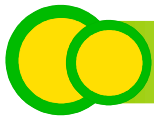


상수도 운영현황												
구분	단위	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
총 인구	천명	48,824	49,053	49,268	49,599	50,034	50,395	50,644	51,435	51,717	51,881	52,127
급수인구	천명	43,633	44,187	44,671	45,270	46,057	46,733	47,336	50,264	50,638	50,905	51,325
시설 용량	천m ³ /일	28,462	29,460	30,950	31,138	31,265	30,571	31,416	30,936	30,944	29,959	29,941
보급률	%	94.6	95.1	95.4	95.9	96.4	96.8	97.4	97.7	97.9	98.1	98.5
1인일 급수량	L	347	353	351	346	340	337	332	333	335	332	335
1인일 물사용량	L	267	270	272	276	275	275	274	277	279	278	282
총급수량	백만m ³ /년	5,723	5,909	6,002	5,749	5,747	5,804	5,760	5,910	6,021	6,029	6,159
유수율	%	78.4	78.4	79.3	80.0	81.1	81.7	82.6	83.2	83.5	84.0	84.2
누수율	%	13.6	14.2	14.1	14.2	12.8	12.2	11.4	10.8	10.4	10.4	10.7
관로 총연장	도수	km	1,384	1,439	1,494	2,952	2,965	3,179	3,122	3,223	3,257	3,331
	송수		5,923	5,973	6,038	8,966	9,673	10,204	10,146	10,572	10,717	10,925
	배수		56,795	59,406	63,929	67,340	70,437	75,100	80,034	84,309	89,903	95,692
	급수		60,365	60,209	58,383	59,220	60,808	62,810	61,133	67,695	69,137	71,401
총괄원가	원/m ³	596.6	638.9	680.0	704.4	715.4	730.7	761.6	777.2	813.4	814.7	849.3
평균 수도요금	원/m ³	532.9	550.7	563.2	577.3	603.9	609.3	609.9	610.2	619.3	649.1	660.4
현실화율	%	89.3	86.2	82.8	82.0	84.4	83.4	80.1	78.5	76.1	79.7	77.8
직원수	명	15,191	15,365	15,304	16,238	15,821	15,255	14,941	14,788	14,692	13,970	13,565
부채액	억원	27,057	22,231	19,017	15,139	13,272	11,253	9,816	10,019	10,822	9,617	10,146
정수장 개소수	개소	576	590	595	570	555	535	546	539	531	518	515
취수장 개소수	개소	543	553	545	729	729	649	652	658	637	590	589

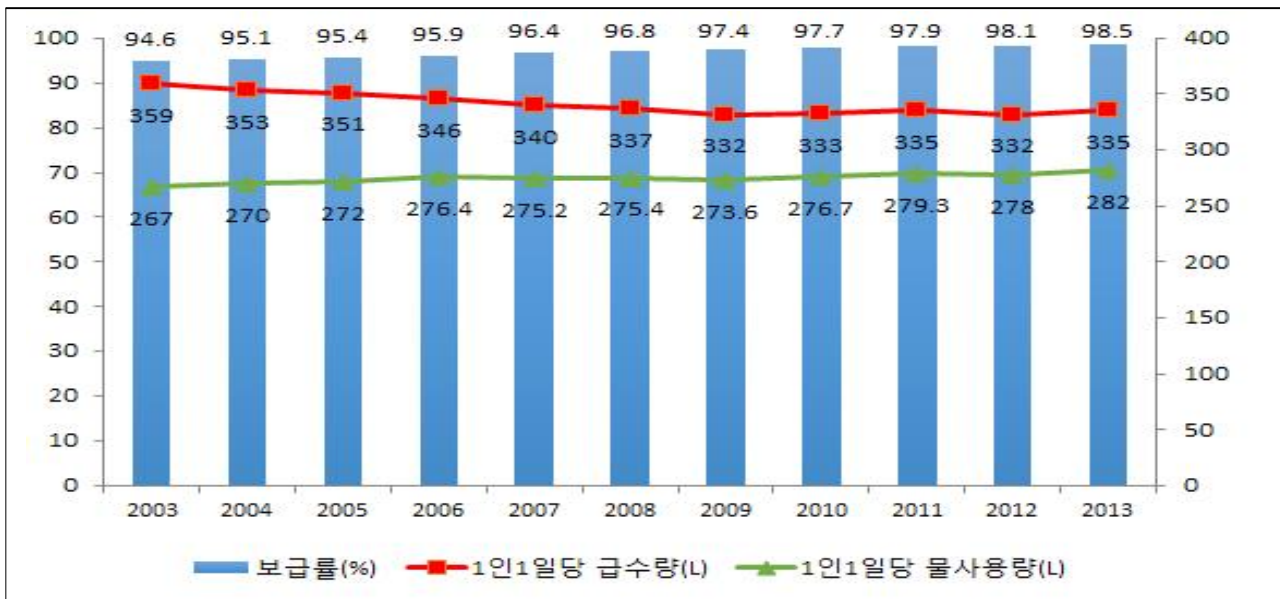
※ 시설용량 자료는 공업용 정수시설 포함 내역임



I. 일반현황

1. 상수도 보급현황

2013년 12월말 현재 우리나라는 전국 162개 지방상수도사업자(특·광역시 7, 특별자치시 1, 특별자치도 1, 시 75, 군 78) 및 1개 광역상수도사업자가 전체인구의 98.5%인 약 51,325천명에게 상수도를 공급하고 있다. 전용공업용수를 제외한 1인 1일당 급수량은 335L로 2012년 (332L/인·일)보다 소폭(3L/인·일) 증가하였다.



연도별 상수도 보급현황											
구 분	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
총인구(천명)	48,824	49,053	49,268	49,599	50,034	50,394	50,644	51,435	51,717	51,881	52,127
급수인구(천명)	43,633	44,187	44,671	45,270	46,057	46,733	47,336	50,264	50,638	50,905	51,325
보급률(%)	94.6 (89.4)	95.1 (90.1)	95.4 (90.7)	95.9 (91.3)	96.4 (92.1)	96.8 (92.7)	97.4 (93.5)	97.7 (94.1)	97.9 (94.6)	98.1 (95.1)	98.5 (95.7)
1인1일당 급수량(L)	347	353	351	346	340	337	332	333	335	332	335
1인1일당 물사용량(L)	267	270	272	276	275	275	274	277	279	278	282

※ () 안 보급률 수치는 마을상수도 및 소규모 급수시설 이용인구를 포함하지 않고 계산한 수치임

시·도별 보급률은 서울특별시, 부산광역시 등 특·광역시와 제주도, 경상남도가 99% 이상으로 높게 나타났으며, 전라남도(93.4%), 충청남도(91.1%), 세종특별자치시(90.8%)는 비교적 낮았다.

시·도 상수도 보급현황								
구분	총인구 (천명)	급수인구 (천명)	보급률 (%)	시설용량 (천㎥/일)	총급수량 (천㎥/년)	직접급수량 (천㎥/일)	1인1일당 급수량(L)	1인1일당 물사용량(L)
전국	52,127	51,325 (49,910)	98.5 (95.7)	29,941	6,158,840	16,734	335	282
서울특별시	10,388	10,388 (10,388)	100.0 (100.0)	4,480	1,164,636	3,128	301	284
부산광역시	3,563	3,564 (3,563)	100.0 (100.0)	2,099	369,314	1,000	281	258
대구광역시	2,525	2,524 (2,522)	100.0 (99.9)	1,640	286,208	768	304	277
인천광역시	2,930	2,930 (2,884)	100.0 (98.4)	2,163	349,869	958	332	295
광주광역시	1,488	1,484 (1,482)	99.7 (99.6)	780	174,179	472	319	270
대전광역시	1,548	1,547 (1,544)	100.0 (99.8)	1,260	194,655	512	332	297
울산광역시	1,179	1,170 (1,153)	99.2 (97.8)	550	120,535	330	286	257
세종 특별자치시	125	113 (97)	90.8 (78.0)	12	15,349	42	433	301
경기도	12,549	12,341 (12,239)	98.3 (97.5)	3,056	1,424,296	3,894	318	281
강원도	1,556	1,470 (1,378)	94.5 (88.6)	803	230,245	631	457	302
충청북도	1,600	1,554 (1,422)	97.1 (88.9)	346	218,066	596	419	349
충청남도	2,097	1,910 (1,703)	91.1 (81.2)	116	258,195	706	415	323
전라북도	1,896	1,853 (1,778)	97.8 (93.8)	322	260,949	713	401	275
전라남도	1,932	1,805 (1,602)	93.4 (82.9)	710	215,678	591	369	245
경상북도	2,743	2,687 (2,428)	98.0 (88.5)	1,209	401,038	1,099	453	309
경상남도	3,403	3,380 (3,122)	99.3 (91.7)	1,399	393,264	1,068	342	244
제주도	605	605 (605)	100.0 (100.0)	453	82,364	226	373	287
광역상수도	-	-	-	8,543	-	-	-	-

- ※ () 의 급수인구, 급수보급률은 마을상수도 및 소규모 급수시설 이용인구를 제외한 수치임
- ※ 시설용량 수치는 공업용 정수시설용량을 포함한 시설용량임
- ※ 총급수량은 당해 수도사업자가 직접 혹은 간접적으로 공급한 총수량으로 자체 생산량과 정수수입량을 합산한 값임
- ※ 분수량 : 다른 수도사업자에게 유상으로 공급한 수량
- ※ 1인1일당 급수량은 직접급수량(총급수량 - 분수량)을 급수인구로 나눈 값
- ※ 1인1일당 물사용량은 유수수량(총급수량에서 요금이 부과된 수량)에서 분수량을 제외한 값을 급수인구로 나눈 값

전국 평균 상수도 보급률은 98.5%이며, 지역규모별로 비교해 보면 7개 특·광역시 99.9%, 시지역이 99.3%, 읍지역이 96.4%, 면단위 농어촌지역이 89.8%이다.

행정구역별 상수도 보급수준						
구 분		총인구 (천명)	급수인구 (천명)	보급률 (%)	직접급수량 (천㎥/일)	1인1일당 급수량 (L)
전 국		52,127	51,325 (49,910)	98.5 (95.7)	16,734	335
특·광역시		23,622	23,607 (23,536)	99.9 (99.6)	7,169	305
시지역		19,475	19,333 (19,290)	99.3 (99.1)	8,263	427
읍지역		4,198	4,046 (3,898)	96.4 (92.9)	1,302	155
면지역	전 국 (특광역시 미포함)	4,832	4,339 (3,186)	89.8 (65.9)		
	전 국 (특광역시 포함)	5,088	4,588 (3,376)	90.2 (66.4)		
	특·광역시	256	249 (191)	97.3 (74.6)		

※ ()안 수치는 마을상수도 및 소규모 급수시설 이용인구를 포함하지 않은 수치임

전국 급수인구 51,325천명으로 지방상수도가 37,964천명(74.0%), 광역상수도가 11,946천명(23.3%)이며, 마을상수도는 943천명(1.8%), 소규모급수시설은 472천명(0.9%)에 공 급하고 있다.

