

## VII

## 전기·가스·수도

## ELECTRICITY, GAS and WATER-SUPPLY

1. 발전현황  
Electricity Generation
2. 용도별 전력사용량  
Electric Power Consumption by Use
3. 제조업종별 전력사용량  
Electric Power Consumption by Division of Industry
4. 가스 공급량  
Gas Supply
5. 도시가스 용도별 공급량  
LNG Consumption by Use
6. 도시가스 보급률  
LNG supply Rate by Region
7. 고압가스 제조저장 판매소  
Production and Storage of High-pressure Gas
8. 상수도 보급현황  
Public Water Services
9. 상수도관  
Public Water Pipe
10. 급수 사용량  
Consumption of Water Supplied
11. 급수사용료 부과  
Charges for Water Consumption
12. 하수도 보급률  
Sewage Distribution rate
13. 하수도 사용료 부과  
Charges for Use of Sewage Facilities
14. 하수관거  
Sewage Pipe

## 1. 발 전 현 황

## Electricity Generation

단위 : MW, MWh, kW

Unit : MW, MWh, kW

연월 Year Month	설비용량(MW) Generating facilities	발전량(MWh) Amount of electricity generation	평균전력(kW) Average load	최대전력(MW) Peak load
2013	3,249,000	26,687,188	3,046,483	3,383,000
2014	3,249,000	25,837,043	2,948,997	3,345,000
2015	3,249,000	25,179,370	2,874,123	3,323,000
2016	3,249,000	24,915,406	2,835,679	3,291,000
2017	3,258,000	22,885,924	2,613,267	3,350,000
2018	3,258,000	21,448,614	2,395,156	3,420,000
1월 January	3,258,000	2,317,704	3,115,193	3,420,000
2월 February	3,258,000	2,098,023	2,449,388	3,261,000
3월 March	3,258,000	1,503,223	2,020,461	2,135,000
4월 April	3,258,000	1,337,560	1,857,722	2,069,000
5월 May	3,258,000	1,419,569	1,908,023	2,124,000
6월 June	3,258,000	1,492,679	2,073,165	2,131,000
7월 July	3,258,000	2,140,940	2,877,608	3,247,000
8월 August	3,258,000	2,241,329	3,012,539	3,238,000
9월 September	3,258,000	1,990,782	2,764,975	3,231,000
10월 October	3,258,000	1,294,792	1,740,312	2,147,000
11월 November	3,258,000	1,509,351	2,096,321	2,692,000
12월 December	3,258,000	2,102,662	2,826,159	3,253,000

## 2. 용도별 전력사용량

Electric Power Consumption by Use

단위 : MWh

Unit : MWh

연월 Year Month	합계		가정용	
	Total	점유율(%) Percentage	Residential	점유율(%) Percentage
2013	1,284,384	100.0	142,271	11.1
2014	1,302,985	100.0	140,031	10.7
2015	1,317,115	100.0	141,210	10.7
2016	1,335,581	100.0	144,079	10.8
2017	1,387,933	100.0	142,167	8.9
2018	1,419,085	100.0	149,548	10.5
1월 January	129,464	100.0	13,248	10.2
2월 February	124,681	100.0	13,299	10.7
3월 March	121,269	100.0	11,469	9.5
4월 April	115,799	100.0	11,691	10.1
5월 May	111,299	100.0	11,022	9.9
6월 June	109,873	100.0	10,999	10.0
7월 July	118,069	100.0	12,015	10.2
8월 August	127,620	100.0	17,175	13.5
9월 September	112,888	100.0	13,606	12.1
10월 October	110,799	100.0	10,998	9.9
11월 November	114,548	100.0	11,655	10.2
12월 December	122,776	100.0	12,371	10.1

자료 : 한국전력공사 사천지사  
(주) 산업용 합계와 항목별 합계의 차이는 반올림에 의한

Source : Korean Electric Power Corporation Sacheon Branch

## 용도별 전력사용량 (계속)

단위 : MWh

연 별 및 월 별	공 공 용 Public		서 비 스 업 Service		산 업 용 Industry	
	점유율(%) Percentage		점유율(%) Percentage		소 계 Suv-total	점유율(%) Percentage
2013	48,500	3.8	314,912	24.5	778,692	60.6
2014	49,515	3.8	310,373	23.8	803,066	61.6
2015	50,829	3.9	319,371	24.2	805,705	61.2
2016	53,213	4.0	324,069	24.3	814,218	61.0
2017	54,679	3.9	354,644	25.6	836,435	60.3
2018	44,738	3.2	343,002	24.2	881,797	62.1
1월	4,156	3.2	32,126	24.8	79,934	61.7
2월	4,278	3.4	33,871	27.2	73,233	58.7
3월	3,915	3.2	32,667	26.9	73,218	60.4
4월	3,765	3.3	29,683	25.6	70,660	61.0
5월	3,348	3.0	26,290	23.6	70,639	63.5
6월	3,419	3.1	24,247	22.1	71,208	64.8
7월	3,737	3.2	27,047	22.9	75,270	63.8
8월	3,823	3.0	29,582	23.2	77,040	60.4
9월	3,720	3.3	24,869	22.0	70,693	62.6
10월	3,136	2.8	26,400	23.8	70,265	63.4
11월	3,455	3.0	25,401	22.2	74,037	64.6
12월	3,986	3.2	30,819	25.1	75,600	61.6

