

## I -2. 상수도 현황

## I -2-1. 상수도 보급율 추이

### □ 상수도 보급 현황

구 분	'91	'92	'93	'94	'95	'96	'97
총인구(만명)	4,327	4,457	4,508	4,551	4,597	4,643	4,688
급수 인구(만명)	3,467	3,564	3,657	3,735	3,811	3,882	3,961
보급율(%)	80.1	80.0	81.1	82.1	82.9	83.6	84.5
시설용량(만톤/일)	1,687	1,879	2,010	2,097	2,184	2,291	2,396
급수량(만톤/일)	1,304	1,372	1,439	1,523	1,518	1,588	1,619
1일1인당 급수량 (ℓ)	376	385	394	408	398	409	409

1) 보급율(%) = (급수 인구(명) ÷ 총인구(명) × 100

2) 1일1인당 급수량(ℓ) = 급수량(톤/일) ÷ 급수 인구(명) × 1,000

### □ 지역규모별 상수도 보급 수준('97)

구 분	총인구 (천명)	급수 인구 (천명)	보급율 (%)	시설용량 (천톤/일)	급수량 (천톤/일)	1일1인당 급수량(ℓ)
특별·광역시	22,872	22,325	97.6	14,160	9,889	443
시 지역	14,737	13,650	92.6	7,619	5,185	380
읍 지역	3,379	2,405	71.2	1,173	759	316
면 지역	5,889	1,226	20.8	1,003	361	294

\*자료: '97상수도통계(환경부, 1998)

## I -2-2. 각국의 상수도 보급율 현황

국 명		상수도 보급율(%)	국 명		상수도 보급율(%)
오스트리아	1970	48	룩셈부르크	1975	99
	1980	53		1980	99
	1986	56		1986	99
벨기에	1970	95	네덜란드	1970	99
	1980	98		1980	100
	1986	98		1986	100
덴마크	1980	91	노르웨이	1985	87
	1986	92			
서독	1970	94	스페인	1975	82
	1980	97		1986	96
	1986	98			
필란드	1970	57	스웨덴	1970	78
	1980	75		1980	86
	1986	81		1986	87
프랑스	1980	98	스위스	1970	97
	1986	99		1980	99
				1986	99
영국	1970	99	일본	1970	81
	1980	99		1980	92
	1986	99		1986	94
헝가리	1980	75	한국	1996	83.6
	1986	83			
이탈리아	1970	84			
	1980	90			
	1986	91			

\*자료:환경부 수도정책과

## I-2-3. 상수도 보급 및 시설 현황

### □ 전국 상수도 보급 현황

구 분	총인구 (천명)	급수 인구 (천명)	보급율 (%)	시설용량 (천톤)	급수량 (천톤)	1일1인당 급수량(ℓ)
서울시	10,389	10,459	99.9	6,190	4,991	477
부산시	3,865	3,789	97.7	2,509	1,537	406
대구시	2,502	2,450	98.4	1,720	1,094	446
인천시	2,461	2,291	95.3	1,524	1,091	476
광주시	1,323	1,212	93.2	830	373	308
대전시	1,323	1,217	93.7	829	525	432
울산시	1,009	850	84.2	390	306	360
경기도	8,515	7,210	84.7	4,149	2,650	367
강원도	1,540	1,188	77.1	685	451	380
충북도	1,475	974	66.0	515	319	328
충남도	1,903	894	47.0	445	287	321
전북도	2,007	1,391	69.3	653	545	392
전남도	2,166	1,140	53.0	807	434	381
경북도	2,812	1,822	64.8	1,093	712	391
경남도	3,058	2,135	69.8	1,119	721	338
제주도	528	528	100.0	338	186	351

\*자료: '97상수도통계(환경부, 1998)

### □ 간이·전용상수도 현황

구 분	이용인구(천명)				시설수(개소)			
	'94	'95	'96	'97	'94	'95	'96	'97
간이상수도	3,813	3,646	3,388	3,154	26,363	25,882	25,687	24,971
전용상수도	298	280	246	341	320	432	447	603

\*자료: '97상수도통계(환경부, 1998)

