

## 4. 상 수 도

### PUBLIC WATER SERVICES

단위 : 명

unit : person

연도및 읍면별	총인구 (명) Total population (Person)	급수인구 (명) Water supply population	보급율 (%) Water supply rate	시설용량 (㎥/일) Water supply capacity	급수량 (㎥/일) Amount of water supplied	1일 1인당 급수량(ℓ) Water supply amount per person a day	급수전수 Number of faucets
2010	27,817	15,822	56.9	13,250	7,161	380	5,035
2011	27,543	15,822	49.0	13,250	7,161	0	5,035
2012	26,963	16,562	61.4	12,450	7,055	426	5,713
2013	27,006	17,038	63.1	12,450	6,816	400	5,724
2014	26,474	17,202	65.0	12,450	9,476	551	6,259
2015	26,513	18,721	70.6	12,450	9,072	485	9,248
2016	26,069	20,603	79.0	8,000	6,034	5,454	3,013
2017	26,611	21,786	81.9	12,450	11,082	509	8,083
<b>2018</b>	<b>26,312</b>	<b>22,061</b>	<b>83.8</b>	<b>12,450</b>	<b>5,609</b>	<b>467</b>	<b>8,565</b>
진 안 Jinan	10,531	10,190	96.8	6,500	1,572	467	3,399
용 담 Yongdam	849	728	85.7	-	275	467	386
안 천 Ancheon	1,095	1,082	98.8	1,500	472	467	558
동 향 Donghyang	1,491	1,316	88.3	-	453	467	428
상 전 Sangjeon	893	626	70.1	-	241	467	241
백 운 Paegun	2,055	1,587	77.2	-	533	467	551
성 수 Seongsu	1,828	1,576	86.2	-	516	467	721
마 령 Maryeong	1,940	1,924	99.2	3,700	408	467	980
부 귀 Bugwi	2,941	1,373	46.7	-	511	467	428
정 천 Jeongcheon	1,094	196	17.9	-	82	467	88
주 천 Jucheon	1,595	1,463	91.7	750	546	467	785

## 5. 상 수 도 관 PUBLIC WATER PIPE

단위 : m

Unit : m

연도및 읍면별	합계 Total	도수관 Aqueduct pipe				송수관 Transmission pipe			
		계 Sub Total	강관 Steel	주철관 Castiron	기타 Others	계 Sub Total	강관 Steel pipe	주철관 Castiron	기타 Others
2010	29,740	3,819	-	2,219	1,600	11,051	4,309	4,892	1,850
2011	300,736	3,819	-	2,219	1,600	13,374	4,309	7,215	1,850
2012	311,576	3,819	-	2,219	1,600	13,634	4,309	6,675	2,650
2013	328,658	3,819	-	2,219	1,600	13,634	4,309	6,675	2,650
2014	508,687	9,133	4,309	3,974	850	12,377	-	9,192	3,185
2015	530,256	9,133	4,309	3,974	850	20,633	-	9,392	11,241
2016	542,967	9,133	4,309	3,974	850	20,633	-	9,392	11,241
2017	547,147	9,133	4,309	3,974	850	20,633	-	9,392	11,241
<b>2018</b>	<b>554,630</b>	<b>9,133</b>	<b>4,309</b>	<b>3,974</b>	<b>850</b>	<b>20,633</b>	<b>-</b>	<b>9,392</b>	<b>11,241</b>
진안 Jinan	112,414	561	-	-	561	31	-	-	31
용담 Yongdam	23,637	-	-	-	-	-	-	-	-
안천 Ancheon	47,715	1,369	-	1,369	-	4,818	-	4,818	-
동향 Donghyang	47,122	-	-	-	-	-	-	-	-
상전 Sangjeon	26,405	4,309	4,309	-	-	-	-	-	-
백운 Paegun	42,019	-	-	-	-	-	-	-	-
성수 Seongsu	53,555	-	-	-	-	-	-	-	-
마령 Maryeong	59,325	1,390	-	1,390	-	7,728	-	4,574	3,154
부귀 Bugwi	54,219	-	-	-	-	-	-	-	-
정천 Jeongcheon	25,806	-	-	-	-	-	-	-	-
주천 Jucheon	62,413	1,504	-	1,215	289	8,056	-	-	8,056