보급 형태별 급수인구(천명)					
구 분	수도시설	전국	도시지역		농어촌지역 군
			특·광역시	시	
급수인구	계	51,325 (100.0%)	23,607 (46.0%)	24,011 (46.8%)	3,707 (7.2%)
	광역상수도	11,946 (23.3%)	0	10,552	1,394
	지방상수도	37,964 (74.0%)	23,537	12,898	1,529
	마을상수도	943 (1.8%)	49	399	495
	소규모급수시설	472 (0.9%)	21	162	289

2013년 말 현재 소규모수도시설 이용인구는 전년대비 311천명이 감소한 2,217천명으로 마을상수도 943천명(42.5%), 소규모급수시설 472천명(21.3%), 전용상수도 143천명(6.5%), 기타(우물 등) 659천명(29.7%)이다.

연도별 소규모수도시설 이용인구(천명)											
구 분	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
계	22040	4,866	4,597	4,317	3,973	3,663	3,309	3,040	2,779	2,528 (100%)	2,217 (100.0%)
마을상수도	1,8721	1,793	1,698	1,682	1,572	1,437	1,331	1,263	1,151	1,039	943 (42.5%)
소규모급수시설	687	674	652	609	601	618	636	607	550	512	472 (21.3%)
전용상수도	267	297	288	313	273	284	240	227	183	154	143 (6.5%)
기타(우물 등)	2,365	2,102	1,959	1,713	1,527	1,324	1,102	943	895	823	659 (29.7%)

규모별 상수도 보급형태는 특·광역시 7개 중 6개소가 지방상수도, 1개소가 지방 및 광역상수도를 공급받고 있으며, 2013년 군단위에서 지방상수도 및 광역상수도가 각각 1개소씩 증가하는 추세를 보이고 있다.

규모별 상수도 보급형태 추이(개소)												
구분		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
특광역시	계	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	지방상수도	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6
	광역상수도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	지방+광역상수도	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
시단위	계	77	77	77	77	77	77	77	75	75	77	78
	지방상수도	34	31	24	29	25	23	26	25	24	23	25
	광역상수도	3	4	5	5	8	11	10	10	10	10	10
	지방+광역상수도	40	42	48	43	44	43	41	40	41	44	43
군단위	계	83	83	83	81	81	81	81	81	81	79	78
	지방상수도	56	54	52	56	41	39	38	35	35	34	35
	광역상수도	6	6	9	9	10	10	11	12	12	12	13
	지방+광역상수도	21	23	22	16	30	32	32	34	34	33	30

※ 2003~2005년 제주도 4개 지자체(제주시, 서귀포시, 북제주군, 남제주군)

※ 2006년 이후 제주도 2개 지자체

※ 2013년 여주 시단위로 포함

2. 직원현황

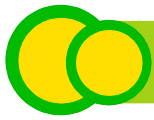
2013년 말 현재 전체 상수도분야 종사자 인력은 전년대비 405명 감소한 총 13,565명으로 지방상수도 종사인력은 12,159명(89.6%), 광역상수도 종사인력은 1,406명(10.4%)이다. 전체인력을 직렬별로 구분하면 행정직 2,077명(15.3%), 기술직 5,280명(38.9%), 기능직 3,118명(23.0%), 청경 및 일용직 등 기타가 3,090명(22.8%)이다.

연도별 상수도분야 종사자 현황(명)						
구 분		총계	행정직	기술직	기능직	기타
2013	계	13,565 (100.0%)	2,077 (15.3%)	5,280 (38.9%)	3,118 (23.0%)	3,090 (22.8%)
	지방상수도	12,159	1,926	4,136	3,118	2,979
	광역상수도	1,406	151	1,144	0	111
2012	계	13,970	1,953	4,473	4,324	3,220
	지방상수도	12,338	1,722	3,263	4,324	3,029
	광역상수도	1,632	231	1,210	-	191
2011	지방상수도	12,628	1,677	3,290	4,676	2,985
	광역상수도	2,064	308	1,092	476	188
2010	지방상수도	12,724	1,713	3,363	4,789	2,859
	광역상수도	2,064	308	1,092	476	188
2009	지방상수도	12,882	1,654	3,372	5,016	2,840
	광역상수도	2,059	302	1,089	478	190
2008	지방상수도	13,205	1,744	3,412	5,224	2,825
	광역상수도	2,050	308	1,052	504	186
2007	지방상수도	13,767	1,904	3,521	5,456	2,886
	광역상수도	2,054	282	1,091	428	253
2006	지방상수도	14,075	1,905	3,573	5,597	3,000
	광역상수도	2,163	256	1,190	464	253
2005		15,304	1,948	3,514	5,967	3,875
2004		15,365	1,887	3,440	6,107	3,931
2003		15,191	1,825	3,228	6,180	3,958

3. 민원현황

2013년 상수도 서비스 관련 민원은 전년대비 69,552건(6.4%)이 감소한 총 1,009,243건이 발생하였다. 이 중 요금에 관한 민원이 전체의 57.0%(575,278건)를 차지하였고 이 밖에 기타 178,467건(17.7%), 누수 149,119건(14.8%) 순으로 나타났다.

종류별 민원현황(건)									
연 도	총 민원건수	민원의 유형							
		수질	출수 불량	과수압	단수	누수	요금	불친절	기타
2013	1,009,243 (100.0%)	31,498 (3.1%)	50,020 (5.0%)	2,838 (0.3%)	21,627 (2.1%)	149,119 (14.8%)	575,278 (57.0%)	396 (0.0%)	178,467 (17.7%)
2012	1,078,795	14,596	52,074	1,891	30,731	156,508	677,877	470	144,648
2011	1,397,942	17,219	67,081	1,763	32,961	158,037	929,259	450	191,172
2010	1,209,705	16,393	52,854	1,433	23,560	143,086	846,484	480	125,415
2009	1,044,066	11,442	48,154	1,124	21,626	133,778	730,861	59	97,022
2008	593,852	11,042	50,889	539	21,763	113,489	318,000	64	78,066
2007	549,432	7,774	51,578	1,376	28,090	105,684	300,625	81	54,224
2006	412,723	7,024	48,994	1,168	23,709	131,350	158,320	555	41,603



Ⅱ. 시설 현황

1. 소규모 수도시설

지방상수도 이외의 시설인 소규모 수도시설은 2013년 말 현재 총 18,511개로 마을상수도 7,587개(41.0%), 소규모급수시설 10,234개(55.3%), 전용상수도 690개(3.7%)이다.

소규모 수도시설현황											
구 분	시설수(개소)										
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
계	24,365	24,037	23,417	22,315	22,549	21,878	21,537	20,543	19,909	19,052	18,511 (100.0%)
마을상수도	10,905	10,804	10,544	10,252	10,221	9,658	9,415	8,811	8,539	7,915	7,587 (41.0%)
소규모급수시설	12,647	12,413	12,095	11,344	11,609	11,295	11,202	11,038	10,689	10,468	10,234 (55.3%)
전용상수도	813	820	778	719	719	925	920	694	681	669	690 (3.7%)
구 분	시설용량(천㎥/일)										
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
계	637	640	708	1,645	4,096	1,616	1,627	1,564	1,518	1,471	1,462 (100.0%)
마을상수도	637	640	708	717	725	627	632	585	590	550	527 (36.0%)
소규모급수시설	-	-	-	330	336	361	378	361	342	328	321 (22.0%)
전용상수도	-	-	-	598	3,035	628	617	618	586	593	614 (42.0%)

※ 2003~2005년 소규모시설 및 전용상수도 시설용량 불포함

※ 마을상수도 : 지방자치단체가 대통령령으로 정하는 수도시설에 따라 100명 이상 2천500명 이내의 급수인구에게 정수를 공급하는 일반수도로서 1일 공급량이 20세제곱미터 이상 500세제곱미터 미만인 수도 또는 이와 비슷한 규모의 수도로서 특별시장·광역시장·특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수(광역시의 군수는 제외한다)가 지정하는 수도를 말함

※ 소규모급수시설 : 주민이 공동으로 설치·관리하는 급수인구 100명 미만 또는 1일 공급량 20세제곱미터 미만인 급수시설 중 특별시장·광역시장·특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수(광역시의 군수는 제외한다)가 지정하는 급수시설을 말함

※ 전용상수도 : 100명 이상을 수용하는 기숙사·사택·요양소 그 밖의 시설에서 사용되는 자가용의 수도와 수도사업에 제공되는 수도 외의 수도로서 100명 이상 5천명 이내의 급수인구(학교·교회 등의 유동인구를 포함한다)에 대하여 원수나 정수를 공급하는 수도를 말함

2. 취수시설 현황

2013년 말 현재 우리나라 상수도 시설의 일일 취수시설용량은 37,181천 m^3 /일이며, 취수원별로는 하천표류수가 18,569천 m^3 /일(49.9%), 댐 16,073천 m^3 /일(43.2%) 하천복류수 1,626천 m^3 /일(4.4%), 지하수 534천 m^3 /일(1.5%), 기타저수지 379천 m^3 /일(1.0%)이다.

연간취수량은 7,280백만 m^3 /년이며, 취수원별로는 댐이 3,430백만 m^3 /년(47.1%), 하천표류수가 3,256백만 m^3 /년(44.7%), 하천복류수 434백만 m^3 /년(6.0%), 지하수 102백만 m^3 /년(1.4%), 기타저수지 58백만 m^3 /년(0.8%)이다.