자료 : 한국전력공사 사천지점  
 (주) 산업용 합계와 항목별 합계의 차이는 반올림에 의한

## Electric Power Consumption by Use (Cont'd)

Unit : MWh

농림수산업 Agriculture, forestry and fishing	산업용 Industry		제조업 Manufacturing	Year & Month		
	광업 Mining	제조업 Manufacturing				
점유율(%) Percentage	점유율(%) Percentage	점유율(%) Percentage	점유율(%) Percentage			
55,733	4.3	3,233	0.3	719,725	56.0	2013
58,569	4.5	1,065	0.1	743,432	57.1	2014
62,005	4.7	1,816	0.1	741,883	56.3	2015
64,898	4.9	2,239	0.2	747,080	55.9	2016
70,179	5.1	2,428	0.2	763,828	55.0	2017
69,811	4.9	1,612	0.1	810,374	57.1	2018
8,582	6.6	164	0.1	71,188	55.0	January
8,475	6.8	123	0.1	64,635	51.8	February
5,739	4.7	110	0.1	67,369	55.6	March
4,736	4.1	136	0.1	65,788	56.8	April
3,607	3.2	145	0.1	66,887	60.1	May
3,744	3.4	147	0.1	67,317	61.3	June
4,822	4.1	120	0.1	70,328	59.6	July
7,515	5.9	134	0.1	69,391	54.4	August
5,963	5.3	100	0.1	64,630	57.3	September
4,411	4.0	113	0.1	65,741	59.3	October
5,926	5.2	158	0.1	67,953	59.3	November
6,291	5.1	162	0.1	69,147	56.3	December

Source : Korean Electric Power Corporation Sacheon Branch

### 3. 제조업종별 전력사용량

단위 : MWh

연 별 및 월 별	계 Total	음식료품 및 담배제조업 Food, Beverages and tobacco	섬유의복 및 가죽제품 Textiles, wearing apparel and leather	목재 및 나무제품 Wood and Products of Wood and Cork	펄프·종이 및 종이제품 Pulp, Paper and Paper Products
2013	719,725	87,758	278	540	6,615
2014	743,376	86,005	586	498	7,524
2015	741,880	85,808	861	489	7,457
2016	746,979	87,137	1,067	478	8,224
2017	763,528	98,685	936	834	8,106
2018	774,408	64,754	1,006	994	8,637
1월	68,420	5,912	91	86	599
2월	62,094	5,136	100	93	556
3월	64,432	4,873	77	97	617
4월	62,739	5,283	87	121	592
5월	63,568	5,168	83	103	658
6월	63,931	4,960	90	82	693
7월	66,628	5,272	74	61	956
8월	65,874	6,059	84	84	1,021
9월	61,794	5,863	83	73	873
10월	62,773	5,634	61	50	722
11월	65,315	5,650	85	69	703
12월	66,840	4,944	91	75	647

자료 : 한국전력공사 사천지점  
(주) 년도별 합계와 월별 합계의 차이는 반올림에 의한

## Electric Power Consumption by Division of Industry

Unit : MWh

출판·인쇄 및 기록 매체 Publishing, Printing and Recording	화학물 및 화학제품 Chemicals and Chemical Products	비금속 광물제품 Non-Metallic Mineral Products	1차금속산업 Manufacture of Basic Metals	조립금속제품 Assembling Metal Products and Outfits	Year & Month
45	5,397	13,830	8,673	90,541	2013
71	5,283	13,531	8,652	91,718	2014
37	6,063	14,487	8,207	87,555	2015
26	6,853	15,433	9,601	85,579	2016
25	8,462	14,354	13,183	95,721	2017
31	4,263	12,960	13,406	98,645	2018
3	415	1,255	1,164	8,232	January
6	425	1,078	983	7,572	February
3	326	1,056	1,192	8,981	March
3	378	1,211	1,280	8,516	April
2	310	1,156	1,150	8,270	May
2	384	1,110	1,097	8,221	June
2	302	980	1,157	8,057	July
3	338	899	1,007	7,686	August
2	330	865	1,077	7,416	September
1	292	1,034	1,032	8,369	October
2	387	1,144	1,232	8,943	November
2	376	1,172	1,035	8,382	December

Source : Korean Electric Power Corporation Sacheon Branch

## 제조업종별 전력사용량 (계속)

단위 : MWh

연 별 및 월 별	기 타 기 계 및 장 비 Machinery and Outfits, N.E.C	사무·계산 및 회 계 용 기 계 For Office, Calculating Accounting	기타 전기기계 및 변 환 장 치 Electrical-Machinery and Converter N.E.C	영 상, 음 향 및 통 신 장 비 Television and Communication Equipment	의 료, 정 밀 광 학 기 기 및 시 계 For Medicare Precision and Optical
2013	76,970	629	50	114,460	280
2014	80,361	951	56	120,701	500
2015	71,238	1,304	44	123,969	588
2016	63,272	1,135	15	128,872	561
2017	69,833	415	20	134,209	298
2018	75,901	4,475	52	136,449	320
1월	6,923	567	5	11,190	30
2월	6,526	595	6	10,037	29
3월	6,401	537	5	11,170	24
4월	6,405	329	5	10,907	26
5월	6,540	304	5	11,548	24
6월	6,382	329	4	11,436	26
7월	6,194	350	4	12,137	23
8월	5,868	348	5	12,212	27
9월	5,831	290	4	11,462	29
10월	5,943	215	3	11,465	22
11월	6,260	285	3	11,165	31
12월	6,628	326	3	11,720	29

