 600억원 투자('03년 42억원)

※ 광주시 구간 22.5㎞(국가하천)는 서울지방국토관리청에서 사업시행 중

▶ 하천 건천화 방지 40,000톤/일(하수 처리수 역류로 하천 유지용수 확보)

▶ 인공습지 조성 및 초지 복원 100,000㎡/70,580㎡

▶ 생태공원 조성 111,000㎡(상류 50,000, 중류 31,000, 하류 30,000)

▶ 조류 서식처 복원 22,000㎡

2003

· 하수관거 정비 : 36㎞(신설 30㎞, 개 · 보수 6㎞), 210억원
· 자연형 하천정비 : 42억원

■ 황구지천 : '03년~'06년 - 6,443억원 투자 ('03년 : 469억원)

- 유역 자치단체 수원 · 용인 · 군포 · 화성 · 오산 · 의왕시
- 「하수종말처리시설」확충 19개 시설, 1,043천톤/일

구 분	계	2002년 까 지	연도별 투자계획					비고
			소계	2003	2004	2005	2006	
처리장(개소)	19(5)	4	15(5)	*	2(2)	10(2)	3(1)	* : '03년 착수 ( ) :증설
처리량(천톤/일)	1,043	627	416		125	172	119	
투자액(억원)	9,826	3,788	6,038	390	1,446	1,285	2,917	

- 하수관거 정비 : 1,785㎞

구 분	계	2002년까지	2003	2004	2005	2006	비고
사 업 량(㎞)	1,785	1,663	23	32	31	36	
사업비(억원)	5,119	4,714	79	105	107	114	

- 자연형 하천 정화사업 해당 시·군과 협의하여 추진계획 수립

2003

· 「하수종말처리시설」 신설(2)·증설(2), 125천톤/일, 390억원
· 하수관거 정비 : 23㎞(신설 22㎞, 개·보수 1㎞), 79억원

■ 신천 : '03년~'06년 - 1,202억원 투자 ('03년 : 165억원)

- 유역 자치단체 : 동두천시·양주군
- 「하수종말처리시설」 확충 5개 시설, 201천톤/일

구 분	계	2002년까지	연도별 투자계획					비 고
			소계	2003	2004	2005	2006	
처리장(개소)	5	3	2	1		1		
처리량(천톤/일)	201	90	111	41		70		
투자액(억원)	2,316	1,114	1,202	165		1,037		

- 하수관거 정비 429㎞

구 분	계	2002년까지	2003	2004	2005	2006	비고
사 업 량(㎞)	429	355	42	11	10	11	
사업비(억원)	1,014	759	103	51	47	54	

- 자연형 하천 정화사업 해당 시·군과 협의하여 추진계획 수립

2003

· 「하수종말처리시설」 신설(1)·증설(1), 88천톤/일, 248억원(도비 35억원)
· 하수관거 정비 : 42㎞(신설 35㎞, 개·보수 7㎞), 103억원

9-2 깨끗한 「수돗물」 공급 확대

현 황

■ 수돗물 소비량 증가

- 인구 증가 및 생활수준 향상으로 수돗물 소비량 증가
  - ▶ 1인 1일 급수 사용량(ℓ) : 350('98년) → 360('02년)

