

Ⅷ. 상·하수도 Public Water and Sewage

1. 상수도 보급현황 Water Supply Service

단위 : 명

Unit : person

연 별	총 인 구 Population	급 수 인 구 Water-supply population	보 급 률 (%) Water-supply rate		시 설 용 량 (㎥/일) Water-supply capacity	급 수 량 (㎥/일) Amount of water supplied	1일 1인당 급수량 (ℓ) Water supply amount per person a day	급 수 전 수 (개) Number of faucets	Year
2013	500,468	499,967	99.90		2,163,080	958,540	332	58,798	2013
2014	510,007	509,517	99.90		2,163,080	963,030	330	61,249	2014
2015	516,335	515,818	99.90		1,881,780	978,575	331	64,227	2015
2016	522,360	521,837	99.90		1,958,080	1,002,097	337	67,624	2016
2017	527,935	527,419	99.90		1,958	1,021	343	70,795	2017
2018	538,596	538,057	99.90		1,958.08	193,376	354	73,191	2018

주 : 1) 시설용량, 급수량, 1일 1인당 급수량은 인천시 전체 자료임

자료 : 상수도사업본부

Source : Waterworks Headquarters

2. 상수도관 Water Supply Pipe

단위 : m

Unit : m

연 별	합 계 Total	도 수 관 Aqueduct pipe					송 수 관 Transmission pipe					배 수 관 Conduit pipe					급 수 관 Water supply pipe													Year		
		소 계 Sub-total	예나뿔코뿔 도뿔장강관	역상예뿔시 도뿔장강관	주 뿔 관 Cast Iron	믹타뿔 주뿔관	기 타 Others	소 계 Sub-total	예나뿔코뿔 도뿔장강관	역상예뿔시 도뿔장강관	주 뿔 관 Cast Iron	믹타뿔 주뿔관	기 타 Others	소 계 Sub-total	예나뿔코뿔 도뿔장강관	역상예뿔시 도뿔장강관	주 뿔 관 Cast Iron	믹타뿔 주뿔관	기 타 Others	소 계 Sub-total	예나뿔코뿔 도뿔장강관	역상예뿔시 도뿔장강관	주 뿔 관 Cast Iron	믹타뿔 주뿔관	PVC관	내츨뿔 수도관	PE관	아연도강관 Galvanized steel	스텐레스관 Stainless steel		동 관 Copper	기 타 Others
2013	960,420				-	-				-		-					347,211		92,174				3,344						300,715	-		2013
2014	1,181,911				-	-				9,369		-					373,164		94,499				3,528						310,036	-		2014
2015	1,198,275				-	-				11,820		5,043					376,027		129,183				3,796						310,416	-		2015
2016	1,019,396				-	-				-		-					356,285		309,544				3,999						302,303	-		2016
2017	-				-	-				53		28,184					17,852		657,666				88						290,456	-		2017
2018	1,031,676	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	714,757	-	-	14,824	344,182	355,751	316,919	-	-	34	4,527	33	934	162	-	288,219	-	23,010	2018

자료 : 상수도사업본부

Source : Waterworks Headquarters

3. 급수 사용량 Water Consumption by Use

단위 : m³ Unit : m³

연 별	합 계	가 정 용	공 공 용	일 반 용	욕 탕 용	기 타	Year
	Total	Domestic	Public	General	Public bath	Others	
2013	60,791,855	32,430,737	...	27,671,431	689,687	-	2013
2014	62,409,479	33,260,684	...	28,495,606	653,189	-	2014
2015	64,039,943	34,335,204	...	29,045,370	659,369	-	2015
2016	66,593,824	35,399,942	-	30,379,227	814,655	-	2016
2017	67,567,729	36,049,556	-	30,690,955	827,218	-	2017
2018	70,582,548	37,609,436		32,204,782	768,330		2018

자료 : 상수도사업본부 Source : Waterworks Headquarters

4. 급수사용료 부과 Water Usage Charges

단위 : 천원

Unit : 1,000won

연 별	합 계	가 정 용	공 공 용	일 반 용	욕 탕 용	기 타	Year
	Total	Domestic	Public	General	Public bath	Others	
2013	41,576,083	15,314,853	...	25,659,015	602,214	-	2013
2014	42,866,474	15,882,267	...	26,372,872	611,335	-	2014
2015	45,322,449	17,212,547	...	27,491,064	618,838	-	2015
2016	47,206,136	17,729,456	-	28,705,823	770,857	-	2016
2017	47,980,413	18,055,224	-	29,140,049	785,140	-	2017
2018	50,108,189	18,779,388		30,599,556	729,245		2018