취수원별 시설용량							
구분	취수원	하천표류수	하천복류수	댐	기타저수지	지하수	계
	총계	18,569 (49.9%)	1,626 (4.4%)	16,073 (43.2%)	379 (1.0%)	534 (1.5%)	37,181 (100.0%)
시설용량 (천 m^3 /일)	지방상수도	14,258 (72.5%)	1,626 (8.2%)	2,894 (14.7%)	379 (1.9%)	534 (2.7%)	19,691 (100.0%)
	광역상수도	4,311 (24.6%)	0 (0.0%)	13,179 (75.4%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	17,490 (100.0%)
	총계	3,256 (44.7%)	434 (6.0%)	3,430 (47.1%)	58 (0.8%)	102 (1.4%)	7,280 (100.0%)
연간취수량 (백만 m^3 /년)	지방상수도	2,362 (66.9%)	434 (12.3%)	577 (16.3%)	58 (1.6%)	102 (2.9%)	3,533 (100.0%)
	광역상수도	894 (23.9%)	0 (0.0%)	2,853 (76.1%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	3,747 (100.0%)
	총계	3,256 (44.7%)	434 (6.0%)	3,430 (47.1%)	58 (0.8%)	102 (1.4%)	7,280 (100.0%)

전체 취수장의 2013년 가동율은 66.2%이고, 이 중 지방상수도의 가동율이 61.0%, 광역상수도의 가동율은 72.0%이다. 지방상수도 취수장 가동률은 전년대비 1.7% 감소한 반면 광역상수도는 0.9% 증가하였다.

연도별 취수장 가동율(%)								
구분	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
전국	69.7	65.7	65.6	65.8	70	66.6	66.6	66.2
지방상수도	67.5	65.3	62.1	64.7	66.3	63.5	62.7	61.0
광역상수도	72.5	67	63.9	67	74	70	71.1	72.0

시도별 취수장의 가동율은 전라북도(156.4%), 전라남도(110.5%), 광주광역시(104.0%) 순으로 높고 대전광역시(50.5%), 서울특별시(49.7%), 부산광역시(43.4%)순으로 낮게 나타났다.

시도별 취수장 현황				
구 분	개소수 (개)	시설용량 (천 m ³ /일)	연간총취수량 (천 m ³ /년)	취수장 가동율 (%)
총 계	589	37,181	7,280,235	66.2
지방상수도	565	19,692	3,533,385	61.0
서울특별시	5	7,120	1,103,288	49.7
부산광역시	4	2,914	386,233	43.4
대구광역시	4	1,189	225,168	63.2
인천광역시	4	705	167,620	72.5
광주광역시	3	360	106,086	104.0
대전광역시	2	1,350	196,881	50.5
울산광역시	1	270	43,279	80.0
세종특별자치시	2	16	1,674	71.3
경기도	28	1,405	300,842	71.6
강원도	85	893	199,565	81.3
충청북도	23	340	89,348	86.8
충청남도	12	108	21,543	71.0
전라북도	22	183	63,638	156.4
전라남도	81	268	64,389	110.5
경상북도	88	794	210,853	94.9
경상남도	49	1,324	270,614	70.1
제주도	152	453	82,364	64.4
광역상수도	24	17,489	3,746,850	72.0

3. 정수시설 현황

2013년 말 현재 정수시설용량은 27,168천 m^3 /일(생활용수)이고, 이 중 지방상수도 정수장 시설용량이 20,352천 m^3 /일(74.9%)이며, 광역상수도 정수장 시설용량은 6,816천 m^3 /일(25.1%)이다.

전국 정수장 시설현황												
구분		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
정수장 시설용량 (천 m^3 /일)	생활용수	28,462	29,460	30,950	28,538	28,455	28,332	28,885	28,908	28,780	27,648	27,168 (100.0%)
	공업용수*				2,600	2,810	2,239	2,531	2,028	2,164	2,312	2,773
지방 상수도 (천 m^3 /일)	생활용수	22,258	23,156	23,222	22,302	21,691	21,318	21,516	21,136	21,132	20,221	20,352 (74.9%)
	공업용수				1,108	1,050	732	804	703	715	862	1,045
광역 상수도 (천 m^3 /일)	생활용수	6,204	6,304	7,728	6,236	6,764	7,015	7,369	7,772	7,648	7,427	6,816 (25.1%)
	공업용수				1,492	1,760	1,506	1,727	1,324	1,449	1,450	1,728

※ 공업용수 : 전국단위의 공업용수 시설현황이 아닌 수도사업자가 관리하는 전용공업용수를 말함.

정수처리방식별 시설용량을 구분하면, 급속여과방식 20,171천 m^3 /일(74.3%), 고도처리방식 5,931천 m^3 /일(21.8%), 완속여과방식 606천 m^3 /일(2.2%), 소독만의 방식 330천 m^3 /일(1.2%), 막여과방식 정수장 시설용량은 129천 m^3 /일(0.5%) 순이다.

정수처리 방식별 시설용량(천 m^3 /일)							
정수처리방식	계	소독만의 방식	완속여과방식	급속여과방식	막여과방식	고도처리방식	기타방식
총 계	27,168 (100.0%)	330 (1.2%)	606 (2.2%)	20,171 (74.3%)	129 (0.5%)	5,931 (21.8%)	1 (0.0%)
지방상수도	20,352 (100.0%)	330 (1.6%)	606 (3.0%)	13,910 (68.3%)	72 (0.4%)	5,433 (26.7%)	1 (0.0%)
광역상수도	6,816 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	6,261 (91.9%)	57 (0.8%)	498 (7.3%)	0 (0.0%)

※ 기타방식은 소독, 완속, 급속, 막여과, 고도처리 방식을 제외한 방식으로 직접여과 등을 포함함.

전체 정수장의 2013년 가동율은 73.6%이고, 이중 지방상수도의 가동율이 73.2%, 광역상수도의 가동율은 74.8%, 지방상수도는 작년(2012)보다 0.1% 감소, 광역상수도는 3.6%로 증가하였다.

연도별 정수장 가동율(%)								
구 분	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
전 국	66.6	68.3	69.5	70.3	71.5	70.6	72.8	73.6
지방상수도	66.8	77.9	74.9	72.9	74.8	71.8	73.3	73.2
광역상수도	66.2	63.7	63.9	62.7	62.7	67.3	71.2	74.8

시·도별 정수장의 가동율은 전라북도(98.4%), 세종특별자치시(94.9%), 경상북도(91.2%) 순으로 높게 나타났고, 제주도(64.4%), 인천광역시(62.2%), 대전광역시(52.2%)순으로 낮게 나타났다.

시도별 정수장 현황				
구 분	개소수 (개)	시설용량 (천㎥/일)	연간총생산량 (백만㎥/년)	정수장 가동율 (%)
총 계	515	27,168	5,992	73.6
지방상수도	478	20,352	4,418	73.2
서울특별시	6	4,350	1,165	83.2
부산광역시	4	1,899	369	65.1
대구광역시	5	1,440	286	68.2
인천광역시	7	2,163	346	62.2
광주광역시	4	780	174	75.1
대전광역시	4	1,260	195	52.2
울산광역시	3	550	121	83.2
세종특별자치시	2	12	2	94.9
경기도	41	2,847	603	71.2
강원도	87	785	189	87.7
충청북도	23	343	83	80.1
충청남도	11	116	27	84.4
전라북도	22	192	62	98.4
전라남도	92	710	152	72.9
경상북도	95	1,053	282	91.2
경상남도	52	1,399	280	68.3
제주도	20	453	82	64.4
광역상수도	37	6,816	1,574	74.8

※ 연간 총생산량 : 정수처리 후 생산 후 정수지에서 송수시점에 설치된 유량계를 통과하여 유출되는 양

정수장 규모별 시설현황을 살펴보면, 2013년 말 현재 515개소의 정수장 중 시설용량이 2천^m³/일 이하가 172개(33.4%), 2천~5천^m³/일이 98개(19.0%), 2만~5만^m³/일이 52개(10.1%) 순이다.

정수장 규모별 시설현황									
구분	총계	2천이하 m ³ /일	2천~5천 m ³ /일	5천~1만 m ³ /일	1만~2만 m ³ /일	2만~5만 m ³ /일	5만~10만 m ³ /일	10만~30만 m ³ /일	30만이상 m ³ /일
개소수 (개소)	515	172	98	49	36	52	45	38	25

4. 관로 현황

2013년 말 현재 수도관 총연장은 185,778km이며, 이 중 지방상수도는 180,688km(97.2%), 광역상수도는 5,090km(2.8%)로 매년 증가추세를 보이고 있다.

연도별 수도관 연장 현황(km)											
구 분	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
계	127,967	130,588	133,437	138,478	143,883	151,293	154,435	165,800	173,014	179,160	185,778 (100.0%)
지방상수도	124,468	127,027	129,844	134,706	139,435	146,771	149,633	160,913	168,057	174,157	180,688 (97.2%)
광역상수도	3,499	3,561	3,593	3,772	4,448	4,522	4,802	4,887	4,957	5,003	5,090 (2.8%)

수도관 연장 중 도수관(취수시설 → 정수장)이 3,331km(1.8%), 송수관(정수시설 → 배수 구역)은 10,925km(5.9%), 배수관(배수지 → 급수지역)은 100,121km(53.9%), 급수관 (배수 관 → 가정 등 일반수용가)은 71,401km(38.4%)를 차지한다.

시도별 수도관 연장 현황(km)					
구 분	총연장	도수관	송수관	배수관	급수관
총 계	185,778 (100.0%)	3,331 (1.8%)	10,925 (5.9%)	100,121 (53.9%)	71,401 (38.4%)
지방상수도	180,688	1,752	7,414	100,121	71,401
서울특별시	13,793	86	552	9,820	3,335
부산광역시	8,370	88	474	3,388	4,420
대구광역시	7,411	41	317	5,185	1,868
인천광역시	6,078	77	240	3,780	1,981
광주광역시	3,798	57	46	2,944	751
대전광역시	3,835	19	0	2,278	1,538
울산광역시	2,858	1	148	1,523	1,186
세종특별자치시	57	0	26	13	18
경기도	31,482	224	1,332	18,931	10,995
강원도	9,549	212	464	4,324	4,549
충청북도	8,136	89	411	4,683	2,953
충청남도	12,611	85	524	7,460	4,542
전라북도	16,372	75	473	8,474	7,350
전라남도	15,807	263	541	8,694	6,309
경상북도	19,742	229	863	9,437	9,213
경상남도	15,385	131	567	7,324	7,363
제주도	5,404	75	436	1,863	3,030
광역상수도	5,090	1,579	3,511	0	0

관종별로는 덕타일주철관 47,092km(25.3%), PVC관 32,176km(17.3%), PE관 31,737km(17.1%), 스테인레스관 22,664km(12.2%), 기타관 21,275km(11.5%)의 순으로 나타났으며, 이 밖에도 에나멜코팅 도복장강관 8,966km(4.8%), 액상에폭시 도복장강관 8,043km(4.3%), 아연도강관 774km(0.4%), 동관 345km(0.2%), 흙관 96km(0.1%)이 사용되고 있다.