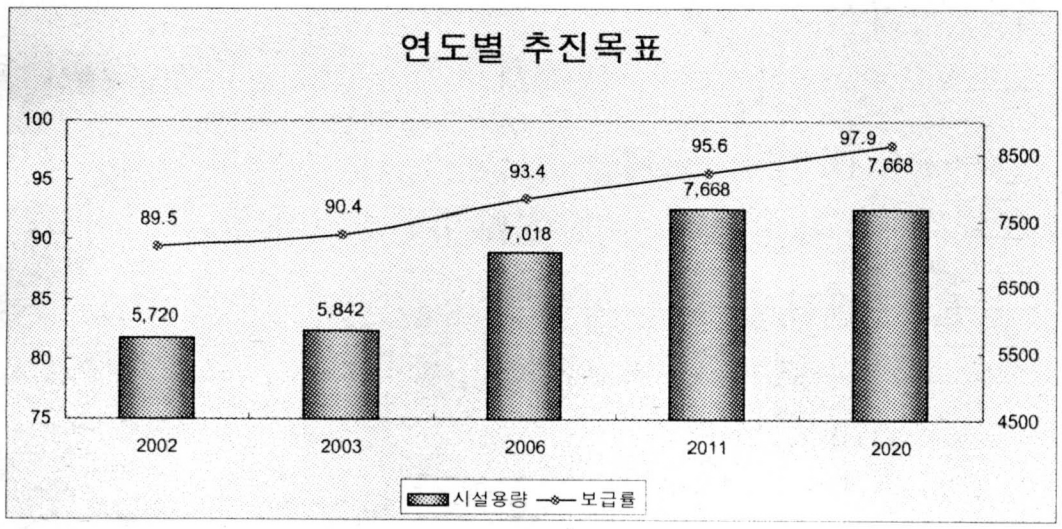
■ 수돗물 불신 심화

- 도민의 72.2%가 수돗물을 음용하나, 수돗물을 그대로 먹는 도민은 2.4%에 불과
  - ▶ 노후·불량 수도관으로 인한 녹물 발생 등으로 수돗물 이용률 저하

정 책 목 표

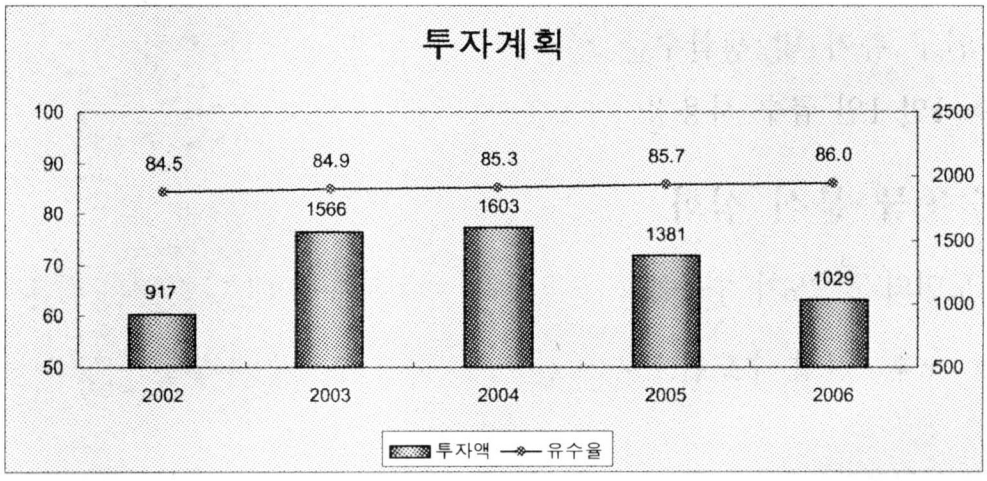
■ 상수도 시설확충으로 수돗물 공급 확대

- 상수도 보급률(%) : 89.5('02년) → 93.4('06년) → 97.9(2020년)
- 정수장 신·증설(천톤/일) : 5,720('02년) → 7,018('06년) → 7,668(2020년)



「수질개선 종합대책」 추진으로 양질의 수돗물 생산 · 공급

- '06년까지 6,500억원을 투자하여 4대 과제, 15개 사업 중점 추진
  - ▶ 정수 처리시설 개선
  - ▶ 불량 수도관 대폭 교체
  - ▶ 수돗물 수질검사 항목 확대
  - ▶ 상수도 서비스 향상
- 유수율 제고(%) : 84.5('02년) → 86.0('06년)



추 진 방 향

상수도 시설 대폭 확충

- 수돗물의 안정적 공급과 지역별 수급 불균형 해소

정수 처리시설 개선

- 고도정수시설을 도입하여 비린냄새 제거 등 깨끗한 수돗물 생산

불량 수도관 대폭 교체

- 노후 수도관 교체 및 누수로 인한 수돗물 오염 방지

수돗물 수질검사 항목 확대

- 수질 검사항목(85개) 확대로 안전성 강화

상수도 서비스 향상

- 상수도 민원의 신속한 처리로 시민 불편 해소

사 업 계 획

■ 상수도 시설 확충 : '06년까지 3,926억원 투자('03년 : 976억원)