## I -2-4. 수도관 및 우수율 현황

(단위 : km, 천톤, %)

	수 도 관				유 수 율		
	총연장	20년이상	10~20년	10년이내	연간생산량	연간수도량	유수율 (%)
전국	108,566	7,543	38,109	62,914	6,039,244	4,343,628	71.9
서울	18,011	514	5,474	12,022	1,785,452	1,178,992	66.0
부산	9,102	225	3,359	5,517	549,711	387,744	68.9
대구	8,083	62	2,700	5,321	412,894	312,227	75.6
인천	4,630	540	1,764	2,325	413,076	297,570	72.0
광주	4,031	42	1,773	2,215	143,307	109,518	76.4
대전	3,565	69	1,408	2,088	194,893	137,399	60.5
울산	3,565	69	1,408	2,088	111,690	74,757	66.9
경기	13,330	606	4,247	8,477	967,116	795,396	82.2
강원	5,297	552	2,100	2,645	165,009	114,737	69.5
충북	3,578	437	1,445	1,695	131,821	104,860	79.5
충남	4,238	747	1,212	2,279	104,613	81,092	77.5
전북	6,568	568	2,549	3,452	245,535	179,103	72.9
전남	5,345	514	1,650	3,183	165,474	104,027	62.9
경북	8,789	991	2,835	4,963	317,774	247,899	78.0
경남	9,563	1,103	3,833	4,627	263,143	180,604	68.6
제주	4,436	572	1,759	2,105	67,737	46,702	68.9

\*자료: '97상수도통계(환경부, 1998)

## I -2-5. 상수도 수원 현황

(단위 : 톤/일)

구 분	정수장	관련 취수장	정 수 량				
			총정수량	하천표류수	하천복류수	저수지	지하수
'92	804	-	18,787	1,1083	1,462	5,939	304
'93	815	-	20,093	1,2118	1,533	6,060	381
'94	844	-	20,967	13,978	1,594	4,991	405
'95	616	803	21,844	14,443	1,615	5,369	417
'96	618	810	22,908	16,555	1,605	4,286	462
'97	630	818	23,964	17,647	1,503	4,322	492
서울시	9	5	6,190	6,190	-	-	-
부산시	11	11	2,718	2,355	-	345	18
대구시	6	6	1,720	1,260	10	450	-
인천시	6	4	1,523	1,519	-	2	2
광주시	6	5	830	-	50	780	-
대전시	5	2	789	29	-	760	-
울산시	14	8	390	191	9	166	25
경기도	74	62	4,149	3,927	166	21	36
강원도	97	93	685	313	215	138	19
충북도	51	49	515	333	137	18	26
충남도	43	43	445	43	217	166	19
전북도	38	39	653	409	58	180	6
전남도	87	76	807	115	71	617	5
경북도	106	105	1,093	307	471	308	6
경남도	69	66	1,119	656	100	349	14
제주도	8	244	338	-	-	22	316

\*자료: '97상수도통계(환경부, 1998)

## I -2-6. 전국 수도요금 현황

### □ 전국 수도요금 현황

(단위 : 원/톤)