관종별 수도관 현황(km)						
구분	총연장	에나멜코팅 도복장강관	액상에폭시 도복장강관	주철관	덕타일주철관	PVC관
계	185,778 (100.0%)	8,966 (4.8%)	8,043 (4.3%)	12,610 (6.8%)	47,092 (25.3%)	32,176 (17.3%)
지방상수도	180,688 (100.0%)	8,144 (4.5%)	6,086 (3.4%)	12,588 (7.0%)	45,110 (25.%)	32,143 (17.8%)
광역상수도	5,090 (100.0%)	822 (16.2%)	1,957 (38.5%)	22 (0.4%)	1,982 (38.9%)	33 (0.7%)

구분	PE관	흙관	아연도강관	동관	스테인레스관	기타
계	31,737 (17.1%)	96 (0.1%)	774 (0.4%)	345 (0.2%)	22,664 (12.2%)	21,275 (11.5%)
지방상수도	31,725 (17.5%)	28 (0.0%)	774 (0.4%)	345 (0.2%)	22,664 (12.5%)	21,081 (11.7%)
광역상수도	12 (0.2%)	68 (1.3%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	194 (3.8%)

2013년 말 현재 수도관 연장은 송수관이 143km(1.3%), 배수관이 4,29km(4.6%), 급수관이 2,046km(3.0%)로 모두 소폭 증가하였다.

연도별 관종별 수도관 현황(km)												
구분		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
계		124,468	127,027	129,844	138,478	143,883	151,292	154,435	165,799	173,015	179,160	185,778
도수관	총계	1,384	1,439	1,494	2,952	2,965	3,178	3,122	3,223	3,257	3,331	3,331
	에나멜코팅 도복장강관	721	764	785	1,162	1,093	1,126	1,049	1,045	1,138	1,251	1,142
	엑상에폭시 도복장강관	-	-	-	750	783	790	922	943	886	813	898
	주철관	536	541	554	398	442	553	378	382	381	405	404
	덕타일주철관	-	-	-	294	304	337	409	429	456	465	484
	PVC관	-	-	-	0	3	4	4	61	26	28	30
	PE관	-	-	-	20	24	36	24	39	40	39	38
	흙관	-	-	-	70	72	72	72	62	66	67	68
	기타	127	134	155	268	244	261	264	262	264	263	267
송수관	총계	5,923	5,973	6,038	8,966	9,673	10,204	10,146	10,572	10,718	10,782	10,925
	에나멜코팅 도복장강관	2,872	2,788	2,694	2,601	2,793	2,821	2,740	2,969	2,693	2,843	2,389
	엑상에폭시 도복장강관	-	-	-	1,616	1,486	1,547	1,528	1,495	1,754	1,551	1,997
	주철관	2,692	2,822	2,944	1,519	1,280	1,439	1,343	1,351	1,342	1,322	1,232
	덕타일주철관	-	-	-	2,697	3,548	3,783	3,885	4,034	4,172	4,259	4,484
	PVC관	-	-	-	7	6	8	21	54	64	83	94
	PE관	-	-	-	139	143	165	169	186	199	213	205
	흙관	-	-	-	28	28	12	28	28	28	27	28
	기타	359	363	400	359	389	429	432	455	465	484	496
배수관	총계	56,795	59,406	63,929	67,340	70,437	75,100	80,034	84,309	89,903	95,692	100,121
	에나멜코팅 도복장강관	3,774	3,666	4,162	3,717	3,771	3,948	4,179	4,221	4,997	4,358	4,174
	엑상에폭시 도복장강관	-	-	-	1,523	1,256	1,005	1,125	1,295	1,654	2,631	3,073
	주철관	37,932	40,441	40,421	13,631	11,899	11,821	10,865	11,273	10,804	10,982	10,579
	덕타일주철관	-	-	-	27,554	31,641	33,454	35,868	36,818	38,517	39,571	41,104
	PVC관	-	-	-	4,212	4,843	6,871	1,201	10,128	11,643	13,300	16,092
	PE관	-	-	-	5,078	6,249	7,398	8,458	9,379	11,150	12,432	13,225
	기타	15,089	15,299	19,346	11,625	10,778	10,603	18,338	11,195	11,138	12,418	11,874
	합계	15,089	15,299	19,346	11,625	10,778	10,603	18,338	11,195	11,138	12,418	11,874
급수관	총계	60,366	60,209	58,383	59,220	60,808	62,810	61,133	67,695	69,137	69,355	71,401
	에나멜코팅 도복장강관	-	-	-	1,297	1,252	1,249	1,426	1,281	1,330	1,197	1,261
	엑상에폭시 도복장강관	-	-	-	1,702	585	579	1,007	703	837	1,121	2,075
	주철관	957	1,011	2,666	388	413	385	301	388	378	382	395
	덕타일주철관	-	-	-	758	810	903	1,048	1,021	1,046	1,021	1,021
	PVC관	-	-	-	13,361	14,583	15,475	12,784	16,501	16,712	14,833	15,960
	PE관	-	-	-	11,644	11,587	13,101	12,598	15,420	16,664	17,779	18,268
	아연도강관	4,869	4,117	3,567	2,014	1,832	1,379	1,220	1,464	986	873	774
	동관	2,685	716	836	419	399	340	331	326	320	323	345
	스테인레스관	19,048	20,900	19,216	19,201	19,949	20,660	21,889	21,573	21,835	22,756	22,664
	기타	32,807	33,465	32,098	8,436	9,398	8,739	8,529	9,018	9,029	9,070	8,638

※ 2006~2007년 HI-3P관은 PVC관에 포함, 2003~2005년 합성수지관은 기타에 포함

수도관 총연장 중 설치 후 21년 이상 경과된 관은 51,621km(27.8%)이며, 16~20년 26,812km(14.4%), 11년~15년은 27,546km(14.8%), 6~10년은 36,221km(19.5%), 5년 이내는 43,578km(23.5%)이다.

경년별 수도관 연장 현황(km)						
구 분	총계	5년 이내 (2009~2013년)	6~10년 (2004~2008년)	11~15년 (1999년~2003년)	16~20년 (1994~1998년)	21년 이상 (1993년 이전)
총계	185,778 (100.0%)	43,578 (23.5%)	36,221 (19.5%)	27,546 (14.8%)	26,812 (14.4%)	51,621 (27.8%)
지방상수도	180,688 (100.0%)	43,316 (24.0%)	35,297 (19.5%)	25,865 (14.3%)	25,964 (14.4%)	50,246 (27.8%)
광역상수도	5,090 (100.0%)	262 (5.1%)	924 (18.2%)	1,681 (33.0%)	848 (16.7%)	1,375 (27.0%)

연도별 수도관의 신설, 교체, 개량현황을 살펴보면 2013년의 경우 전체 수도관 중 신설을 3.2%, 교체율 1.1%, 개량율은 0.8%로 나타났다. 특히 상수관 교체율이 전년(2012년)에 비해 0.2% 소폭 증가하였고, 개량을 또한 0.8%로 전년도에 비해 0.2% 증가하였다.

연도별 수도관 신설, 교체, 개량 현황								
구 분	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
신설율(%)	3.2%	3.4%	3.7%	4.3%	3.9%	4.2%	4.7%	3.2%
교체율(%)	1.2%	1.3%	1.0%	1.2%	1.1%	0.9%	0.9%	1.1%
개량율(%)	0.2%	0.1%	1.0%	0.9%	0.6%	0.9%	0.6%	0.8%

5. 배수지 현황

수돗물을 저장하였다가 배수량의 시간적 변화에 따라 배수량을 조절하는 배수지는 1,898개소로서 시설용량은 10,442천 m^3 이다.

연도별 배수지 현황											
구 분	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
개소수(개소)	1,674	1,717	1,737	1,731	1,717	1,731	1,740	1,779	1,717	1,856	1,896
총시설용량 (천 m^3)	8,532	8,766	8,934	9,064	9,230	9,335	9,494	9,875	10,116	10,364	10,442

시도별 배수지는 경기도가 251개, 경상북도 245개, 전라남도 234개로 가장 많고 인천, 울산광역시 23개, 광주광역시가 16개, 세종특별자치시가 8개로 가장 적게 나타났다.

배수지 시설용량의 경우 경기도가 2,602천 m^3 , 서울특별시가 2,380천 m^3 , 경상남도가 602천 m^3 순으로 크고, 제주도가 146천 m^3 , 세종특별자치시가 17천 m^3 로 가장 적게 나타났다.

시도별 배수지 현황		
구 분	개소수(개소)	총시설용량(천 m^3)
총 계	1,896	10,442
서울특별시	101	2,380
부산광역시	67	488
대구광역시	31	433
인천광역시	23	496
광주광역시	16	240
대전광역시	38	396
울산광역시	23	233
세종특별자치시	8	17
경기도	251	2,602
강원도	125	334
충청북도	111	339
충청남도	115	415
전라북도	112	378
전라남도	234	426
경상북도	245	517
경상남도	219	602
제주도	177	146

6. 수도미터 현황

2013년 우리나라 수도미터는 총 7,004천전으로 전년도(2012년)에 비해 181천전 (2.7%) 증가하였다.

연도별 수도미터 현황(천전)											
구 분	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
총급수전수	5,787	5,811	5,861	5,937	6,028	6,148	6,261	6,395	6,615	6,823	7,004

지자체 별로는 서울특별시가 2,058천전, 경기도 1,084천전, 전라북도 512천전, 경상북도 442천전 순으로 나타났다.

시·도 수도미터 현황(천전)						
구 분	서울특별시	부산광역시	대구광역시	인천광역시	광주광역시	대전광역시
총급수전수	2,058	341	230	357	137	127
구 분	울산광역시	세종특별자치시	경기도	강원도	충청북도	충청남도
총급수전수	84	10	1,084	304	218	240
구 분	전라북도	전라남도	경상북도	경상남도	제주도	
총급수전수	512	327	442	387	146	

7. GIS 구축현황

GIS 구축 관로의 비율은 2013년 말 현재 전국평균 67.2%로 전년에 비해 소폭(0.2%) 상승하였다.

연도별 GIS 구축현황								
구분	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
총관로연장(km)	78,390	88,859	90,034	99,110	104,758	113,695	120,012	124,845 (100.0%)
도수관(km)	2,018	2,169	2,206	2,491	2,338	2,746	2,764	2,813 (2.2%)
송수관(km)	5,654	6,849	6,957	7,548	8,085	7,981	8,201	8,360 (6.7%)
배수관(km)	42,828	49,091	50,478	56,734	59,968	64,945	69,129	72,498 (58.1%)
급수관(km)	27,890	30,750	30,393	32,337	34,367	38,023	39,918	41,174 (33.0%)
관로의 GIS 관리율(%)	58.2	61.8	59.5	64.2	63.2	65.7	67.0	67.2

※ 관로의 GIS 관리율(%)은 관로의 GIS 구축율(%)을 의미함.