- 2006년까지 1,298천톤/일 신·증설로 안정적인 수돗물 공급기반 구축

  급수인구 확대 881만명('02년) → 1,001만명('06년)

  - 수도권 광역상수도 6단계 : 908천톤/일(수원시 등 19개 시·군)
  - 북부 광역상수도 : 847천톤/일(동두천43·포천74·양주35·파주198·고양87)
    - 공업용수 공급계획 332천톤/일(의정부 11, 김포 170, 지방산업단지 200, 예비량 29)
  - 지방 상수도 49천톤/일(동두천 20·가평 19·양평 10)

2003

- 시설공사 및 실시설계, 976억원

■ 정수 처리시설 개선 : '06년까지 988억원 투자('03년 : 179억원)

- 고도정수 처리시설 및 막여과 설치로 물맛과 탁도 개선(8개소, 403억원)

  고도정수처리 파주·안성·연천·평택 유천·송탄

  막여과 시설 의정부·포천·양평

- 취·정수장 시설개량 및 자동화로 효율성 증대(88개소, 575억원)

  노후·불량시설 개량 및 원격제어 등 자동화 설비 도입 39개소

  정수장 효율 개선프로그램 도입·평가 및 운영 상황 공개 49개소

  - 평가분야(5) 인력·수질·운영·서비스·유지관리

- 모든 정수장(49개소)의 「ISO 14001」 인증 획득

  → 수돗물 생산 공정 표준화 및 국제적 환경기준 도입(44개소, 10억원)

  기 인증기관 5개소(수원 2·부천·안산·남양주)

  인증획득 추진 44개소('03년 10개소, '04년 34개소)

2003

- Pilot 설치 및 기본설계, 57억원
- 취·정수장 시설개량(11개소) 및 평가(49개소), 118억원
- 5만톤/일 이상 10개소(성남시 등 5시·군), 4억원

■ 불량 수도관 대폭 교체 : '06년까지 5,431억원 ('03년 : 1,741억원)

- 20년 이상된 수도관을 내용년수, 노후 정도를 감안하여 단계적 교체 : 3,223억원

  '06년까지 2,161㎞ 개량

  ※ '92~'02년까지 3,740㎞교체(총관로 연장 16,579㎞)

2003 | • 514㎞ 개량, 786억원

- 급·배수관망 개선으로 과학적인 관리체계 구축 2,208억원

  ▶ '06년까지 GIS 7,064㎞ 구축과 481구역계량 사업 시행

  ※ '02년까지 GIS구축 6,457㎞ (총대상 12,982㎞)
  '02년까지 구역계량 · 374구역 (총대상 855구역)

2003 | • GIS 2,000㎞ 구축, 구역계량 170구역, 955억원

■ 수돗물 수질검사 항목 확대 : '06년까지 73억원 ('03년 : 27억원)

- 수질검사 항목을 선진국 수준으로 확대하여 안전성과 신뢰성 확보

2002	⇨	2003	⇨	2004	⇨	2005
50개		55개		70개		85개

※ 외국사례 일본 86, 독일 50, 영국 58, 미국 98

■ 상수도 서비스 향상

- 인터넷 민원서비스 실시 등 대민 서비스 개선

  ~ 「e-상수도」 민원서비스 실시, 「수도 서비스 기동반」 구성·운영

- 누진요금 체계 조정 및 업종간 요금격차 완화로 물절약 유도
- 자가 검침제 적극 활용
- 저수조 위생관리 철저 년2회 청소 실시 및 배출위생 전단반 운영