구 분	년간생산량 (천톤)	년간부가량 (천톤)	부 가 액 (백만원)	유 수 율 (%)	평균단가 (원/톤)	생산원가 (원/톤)	현실화율 (%)
'92	5,084,884	3,370,753	739,882	66.3	220	283	77.7
'93	5,286,172	3,575,034	850,407	67.6	238	309	77.0
'94	5,625,032	3,947,319	1,000,078	70.2	253	349	72.5
'95	5,572,304	3,929,451	1,079,881	70.5	275	376	73.1
'96	5,835,758	4,132,843	1,269,566	70.8	307	397	77.3
'97	6,039,244	4,343,628	1,373,319	71.9	316.2	455.4	69.4
서울특별시	1,785,452	1,178,992	351,491	66.0	298.1	437.8	86.1
부산광역시	549,711	378,744	151,855	68.9	400.9	607.0	66.1
대구광역시	412,894	312,227	99,284	75.6	318.0	429.2	74.1
인천광역시	413,076	297,570	88,371	72.0	297.0	383.0	77.5
광주광역시	143,307	109,518	41,718	76.4	380.9	410.0	92.9
대전광역시	194,893	137,399	44,321	70.5	322.6	462.0	69.8
울산광역시	111,690	74,757	26,180	66.9	350.2	490.0	71.5
경 기 도	967,116	795,396	220,971	82.2	277.8	346.3	80.2
강 원 도	165,009	114,737	43,228	69.5	376.8	682.6	55.2
충 청 북 도	131,821	104,860	33,519	79.5	319.7	463.3	69.0
충 청 남 도	104,613	81,092	28,056	77.5	346.0	465.0	74.4
전 라 북 도	245,535	179,103	53,663	72.9	299.6	603.9	49.6
전 라 남 도	165,474	104,027	40,500	62.9	389.3	650.2	59.9
경 상 북 도	317,774	247,899	66,356	78.0	267.7	435.0	61.5
경 상 남 도	263,143	180,604	61,726	68.6	341.8	468.0	73.0
제 주 도	67,737	46,702	22,079	68.9	472.7	659.2	71.7

\*자료: '97상수도통계(환경부, 1998)

## □ 업종별 수도요금 현황

(단위 : 원/톤)

시·도명	가정용	업무용	영업용	육탕1종	육탕2종	공업용
전 국	209.5	434.3	660.7	367.2	1062.6	205.5
서울특별시	177.8	377.7	696.4	246.7	1096.6	395.0
부산광역시	267.9	477.9	738.1	433.1	1958.0	152.7
대구광역시	238.9	382.8	700.9	419.4	598.7	161.6
인천광역시	173.4	369.7	644.0	284.8	1166.7	314.0
광주광역시	252.5	543.7	945.7	394.9	869.7	402.9
대전광역시	210.5	497.8	695.7	389.2	963.5	132.5
울산광역시	235.9	429.5	631.7	645.5	1531.3	-
경 기 도	193.5	386.8	588.9	427.6	930.0	143.8
강 원 도	240.3	593.5	661.2	643.6	883.8	229.1
충 청 북 도	210.2	549.8	730.7	437.9	413.0	149.7
충 청 남 도	243.9	504.0	522.0	424.7	517.0	199.6
전 라 북 도	229.9	505.1	566.2	513.1	638.0	173.9
전 라 남 도	286.6	551.1	659.2	671.8	953.1	219.6
경 상 북 도	210.6	382.6	500.8	480.7	658.8	134.1
경 상 남 도	241.9	464.3	580.9	506.9	1188.7	151.0
제 주 도	337.7	806.6	1276.6	674.1	-	-

\*자료: '97상수도통계(환경부, 1998)

## I -2-7. 수도요금 비교

### □ 급수량과 국민소득 비교('97)

구 분	한 국	미 국	일 본	영 국
급수량(ℓ/인/일)	409	585	357	323
국민소득(\$)	9,511	29,045	22,559	18,985

### □ 도시가계 월평균 소비지출과 비교(외국은 2~3%)

소비지출액	상하수도료	전 기 료	교 통 료	비 고
1,489,541 원/월('97)	7,658 (0.51%)	21,500 (1.44)	149,956 (9.93%)	

※ 일본('96)은 상하수도료(1.26%), 전기료(2.74%), 교통료(8.33%)

### □ 음료수값 등과 비교

구 분	수 도 료	콜 라	커피	소 주	생 수
단 가	238원/톤	380원/톤	1,500원/잔	700원/병	185,185원/톤
수돗물의 구매가치	1/톤	1.6/톤	6.3/톤	2.9/톤	778/톤

### □ 외국 수도요금과 비교('95.9 기준)

국 가 명	요금(원/톤)	국 가 명	요금(원/톤)
일본(도쿄)	1,100	프랑스(파리)	686
호주(시드니)	562	한 국(서울)	203
미국(뉴욕)	257	영 국(런던)	569

※ 자료출처 : 일본수도잡지('97.2)

## I -2-8. 상수도 재정 현황

(단위 : 백만원)