자료 : 맑은물사업소

2018.12.31현재

주: 1) 합성수지관에 PVC, PE, Hi-4P 포함

(계속)  
CONTINUED

단위 : m

Unit : m

연도및 읍면별	배 수 관 Conduit Pipe				급 수 관 Water supply Pipe						
	계 Sub Total	강 관 Steel pipe	주철관 Castiron	기 타 Others	계 Sub Total	아연도강관 Galvanized steel	주철관 Castiron	동관 Copper	스테인레스관 Stainless steel	합성수지관 <sup>1)</sup> Plastic	기 타 Others
2010	192,013	-	80,188	111,825	78,841	-	-	-	-	36,437	42,404
2011	204,633	-	81,751	122,882	78,910	-	-	-	-	36,506	42,404
2012	214,083	-	81,751	132,332	80,040	-	-	-	-	40,527	39,513
2013	224,005	-	81,751	142,254	87,200	-	-	-	-	47,687	39,513
2014	344,007	-	72,798	271,209	143,170	-	5,000	-	-	99,026	39,144
2015	352,770	-	77,037	275,733	147,720	-	5,000	-	-	99,026	43,694
2016	361,663	-	85,930	275,733	151,538	-	5,000	-	-	102,844	43,694
2017	361,663	-	85,930	275,733	155,718	-	5,000	-	-	107,024	43,694
<b>2018</b>	<b>362,282</b>	<b>-</b>	<b>80,880</b>	<b>281,402</b>	<b>162,582</b>	<b>-</b>	<b>5,000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>113,888</b>	<b>43,694</b>
진 안 Jinan	87,402	-	40,482	46,920	24,420	-	1,505	-	-	17,482	5,433
용 담 Yongdam	13,302	-	-	13,302	10,335	-	322	-	-	7,048	2,965
안 천 Ancheon	29,029	-	3,932	25,097	12,499	-	466	-	-	8,788	3,245
동 향 Donghyang	32,081	-	12,178	19,903	15,041	-	-	-	-	11,247	3,794
상 전 Sangjeon	10,104	-	3,659	6,445	11,992	-	542	-	-	8,028	3,422
백 운 Paegun	26,723	-	-	26,723	15,296	-	-	-	-	10,873	4,423
성 수 Seongsu	38,584	-	-	38,584	14,971	-	-	-	-	10,850	4,121
마 령 Maryeong	35,213	-	14,751	20,462	14,994	-	1,270	-	-	9,962	3,762
부 귀 Bugwi	37,927	-	-	37,927	16,292	-	-	-	-	11,347	4,945
Jeongcheo n	13,208	-	-	13,208	12,598	-	-	-	-	8,836	3,762
주 천 Jucheon	38,709	-	5,878	32,831	14,144	-	895	-	-	9,427	3,822

자료 : 맑은물사업소

2018.12.31현재

주: 1) 합성수지관에 PVC, PE, Hi-4P 포함

## 6. 급 수 사 용 량

### CONSUMPTION OF WATER SUPPLIED

단위 : m³

Unit : m³

연도및 읍면별	총계 Total	가정용 Domestic	공공용 Public	일반용 General	욕탕용 Public bath	기타 Others
2011	1,203,107	779,245	-	39,953	743	363,292
2012	1,352,502	816,336	62,975	424,516	48,675	-
2013	1,478,005	857,587	-	491,206	37,539	91,673
2014	1,718,784	1,034,556	-	532,836	41,274	110,118
2015	1,689,711	983,281	-	555,567	31,224	119,639
2016	2,030,477	1,066,973	-	478,619	22,473	462,412
2017	1,745,914	1,122,977	-	445,947	17,475	159,515
<b>2018</b>	<b>2,050,947</b>	<b>1,321,704</b>	<b>-</b>	<b>523,338</b>	<b>22,580</b>	<b>183,325</b>
진 안 Jinan	1,055,615	558,475	-	340,970	12,652	143,518
용 담 Yongdam	68,169	49,989	-	16,718	1,321	141
안 천 Ancheon	85,260	64,186	-	18,845	1,534	695
동 향 Donghyang	58,681	51,845	-	6,504	332	-
상 전 Sangjeon	31,870	28,113	-	2,604	1,153	-
백 운 Paegun	114,604	95,082	-	15,730	2,863	929
성 수 Seongsu	133,723	122,324	-	10,665	-	734
마 령 Maryeong	222,015	177,846	-	44,169	-	-
부 귀 Bugwi	122,499	69,870	-	15,321	-	37,308
정 천 Jeongcheon	37,337	15,576	-	20,377	1,384	-
주 천 Jucheon	121,174	88,398	-	31,435	1,341	-