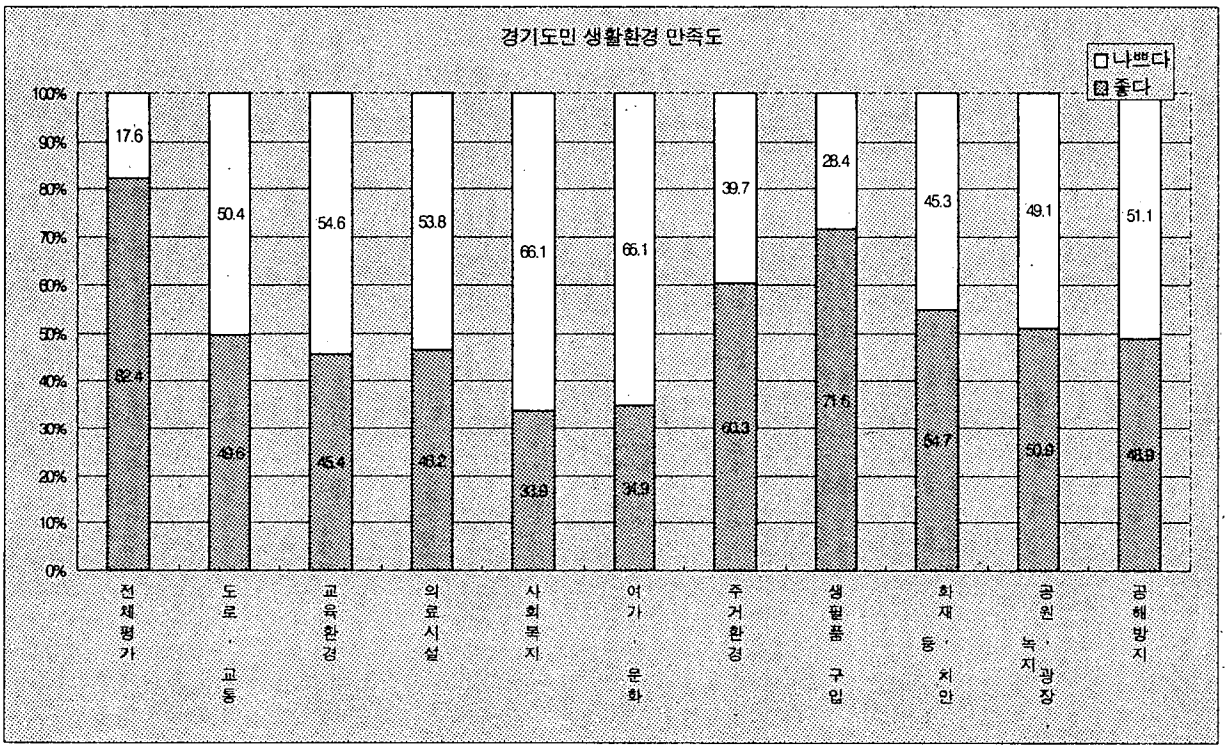
■ 수돗물의 재활용 극대화

- 중수도 확대 6만㎡이상 숙박업·목욕장업 등에 설치 의무화
- 빗물 재이용시설 설치 공용건축물, 공공용 건축물

민선3기 도정운영 방향에 관한
도민 여론조사(2002.12) 결과

경기도의 생활환경에 대한 도민 평가

- 도민들은 경기도를 비교적 살기 좋은 곳으로 보고 있으며, 생활환경의 개별 요소와 관련하여서는 사회복지, 여가·문화, 교육, 의료 등의 순서로 불편을 느끼는 것으로 조사됨