구 분	세 입			총세입 ·세출	세 출			
	자본수입	보조수입	기채수입		공사비	유 지 관리비	원리금 상환액	기타 (이월금)
'93	1,626,256	206,491	539,937	2,372,684	823,496	652,353	399,092	497,743
'94	1,953,554	274,836	430,026	2,658,416	888,187	737,094	323,520	709,616
'95	2,253,822	375,277	530,499	3,159,599	1,070,573	900,685	409,810	778,531
'96	2,733,250	396,221	646,203	3,775,674	1,358,940	1,007,227	392,565	1,016,941
'97	3,075,054	430,873	699,634	4,205,561	1,524,356	1,087,943	385,323	1,207,939
서울시	514,441	30,000	140,000	684,441	311,917	271,044	40,414	61,065
부산시	330,376	83	23,500	353,959	84,460	90,124	45,879	133,495
대구시	175,294	-	16,361	191,655	76,616	68,111	15,097	31,830
인천시	219,898	-	35,000	254,898	69,556	91,452	28,958	64,932
광주시	92,500	-	14,800	107,300	25,942	24,171	25,080	32,107
대전시	90,852	1,320	16,070	108,243	35,163	37,818	13,537	21,725
울산시	45,994	17,000	7,000	69,994	27,904	23,871	13,227	4,992
경기도	719,613	87,435	183,219	990,267	341,309	191,895	53,334	403,729
강원도	124,556	34,550	35,869	194,976	73,413	40,050	14,296	67,217
충북도	96,035	17,005	17,364	130,405	52,412	24,670	8,558	44,765
충남도	58,168	24,330	36,239	118,737	57,494	26,085	9,547	25,611
전북도	121,847	25,831	43,877	191,555	56,855	42,842	20,961	70,897
전남도	99,518	36,748	27,264	163,530	54,850	33,837	26,881	47,962
경북도	159,693	43,714	39,561	242,968	111,838	55,509	24,127	51,493
경남도	187,680	104,567	44,883	337,129	114,430	48,328	38,161	136,210
제주도	38,589	8,288	18,627	65,505	30,196	18,135	7,266	9,907

※ 자료 : '97상수도통계(환경부, 1998))

## I -2-9. 상수도사업 직원 현황

(단위:명)

	직원총수	행정직	기술직	전 문 고 용 직	기능직	기타
'94	19,031	1,873	705	181	8,931	4,544
'95	19,325	1,936	709	145	8,702	4,910
'96	19,889	1,959	796	140	8,866	5,229
'97	19,591	2,018	3,795	152	8,600	5,026
서울특별시	3,999	704	771	27	2,223	274
부산광역시	1,740	146	259	12	902	421
대구광역시	1,183	158	212	43	583	187
인천광역시	1,160	114	201	-	564	281
광주광역시	606	84	120	9	248	145
대전광역시	624	61	119	8	279	157
울산광역시	390	45	61	14	199	71
경 기 도	2,502	218	496	6	834	948
강 원 도	1,243	66	190	9	496	482
충 청 북 도	717	36	132	1	280	268
충 청 남 도	641	49	133	8	179	272
전 라 북 도	857	41	152	5	339	320
전 라 남 도	970	76	259	6	327	302
경 상 북 도	1,377	135	355	3	546	338
경 상 남 도	1,151	72	276	-	429	374
제 주 도	431	13	59	1	172	186

\*자료: '97상수도통계(환경부, 1998)