자료 : 한국전력공사 사천지점  
(주) 년도별 합계와 월별 합계의 차이는 반올림에 의한



## Electric Power Consumption by Division of Industry (Cont'd)

Unit : MWh

자동차 및 트레일러 Motor Cars and Trailors	기타 운송장비 Other Transport Equipment	가구 및 기타 제조업 Manufacture of Furniture and N.E.C	재 생 자 료 업 Recycling	Year & Month
82,734	230,588	308	27	2013
85,277	240,582	918	162	2014
82,705	249,667	1,029	372	2015
86,735	250,957	522	512	2016
105,146	212,388	342	571	2017
121,238	228,832	1,341	1,104	2018
10,598	21,312	31	7	January
10,530	18,385	30	7	February
10,406	18,637	25	5	March
10,241	17,313	31	11	April
10,194	17,908	81	64	May
10,013	18,841	140	121	June
10,064	20,726	144	125	July
9,126	20,842	142	123	August
9,245	18,067	152	132	September
9,861	17,834	126	109	October
10,356	18,587	216	197	November
10,604	20,380	223	203	December

Source : Korean Electric Power Corporation Sacheon Branch

## 4. 가스 공급량

Gas Supply

단위 : 개소

unit : place

연월 Year Month	도시가스 Liquefied natural gas(LNG)		프로판 Propane gas(LPG)		부탄 Butane gas	
	판매소수 No. of selling stores	판매량(천m <sup>3</sup> ) Amount sold	판매소수 No. of selling stores	판매량(t) Amount sold	판매소수 No. of selling stores	판매량(t) Amount sold
2013	1	34,937	26	4,283	13	7,426
2014	1	33,296	27	13,059	16	20,251
2015	1	33,644	27	17,286	16	20,400
2016	1	66,713	27	19,422	16	19,465
2017	1	38,320	27	11,562	16	10,528
2018	1	41,550	27	22,498	16	16,990
1월 January	1	6,072	27	2,705	16	1,393
2월 February	1	5,223	27	2,200	16	1,296
3월 March	1	4,287	27	2,160	16	1,358
4월 April	1	3,103	27	1,849	16	1,422
5월 May	1	2,683	27	1,753	16	1,547
6월 June	1	2,247	26	1,362	15	1,355
7월 July	1	2,110	26	1,313	15	1,479
8월 August	1	1,855	26	1,346	15	1,564
9월 September	1	2,084	26	1,516	15	1,414
10월 October	1	2,841	26	1,776	15	1,355
11월 November	1	3,853	27	1,971	15	1,371
12월 December	1	5,192	27	2,547	15	1,436

자료 : 지역경제과  
 (주) 년도별 합계와 월별 합계의 차이는 반올림에 의한

Source : Regional Economy Dept.

## 5. 도시가스 용도별 공급량

LNG Consumption by Use

단위 : 1,000m<sup>3</sup>Unit : thousand m<sup>3</sup>

연 별 및 월 Year Month	합 계 Total	가 정 용 Domestic		영 업 용 Business use	업 무 용 Office use
		취 사 용 Home use	난 방 용 Heating use		
2013	34,937	57	12,392	1,620	289
2014	33,296	42	12,450	1,487	284
2015	33,644	40	12,812	1,618	271
2016	35,599	40	14,051	1,701	332
2017	38,320	38	15,057	1,673	385
2018	41,550	37	16,888	1,842	470
1월 January	6,072	4	3,009	252	78
2월 February	5,223	3	2,693	220	58
3월 March	4,287	3	1,978	195	33
4월 April	3,103	3	1,255	157	15
5월 May	2,683	3	832	140	13
6월 June	2,247	3	547	113	19
7월 July	2,110	3	438	104	59
8월 August	1,855	3	325	89	68
9월 September	2,084	3	500	95	26
10월 October	2,841	3	1,001	123	17
11월 November	3,853	3	1,695	158	28
12월 December	5,192	3	2,616	197	56

자료 : 지역경제과  
(주) 2012년(2011년 기준)부터 열병합 발전용, 집단에너지 항목 추가

Source : Regional Economy Dept.

## 도시가스 용도별 공급량 (계속)

LNG Consumption by Use (Cont'd)

단위 : 1,000m<sup>3</sup>Unit : thousand m<sup>3</sup>

연월 Year Month	산업용 Industry use	열병합발전용	집단에너지	수송용 Transport use	기타 Other
2013	20,579	-	-	-	-
2014	19,033	-	-	-	-
2015	18,903	-	-	-	-
2016	19,475	-	-	-	-
2017	21,167	-	-	-	-
2018	22,314	-	-	-	-
1월 January	2,729	-	-	-	-
2월 February	2,249	-	-	-	-
3월 March	2,078	-	-	-	-
4월 April	1,674	-	-	-	-
5월 May	1,695	-	-	-	-
6월 June	1,566	-	-	-	-
7월 July	1,507	-	-	-	-
8월 August	1,370	-	-	-	-
9월 September	1,459	-	-	-	-
10월 October	1,697	-	-	-	-
11월 November	1,969	-	-	-	-
12월 December	2,321	-	-	-	-

자료 : 지역경제과  
 (주) 2012년(2011년 기준)부터 열병합 발전용, 집단에너지 항목 추가

Source : Regional Economy Dept.

