

VIII

전기·가스·수도

ELECTRICITY, GAS and WATER-SUPPLY

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

1. 발전 현황

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
2011	3,246	26,297,023	3,001,944	3,342
2012	3,248	26,307,087	2,994,887	3,305
2013	3,249	26,687,188	3,046,483	3,383
2014	3,249	25,837,043	2,948,997	3,345
2015	3,249	25,179,370	2,874,123	3,323
2016	3,249	24,915,406	2,835,679	3,291
1월 January	3,249	2,267,335	3,047,494	3,217
2월 February	3,249	2,132,989	3,064,639	3,214
3월 March	3,249	1,914,725	2,573,555	3,239
4월 April	3,249	1,671,925	2,322,118	2,661
5월 May	3,249	2,216,462	2,979,116	3,242
6월 June	3,249	2,233,924	3,102,672	3,234
7월 July	3,249	2,388,312	3,210,096	3,279
8월 August	3,249	2,364,631	3,178,268	3,291
9월 September	3,249	1,762,599	2,448,055	3,251
10월 October	3,249	1,695,366	2,278,718	2,702
11월 November	3,249	1,964,440	2,728,390	3,214
12월 December	3,249	2,302,697	3,095,023	3,232

2. 용도별 전력사용량

Electric Power Consumption by Use

단위 : MWh

Unit : MWh

연월 Year Month	합계 Total		가정용 Residential	
		점유율(%) Percentage		점유율(%) Percentage
2011	1,237,582	100.0	137,013	11.1
2012	1,263,603	100.0	140,708	11.1
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
1월 January	122,739	100.0	12,833	10.5
2월 February	119,238	100.0	13,191	11.1
3월 March	118,236	100.0	11,650	9.9
4월 April	109,531	100.0	11,706	10.7
5월 May	102,339	100.0	10,896	10.6
6월 June	103,512	100.0	10,822	10.5
7월 July	109,249	100.0	11,362	10.4
8월 August	115,125	100.0	14,704	12.8
9월 September	107,964	100.0	12,768	11.8
10월 October	104,126	100.0	10,931	10.5
11월 November	108,694	100.0	11,368	10.5
12월 December	114,824	100.0	11,844	10.3

자료 : 한국전력공사 사천지사

Source : Korean Electric Power Corporation Sacheon Branch

(주) 산업용 합계와 항목별 합계의 차이는 반올림에 의한

용도별 전력사용량 (계속)

단위 : MWh

연 별 및 월 별	공 공 용		서비스업		산 업 용 Industry	
	Public	점유율(%) Percentage	Service	점유율(%) Percentage	소 계 Sub-total	점유율(%) Percentage
2011	35,523	2.9	332,940	26.8	732,106	59.3
2012	39,597	3.1	330,500	26.2	752,798	59.6
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
1월	4,695	3.8	32,294	26.3	72,915	59.4
2월	5,015	4.2	33,519	28.1	67,511	56.6
3월	4,535	3.8	31,142	26.3	70,907	60.0
4월	4,300	3.9	26,793	24.5	66,730	60.9
5월	3,870	3.8	23,607	23.1	63,964	62.5
6월	3,985	3.8	21,655	20.9	67,049	64.8
7월	4,464	4.1	22,897	21.0	70,525	64.6
8월	4,820	4.2	27,053	23.5	68,546	59.5
9월	4,635	4.3	26,153	24.2	64,407	59.7
10월	4,020	3.9	23,784	22.8	65,389	62.8
11월	4,188	3.9	26,412	24.3	66,725	61.4
12월	4,680	4.1	28,753	25.0	69,545	60.6

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		광업 Mining		제조업 Manufacturing		Year & Month
점유율(%) Percentage	점유율(%) Percentage	점유율(%) Percentage	점유율(%) Percentage			
47,952	3.9	1,822	0.1	682,332	55.3	2011
54,579	4.3	3,253	0.3	694,966	55.0	2012
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
7,533	6.1	210	0.2	65,172	53.1	January
7,852	6.6	171	0.1	59,487	49.9	February
5,837	4.9	154	0.1	64,915	54.9	March
4,661	4.3	162	0.1	61,906	56.5	April
3,295	3.2	212	0.2	60,456	59.1	May
3,468	3.4	296	0.3	63,283	61.1	June
4,222	3.9	228	0.2	66,073	60.5	July
6,703	5.8	138	0.1	61,704	53.6	August
5,675	5.3	135	0.1	58,595	54.3	September
4,268	4.1	119	0.1	61,001	58.6	October
5,445	5.0	169	0.2	61,111	56.2	November
5,934	5.2	239	0.2	63,372	55.2	December