## I -2-10. 중수도시설 설치 건축물 현황

시·도명	건 물 명	중수도 원수	공급능력 (톤/일)	용 도	비 고
전 국	58개소		214,123		
서울시	6개소				
	잠실롯데월드	세면수, 목욕수	1,850	청소, 화장실세정수	'89. 6
	롯데호텔(본점)	"	150	"	'87.10
	인터콘티넨탈	"	300	"	'93. 3
	포항종합제철	"	300	"	'95. 8
	대한항공	"	400	"	'98. 3
	현대백화점	"	100	"	미가등
부산시	4개소				
	부산시신청사	세면수, 목욕수	350	화장실세정수	'98. 3
	부산시경찰청사	"	180	"	'98. 3
	부산롯데호텔	"	1,500	"	'97. 3
	해운대그랜드호텔	"	350	"	'97. 2
인천시	지방공사 인천터미널	세면수	220	화장실세정수	'97.11
대전시	한국수자원공사	세면수, 목욕수,	70	청소, 화장실세정수	'98. 1
	정부대전청사	세면수	800	청소, 화장실 정수	'97.12.31
경기도	12개소				
	삼성전기	세면수, 목욕수	1,500	청소, 화장실세정수	'98. 1
	삼성전관	세정수, 공업용수	1,700	"	'95. 1
	삼성코닝	세면수, 목욕수	500	"	'95. 1
	수원지역난방공사	세정수, 공업용수	720	난방용	'97. 11
	분당서현역사	세면수, 목욕수	350	청소, 화장실세정수	'98. 3
	주공분당사옥	"	200	"	'97. 6
	미금하이웨이	"	740	"	'97. 4
	LG백화점	"	500	"	'96. 9
	삼성반도체	"	6,000	화장실세정수	'94. 4
	용인에버랜드	"	1,800	화장실세정수	'93. 9
	동아방송전문대	"	300	화장실세정수	'97. 4
한국통신	세면수	200	청소, 냉각수	'87. 8	

시·도명	건 물 명	중수도 원수	공급능력 (톤/일)	용 도	비 고
강원도	3개소				
	조선맥주(주)	공업용수, 세면수, 목욕수	20,000	청소, 조정, 냉각수	'97.11
	썬스파(주)	세면수, 목욕수	50	화장실세정수	'98. 3 (미가등)
	성우종합레저	"	1,700	청소, 화장실용수	'96.12
충남도	(주)포스코홀스	세면수, 목욕수	1,950	세정수, 냉각수	'97. 9
전북도	5개소				
	한솔제지(주)	공업용수, 세면수	20,000	세정수, 냉각수	'88. 5
	삼 양 사(주)	"	2,000	"	'94. 4
	(주)삼양사신공장	"	2,000	"	'97. 8
	모나리자 제1공장	"	3,500	"	'92. 6
모나리자 제2공장	"	1,500	"	'92. 6	
전남도	8개소				
	LG화학여천공장	공업용수	2,400	냉각수	'95.10
	여수화력발전소	"	60	청소용	'96.12
	남해화학여천공장	"	4,000	냉각수	'97. 7
	호남화력발전소	"	1,920	탈수용수	'95. 9
	한화종합화학	"	1,680	공업용수	'95. 3
	LG화학 SM	"	900	보일러보충수	'90. 5
	LG칼텍스정유소	"	8,000	냉각수, 소방용수	'97. 1
광양제철소	"	30,000	냉각수	'95.12	
경북도	16개소				
	강원산업	세면수, 공업용수	2,400	냉각수	'95. 2 (미가등)
	포항제철	세정수, 공업용수	40,000	공업용수	'94. 6
	(주)유한김벌리	"	12,000	"	'97. 7
	새한전자	"	3,240	"	'95
	한구전기초자	"	6,300	연마용수, 세척용수	'90
	LG전자영상	"	1,500	공업용수	'95
	(주)코오롱	"	1,590	"	'95
	동국합성(주)	"	1,768	"	'95
	LG마이كرون	"	4,988	"	'96
	실트론2공장	세면수, 목욕수	610	세정수	'96
	삼성코닝	세정수, 공업용수	5,760	공업용수, 소방용수	'94
(주)서통	"	480	냉각수	'94	
한국산업	"	307	냉각수	'94	

시·도명	건 물 명	중수도 원수	공급능력 (톤/일)	용 도	비 고
경북도	삼성코닝	세정수, 공업용수	5,760	공업용수, 소방용수	'94
	(주)서통		480	냉각수	'94
	한국산업	"	307	냉각수	'94
	LG전자		1,200	소각로원수	'95
	열병합발전소	"	100	세정수	'96
	제일모직		10,000	냉각수, 세척수	'97
	LG전자		1,200	소각로원수	'95
	열병합발전소	"	100	세정수	'96
	제일모직		10,000	냉각수, 세척수	'97

\*자료:환경부 수도정책과, 1998