## 6. 도시가스 보급률

LNG supply Rate by Region

단위 : %, 가구

Unit : %, household

연 별 Year	보 급 률 Supply rate	도시가스 수요가구수(A) No. of supplying households	공급권역 총가구수(B) No. of total households
2013	47.58	23,620	49,647
2014	48.17	24,121	50,072
2015	49.86	25,189	50,520
2016	52.43	26,794	51,102
2017	55.46	28,479	51,348
2018	62.42	32,749	52,466

자료 : 지역경제과

Source : Regional Economy Dept.

(주) 1. 도시가스보급률 = (A)/(B)\*100

2. 2012년(2011년 기준)부터 통계 추가

## 7. 고압가스 제조저장 판매소

Production and Storage of High-pressure Gas

단위 : 개소

Unit : place

연 별 및 읍면동별 Year Eup, Myeon & Dong	고 압 가 스 By production of high-pressure gas				LPG 저장 LPG Storage	일반가스저장 Ordinary gas Storage
	특정제조 Special	일반제조 General	냉동제조 Freezing	총 전		
2013	3	6	29	6	4	31
2014	1	5	33	4	2	32
2015	-	1	23	2	8	33
2016	-	1	23	3	2	27
2017	-	2	24	3	3	27
2018	-	2	37	6	3	29
읍 면 계 Eup Myeon Total	-	2	23	4	3	27
사 천 읍 Sacheon-eup	-	-	3	2	-	-
정 동 면 Jeongdong-myeon	-	-	-	-	-	-
사 남 면 Sanam-myeon	-	2	17	1	1	20
용 현 면 Yonghyeon-myeon	-	-	1	-	-	1
축 동 면 Chukdong-myeon	-	-	1	1	1	5
곤 양 면 Gonyang-myeon	-	-	1	-	-	1
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	-	-	-	-	1	-
서 포 면 Seopo-myeon	-	-	-	-	-	-
동 계 Dong Total	-	-	14	2	-	2
동 서 동 Dongseo-dong	-	-	5	-	-	-
선 구 동 Seongu-dong	-	-	-	-	-	-
동서금동 Dongseogeum-dong	-	-	4	-	-	-
별 용 동 Beollyong-dong	-	-	-	-	-	-
향 촌 동 Hyangchon-dong	-	-	-	-	-	1
남 양 동 Namyang-dong	-	-	5	2	-	1

자료 : 지역경제과

Source : Regional Economy Dept.

## 8. 상수도 보급 현황

## Public Water Services

단위 : 명

Unit : person

연 별 및 읍 면 동 별 Year Eup, Myeon & Dong	총 인 구 Population in the water-supplied area	급수인구 Water-supply population	보 급 율 (%) Water-supply rate	시설용량 (m <sup>3</sup> /일) Water-supply capacity
2013	119,722	112,349	93.8	65,470
2014	119,639	113,290	94.7	65,470
2015	118,566	112,511	94.9	65,470
2016	118,044	112,837	95.6	65,470
2017	117,365	112,157	95.6	65,470
2018	117,207	112,548	96.0	65,470
읍 면 계 Eup Myeon Total	68,064	65,512	96.3	...
사 천 읍 Sacheon-eup	19,128	19,054	99.6	...
정 동 면 Jeongdong-myeon	11,280	10,597	93.9	...
사 남 면 Sanam-myeon	16,674	15,708	94.2	...
용 현 면 Yonghyeon-myeon	8,410	7,969	94.8	...
축 동 면 Chukdong-myeon	1,980	1,967	99.3	...
곤 양 면 Gonyang-myeon	3,787	3,725	98.4	...
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	3,092	2,829	91.5	...
서 포 면 Seopo-myeon	3,713	3,663	98.7	...
동 계 Dong Total	49,143	47,036	95.7	...
동 서 동 Dongseo-dong	7,546	7,546	100.0	...
선 구 동 Seongu-dong	6,003	5,955	99.2	...
동서금동 Dongseogeum-dong	5,650	5,650	100.0	...
벌 용 동 Beollyong-dong	16,592	16,212	97.7	...
향 촌 동 Hyangchon-dong	7,595	6,284	82.7	...
남 양 동 Namyang-dong	5,757	5,389	93.6	...

자료 : 상하수도사업소

Source : Water &amp; Sewerage Business Office

## 상수도 보급현황 (계속)

Public Water Services (Cont'd)

단위 : 명

Unit : person

연 별 및 읍면동별 Year Eup, Myeon & Dong	급 수 량 (m <sup>3</sup> /일) Amount of Water supplied	1일1인당 급수량(ℓ) Water supply amount per person a day	급 수 전 수 Number of faucets
2013	42,263	376	23,277
2014	41,923	370	23,622
2015	41,862	372	24,090
2016	41,743	370	26,797
2017	35,931	320	23,959
2018	37,206	331	25,644
읍 면 계 Eup Myeon Total	24,044	367	14,655
사 천 읍 Sacheon-eup	7,502	394	3,625
정 동 면 Jeongdong-myeon	2,345	221	1,267
사 남 면 Sanam-myeon	7,620	485	1,636
용 현 면 Yonghyeon-myeon	2,072	260	1,807
축 동 면 Chukdong-myeon	1,233	627	1,016
곤 양 면 Gonyang-myeon	1,728	464	1,865
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	598	211	1,387
서 포 면 Seopo-myeon	946	258	2,052
동 계 Dong Total	13,162	280	10,989
동 서 동 Dongseo-dong	2,363	313	3,017
선 구 동 Seongu-dong	1,496	251	1,786
동서금동 Dongseogeum-dong	1,779	315	1,409
벌 용 동 Beollyong-dong	4,001	247	1,984
향 촌 동 Hyangchon-dong	2,217	353	1,439
남 양 동 Namyang-dong	1,306	242	1,354