2013년 전국 GIS 완료 총관로 연장 124,845km 중 지방상수도는 119,755km(95.9%), 광역상수도는 5,090km(4.1%)를 차지하였고, 시도별로는 울산광역시(2,858km), 충청북도(3,678km), 광주광역시(3,747km) 순이다.

GIS 구축현황						
구 분	GIS완료 총관로연장 (km)	용도별 GIS 완료 관로연장(km)				지표 관로의 GIS관리율(%)
		도수관	송수관	배수관	급수관	
전 국	124,845 (100.0%)	2,813 (2.2%)	8,360 (6.7%)	72,498 (58.1%)	41,174 (33.0%)	67.2
지방상수도	119,755	1,234	4,849	72,498	41,174	66.3
서울특별시	13,792	85	552	9,820	3,335	100.0
부산광역시	8,370	88	474	3,388	4,420	100.0
대구광역시	7,411	41	317	5,185	1,868	100.0
인천광역시	6,078	77	240	3,780	1,981	100.0
광주광역시	3,747	6	46	2,944	751	98.7
대전광역시	3,835	19	0	2,278	1,538	100.0
울산광역시	2,858	1	148	1,523	1,186	100.0
세종특별자치시	-	-	-	-	-	-
경기도	25,369	189	1,171	16,084	7,925	80.6
강원도	4,173	84	264	2,200	1,625	43.7
충청북도	3,678	53	196	2,592	837	45.2
충청남도	6,373	63	257	4,295	1,758	50.5
전라북도	6,887	37	147	3,726	2,977	42.1
전라남도	5,240	223	126	3,121	1,770	33.2
경상북도	7,981	136	538	4,412	2,895	40.4
경상남도	9,913	75	294	5,355	4,189	64.4
제주도	4,050	57	79	1,795	2,119	74.9
광역상수도	5,090	1,579	3,511	-	-	100.0

배수블록 시스템은 복잡한 급수체계를 대·중·소블록으로 분할하여 유량 및 수압에 대한 관망 감시체계를 구축한 것으로 수량의 효율적 관리 및 안정적인 용수공급, 유수율 제고 목표 달성을 위해 체계적으로 수행하고 있다. 2013년 말 현재 배수블록 시스템 실행률이 대블록 63.2%(전년대비 7.8% 감소), 중블록 65.1%(전년대비 4.2% 감소), 소블록 71.5%(전년대비 3.7% 감소)로 운영율이 매년 증가하고 있다.

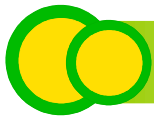
연도별 배수블록 시스템 구축 현황									
구 분		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
계 (개)	계	7,906	8,026	7,971	8,171	8,782	9,102	8,669	9,526
	대블록	258	275	250	244	256	269	262	321
	중블록	1,516	1,295	1,178	1,203	1,243	1,412	1,300	1,428
	소블록	6,132	6,456	6,543	6,724	7,283	7,421	7,107	7,777
운영 (개)	계	4,501	4,714	4,958	5,359	5,793	6,169	6,429	6,691
	대블록	132	161	140	145	162	173	186	203
	중블록	695	747	714	739	823	821	901	930
	소블록	3,674	3,806	4,104	4,475	4,808	5,175	5,342	5,558
실행률 (%)	대블록	51.2	58.5	56.0	59.4	63.3	64.3	71.0	63.2
	중블록	45.8	57.7	60.6	61.4	66.2	58.1	69.3	65.1
	소블록	59.9	59.0	62.7	66.6	66.0	69.7	75.2	71.5

※ 실행률(%): 계획대비 운영한 블록구축 실행 비율

시·도별 배수블록시스템 구축현황을 살펴보면 대블록의 경우 서울·부산·대구·대전·울산광역시, 경상남도의 실행률이 100% 이상으로 나타났으며, 경기도 68.8% 순이다.

중블록의 경우 부산·대전광역시가 100%, 대구광역시가 95.8% 순으로 나타났고, 소블록은 부산·대전광역시가 100%, 서울특별시가 97.6%순으로 나타났다.

시·도별 배수블록시스템 구축현황									
구분	계획(개)			운영(개)			실행률(%)		
	대블록	중블록	소블록	대블록	중블록	소블록	대블록	중블록	소블록
계	321	1,428	7,777	203	930	5,558	63.2	65.1	71.5
서울특별시	32	141	2,087	32	100	2,037	100.0	70.9	97.6
부산광역시	9	64	469	9	64	469	100.0	100.0	100.0
대구광역시	9	192	406	9	184	370	100.0	95.8	91.1
인천광역시	0	32	367	0	24	332	0.0	75.0	90.5
광주광역시	4	24	150	0	0	49	0.0	0.0	32.7
대전광역시	3	5	335	3	5	335	100.0	100.0	100.0
울산광역시	2	29	115	2	22	108	100.0	75.9	93.9
세종특별자치시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기도	64	277	1,206	44	163	726	68.8	58.8	60.2
강원도	31	79	226	17	63	70	54.8	79.7	31.0
충청북도	16	59	301	10	27	145	62.5	45.8	48.2
충청남도	11	60	287	6	36	146	54.5	60.0	50.9
전라북도	24	89	394	6	34	119	25.0	38.2	30.2
전라남도	27	78	287	12	63	178	44.4	80.8	62.0
경상북도	48	123	475	30	50	144	62.5	40.7	30.3
경상남도	22	110	425	23	95	303	104.5	86.4	71.3
제주도	19	66	247	0	0	27	0.0	0.0	10.9



Ⅲ. 급수 현황

2013년도 1년간 우리나라에서 생산·공급한 수돗물 총량은 6,159백만 m^3 으로 이 가운데 누수량 등을 제외한 실제 유효수량은 5,280백만 m^3 이며, 수도요금이 부과된 양(유수수량)은 5,184백만 m^3 (유수율 84.2%)으로 나타났다. 유수율은 상수관망 최적 관리시스템 구축사업 실시 등으로 전년대비 0.2% 상승하였고 누수율은 10.7%로 전년(2012년)보다 0.3% 상승하였다.

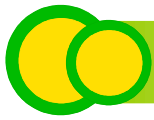
연도별 상수도 총급수량 분석 추이											
구분	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
총급수량 (백만 m^3)	5,723	5,909	6,002	5,749	5,747	5,804	5,760	5,910	6,021	6,029	6,159
유수수량 (백만 m^3)	4,489	4,633	4,761	4,601	4,659	4,744	4,759	4,920	5,025	5,063	5,184
유수율 (%)	78.4	78.4	79.3	80.0	81.1	81.7	82.6	83.2	83.5	84.0	84.2
누수량 (백만 m^3)	781	839	845	819	734	709	658	638	629	626	656
누수율 (%)	13.6	14.2	14.1	14.2	12.8	12.2	11.4	10.8	10.4	10.4	10.7



시·도별 총 급수량 분석 현황 (천㎥/년)

구 분	연간 총급수량	유효수량				무효수량					
			유수 수량	유효 무수 수량	유수율 (%)		부정 사용량	계량기 불감 수량	조정 감액 수량	누수량	누수율 (%)
전 국	6,158,840	5,279,589	5,183,831	95,758	84.2	879,251	18	219,105	4,043	656,085	10.7
서울특별시	1,164,636	1,099,501	1,098,862	639	94.4	65,135	0	27,285	0	37,850	3.2
부산광역시	369,314	340,207	339,738	469	92	29,107	0	14,071	0	15,036	4.1
대구광역시	286,208	261,220	261,068	152	91.2	24,988	0	9,445	0	15,543	5.4
인천광역시	349,869	310,967	310,963	4	88.9	38,902	0	15,744	0	23,158	6.6
광주광역시	174,179	147,871	147,795	76	84.9	26,308	0	6,880	2	19,426	11.2
대전광역시	194,655	175,252	175,155	97	90	19,403	0	5,840	0	13,563	7.0
울산광역시	120,535	108,075	108,017	58	89.6	12,460	0	3,736	6	8,718	7.2
세종 특별자치시	15,349	10,934	10,678	256	69.6	4,415	0	539	0	3,876	25.3
경 기도	1,424,296	1,271,364	1,256,149	15,215	88.2	152,932	0	56,879	1,099	94,954	6.7
강원도	230,245	168,510	152,168	16,342	66.1	61,735	0	11,494	1,245	48,996	21.3
충청북도	218,066	187,123	181,876	5,247	83.4	30,943	0	10,014	80	20,849	9.6
충청남도	258,195	208,900	201,091	7,809	77.9	49,295	1	8,624	77	40,593	15.7
전라북도	260,949	192,968	179,151	13,817	68.7	67,981	15	8,501	69	59,396	22.8
전라남도	215,678	153,973	143,180	10,793	66.4	61,705	0	6,849	191	54,665	25.3
경상북도	401,038	288,677	273,395	15,282	68.2	112,361	0	12,348	374	99,639	24.8
경상남도	393,264	288,435	281,207	7,228	71.5	104,829	2	17,150	76	87,601	22.3
제주도	82,364	65,612	63,338	2,274	76.9	16,752	0	3,706	824	12,222	14.8

- ※ 유수율은 총급수량에 대한 유수수량의 백분율, 누수율은 총급수량에 대한 누수량의 백분율 값으로 기존의 공공수량, 수도사업용수량, 부정사용량, 계량기 불감수량, 조정감액수량을 포함하지 않음
- ※ 1. 연간총급수량=유효수량+무효수량 / 유효수량=유수수량+유효무수수량
 / 무효수량= 부정사용량+계량기 불감수량+조정감액수량+누수량
2. 유효수량 : 총급수량 중에서 사용상 유효라고 인정되는 수량, 유수수량과 유효무수수량의 합
3. 유수수량 : 유효수량중 요금으로 징수할 수 있는 수량, 요금이 부과된 수량으로 계량요금수량, 미계량요금수량, 분수량, 기타부과량의 합
4. 유효무수수량 : 사용상 유효이지만 요금이 부과되지 않는 수량
5. 무효수량 : 사용상 무효라고 인정되는 수량
6. 부정사용량 : 수도사업자의 허가를 받지 아니한 수도용수, 계량기 조작 등의 방법으로 불법적으로 사용한 수량
7. 계량기 불감수량 : 수용가계량기를 통과하여 유효하게 사용되었으나 계량기에 감지되지 않아 요금징수 대상이 되지 않는 수량
8. 조정감액수량 : 오염 등 수도사업자의 귀책사유로 인해 요금징수시 조정에 의하여 감액대상이 된 수량으로 검침오류에 의한 조정, 계량기 고장에 의한 인정조정, 사용자 귀책의 옥내누수에 의한 감액은 포함하지 않음
9. 누수량 : 송수시점이후 급수사용자의 계량기 이전까지 발생한 손실수량. 즉 수도관사고, 배수지 균열, 배수지월류 등으로 손실된 수량. 누수량은 합리적인 산정이 불가능하므로 다른 모든 성분별수량이 산정되고 난 후 총 급수량에서 남은 양을 누수량으로 함



IV. 요금 현황

1. 연도별/업종별 물사용량 현황

용도별 물사용량은 2013년 유수수량 기준(분수량 제외(1.0%))으로 가정용이 3,260백만^m (63.5%)으로 가장 많고, 영업용 1,363백만^m (26.6%), 업무용 256백만^m (5.0%), 공업용 152백만^m (3.0%), 욕탕용 79백만^m (1.5%), 기타 23백만^m (0.4%) 순이며, 1인당 물 사용량은 282L이다. 업무용 수도물 사용량은 지자체에서 업무용을 영업용으로 바꾸거나 통합하면서 2008년부터 감소추세를 보이고 있다.