Source : Korean Electric Power Corporation Sacheon Branch

3. 제조업 중분류별 전력사용량

단위 : MWh

연 별 및 월 별	계 Total	음식료품 및 담배제조업 Food, Beverages and tobacco	섬유의복 및 가죽 제품 Textiles, wearing apparel and leather	목 재 및 나무 제품 Wood and Products of Wood and Cork	펄프·종이 및 종이 제품 Pulp, Paper and Paper Products
2011	682,328	86,431	258	443	6,335
2012	694,974	87,475	265	424	5,954
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	747,080	87,143	1,073	483	8,229
1월	65,172	7,348	95	49	645
2월	59,487	6,506	104	49	530
3월	64,915	6,432	87	47	646
4월	61,906	6,582	89	42	633
5월	60,456	6,415	91	35	606
6월	63,283	6,974	92	39	761
7월	66,073	7,573	85	32	910
8월	61,704	7,941	73	24	965
9월	58,595	7,529	89	31	696
10월	61,001	8,414	64	31	628
11월	61,111	7,737	97	34	593
12월	63,372	7,686	101	65	611

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

Electric Power Consumption by Division of Industry

Unit : MWh

출판·인쇄 및 기록 매체 Publishing, Printing and Recording	화학 물 및 화학 제품 Chemicals and Chemical Products	비금속 광물 제품 Non-Metallic Mineral Products	1차 금속산업 Manufacture of Basic Metals	조립금속제품 Assembling Metal Products and Outfits	Year & Month
94	9,556	14,821	5,560	94,380	2011
62	7,806	14,886	6,805	85,021	2012
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
32	6,858	15,439	9,607	85,584	2016
2	579	1,399	628	7,000	January
2	576	1,090	638	6,799	February
2	580	1,423	821	7,926	March
1	575	1,312	736	7,182	April
1	490	1,249	780	6,984	May
2	575	1,306	775	7,095	June
1	553	1,275	752	7,068	July
3	525	1,275	784	6,468	August
3	547	1,175	851	6,493	September
2	563	1,227	910	7,348	October
3	639	1,342	1,056	7,520	November
4	651	1,360	870	7,696	December

Source : Korean Electric Power Corporation Sacheon Branch

제조업 중분류별 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 변환장치 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
2011	71,051	176	36	102,320	424
2012	73,257	511	39	106,316	276
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	63,278	1,138	17	128,876	567
1월	5,580	113	2	10,780	57
2월	5,153	132	2	9,602	53
3월	5,765	109	2	10,629	54
4월	5,389	102	1	10,389	53
5월	5,252	86	1	10,712	45
6월	5,227	87	1	10,844	44
7월	5,111	84	1	11,608	45
8월	4,593	101	1	11,154	46
9월	4,773	95	1	10,557	46
10월	5,095	87	1	11,058	42
11월	5,457	80	1	10,539	43
12월	5,877	59	1	11,000	33

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

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 리 업 Recycling	Year & Month
72,355	217,493	569	26	2011
81,997	223,094	748	33	2012
82,734	230,588	308	27	2013
85,277	240,582	918	162	2014
82,705	249,667	1,029	372	2015
86,741	250,962	528	517	2016
7,255	23,521	66	44	January
7,256	20,863	86	40	February
7,639	22,632	52	59	March
7,281	21,456	28	48	April
6,812	20,826	25	36	May
7,181	22,211	22	38	June
6,724	24,181	26	37	July
6,170	21,501	40	32	August
6,653	18,956	52	42	September
7,245	18,197	53	28	October
8,071	17,800	40	53	November
8,448	18,813	32	55	December