자료 : 상하수도사업소

Source : Water &amp; Sewerage Business Office



## 9. 상 수 도 관

Public Water Pipe

단위 : m

Unit : m

연 별 및 읍 면 동 별 Year Eup, Myeon & Dong	합 계 Total	도 수 관		송 수 관 Transmission pipe				
		계 Sub-total	닥타일 주철관 (DCIP)	계 Sub-total	닥타일 주철관 (DCIP)	스테인 레스관 (STS)	폴리 에틸렌관 (PE)	회주철관 (CIP)
2013	1,065,649.1	665.5	665.5	10,821.9	10,092.4	158.5	121.8	449.2
2014	1,102,624.4	665.5	665.5	10,824.2	10,092.4	158.5	124.1	449.2
2015	1,137,731.3	665.5	665.5	10,824.2	10,092.4	158.5	124.1	449.2
2016	1,164,758.0	665.5	665.5	10,825.9	10,092.4	158.5	125.8	449.2
2017	1,207,230.7	665.5	665.5	10,825.9	10,092.4	158.5	125.8	449.2
2018	1,239,705.4	665.5	665.5	10,955.9	10,126.7	160.5	219.5	449.2
읍 면 계 Eup Myeon Total	887,026.4	665.5	665.5	10,062.8	9,875.4	6.6	124.1	56.7
사 천 읍 Sacheon-eup	129,533.3	-	-	918.1	918.1	-	-	-
정 동 면 Jeongdong-myeon	68,323.9	-	-	608.1	608.1	-	-	-
사 남 면 Sanam-myeon	108,763.7	-	-	1,578.7	1,577.3	-	1.4	-
용 현 면 Yonghyeon-myeon	109,122.5	-	-	2,538.1	2,538.1	-	-	-
축 동 면 Chukdong-myeon	63,147.7	-	-	185.9	8.8	-	120.4	56.7
곤 양 면 Gonyang-myeon	146,404.4	-	-	3,696.7	3,690.1	6.6	-	-
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	97,019.7	665.5	665.5	-	-	-	-	-
서 포 면 Seopo-myeon	164,711.2	-	-	537.2	534.9	-	2.3	-
동 계 Dong Total	352,679.0	-	-	893.1	251.3	153.9	95.4	392.5
동 서 동 Dongseo-dong	73,188.6	-	-	348.7	251.3	2.0	95.4	-
선 구 동 Seongu-dong	43,243.5	-	-	-	-	-	-	-
동서금동 Dongseogeum-dong	40,708.7	-	-	-	-	-	-	-
벌 용 동 Beollyong-dong	61,698.5	-	-	151.9	-	151.9	-	-
향 촌 동 Hyangchon-dong	69,011.9	-	-	-	-	-	-	-
남 양 동 Namyang-dong	64,827.8	-	-	392.5	-	-	-	392.5

자료 : 상하수도사업소

Source : Water &amp; Sewerage Business Office

## 상 수 도 관 (계속)

단위 : m

연 별 및 읍면동별	배 수 관 Conduit pipe						
	계 Sub-total	경질 염화비닐관 (PVC)	내충격경질 염화비닐관 (HIVP)	다타일 주철관 (DCIP)	다타일주철관 (DIP, 무시멘트라이닝)	도복장강관 (SP)	스테인레스 관 (STS)
2013	867,978.5	8,059.1	6,910.4	242,752.2	119.0	127.8	1,237.0
2014	898,265.6	8,059.1	8,342.0	245,259.7	119.0	127.8	1,237.0
2015	927,632.6	8,059.1	8,342.0	251,130.7	119.0	127.8	1,237.0
2016	950,561.8	8,059.1	8,342.0	253,424.0	119.0	127.8	1,274.9
2017	986,288.6	8,059.1	8,342.0	255,270.6	119.0	127.8	1,326.6
2018	1,009,976.9	8,059.1	8,472.7	255,606.2	119.0	127.8	1,373.5
읍 면 계	724,032.6	3,176.7	6,192.5	194,082.3	119.0	106.2	1,306.8
사 천 읍	101,876.1	1,013.7	130.7	31,966.9	119.0	-	2.0
정 동 면	55,841.3	290.7	-	14,452.1	-	-	-
사 남 면	93,182.5	-	775.6	40,063.2	-	8.5	1,173.1
용 현 면	89,640.4	-	3,485.4	34,275.6	-	7.8	-
축 동 면	50,269.4	26.8	-	2,678.7	-	3.4	-
곤 양 면	117,550.4	1,589.0	219.9	15,620.5	-	25.6	44.3
곤 명 면	82,940.7	-	385.1	21,659.4	-	28.7	73.6
서 포 면	132,731.8	256.5	1,195.8	33,365.9	-	32.2	13.8
동 계	285,944.3	4,882.4	2,280.2	61,523.9	-	21.6	66.7
동 서 동	56,949.0	1,619.2	875.9	9,133.0	-	-	20.0
선 구 동	34,260.4	363.9	-	6,323.5	-	9.0	4.4
동서금동	33,603.1	810.9	-	5,345.8	-	-	-
벌 용 동	51,330.1	714.4	-	19,986.6	-	-	-
향 촌 동	56,855.1	1,374.0	352.4	10,688.3	-	-	11.0
남 양 동	52,946.6	-	1,051.9	10,046.7	-	12.6	31.3