## 7. 급수사용료 부과 CHARGES FOR WATER CONSUMPTION

단위 : 천원

Unit : 1,000 won

연도및 읍면별	합 계 Total	가정용 Domestic	공공용 Public	일반용 General	욕탕용 Public bath	기 타 Others
2011	511,373	266,795	215,497	23,855	482	-
2012	632,500	306,942	-	278,907	31,472	15,179
2013	762,542	495,423	-	219,452	23,834	23,834
2014	897,021	445,339	-	390,902	29,640	31,140
2015	805,757	418,094	-	330,960	22,347	34,356
2016	1,030,082	541,417	-	421,013	19,077	48,575
2017	1,251,004	695,987	-	472,965	19,665	62,387
<b>2018</b>	<b>1,485,894</b>	<b>844,881</b>	<b>-</b>	<b>544,270</b>	<b>23,415</b>	<b>73,328</b>
진 안 Jinan	765,222	345,549	-	348,512	13,754	57,407
용 담 Yongdam	51,913	32,488	-	18,101	1,268	56
안 천 Ancheon	63,966	41,389	-	20,827	1,472	278
동 향 Donghyang	39,792	32,959	-	6,515	318	-
상 전 Sangjeon	21,077	17,297	-	2,652	1,128	-
백 운 Paegun	82,543	62,434	-	16,961	2,777	371
성 수 Seongsu	92,169	80,592	-	11,284	-	293
마 령 Maryeong	166,951	120,859	-	46,092	-	-
부 귀 Bugwi	76,689	45,546	-	16,220	-	14,923
정 천 Jeongcheon	35,931	10,030	-	24,490	1,411	-
주 천 Jucheon	89,641	55,738	-	32,616	1,287	-

## 8. 하수도 인구 및 보급률

### SEWERAGE POPULATION AND DISTRIBUTION RATE

단위 : 명, %

Unit : person, % 단위 : 명, %

연도및 읍면별	수 계  Water System	총인구(명)  Total Population	비처리인구  Non-served population	처리대상인구  population for treatment	하수종말처리인구(명) Population of Benefiting from Sewage				하수도 보급률(%)  Distribution rate of Sewage
					계  Total	물리적(1차)  Mechanic(b1)	생물학적(2차) 생물학적(2 차) Biological(b2)	고도(3차)  Advanced(b3)	
2011	금강, 섬진강	27,544.0	...	...	15,284.0	-	-	15,284.0	55
2012	금강, 섬진강	26,963.0	...	...	16,425.0	-	-	16,425.0	61
2013	금강, 섬진강	27,006.0	...	...	16,478.0	-	-	16,478.0	61
2014	금강, 섬진강	27,006.0	-	27,006.0	16,478.0	-	-	16,478.0	61
2015	금강, 섬진강	26,513.0	-	26,513.0	18,649.0	-	-	18,649.0	70
2016	금강, 섬진강	26,398.0	-	26,398.0	18,587.0	-	-	18,587.0	70
2017	금강, 섬진강	26,611.0	-	26,611.0	18,910.0	-	-	18,910.0	71
<b>2018</b>	<b>금강, 섬진강</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26,611.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>71</b>
진 안 Jinan	금강	-	-	-	-	-	-	-	-
용 담 Yongdam	금강	-	-	-	-	-	-	-	-
안 천 Ancheon	금강	-	-	-	-	-	-	-	-
동 향 Donghyang	금강	-	-	-	-	-	-	-	-
상 전 Sangjeon	금강	-	-	-	-	-	-	-	-
백 운 Paegun	섬진강	-	-	-	-	-	-	-	-
성 수 Seongsu	섬진강	-	-	-	-	-	-	-	-
마 령 Maryeong	섬진강	-	-	-	-	-	-	-	-
부 귀 Bugwi	금강	-	-	-	-	-	-	-	-
성 천 Jeongcheon	금강	-	-	-	-	-	-	-	-
주 천 Jucheon	금강	-	-	-	-	-	-	-	-