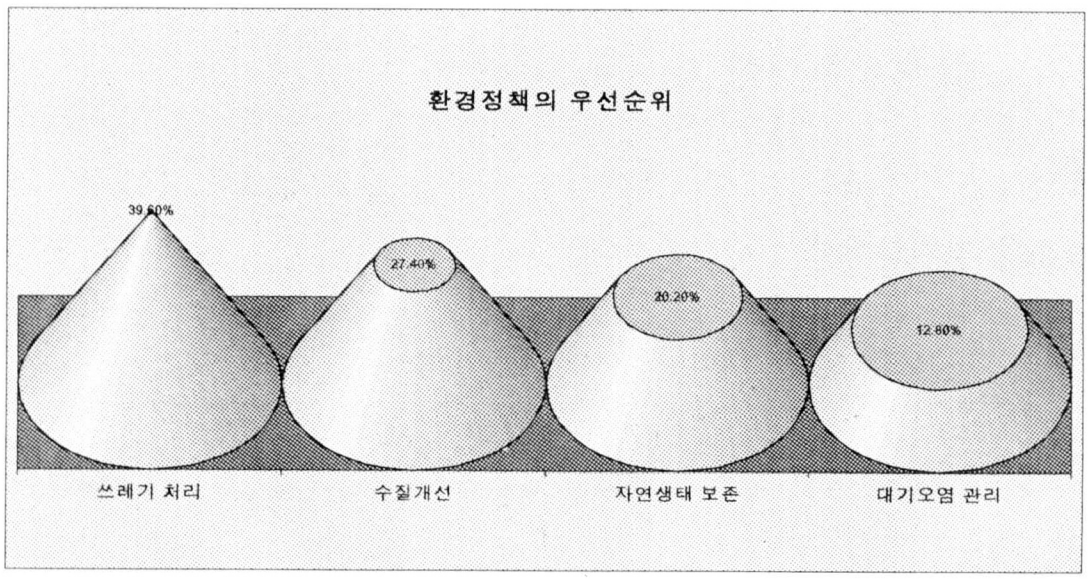


경기도의 바람직한 발전 방향

- 도민들은 환경(25.9%), 복지(21.1%), 일자리(14.9%), 교육(9.5%), 지역균형(7.5) 등의 순서로 우선순위를 부여

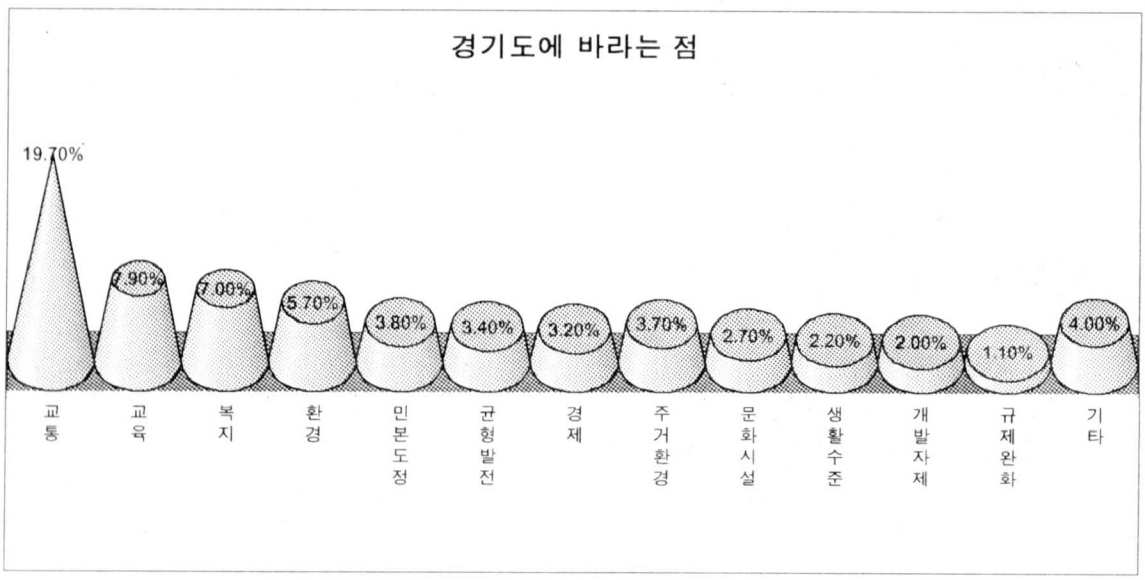
환경정책에 대한 의견

- 경기도민들은 환경정책에 있어 쓰레기 처리와 수질개선에 높은 우선순위를 부여하고 있음



도민들이 경기도에 바라는 점

- 경기도민들은 교통, 교육, 복지, 환경, 도민을 위한 도정, 균형발전 등의 순서로 기대를 나타내고 있음



발간에 참여한 사람들

• 상하수관리과장 서동기

• 기초자료 작성자

지 하 수	이춘배, 강도영, 이정삼, 엄기선
한강수계	안광수, 김길환, 허의행, 조재구
수질관리	송수경, 최경상, 유응현, 정현주
하 수 도	신동복, 정지성, 류재환, 남상열, 임준범
상 수 도	엄금용, 이흥우, 이기민, 김진영