자료 : 상하수도사업소

## Public Water Pipe (Cont'd)

unit : m

배 수 관 Conduit pipe					급 수 관		Year Eup, Myeon & Dong
폴리에틸렌 XL관 (PEXL)	폴리 에틸렌관 (PE)	폴리에틸렌 분체도관장관 (PEP)	폴리에틸렌 편수칼라관 (PEE)	회주철관 (CIP)	계 Sub-total	XL	
84.6	543,554.7	29,426.7	2,340.9	33,366.1	186,183.2	358.6	2013
84.6	569,902.7	29,426.7	2,340.9	33,366.1	192,869.1	358.6	2014
84.6	593,398.7	29,426.7	2,340.9	33,366.1	198,609.0	366.7	2015
84.6	613,996.7	29,426.7	2,340.9	33,366.1	202,704.8	366.7	2016
84.6	647,825.2	29,426.7	2,340.9	33,366.1	209,450.7	405.4	2017
84.6	671,000.3	29,426.7	2,340.9	33,366.1	218,107.1	405.4	2018
84.6	495,730.0	17,751.6	1,239.8	4,243.1	152,265.5	206.8	Eup Myeon Total
-	64,778.7	3,008.4	22.5	834.2	26,739.1	8.1	Sacheon-eup
-	36,256.9	4,082.6	63.3	695.7	11,874.5	-	Jeongdong-myeon
-	45,943.6	4,888.9	162.8	166.8	14,002.5	-	Sanam-myeon
84.6	49,554.5	152.0	476.7	1,603.8	16,944.0	141.6	Yonghyeon-myeon
-	44,819.5	2,411.6	329.4	-	12,692.4	-	Chukdong-myeon
-	98,482.7	815.0	-	753.4	25,157.3	-	Gonyang-myeon
-	58,400.8	2,393.1	-	-	13,413.5	-	Gonmyeong-myeon
-	97,493.3	-	185.1	189.2	31,442.2	57.1	Seopo-myeon
-	175,270.3	11,675.1	1,101.1	29,123.0	65,841.6	198.6	Dong Total
-	35,662.7	2,979.5	521.2	6,137.5	15,890.9	198.6	Dongseo-dong
-	20,030.8	-	442.0	7,086.8	8,983.1	-	Seongu-dong
-	20,671.0	1,238.9	45.5	5,491.0	7,105.6	-	Dongseogeum-dong
-	27,161.3	2,818.6	-	649.2	10,216.5	-	Beollyong-dong
-	39,314.6	-	92.4	5,022.4	12,156.8	-	Hyangchon-dong
-	32,429.9	4,638.1	-	4,736.1	11,488.7	-	Namyang-dong

Source : Water &amp; Sewerage Business Office

# 상수도관 (계속)

Public Water Pipe (Cont'd)

단위 : m

Unit : m

연 별 및 읍면동별 Year Eup, Myeon & Dong	급 수 관 Water supply pipe						
	경질 염화비닐관 (PVC)	내충격경질 염화비닐관 (HVP)	닥타일 주철관 (DCIP)	폴리 에틸렌관 (PE)	폴리에틸렌 분체도관장관 (PEP)	폴리에틸렌 편수칼라관 (PEE)	회주철관 (CIP)
2013	341.9	3.1	325.4	185,128.0	10.9	11.4	3.9
2014	341.9	3.1	327.3	191,812.0	10.9	11.4	3.9
2015	341.9	3.1	339.8	197,531.3	10.9	11.4	3.9
2016	341.9	3.1	342.6	201,624.3	10.9	11.4	3.9
2017	341.9	3.1	366.2	208,307.9	10.9	11.4	3.9
2018	341.9	3.1	366.2	216,951.4	10.9	24.3	3.9
읍 면 계 Eup Myeon Total	175.4	-	252.9	151,598.2	7.9	24.3	-
사 천 읍 Sacheon-eup	79.9	-	34.8	26,616.3	-	-	-
정 동 면 Jeongdong-myeon	-	-	28.2	11,841.0	5.3	-	-
사 남 면 Sanam-myeon	1.4	-	88.6	13,904.9	2.6	5.0	-
용 현 면 Yonghyeon-myeon	-	-	34.6	16,759.9	-	7.9	-
축 동 면 Chukdong-myeon	-	-	60.9	12,620.1	-	11.4	-
곤 양 면 Gonyang-myeon	27.5	-	1.6	25,128.2	-	-	-
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	66.6	-	-	13,346.9	-	-	-
서 포 면 Seopo-myeon	-	-	4.2	31,380.9	-	-	-
동 계 Dong Total	166.5	3.1	113.3	65,353.2	3.0	-	3.9
동 서 동 Dongseo-dong	22.3	3.1	2.6	15,660.4	-	-	3.9
선 구 동 Seongu-dong	20.9	-	23.8	8,938.4	-	-	-
동서금동 Dongseogeum-dong	63.8	-	16.3	7,025.5	-	-	-
벌 용 동 Beollyong-dong	-	-	36.9	10,179.6	-	-	-
향 촌 동 Hyangchon-dong	59.5	-	24.7	12,072.6	-	-	-
남 양 동 Namyang-dong	-	-	9.0	11,476.7	3.0	-	-