자료 : 상수도사업본부

Source : Waterworks Headquarters

5. 하수도 보급률 Sewage system

단위 : 명, km², %

Unit : Person, km², %

연 별	총 인 구 (A) Total Population	미처리인구 (B) Non-served population	처리대상인구 (C=B-A) Object population for treatment	공공하수처리시설 처리인구(명) Population of benefiting from sewage				하수도보급률 (%) Distribution rate of sewage	Year
				계 Total	물리적(1차) Mechanic(d1)	생물학적(2차) Biological(d2)	고도(3차) Advanced(d3)		
2013	500,468	3,223	497,245	465,407	-	34,486	430,921	99.3	2013
2014	510,007	3,223	506,784	495,463	-	495,463	-	99.3	2014
2015	516,335	3,800	512,535	512,535	-	512,535	-	99.3	2015
2016	522,360	3,200	519,160	519,160	-	519,160	-	100.0	2016
2017	527,935	7,764	520,171	520,171	-	520,171	-	100.0	2017
2018	551,311	7,764	543,547	543,547		543,547		98.6	2018

6. 하수도 사용료 부과 Charges for Use of Sewage Facilities

단위 : 천원

Unit : 1000won

연 별	업종별 하수도 사용료 Charges for use of sewage facilities							하수도 처리 비용분석 Cost of sewage disposal						Year
	합 계	가 정 용	업 무 용	일 반 용	욕 탕 용	산 업 용	기타	연간조경량 (천톤)(A)	부과액 (백만원)(B)	평균단가 (원/톤) C=(B/A*1000)	총괄원가 (백만원)(D)	총괄단위원가 (원/톤) E=(D/A*1000)	현실화율(%) F=(C/E*100)	
	Total	Domestic		General	Bathhouse	Indurstrial	Others	Total volume charged for the usage of sewage (1000 tons)	Amount charged for usage (Million won)	Average of Amounts (won/ton)	Expense of Sewage Treatment (Million won)	Cost of Sewage Treatment (won/ton)	Actual rate of benefit & cost	
2013	18,630,489	7,467,753		6,012,495	515,189	4,635,052	-	49,030	18,630	380	22,731	463.61	81.96	2013
2014	18,845,774	7,685,544		6,005,117	519,552	4,635,561	-	49,869	18,767	376	22,986	460.93	81.65	2014
2015	25,367,640	10,255,379		7,996,538	739,215	6,376,506	-	54,186	25,367	468	2015
2016	38,487,538	13,693,000		7,996,538	907,000	6,647,000	9,244,000	56,556	30,491	539	-	-	-	2016
2017	30,032,546	14,498,941		7,854,076	903,159	6,776,370	-	57,790	32,201	557	-	-	-	2017
2018	32,852,651	15,244,720	2,077,654	8,193,535	825,219	6,511,523		59,939	32,853	548				2018

7. 하수관거 Sewage Pipes

단위 : ㎥, m, 개

Unit : ㎥, m, each

연 별	계획연장 (m)	시설연장 (m)	보 급 륜 (%)	합 류 식(m) Unclassified pipe							분 류 식(m) Classified pipe											맨 홀 (개 소)	우 · 오 수 받이(개소)	토실·토구 (개소)	Year
				계 획 연 력 (㎡)	계 획 연 장 (m)	시 설 연 장 (m)	암 거 Culvert		개 거	속 구	계 획 연 력 (㎡)	오 수 관 거 Sewage Pipe Line				우 수 관 거 Rain Water Pipe Line									
							사 각 형 quadrangle	원 형 circle				계 획 연 장	시 설 연 장	암 거 Culvert		계 획 연 장	시 설 연 장	암 거 Culvert		개 거	속 구				
														사 각 형 quadrangle	원 형 circle			사 각 형 quadrangle	원 형 circle						
2013	905,081	895,730	98.97	16.0	384,165	384,165	60,385	303,042	3,396	17,342	32.00	160,250	150,899	279	150,620	360,666	360,666	19,909	235,684	1,190	103,883	10,702	33,529	26	2013
2014	905,081	895,730	98.97	16.0	384,165	384,165	60,385	303,042	3,396	17,342	32.00	160,250	150,899	279	150,620	360,666	360,666	19,909	235,684	1,190	103,883	10,702	33,529	26	2014
2015	905,563	896,732	99.02	16.0	384,167	384,167	60,386	303,043	3,396	17,342	32.00	160,250	151,419	279	151,140	361,146	361,146	19,909	236,014	1,200	104,023	10,702	33,529	26	2015
2016	916,270	916,219	99.99	30.0	384,167	384,167	60,386	303,043	3,396	17,342	32.00	160,250	160,199	279	159,920	371,853	371,853	22,476	244,154	1,200	104,023	11,824	34,569	26	2016
2017	948,299	948,299	100.00	30.0	384,167	384,167	60,386	303,043	3,396	17,342	64.00	161,375	161,375	279	161,096	402,757	402,757	30,148	267,386	1,200	104,023	11,876	34,678	26	2017
2018	1,842,336	1,396,258		30.0	840,000	393,922	56,784	303,042	3,396	30,700	40.00	442,376	442,376	35,000	407,376	559,960	559,960	26,336	362,134	1,190	170,300	20,007	78,393	26	2018

자료 : 생태하천과

Source : Ecology Stream Division