업종별 수도물 사용량 추이												
구 분		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
수도요금 부과량 (백만 m³)	계	4,489	4,632	4,761	4,708	4,648	4,674	4,747	4,909	4,990	5,021	5,133 (100.0%)
	가정용	2,785	2,868	2,906	2,939	2,970	2,964	3,040	3,113	3,160	3,205	3,260 (63.5%)
	업무용	644	666	731	612	572	631	544	478	307	277	256 (5.0%)
	영업용	712	718	676	826	879	837	926	1,045	1,259	1,314	1,363 (26.6%)
	욕탕	106	106	107	106	107	97	92	90	88	83	79 (1.5%)
	공업용	206	212	290	216	76	110	101	134	146	118	152 (3.0%)
	기타	36	62	51	9	44	35	44	49	30	24	23 (0.4%)
1인당 물사용량 (L)		267	270	272	276	275	275	274	277	279	278	282

※ 기타는 기타업종과 기타부과량 값을 합산한 값임

※ 공업용사용량은 전용공업용수시설이 아닌 생활용수로 공업용수를 공급하는 경우를 말함

2013년 말 지자체별 기준 1인1일당 급수량을 살펴보면, 강원도(457L)가 가장 높고, 경상북도(453L), 세종특별자치시(433L), 충청북도(419L), 충청남도(415L)순으로 나타났다.

시·도별 1인당 수도물 사용량 추이(L/인/일)									
구 분	급수량	물 사용량	가정용	업무용	영업용 (일반용)	육탕용	공업용	기 타	유·폐수 +무효수량
전 국	335	282	179	14	75	4	8	1	54
서울특별시	301	284	191	21	65	7	0	0	17
부산광역시	281	258	159	54	37	7	0	0	23
대구광역시	304	277	180	0	92	5	0	0	27
인천광역시	332	295	179	0	112	4	0	0	37
광주광역시	319	270	177	0	70	3	17	3	49
대전광역시	332	297	186	0	90	2	19	0	35
울산광역시	286	257	170	0	78	9	0	0	30
세종특별자치시	433	301	170	0	130	1	0	0	132
경기도	318	281	183	13	74	3	5	1	38
강원도	457	302	187	7	100	2	6	0	155
충청북도	419	349	184	2	74	1	89	0	70
충청남도	415	323	175	4	105	2	37	0	92
전라북도	401	275	175	4	70	2	20	4	126
전라남도	369	245	154	9	73	3	4	2	124
경상북도	453	309	178	24	82	3	13	8	144
경상남도	342	244	158	8	68	3	7	1	98
제주도	373	287	182	0	84	1	0	20	86

※ 기타는 기타업종과 기타부과량 값을 합산한 값임

2. 수도요금 현황

2013년 전국의 평균 수도요금은 660.4원/㎥으로 생산원가 849.3원/㎥의 77.8% 수준이다. 수도요금은 2012년 ㎥당 649.1원에서 1.8% 상승되었고, 생산원가(총괄원가)도 814.7원에서 849.3원으로 4.2% 증가하였고, 요금 현실화율은 79.7%에서 77.8%로 감소되었다.

연도별 수도요금 변화 추이											
구 분	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
요금(원/㎥)	532.9	550.7	563.2	577.3	603.9	609.3	609.9	610.2	619.3	649.1	660.4
생산원가(원/㎥)	596.6	638.9	680	704.4	715.4	730.7	761.6	777.2	813.4	814.7	849.3
현실화율(%)	89.3	86.2	82.8	82.0	84.4	83.4	80.1	78.5	76.1	79.7	77.8

시·도별 현실화율은 울산광역시가 100.1%, 대구광역시가 96.8%, 인천광역시가 95.7%으로 높고, 세종특별자치시가 62.6%, 경상북도가 57.7%, 강원도가 54.1%로 낮게 나타났다.

시·도별 수도요금 현황						
구 분	총 급수량 (천㎥/년)	연간부과량 (천㎥)	부과액 (백만원)	요금 (원/㎥)	생산원가 (원/㎥)	현실화율 (%)
전 국	6,158,840	5,183,832	3,423,332	660.4	849.3	77.8
서울특별시	1,164,636	1,098,862	631,017	574.2	618.6	92.8
부산광역시	369,314	339,738	242,939	715.1	880.6	81.2
대구광역시	286,208	261,068	151,149	579.0	598.3	96.8
인천광역시	349,869	310,963	206,385	663.7	693.8	95.7
광주광역시	174,179	147,795	78,531	531.3	624.6	85.1
대전광역시	194,655	175,156	89,223	509.4	578.4	88.1
울산광역시	120,535	108,017	94,186	872.0	870.9	100.1
세종특별자치시	15,349	10,678	8,215	769.4	1,229.7	62.6
경기도	1,424,296	1,256,150	796,854	634.4	753.4	84.2
강원도	230,245	152,168	121,166	796.3	1,472.8	54.1
충청북도	218,066	181,876	126,968	698.1	936.4	74.6
충청남도	258,195	201,091	148,504	738.5	1,118.7	66.0
전라북도	260,949	179,151	156,829	875.4	1,114.8	78.5
전라남도	215,678	143,179	116,183	811.5	1,286.3	63.1
경상북도	401,038	273,395	187,028	684.1	1,185.0	57.7
경상남도	393,264	281,207	223,953	796.4	1,024.8	77.7
제주도	82,364	63,338	44,202	697.9	898.3	77.7

전국 지자체의 평균 수도요금을 비교하면 강원도 정선군이 m³당 1,448.3으로 가장 높고, 경상북도 청송군이 m³당 325.7원으로 가장 낮은 것으로 나타났다.

시·도별로는 대전광역시 509.4원, 광주광역시 531.3원, 서울특별시 574.2원 등으로 낮은 편이며, 전라북도가 875.4원, 울산광역시가 872.0원, 전라남도 811.5원으로 상대적으로 높은 편이다.

이와 같이 지역별로 수도요금 수준이 차이 나는 이유는 광역상수도에서 물을 공급 받는지의 여부, 취수원 개발의 용이성, 취수원과 물 공급지역과의 거리, 수돗물 생산 시설의 규모, 정수처리비용, 수도사업 경영능력 및 재정상태 등의 차이에서 기인한 것으로 보인다.

평균 수도요금의 高 · 低지역 비교									
높은지역					낮은지역				
수도사업자	요금 (원/m ³)	생산 원가 (원/m ³)	유통 비용 비율 (%)	가정용 요금 (원/m ³)	수도사업자	요금 (원/m ³)	생산 원가 (원/m ³)	유통 비용 비율 (%)	가정용 요금 (원/m ³)
강원도정선군	1,448.3	2,281	63.5	709.0	경상북도청송군	325.7	1,060	30.7	259.4
강원도평창군	1,203.6	3,900	30.9	705.8	경상북도군위군	371.2	1,189	31.2	244.3
강원도영월군	1,090.8	3,527	30.9	933.8	전라북도무주군	434.3	2,891	15.0	384.4
충청남도태안군	1,065.3	1,483	71.8	664.6	경기도성남시	444.2	519	85.6	289.0
강원도태백시	1,064.8	2,460	43.3	768.8	전라남도곡성군	454.9	771	59.0	367.8
경상남도통영시	1,056.4	1,134	93.2	723.2	강원도춘천시	494.3	864	57.2	329.5
전라북도군산시	1,041.1	1,066	97.6	735.4	경상북도고령군	496.8	1,114	44.6	382.5
경상남도양산시	1,037.4	1,064	97.5	623.3	대전광역시	509.4	578	88.1	424.2
충청북도증평군	1,037.3	1,182	87.8	567.1	경상북도구미시	510.1	503	101.3	327.8
충청남도계룡시	1,036.0	1,108	93.5	583.4	경상북도울진군	511.6	2,041	25.1	369.8

업종별 m³당 수도요금은 가정용 482.8원, 업무용 902.8원, 영업용 1,058.5원, 욕탕 1종 771.1원, 욕탕 2종 2,602.9원, 공업용 537.9원, 기타용 571.8원, 분수량 434.8원, 기타 부과량은 288.6원이다.

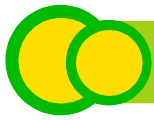
시·도별 업종별 수도요금 현황(원/m ³)									
구 분	가정용	업무용	영업용 (일반용)	욕탕1종 (대중탕용)	욕탕2종	공업용	기타	분수량	기타 부과량
전국	482.8	902.8	1,058.5	771.1	2,602.9	537.9	571.8	434.8	288.6
서울특별시	402.0	821.5	1,025.1	484.9	-	54.4	-	427.8	-
부산광역시	541.7	869.2	1,208.1	841.9	-	-	-	719.0	-
대구광역시	465.1	-	803.9	781.1	-	-	-	380.8	-
인천광역시	496.9	-	921.2	874.5	-	-	-	619.8	-
광주광역시	426.0	-	835.2	562.5	-	544.6	-	85.5	77.4
대전광역시	424.2	-	790.2	579.4	-	153.8	-	315.4	-
울산광역시	707.2	-	1,215.8	1004.8	-	-	-	-	-
세종특별자치시	480.0	-	1,147.8	1034.3	-	-	-	-	-
경기도	452.2	923.9	1,039.0	866.0	-	465.2	564.4	762.8	87.8
강원도	519.4	1432.4	1,268.5	1,275.5	3782.0	567.6	766.2	1,356.0	-
충청북도	492.7	1207.4	1,418.0	1,234.5	1377.7	506.6	930.9	878.4	1,778.4
충청남도	529.8	1114.5	1,108.4	1,075.5	1,712.4	620.1	1,000.0	668.5	9,798.9
전라북도	717.4	1149.0	1,337.6	1,148.9	-	556.8	906.6	413.0	2,150.9
전라남도	611.0	1166.2	1,195.0	1,200.2	-	594.7	959.8	-	510.4
경상북도	495.3	1031.9	1,022.7	971.1	636.7	490.4	548.0	-	586.8
경상남도	594.0	926.6	1,215.6	1,126.9	-	1,312.5	668.9	233.0	-
제주도	416.2	-	1,382.7	1,064.1	-	-	350.5	-	-

※ 수도요금 부과시 업종별(영업용, 욕탕1종, 욕탕2종, 공업용 등) 구분기준은 각 지방자치단체 급수조례 규정에 의해 해당되는 사항을 기입하기 위함.