Source : Korean Electric Power Corporation Sacheon Branch

4. 가스 공급량

Gas Supply

단위 : 개소

unit : place

연 별 및 월 Year Month	도 시 가 스 Liquefied natural gas(LNG)		프 로 판 Propane gas(LPG)		부 탄 Butane gas	
	판매소수 No. of selling stores	판매량(천 m ³) Amount sold	판매소수 No. of selling stores	판매량(t) Amount sold	판매소수 No. of selling stores	판매량(t) Amount sold
2011	1	31,907	27	5,556	11	12,127
2012	1	35,559	25	5,522	14	12,400
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
1월 January	1	35,599	27	2,215	16	1,487
2월 February	1	5,004	27	1,976	16	1,583
3월 March	1	4,191	27	2,030	16	1,611
4월 April	1	3,767	27	1,781	16	1,572
5월 May	1	2,785	27	1,655	16	1,728
6월 June	1	2,315	27	1,281	16	1,450
7월 July	1	1,980	27	1,334	16	1,624
8월 August	1	1,886	27	1,377	16	1,826
9월 September	1	1,702	27	1,777	16	1,646
10월 October	1	1,792	27	1,545	16	1,706
11월 November	1	2,267	27	1,475	16	1,640
12월 December	1	3,425	27	976	16	1,592

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

Source : Regional Economic Dept.

5. 도시가스이용현황

LNG Consumption by Use

단위 : 1,000m³Unit : thousand m³

연 별 및 월 Year Month	합 계 Total	취 사 용 Home use	난 방 용 Heating use	일 반 용 General use	업 무 용 Office use
2011	31,907	73	10,051	1,520	409
2012	35,559	49	11,945	1,617	351
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
1월 January	5,004	4	2,423	197	54
2월 February	4,191	4	2,174	188	43
3월 March	3,767	4	1,713	179	25
4월 April	2,785	3	1,072	142	11
5월 May	2,315	3	713	118	6
6월 June	1,980	3	486	99	8
7월 July	1,886	3	407	99	34
8월 August	1,702	3	296	92	54
9월 September	1,792	3	424	90	17
10월 October	2,267	3	740	110	11
11월 November	3,425	3	1,469	169	26
12월 December	4,485	4	2,134	218	43

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

Source : Regional Economic Dept.

도시가스 이용현황 (계속)

LNG Consumption by Use (Cont'd)

단위 : 1,000m³

Unit : thousand m³

연 별 및 월 Year Month	산 업 용 Industry use	열병합발전용	집단에너지	수 송 용 Transport use	기 타 Other
2011	19,854	-	-	-	-
2012	21,597	-	-	-	-
2013	20,579	-	-	-	-
2014	19,033	-	-	-	-
2015	18,903	-	-	-	-
2016	19,475	-	-	-	-
1월 January	2,326	-	-	-	-
2월 February	1,782	-	-	-	-
3월 March	1,846	-	-	-	-
4월 April	1,557	-	-	-	-
5월 May	1,475	-	-	-	-
6월 June	1,384	-	-	-	-
7월 July	1,343	-	-	-	-
8월 August	1,257	-	-	-	-
9월 September	1,258	-	-	-	-
10월 October	1,403	-	-	-	-
11월 November	1,758	-	-	-	-
12월 December	2,086	-	-	-	-

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

Source : Regional Economic 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
2011	37.71	18,064	47,905
2012	46.57	22,569	48,462
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

자료 : 지역경제과

Source : Regional Economic 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		
2011	1	4	31	1	3	30
2012	-	1	23	1	2	27
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
읍 면 계 Eup Myeon Total	-	1	9	2	2	25
사 천 읍 Sacheon-eup	-	-	1	2	-	-
정 동 면 Jeongdong-myeon	-	-	-	-	-	1
사 남 면 Sanam-myeon	-	1	5	-	1	18
용 현 면 Yonghyeon-myeon	-	-	1	-	-	1
축 동 면 Chukdong-myeon	-	-	-	-	-	4
곤 양 면 Gonyang-myeon	-	-	2	-	-	1
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	-	-	-	-	1	-
서 포 면 Seopo-myeon	-	-	-	-	-	-
동 계 Dong Total	-	-	14	1	-	2
동 서 동 Dongseo-dong	-	-	6	-	-	-
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	-	-	4	1	-	1

자료 : 지역경제과

Source : Regional Economic Dept.