자료 : 상하수도사업소

Source : Water & Sewerage Business Office

## 10. 급 수 사 용 량

Consumption of Water Supplied

단위 : m<sup>3</sup>Unit : m<sup>3</sup>

연 별 및 읍 면 동 별 Year Eup, Myeon & Dong	합 계 Total	가 정 용 Domestic	일 반 용 General	대 중 탕 용 Bathroom	전 용 공 업 용 Industrial	기 타 Others
2013	12,363,757	6,769,972	4,102,954	116,256	1,374,575	-
2014	12,385,892	6,728,723	4,154,324	89,423	1,413,422	-
2015	12,513,569	6,848,443	4,041,207	131,927	1,491,992	-
2016	12,903,153	7,040,467	4,186,678	122,878	1,553,130	-
2017	12,914,156	7,064,724	4,157,591	143,343	1,548,498	-
2018	13,580,362	7,295,449	4,457,482	159,780	1,651,195	-
읍 면 계 Eup Myeon Total	8,776,287	4,425,544	2,621,957	77,591	1,651,195	-
사 천 읍 Sacheon-eup	2,738,107	1,325,109	1,337,742	44,813	30,443	-
정 동 면 Jeongdong-myeon	855,930	722,801	115,005	18,124	-	-
사 남 면 Sanam-myeon	2,781,481	1,038,996	151,054	7,702	1,583,729	-
용 현 면 Yonghyeon-myeon	756,270	549,469	181,104	-	25,697	-
축 동 면 Chukdong-myeon	450,147	113,034	330,437	-	6,676	-
곤 양 면 Gonyang-myeon	630,658	287,406	338,513	89	4,650	-
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	218,360	151,973	66,387	-	-	-
서 포 면 Seopo-myeon	345,334	236,756	101,715	6,863	-	-
동 계 Dong Total	4,804,075	2,869,905	1,835,525	82,189	-	-
동 서 동 Dongseo-dong	862,550	445,919	397,341	19,290	-	-
선 구 동 Seongu-dong	546,069	337,119	202,136	6,814	-	-
동 서 금 동 Dongseogeum-dong	649,203	307,719	326,617	14,867	-	-
벌 용 동 Beollyong-dong	1,460,268	1,016,570	402,480	41,218	-	-
향 촌 동 Hyangchon-dong	809,362	443,615	358,718	-	7,029	-
남 양 동 Namyang-dong	476,623	318,963	148,233	-	9,427	-

자료 : 상하수도사업소

Source : Water &amp; Sewerage Business Office

## 11. 급수사용료 부과

Charges for Water Consumption

단위 : 천원

Unit : thousand won

연 별 및 읍면동별 Year Eup, Myeon & Dong	합 계 Total	가 정 용 Domestic	일 반 용 General	대중탕용 Bathhouse	전용공업용 Industrial	기 타 Others
2013	10,272,610	4,375,195	4,776,207	138,153	983,055	-
2014	10,691,354	4,327,272	5,249,858	101,546	1,012,678	-
2015	10,553,112	4,485,841	4,812,205	160,302	1,094,764	-
2016	13,843,142	5,515,012	6,686,154	193,682	1,448,294	-
2017	13,854,162	5,536,966	6,648,697	225,429	1,443,070	-
2018	14,637,992	5,728,701	7,077,196	251,955	1,580,140	-
읍 면 계 Eup Myeon Total	9,417,535	3,478,635	4,251,663	123,113	1,564,124	-
사 천 읍 Sacheon-eup	3,237,575	1,006,255	2,127,460	75,062	28,798	-
정 동 면 Jeongdong-myeon	720,831	531,861	159,831	29,139	-	-
사 남 면 Sanam-myeon	2,497,111	762,621	223,771	10,398	1,500,321	-
용 현 면 Yonghyeon-myeon	751,556	422,511	305,038	-	24,007	-
축 동 면 Chukdong-myeon	695,202	103,390	585,174	-	6,638	-
곤 양 면 Gonyang-myeon	910,982	286,506	619,772	344	4,360	-
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	226,809	140,951	85,858	-	-	-
서 포 면 Seopo-myeon	377,469	224,540	144,759	8,170	-	-
동 계 Dong Total	5,220,457	2,250,066	2,825,533	128,842	16,016	-
동 서 동 Dongseo-dong	1,040,257	379,886	628,876	31,495	-	-
선 구 동 Seongu-dong	557,070	270,486	277,378	9,206	-	-
동서금동 Dongseogeum-dong	762,623	247,504	493,436	21,683	-	-
벌 용 동 Beollyong-dong	1,369,335	739,851	563,260	66,224	-	-
향 촌 동 Hyangchon-dong	987,823	360,059	620,850	-	6,914	-
남 양 동 Namyang-dong	503,349	252,280	241,733	234	9,102	-