※ 욕탕용의 경우 욕탕1종, 욕탕2종으로 분류되어 있지 않거나 대중탕용으로만 분류된 경우 욕탕1종에 기입함. 욕탕1종과 2종 구분 기준도 각 지방자치단체 급수조례에 의해 해당하는 내용을 기입하기 위함. 따라서 면적비, 또는 공동탕, 가족탕, 사우탕 등 종류를 구분하는 경우 때문에 욕탕1종 및 2종으로 나눔.

※ 1. 기타(기타업종) : 상수도 업종 중 가정용, 업무용, 영업용, 욕탕1종, 욕탕2종, 공업용에 해당되지 않는 경우를 모두 포함. 기타업종에 정수판매, 학교용등 포함.

2. 기타부과량 : 직접요금이 부과되지 않았으나 타회계로부터 수입이 있는 수량으로 다른 원인자가 관로를 손상시켜 누수가 되거나 사용할 수 없게 된 수돗물과 급수차에 적재되는 수돗물 양에 대한 요금을 징수하는 경우를 말함.



V. 재정 현황

2013년도 총세입액은 6조 8,116억원으로 이중 자본수입(수도요금, 과년도 이월금, 시설분담금, 수탁공사비 등)이 6조 351억원(88.6%), 보조수입(도보조, 교부세, 일반회계보조금 등)이 7,252억원(10.6%), 기채수입(재정융자, 공채, 차관, 차입금 등)이 513억원(0.8%)이다. 또한 2013년 말 현재 부채액은 1조 146억원으로 전년대비 529억원이 증가하였다.

연도별 상수도 세입현황												
구 분		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
세입액(억원)		51,405	53,718	53,672	54,798	57,736	61,481	65,166	59,859	62,424	67,112	68,116 (100.0%)
자본수입 (억원)	계	43,680	46,185	46,766	48,398	51,135	52,975	56,607	50,819	51,907	56,859	60,351 (88.6%)
	수도요금	23,574	25,112	25,992	26,907	28,254	29,244	29,523	30,443	31,432	33,000	34,308
	시설분담금	2,241	1,676	1,710	1,509	1,933	2,188	1,899	1,634	1,669	2,566	2,678
	수탁공사비	1,821	1,866	1,859	1,681	1,949	1,647	1,635	1,502	1,825	1,848	1,912
	기타	16,044	17,531	17,205	18,301	18,999	19,896	23,550	17,240	16,981	19,445	21,453
보조수입 (억원)	계	5,467	5,359	5,114	5,439	5,715	7,496	7,131	7,045	8,371	8,671	7,252 (10.6%)
	보조금	2,441	2,270	1,986	2,366	2,463	3,218	3,283	3,604	4,690	5,467	3,259
	일반회계 보조금	3,026	3,089	3,128	3,073	3,252	4,278	3,848	3,441	3,681	3,204	3,993
기채수입(억원)		2,258	2,174	1,792	961	886	1,010	1,428	1,995	2,146	1,582	513 (0.8%)
부채액	금액(억원)	27,057	22,231	19,017	15,139	13,272	11,253	9,816	10,019	10,822	9,617	10,146
	증가율(%)	△26.3	△17.8	△14.4	△20.4	△12.3	△15.2	△12.8	▽2.1	▽8.0	△11.1	▽5.5

※ 기타는 과년도이월금과 수수료의 합임.

※ 보조금은 국고보조금+도보조금+교부세의 합임.

※ 증가율은 전년대비이며, △는 감소를 의미함

시·도별 부채현황은 서울특별시 4,189억원, 경상북도 1,144억원, 경상남도 919억원 순으로 높았고, 강원도 278억원, 광주광역시 37억원, 충청남도 29억원 순으로 부채액이 낮게 나타났다.

시·도별 부채 현황(억원)						
구분	서울특별시	부산광역시	대구광역시	인천광역시	광주광역시	대전광역시
부채액	4,189	-	-	-	37	486
구분	울산광역시	세종특별자치시	경기도	강원도	충청북도	충청남도
부채액	-	-	909	278	307	29
구분	전라북도	전라남도	경상북도	경상남도	제주도	
부채액	642	588	1,144	919	618	

또한, 2013년도 총 세출액은 6조 8,116억원으로 이 중 유지관리비(동력비, 인건비, 약품비, 수선유지비, 원·정수 구입비 등)가 3조 1,442억원(46.1%), 공사비(확장, 개량 등)가 1조 8,434억원(27.1%), 기타 (이월금 등)이 1조 6,230억원(23.8%), 원리금 상환액(이자, 원금)이 2,010억원(3.0%) 순이다.

연도별 상수도 세출 추이(억원)											
구분	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
세출액	51,405	53,718	53,672	54,798	57,736	61,481	65,166	59,859	62,424	67,112	68,116 (100.0%)
공사비	13,606	15,631	16,133	13,705	14,861	17,937	22,260	20,373	19,774	21,139	18,434 (27.1%)
유지관리비	18,634	20,770	22,299	21,649	22,803	23,413	25,389	24,387	26,699	27,379	31,442 (46.1%)
원리금상환액	6,157	5,992	4,507	4,847	3,796	3,504	3,196	2,631	2,672	2,964	2,010 (3.0%)
기타(이월금 등)	13,008	11,325	10,732	14,597	16,277	16,627	14,321	12,469	13,280	15,630	16,230 (23.8%)

2013 상수도통계 주요지표 요약

구분	급수보급률 (%)	1인1일급수량 (Lpcd)	유수율 (%)	누수율 (%)	평균단가 (원/㎥)	생산원가 (원/㎥)	현실화율 (%)
2013	98.5	335	84.2	10.7	660.4	849.3	77.8
서울특별시	100.0	301	94.4	3.2	574.2	618.6	92.8
부산광역시	100.0	281	92.0	4.1	715.1	880.6	81.2
대구광역시	100.0	304	91.2	5.4	579.0	598.3	96.8
인천광역시	100.0	332	88.9	6.6	663.7	693.8	95.7
광주광역시	99.7	319	84.9	11.2	531.3	624.6	85.1
대전광역시	100.0	332	90.0	7.0	509.4	578.4	88.1
울산광역시	99.2	286	89.6	7.2	872.0	870.9	100.1
세종특별자치시	90.8	433	69.6	25.3	769.4	1,229.7	62.6
경기도	98.3	318	88.2	6.7	634.4	753.4	84.2
경기도 수원시	100.0	289	90.5	4.5	604.4	630.8	95.8
경기도 성남시	99.9	339	88.3	6.8	444.2	519.2	85.6
경기도 의정부시	99.6	263	94.9	0.6	658.7	758.3	86.9
경기도 안양시	99.9	286	90.1	5.7	595.8	639.0	93.2
경기도 부천시	100.0	301	88.1	6.4	543.8	598.6	90.8
경기도 광명시	100.0	261	92.7	3.0	544.5	538.2	101.2
경기도 평택시	97.7	365	84.9	8.9	902.7	1,083.8	83.3
경기도 동두천시	99.0	318	82.3	12.9	752.0	974.0	77.2
경기도 안산시	99.9	362	92.5	1.5	537.3	553.5	97.1
경기도 고양시	99.4	295	91.3	3.9	546.8	615.8	88.8
경기도 과천시	99.5	306	93.9	1.5	563.5	1,006.4	56.0
경기도 구리시	100.0	318	82.1	13.2	706.5	766.0	92.2
경기도 남양주시	99.9	250	87.0	10.5	798.1	807.5	98.8
경기도 오산시	99.8	297	86.8	5.3	610.0	666.3	91.5
경기도시흥시	99.9	449	87.9	4.1	602.4	595.5	101.2
경기도 군포시	100.0	272	92.7	2.1	681.6	739.7	92.1
경기도 의왕시	99.8	296	87.0	7.9	723.1	873.7	82.8
경기도 하남시	96.7	308	86.2	8.6	525.7	560.1	93.9
경기도 용인시	99.8	294	87.8	5.8	591.5	649.8	91.0
경기도 파주시	96.0	373	86.2	9.2	609.8	864.4	70.5

경기도 이천시	96.8	272	84.8	4.5	883.4	1,220.5	72.4
경기도 안성시	97.0	369	87.0	7.6	897.4	1,143.4	78.5
경기도 김포시	91.2	320	86.7	6.4	827.8	956.9	86.5
경기도 화성시	98.6	360	91.9	7.9	721.7	857.1	84.2
경기도 광주시	87.2	348	84.8	9.8	664.4	799.7	83.1
경기도 양주시	97.2	360	87.5	7.8	850.2	930.7	91.4
경기도 포천시	77.5	386	69.9	29.7	875.8	1,813.0	48.3
경기도 여주시	92.1	343	72.6	18.8	792.6	1,720.0	46.1
경기도 연천군	93.6	818	65.6	25.7	897.4	1,312.0	68.4
경기도 가평군	87.5	475	66.3	29.0	1,003.4	2,439.0	41.1
경기도 양평군	89.1	275	74.2	21.3	820.9	2,420.6	33.9
강원도	94.5	457	66.1	21.3	796.3	1,472.8	54.1
강원도춘천시	96.1	342	85.4	6.4	494.3	864.1	57.2
강원도원주시	92.4	369	76.6	11.4	832.4	958.0	86.9
강원도강릉시	96.7	410	71.8	15.0	722.0	970.7	74.4
강원도동해시	99.9	527	55.2	24.8	815.2	1,185.9	68.7
강원도태백시	99.7	956	26.4	58.3	1,064.8	2,459.6	43.3
강원도속초시	99.5	433	66.2	19.6	775.6	1,127.5	68.8
강원도삼척시	99.8	446	62.0	22.6	681.1	1,491.7	45.7
강원도홍천군	76.6	456	62.0	22.2	993.1	2,002.0	49.6
강원도횡성군	79.2	428	69.8	23.8	942.4	2,605.2	36.2
강원도영월군	90.5	494	52.1	17.9	1,090.8	3,527.0	30.9
강원도평창군	94.3	415	60.6	32.5	1,203.6	3,900.0	30.9
강원도정선군	100.0	875	49.2	44.7	1,448.3	2,281.0	63.5
강원도철원군	96.2	501	76.0	13.9	902.6	1,521.0	59.3
강원도화천군	88.5	521	54.8	29.4	583.1	1,087.3	53.6
강원도양구군	94.0	768	60.7	25.5	678.9	1,044.0	65.0
강원도인제군	94.3	776	63.9	22.2	1,017.2	2,102.1	48.4
강원도고성군	99.2	626	62.6	32.9	841.8	1,852.6	45.4
강원도양양군	95.9	667	65.7	26.1	931.1	1,902.0	49.0
충청북도	97.1	419	83.4	9.6	698.1	936.4	74.6
충청북도청주시	99.9	412	89.1	6.3	563.9	528.0	106.8
충청북도충주시	96.0	361	81.8	9.3	764.9	966.1	79.2

