

## 2.2 과거 상수도 급수실적 및 생산량분석

### ▶ 김천시 상수급수현황

구분	총인구 (인)	급수인구 (인)	보급률 (%)	시설용량 (m <sup>3</sup> /일)	급수량 (m <sup>3</sup> /일)	급수량원단위 (Lpcd)	비고
2003년	151,336	96,893	64.0	52,000	41,422	428	
2004년	144,587	96,856	67.0	52,000	40,148	415	
2005년	142,688	98,235	68.8	52,000	46,507	473	
2006년	140,922	100,620	71.4	55,500	44,589	443	
2007년	140,564	106,156	75.5	53,000	46,767	441	
2008년	139,871	106,603	76.2	51,800	47,359	444	
2009년	135,918	107,493	79.1	51,800	38,068	354	
2010년	137,837	108,812	78.9	49,800	46,129	424	
2011년	137,920	110,104	79.8	49,800	44,800	407	
2012년	137,052	111,108	81.1	49,800	48,800	439	
2013년	136,858	114,590	83.7	49,800	52,562	459	

### ▶ 김천시 상수사용현황

(단위 : 인, 천m<sup>3</sup>/년)

년 도	급수인구	계	가정용	영업용	공업용	기타	비고
2003년	96,893	11,666	5,656	3,661	2,349	-	
2004년	96,856	11,779	5,775	3,604	2,400	-	
2005년	98,235	12,009	5,889	3,735	2,385	-	
2006년	100,620	11,914	5,973	3,764	2,177	-	
2007년	106,156	12,082	6,105	3,675	2,302	-	
2008년	106,603	12,352	6,248	3,751	2,353	-	
2009년	107,493	12,300	6,246	3,673	2,277	104	
2010년	108,812	12,762	6,432	3,732	2,475	123	
2011년	110,104	13,092	6,489	3,864	2,632	107	
2012년	111,108	13,634	6,544	3,990	3,100	-	
2013년	114,590	15,170	6,800	4,099	4,271	-	
10년평균		12,615	6,196	3,777	2,611	36	
5년평균		13,392	6,502	3,872	2,951	36	

주) 영업용 = 업무용, 영업용, 옥탕용, 포함

▶ 상수도 생산량 분석

(단위:천㎥/년)

구 분	총급수량	유효수량			무효수량			유효수율(%)	유수율(%)	무수율(%)	누수율(%)
		계	유수수량	무수수량	계	조정감액수량	누수량				
2003년	15,119	12,174	9,317	2,857	2,945	-	2,945	80.5	61.6	38.4	19.5
2004년	14,654	12,149	9,379	2,770	2,505	-	2,505	82.9	64.0	36.0	17.1
2005년	16,975	14,882	12,010	2,872	2,093	-	2,093	87.7	70.8	29.2	12.3
2006년	16,275	14,257	11,914	2,343	2,018	-	2,018	87.6	73.2	26.8	12.4
2007년	17,070	15,064	12,081	2,983	2,006	-	2,006	88.2	70.8	29.2	11.8
2008년	17,286	15,241	12,368	2,873	2,045	-	2,045	88.2	71.5	28.5	11.8
2009년	13,895	12,283	10,023	2,260	1,612	-	1,612	88.4	72.1	27.9	11.6
2010년	16,837	14,811	12,762	2,049	2,026	103	1,923	88.0	75.8	24.2	11.4
2011년	16,352	14,667	13,093	1,574	1,685	143	1,542	89.7	80.1	19.9	9.4
2012년	17,812	14,248	13,634	614	3,564	-	3,564	80.0	76.5	23.5	20.0
2013년	19,185	16,033	15,170	863	3,152	-	3,152	83.6	79.1	20.9	16.4
10년평균	16,496	14,164	11,977	2,187	2,332	22	2,310	85.9	72.3	27.7	14.0
5년평균	16,816	14,408	12,936	1,472	2,408	49	2,359	85.9	76.7	23.3	13.8