## 9. 하수사용료 부과 CHARGES FOR USE OF SEWAGE FACILITIES

단위: 백만원

Unit: million Won

연도및 읍면별	업종별 하수사용료 Charges for Use of Sewage Facilities							
	합 계	가정용	업무용	영업용	목탕용 1종	목탕용 2종	산업용	기타
	Total	Domestic	Affair	Business	bath house Class1	bath house Class2	Industrial	Others
2011	11	6	2	3	-	-	-	-
2012	49	24	3	12	10	-	-	-
2013	46	23	4	11	8	-	-	-
2014	-	95	15	20	5	-	9	-
2015	157	101	21	21	5	-	9	-
2016	154	102	18	22	4	-	9	-
2017	155	106	18	20	3	-	9	-
<b>2018</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
진 안 Jinan	-	-	-	-	-	-	-	-
용 담 Yongdam	-	-	-	-	-	-	-	-
안 천 Ancheon	-	-	-	-	-	-	-	-
동 향 Donghyang	-	-	-	-	-	-	-	-
상 전 Sangjeon	-	-	-	-	-	-	-	-
백 운 Paegun	-	-	-	-	-	-	-	-
성 수 Seongsu	-	-	-	-	-	-	-	-
마 령 Maryeong	-	-	-	-	-	-	-	-
부 귀 Bugwi	-	-	-	-	-	-	-	-
정 천 Jeongcheon	-	-	-	-	-	-	-	-
주 천 Jucheon	-	-	-	-	-	-	-	-

(계속)  
CONTINUED

단위: 백만원

Unit: million Won

연도및 읍면별	하수도 처리 비용분석 Cost of Sewage Disposal					
	연간부과량 (천톤)	부과액 (백만원)	평균단가 (원/톤)	처리비용 (백만원)	처리원가 (원/톤)	현실화율(%)
	for the Usage of Sawage (1000 tons)	Amounts for Usage (million won)	Average of Amounts (won/ton)	Expense of Sewage reatment (million won)	Cost of Sewage Treatment (won/ton)	Actual rate of benefit & cost
2011	82	11	134	94	1,146	12
2012	321	49	152	320	719	19
2013	324	46	142	1,293	3,990	4
2014	1,013	144	142	1,293	1,276	11
2015	1,092	158	144	1,346	1,232	12
2016	1,084	154	142	2,477	2,284	6
2017	1,126	158	141	2,512	2,231	6
<b>2018</b>	-	-	-	-	-	-
진 안 Jinan	-	-	-	-	-	-
용 담 Yongdam	-	-	-	-	-	-
안 천 Ancheon	-	-	-	-	-	-
동 향 Donghyang	-	-	-	-	-	-
상 전 Sangjeon	-	-	-	-	-	-
백 운 Paegun	-	-	-	-	-	-
성 수 Seongsu	-	-	-	-	-	-
마 령 Maryeong	-	-	-	-	-	-
부 귀 Bugwi	-	-	-	-	-	-
정 천 Jeongcheon	-	-	-	-	-	-
주 천 Jucheon	-	-	-	-	-	-