충청북도제천시	97.8	304	84.6	7.7	783.2	1,239.0	63.2
충척북도청원군	92.0	603	84.6	10.2	959.8	918.6	104.5
충청북도보은군	93.4	389	60.5	25.1	526.6	1,145.0	46.0
충청북도옥천군	100.0	381	57.4	29.3	864.9	1,912.0	45.2
충청북도영동군	99.9	443	60.6	13.9	759.5	1,837.0	41.3
충청북도증평군	99.8	361	78.8	15.6	1,037.3	1,182.0	87.8
충청북도진천군	87.6	509	85.0	10.5	874.2	1,321.7	66.1
충청북도괴산군	89.8	467	53.2	16.1	950.6	3,292.0	28.9
충청북도음성군	94.1	472	76.8	13.6	682.2	1,337.0	51.0
충청북도단양군	99.5	472	79.3	19.0	833.3	2,267.1	36.8
충청남도	91.1	415	77.9	15.7	738.5	1,118.7	66.0
충청남도천안시	92.5	473	90.0	4.9	636.2	705.3	90.2
충청남도공주시	87.4	429	63.9	31.5	819.0	1,643.0	49.8
충청남도보령시	92.7	491	56.5	24.1	824.5	1,589.0	51.9
충청남도아산시	95.8	375	79.6	14.9	778.1	1,107.2	70.3
충청남도서산시	91.1	328	81.5	13.9	736.8	1,312.3	56.1
충청남도논산시	90.2	318	84.9	10.4	991.3	1,518.9	65.3
충청남도계룡시	99.1	358	90.8	4.7	1,036.0	1,108.0	93.5
충청남도당진시	88.1	341	77.9	17.5	814.4	1,089.5	74.7
충청남도금산군	92.1	417	71.3	23.8	617.7	1,502.0	41.1
충청남도부여군	84.8	418	50.7	43.9	728.4	1,379.0	52.8
충청남도서천군	91.5	459	57.7	36.1	855.8	935.4	91.5
충청남도청양군	88.2	403	64.2	13.1	573.0	2,087.0	27.5
충청남도홍성군	91.5	388	63.2	28.0	641.7	1,785.2	35.9
충청남도예산군	88.4	483	50.5	36.4	864.6	1,498.9	57.7
충청남도태안군	73.8	451	64.7	30.6	1,065.3	1,483.0	71.8
전라북도	97.8	401	68.7	22.8	875.4	1,114.8	78.5
전라북도전주시	99.9	367	70.4	28.7	1,013.1	792.8	127.8
전라북도군산시	96.4	424	66.4	26.1	1,041.1	1,066.3	97.6
전라북도익산시	98.9	494	70.7	13.7	668.9	778.6	85.9
전라북도정읍시	99.4	319	80.3	14.7	872.4	1,085.4	80.4
전라북도남원시	94.7	351	70.4	15.0	890.0	1,804.0	49.3
전라북도김제시	90.4	313	70.0	15.9	874.2	2,053.5	42.6

전라북도완주군	92.4	389	61.5	31.0	616.8	1,389.0	44.4
전라북도진안군	98.3	442	54.7	11.3	515.9	2,750.0	18.8
전라북도무주군	99.1	566	53.5	24.2	434.3	2,891.0	15.0
전라북도장수군	88.7	448	46.6	23.6	842.0	2,384.0	35.3
전라북도임실군	100.0	413	59.2	33.4	674.1	3,088.0	21.8
전라북도순창군	89.7	272	78.2	9.7	557.0	1,568.6	35.5
전라북도고창군	98.8	472	55.3	34.2	631.6	1,581.0	39.9
전라북도부안군	99.9	449	70.2	12.5	889.0	1,543.3	57.6
전라남도	93.4	369	66.4	25.3	811.5	1,286.3	63.1
전라남도목포시	100.0	362	76.3	10.6	727.7	879.9	82.7
전라남도여수시	93.1	396	64.7	29.6	1,011.6	1,133.3	89.3
전라남도순천시	97.2	352	75.6	16.5	746.4	849.8	87.8
전라남도나주시	89.7	280	82.1	13.4	854.6	2,509.7	34.1
전라남도광양시	90.0	369	74.3	16.0	806.1	864.7	93.2
전라남도담양군	90.5	336	64.4	22.7	655.6	1,012.0	64.8
전라남도곡성군	99.1	349	55.8	34.9	454.9	771.4	59.0
전라남도구례군	95.6	458	56.0	39.2	787.7	1,297.0	60.7
전라남도고흥군	96.6	499	37.4	51.9	884.7	1,295.0	68.3
전라남도보성군	95.2	344	51.9	40.5	795.5	812.0	98.0
전라남도화순군	99.0	327	71.3	20.9	734.2	1,994.0	36.8
전라남도장흥군	98.0	326	63.6	36.4	648.8	1,903.0	34.1
전라남도강진군	89.2	358	60.7	34.8	655.4	1,127.8	58.1
전라남도해남군	84.1	341	55.4	36.3	970.8	1,265.0	76.7
전라남도영암군	83.7	485	72.2	19.7	1,031.3	1,442.0	71.5
전라남도무안군	82.3	307	72.0	27.1	716.1	1,260.0	56.8
전라남도함평군	77.3	413	62.5	28.6	638.2	1,046.0	61.0
전라남도영광군	92.4	351	54.1	17.9	841.9	2,209.0	38.1
전라남도장성군	86.3	208	74.3	17.7	814.8	826.5	98.6
전라남도완도군	98.2	469	40.1	59.9	920.8	2,052.0	44.9
전라남도진도군	100.0	567	45.8	50.4	524.9	3,296.0	15.9
전라남도신안군	99.7	307	57.7	36.9	816.7	2,010.0	40.6
경상북도	98.0	453	68.2	24.8	684.1	1,185.0	57.7
경상북도포항시	97.4	472	64.7	34.9	752.8	887.9	84.8

경상북도경주시	99.4	538	54.1	19.3	944.9	1,213.0	77.9
경상북도김천시	97.8	459	79.1	16.4	548.3	675.4	81.2
경상북도안동시	99.3	355	86.7	7.9	651.5	1,251.5	52.1
경상북도구미시	99.7	388	89.1	6.4	510.1	503.3	101.3
경상북도영주시	97.0	433	52.2	42.6	748.0	1,357.5	55.1
경상북도영천시	98.4	592	51.8	43.7	735.6	2,229.0	33.0
경상북도상주시	96.6	370	68.1	0.3	725.4	1,877.2	38.6
경상북도문경시	99.3	582	49.8	43.7	708.9	1,527.2	46.4
경상북도경산시	99.3	442	69.6	29.5	794.4	1,066.0	74.5
경상북도군위군	99.4	475	76.7	16.0	371.2	1,189.0	31.2
경상북도의성군	97.2	541	47.9	47.4	673.2	3,873.0	17.4
경상북도청송군	96.7	570	50.2	34.4	325.7	1,060.0	30.7
경상북도영양군	100.0	462	60.8	34.7	607.0	1,433.0	42.4
경상북도영덕군	99.5	579	54.7	40.1	693.0	2,010.0	34.5
경상북도청도군	96.9	423	49.2	44.2	790.3	1,001.4	78.9
경상북도고령군	99.8	407	80.0	15.0	496.8	1,114.0	44.6
경상북도성주군	94.8	290	73.0	23.9	593.5	3,840.0	15.5
경상북도칠곡군	94.8	427	83.8	11.3	695.8	1,022.4	68.1
경상북도예천군	86.9	385	79.0	15.3	641.5	2,547.0	25.2
경상북도봉화군	94.7	329	67.4	27.6	529.4	760.0	69.7
경상북도울진군	94.0	585	59.6	35.8	511.6	2,041.0	25.1
경상북도울릉군	100.0	366	63.2	14.7	561.1	891.0	63.0
경상남도	99.3	342	71.5	22.3	796.4	1,024.8	77.7
경상남도창원시	100.0	312	71.9	23.6	767.4	926.0	82.9
경상남도진주시	99.9	452	68.7	24.7	524.8	639.0	82.1
경상남도통영시	100.0	339	70.0	25.1	1,056.4	1,134.0	93.2
경상남도사천시	100.0	376	80.5	15.0	827.4	1,237.0	66.9
경상남도김해시	98.0	298	78.3	14.4	849.7	910.0	93.4
경상남도밀양시	97.3	294	75.0	20.3	731.2	1,414.0	51.7
경상남도거제시	99.6	298	74.8	19.2	904.7	1,118.8	80.9
경상남도양산시	97.7	378	72.1	23.4	1,037.4	1,064.0	97.5
경상남도의령군	100.0	429	49.5	37.5	661.4	1,607.0	41.2
경상남도함안군	99.7	431	59.7	16.5	719.9	1,504.5	47.8

경상남도창녕군	99.9	461	55.7	35.9	882.5	2,037.2	43.3
경상남도고성군	99.6	390	73.0	22.5	907.1	1,747.0	51.9
경상남도남해군	100.0	371	56.7	31.1	873.6	1,116.4	78.3
경상남도하동군	100.0	327	59.1	28.2	808.4	1,405.0	57.5
경상남도산청군	100.0	413	61.1	37.9	650.0	1,432.0	45.4
경상남도함양군	100.0	365	69.4	21.5	621.0	1,109.0	56.0
경상남도거창군	99.5	342	68.9	26.2	700.0	1,777.0	39.4
경상남도합천군	99.1	395	54.4	30.1	619.5	989.5	62.6
제주도	100.0	373	76.9	14.8	697.9	898.3	77.7