▶ 상수도 생산량 분석

구분	2003년		2004년		2005년		2006년		2007년		2008년		2009년		2010년		2011년		2012년		2013년		5년 평균	10년 평균		
	수량 (천m)	비율 (%)	수량 (천m)	비율 (%)	수량 (천m)	비율 (%)	수량 (천m)	비율 (%)	수량 (천m)	비율 (%)	수량 (천m)	비율 (%)	수량 (천m)	비율 (%)	수량 (천m)	비율 (%)	수량 (천m)	비율 (%)	수량 (천m)	비율 (%)	수량 (천m)	비율 (%)	비율(%)	비율(%)		
생 산 량	15,119	100.0	14,654	100.0	16,975	100.0	16,275	100.0	17,070	100.0	17,286	100.0	13,895	100.0	16,838	100.0	16,352	100.0	17,812	100.0	19,185	100.0	100.0	100.0		
유 효 수 량	계	12,174	80.5	12,149	82.9	14,882	87.7	14,257	87.6	15,064	88.2	15,241	88.2	12,283	88.4	14,812	88.0	14,667	89.7	14,248	80.0	16,033	83.6	85.9	85.9	
	유 수 수 량	소 계	9,317	61.6	9,379	64.0	12,010	70.8	11,914	73.2	12,081	70.8	12,368	71.5	10,023	72.1	12,762	75.8	13,093	80.1	13,634	76.5	15,170	79.1	76.7	72.3
		요금수량	9,317	61.6	9,379	64.0	12,010	70.8	11,914	73.2	12,081	70.8	12,368	71.5	10,023	72.1	12,762	75.8	13,093	80.1	13,634	76.5	15,170	79.1	76.7	-
		분수량	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	무 수 수 량	소 계	2,857	18.9	2,770	18.9	2,872	16.9	2,343	14.4	2,983	17.5	2,873	16.6	2,260	16.3	2,050	12.2	1,574	9.6	614	3.4	863	4.5	9.2	13.6
		계 량 기 불감수량	2,246	14.9	2,176	14.8	823	4.8	684	4.2	1,156	6.8	1,071	6.2	625	4.5	669	4.0	596	3.6	614	3.4	863	4.5	4.0	6.5
		수도사업 수 량	187	1.2	183	1.2	183	1.1	851	5.2	931	5.5	501	2.9	353	2.5	413	2.5	321	2.0	-	-	-	-	1.4	2.2
		공공수량	424	2.8	411	2.8	1,866	11.0	808	5.0	896	5.2	1,301	7.5	1,282	9.2	968	5.7	657	4.0	-	-	-	-	3.8	4.8
	부 경 사용량	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
무 효 수 량	소 계	2,945	19.5	2,505	17.1	2,093	12.3	2,018	12.4	2,006	11.8	2,045	11.8	1,612	11.6	2,026	12.0	1,685	10.3	3,564	20.0	3,152	16.4	14.1	14.1	
	조정감액 수 량	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	0.6	143	0.9	-	-	-	-	0.3	0.1	
	누수량	2,945	19.5	3,012	20.6	2,093	12.3	2,018	12.4	2,006	11.8	2,045	11.8	1,612	11.6	1,923	11.4	1,542	9.4	3,564	20.0	3,152	16.4	13.8	14.3	
	기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
급수량(m <sup>3</sup> /d)	41,422		40,148		46,507		44,589		46,767		47,359		38,068		46,132		44,800		48,800		52,562		공 란			
유효수량(m <sup>3</sup> /d)	33,353		33,285		40,773		39,060		41,271		41,756		33,652		40,581		40,184		39,036		43,926					
유수수량(m <sup>3</sup> /d)	25,526		25,696		32,904		32,641		33,099		33,885		27,460		34,964		35,871		37,353		41,562					
무효수량(m <sup>3</sup> /d)	8,068		6,863		5,734		5,529		5,496		5,603		4,416		5,551		4,616		9,764		8,636					