자료 : 상하수도사업소

Source : Water &amp; Sewerage Business Office

## 12. 하수도 보급률

Sewage Distribution rate

단위 : 명, km<sup>2</sup>, %

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

연 별 Year	수 계 Wayer System	특별대책 지역 Special Masure Area	총인구 Total Population	총면적 Total Area	하수처리구역내 Inner Area of Sewage Treatment			
					하수종말처리인구 Population of Benefiting from Sewage			
					계 Total	1차처리 Mechanical	2차처리 Biological	3차처리 Advanced
2013	연안	-	119,722	398	111,102	-	-	111,102
2014	연안	-	199,639	398	110,620	-	-	110,620
2015	연안	-	118,566	398	109,466	-	-	109,466
2016	연안	-	118,044	398	110,396	-	-	110,396
2017	연안	-	117,365	398	110,544	-	-	110,544
2018	연안	-	117,207	398	110,027	-	-	110,027

연 별 Year	하수처리구역내 Inner Area of Sewage Treatment					하수처리구역외 Outer Area of Sewage Treatment				하수도 보급률 Distribution Rate of Sewage
	폐수종말처리인구 Population of Benefiting from Waste Water				면 적 Area	인구 Population			면 적 Area	
	계 Total	1차처리 Mechanical	2차처리 Biological	3차처리 Advanced		계 Total	시가 Urban	비시가 Rural		
2013	-	-	-	-	22	9,576	-	9,576	377	92
2014	-	-	-	-	22	9,173	-	9,173	374	92
2015	-	-	-	-	23	9,103	-	9,103	375	92
2016	-	-	-	-	23	7,575	-	7,575	375	93
2017	-	-	-	-	23	6,821	-	6,821	375	94
2018	-	-	-	-	23	6,180	-	6,180	375	94

### 13. 하수도 사용료 부과

Charges for Use of Sewage Facilities

단위 : 백만원

Unit : million won

연 별 Year	업종별 하수사용료 Charges for Use of Sewage Facilities					
	계 Total	가정용 Domestic	일반용 General	욕탕용 Bathroom	산업용 Industry	기 타 Others
2013	2,662	1,201	1,203	207	51	-
2014	2,785	1,231	1,282	211	61	-
2015	3,156	1,272	1,277	524	83	-
2016	3,650	1,637	1,580	372	61	-
2017	4,643	2,078	2,006	481	78	-
2018	6,480	2,888	2,865	625	102	-

연 별 Year	하수도 처리 분석비용 Cost of Sewage Disposal					
	연간부과량 (천톤) (A)	부과액 (백만원) (B)	평균단가(원/톤) C=(B/A*1,000)	처리비용 (백만원) (D)	처리원가(원/톤) E=(D/A*1,000)	현실화율(%) F=(C/E*100)
2013	9,951	2,965	298	21,099	2,120	14.07
2014	9,986	2,785	278	21,687	2,171	12.84
2015	11,389	3,156	277	22,043	1,935	14.30
2016	10,546	3,650	346	23,053	2,186	15.80
2017	10,556	4,643	439	24,495	2,320	18.90
2018	10,834	6,480	598	26,691	2,463	24.20



# 14. 하 수 관 거

## Sewage Pipe

단위 : km<sup>2</sup>, m, 개

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

연 별 Year	계 획연장 Planned Length	시 설연장 Constructed Length	보 급률(%) Distribution Area	합 류 식 Unclassified Pipe		
				계 획면적(km <sup>2</sup> ) Planned Area	계 획연장 Planned Length	시 설연장 Constructed Length
2013	638	546	86	10	198	198
2014	638	546	86	10	198	198
2015	638	574	84	10	198	198
2016	638	574	87	10	198	198
2017	638	580	90	10	198	198
2018	657	598	91	10	198	198

연 별 Year	합 류 식 Unclassified Pipe			
	암 거 Culvert		개 거 Open Ditch	측 구 Gutter
	사 각형 Quadrangle	원 형 Circle		
2013	23	83	3	89
2014	23	84	3	89
2015	23	24	3	89
2016	23	24	3	89
2017	23	69	3	89
2018	23	69	3	89

# 하 수 관 거 (계속)

Sewage Pipe (Cont'd)

단위 : km<sup>2</sup>, m, 개

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

연 별 Year	분 류 식 Classified Pipe						계 획연장(m) Planned Length	시 설연장(km) Constructed Length
	계 획면적 (km <sup>2</sup> ) Planned Area	오 수 관 거 Sewage Pipe Line						
		계 획연장(km) Planned Length	시 설연장(m) Constructed Length	암 거 (m) Culvert				
				사 각형 Quadrangle	원 형 Circle			
2013	23	352	298,290	687	297,603	87,410	50	
2014	26	352	307,153	687	306,466	87,410	52	
2015	26	352	323,949	687	323,262	87,410	52	
2016	26	352	395,357	687	394,670	87,410	52	
2017	25	352	395,297	627	394,670	87,410	54	
2018	25	382	395,297	627	394,670	87,410	54	

연 별 Year	분 류 식 Classified Pipe				맨 홀 (개소) Manhole	우·오수 받이(개소) Storm & House Inlet	토실·토구 (개소) Sewer Outlet
	우 수 관 거 Rain Water Pipe Line						
	암 거 (m) Culvert		개 거 (m) Open Ditch	측 구 (m) Gutter			
사 각형 Quadrangle	원 형 Circle						
2013	6,000	44,423	-	-	9,674	11,417	487
2014	6,000	46,008	-	-	9,781	12,260	487
2015	6,000	46,008	-	-	9,781	12,260	487
2016	6,000	46,009	-	-	9,781	12,260	487
2017	6,000	46,008	-	-	9,781	12,260	487
2018	6,000	46,008	-	-	9,821	12,540	488

자료 : 상하수도사업소

Source : Water & Sewerage Business Office