## 10. 하 수 관 거

### SEWIRAGE PIPE

단위: km<sup>2</sup>, m, %Unit: km<sup>2</sup>, m, %

연도및 읍면별	계			합류식(m) Unclassified pipe				
	계획연장	시설연장	보급율	계획면적	계획연장	시설연장	암거 Culvert	
	Planned length	Constructed length	Distribution rate	Planned area	Planned length	Constructed length	사각형 quadrangle	원형 circle
2011	182,712	103,540	57	20.8	65,010	65,010	5,232	30,726
2012	189,272	119,279	63	20.8	65,010	65,010	5,232	30,726
2013	189,272	172,188	91	20.8	65,010	65,010	5,232	30,726
2014	189,272	173,656	92	19.6	65,010	65,010	5,232	30,726
2015	399,308	278,229	70	-	-	-	-	-
2016	399,308	289,710	73	-	-	-	-	-
2017	399,308	293,187	73	-	-	-	-	-
<b>2018</b>			-	-	-	-	-	-
진 안 Jinan	-	-	-	-	-	-	-	-
용 담 Yongdam	-	-	-	-	-	-	-	-
안 천 Ancheon	-	-	-	-	-	-	-	-
동 향 Donghyang	-	-	-	-	-	-	-	-
상 전 Sangjeon	-	-	-	-	-	-	-	-
백 운 Paegun	-	-	-	-	-	-	-	-
성 수 Seongsu	-	-	-	-	-	-	-	-
마 령 Maryeong	-	-	-	-	-	-	-	-
부 귀 Bugwi	-	-	-	-	-	-	-	-
정 천 Jeongcheon	-	-	-	-	-	-	-	-
주 천 Jucheon	-	-	-	-	-	-	-	-

자료: 맑은물사업소

2018.12.31 현재

(계속)  
CONTINUED

단위: km, m, %

연도및 읍면별	합류식(m) Unclassified pipe		분류식 Classified pipe				
	개거 Open ditch	측구 Gutter	계획면적 Planned area	오수관로 Sewage Pipe Line			
				계획연장	시설연장	암거 Culvert	
				Planned length	Constructed length	사각형 quadrangle	원형 circle
2011	4,234	24,818	38	84,055	36,178	-	36,178
2012	4,234	24,818	38	90,615	51,917	-	51,917
2013	4,234	24,818	38	90,615	89,478	-	89,478
2014	4,234	24,818	38	122,546	89,478	-	89,478
2015	-	-	10	346,994	225,915	-	225,915
2016	-	-	10	346,994	237,396	-	237,396
2017	-	-	10	346,994	240,873	-	240,873
<b>2018</b>	-	-	<b>10</b>	-	-	-	-
진 안 Jinan	-	-	-	-	-	-	-
용 담 Yongdam	-	-	-	-	-	-	-
안 천 Ancheon	-	-	-	-	-	-	-
동 향 Donghyang	-	-	-	-	-	-	-
상 전 Sangjeon	-	-	-	-	-	-	-
백 운 Paegun	-	-	-	-	-	-	-
성 수 Seongsu	-	-	-	-	-	-	-
마 령 Maryeong	-	-	-	-	-	-	-
부 귀 Bugwi	-	-	-	-	-	-	-
정 천 Jeongcheon	-	-	-	-	-	-	-
주 천 Jucheon	-	-	-	-	-	-	-

자료: 맑은물사업소

(계속)  
CONTINUED

Unit: km<sup>2</sup>, m, %

분류식 Classified pipe						맨홀 (개소) Manhole (Numbers)	우·오수 받이 (개소) Stom & House inlet (Numbers)	토실·토구 (개소) Sewer outlet (Numbers)
우수관로 Rain Water Pipe Line								
계획연장 Planned lengh	시설연장 Constructed length	암거 Culvert		개거 Open ditch	측구 Gutter			
		사각형 quadrangle	원형 circle					
33,647	2,352	－	1,405	356	591	1,254	2,768	55
33,647	2,352	－	1,405	356	591	1,200	2,658	55
33,647	17,700	－	8,331	601	8,768	1,756	2,819	55
33,647	17,700	－	8,331	601	8,768	1,756	2,819	55
52,314	52,314	4,404	35,423	582	11,905	6,382	8,651	102
52,314	52,314	4,404	35,423	582	11,905	6,462	8,718	102
52,314	52,314	4,404	35,423	582	11,905	6,499	8,738	102
－	－	－	－	－	－	－	－	－
－	－	－	－	－	－	－	－	－
－	－	－	－	－	－	－	－	－
－	－	－	－	－	－	－	－	－
－	－	－	－	－	－	－	－	－
－	－	－	－	－	－	－	－	－
－	－	－	－	－	－	－	－	－
－	－	－	－	－	－	－	－	－
－	－	－	－	－	－	－	－	－
－	－	－	－	－	－	－	－	－
－	－	－	－	－	－	－	－	－
－	－	－	－	－	－	－	－	－