8. 상 수 도

Public Water Services

단위 : 명

Unit : person

연 별 및 읍면동별 Year Eup, Myeon & Dong	총 인 구 Population in the water-supplied area	급수인구 Water-supply population	보 급 율 (%) Water-supply rate	시 설 용 량 (m ³ /일) Water-supply capacity
2011	116,688	109,104	93.50	65,470
2012	117,968	110,384	93.57	65,470
2013	119,722	112,349	93.84	65,470
2014	119,639	113,290	94.69	65,470
2015	118,566	112,511	94.89	65,470
2016	118,044	112,837	95.59	65,470
읍 면 계 Eup Myeon Total	67,693	64,679	95.55	...
사 천 읍 Sacheon-eup	19,113	19,040	99.62	...
정 동 면 Jeongdong-myeon	11,524	10,841	94.07	...
사 남 면 Sanam-myeon	15,492	14,450	93.27	...
용 현 면 Yonghyeon-myeon	8,491	8,050	94.81	...
축 동 면 Chukdong-myeon	2,045	2,020	98.78	...
곤 양 면 Gonyang-myeon	3,989	3,607	90.42	...
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	3,183	2,865	90.01	...
서 포 면 Seopo-myeon	3,856	3,806	98.70	...
동 계 Dong Total	50,351	48,158	95.64	...
동 서 동 Dongseo-dong	8,079	8,079	100.00	...
선 구 동 Seongu-dong	6,127	6,077	99.18	...
동서금동 Dongseogeum-dong	5,504	5,504	100.00	...
벌 용 동 Beollyong-dong	17,182	16,773	97.62	...
향 촌 동 Hyangchon-dong	7,550	6,220	82.38	...
남 양 동 Namyang-dong	5,909	5,505	93.16	...

자료 : 건설수도과

Source : Construction Water Service Dept.

상 수 도 (계속)

Public Water Services (Cont'd)

단위 : 명

Unit : person

연 별 및 읍면동별 Year Eup, Myeon & Dong	급 수 량 (m ³ /일) Amount of Water supplied	1일1인당 급수량(ℓ) Water supply amount per person a day	급 수 전 수 Number of faucets
2011	39,460	362	22,747
2012	40,286	365	22,830
2013	42,263	376	23,277
2014	41,923	370	23,622
2015	41,862	372	24,090
2016	41,743	370	26,797
읍 면 계 Eup Myeon Total	27,133	419	14,817
사 천 읍 Sacheon-eup	8,486	446	3,948
정 동 면 Jeongdong-myeon	2,633	243	1,259
사 남 면 Sanam-myeon	8,996	623	1,527
용 현 면 Yonghyeon-myeon	2,290	284	1,904
축 동 면 Chukdong-myeon	1,096	542	1,015
곤 양 면 Gonyang-myeon	1,752	486	1,808
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	874	305	1,286
서 포 면 Seopo-myeon	1,006	264	2,070
동 계 Dong Total	14,610	303	11,980
동 서 동 Dongseo-dong	2,529	313	3,214
선 구 동 Seongu-dong	1,684	277	2,088
동서금동 Dongseogeum-dong	2,173	395	1,721
벌 용 동 Beollyong-dong	4,286	256	2,069
향 촌 동 Hyangchon-dong	2,452	394	1,558
남 양 동 Namyang-dong	1,486	270	1,330

자료 : 건설수도과

Source : Construction Water Service Dept.

9. 상 수 도 관

Public Water Pipe

단위 : m

Unit : m

연 별 및 읍면동별 Year Eup, Myeon & Dong	합 계 Total	도 수 관				송 수 관 Transmission pipe		
		계 Sub-total	강 관 Steel	주철관 Cast iron	기 타 Others	계 Sub-total	강 관 Steel	주철관 Cast iron
2011	1,092,522.6	603.7	-	603.7	-	9,366.2	-	576.1
2012	1,108,896.0	604.0	-	604.0	-	9,366.0	-	450.0
2013	1,126,937.7	603.7	-	603.7	-	10,027.2	-	449.2
2014	1,142,236.8	603.7	-	603.7	-	10,485.9	-	449.2
2015	1,168,125.9	603.7	-	603.7	-	10,485.9	-	449.2
2016	1,146,641.0	665.5	-	665.5	-	9,664.0	-	449.2
읍 면 계 Eup Myeon Total	811,296.0	665.5	-	665.5	-	8,822.4	-	56.7
사 천 읍 Sacheon-eup	123,738.9	-	-	-	-	965.4	-	-
정 동 면 Jeongdong-myeon	66,616.6	-	-	-	-	453.8	-	-
사 남 면 Sanam-myeon	87,708.2	-	-	-	-	1,410.3	-	-
용 현 면 Yonghyeon-myeon	102,481.5	-	-	-	-	1,753.8	-	-
축 동 면 Chukdong-myeon	60,158.8	-	-	-	-	177.1	-	56.7
곤 양 면 Gonyang-myeon	135,021.1	-	-	-	-	3,592.1	-	-
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	85,638.7	665.5	-	665.5	-	-	-	-
서 포 면 Seopo-myeon	149,932.2	-	-	-	-	469.9	-	-
동 계 Dong Total	334,679.5	-	-	-	-	841.6	-	392.5
동 서 동 Dongseo-dong	74,517.2	-	-	-	-	297.2	-	-
선 구 동 Seongu-dong	41,732.9	-	-	-	-	-	-	-
동서금동 Dongseogeum-dong	38,208.0	-	-	-	-	-	-	-
벌 용 동 Beollyong-dong	58,693.2	-	-	-	-	151.9	-	-
향 촌 동 Hyangchon-dong	64,239.8	-	-	-	-	-	-	-
남 양 동 Namyang-dong	57,288.4	-	-	-	-	392.5	-	392.5

자료 : 건설수도과

Source : Construction Water Service Dept.

상수도관 (계속)

단위 : m

연 별 및 읍면동별	송수관 Transmission pipe					배수관 Conduit pipe		
	DCIP	PE	PVC	STS	기 타 Others	계 Sub-total	강 관 Steel	주철관 Cast iron
2011	8,638.2	-	-	151.9	-	852,538.4	116.8	44,689.8
2012	8,642.0	122.0	-	152.0	-	877,056.0	116.0	42,205.0
2013	9,297.5	122.0	-	158.5	-	892,983.3	114.9	40,035.7
2014	9,753.9	124.3	-	158.5	-	909,173.0	125.3	39,139.4
2015	9,753.9	124.3	-	158.5	-	935,095.9	134.1	37,958.3
2016	8,932.0	124.3	-	158.5	-	923,613.7	128.8	33,890.6
읍면계	8,634.8	124.3	-	6.6	-	656,128.7	107.2	4,242.2
사천읍	965.4	-	-	-	-	96,628.9	-	834.2
정동면	453.8	-	-	-	-	54,429.8	-	695.7
사남면	1,408.7	1.6	-	-	-	75,240.4	9.4	166.8
용현면	1,753.8	-	-	-	-	83,920.0	7.8	1,606.7
축동면	-	120.4	-	-	-	46,217.4	3.4	-
곤양면	3,585.5	-	-	6.6	-	107,349.1	25.6	749.6
곤명면	-	-	-	-	-	73,466.8	28.7	-
서포면	467.6	2.3	-	-	-	118,876.3	32.3	189.2
동계	297.2	-	-	151.9	-	267,485.0	21.6	29,648.4
동서동	297.2	-	-	-	-	58,012.8	-	6,380.7
선구동	-	-	-	-	-	32,222.1	9.0	8,269.7
동서금동	-	-	-	-	-	30,785.1	-	5,587.4
별용동	-	-	-	151.9	-	48,282.2	-	194.9
향촌동	-	-	-	-	-	52,646.8	-	4,935.0
남양동	-	-	-	-	-	45,536.0	12.6	4,280.7

자료 : 건설수도과

Public Water Pipe (Cont'd)

unit : m

DIP	배 수 관 Conduit pipe							Year Eup, Myeon & Dong
	DCIP	PE	PEP	PLP	PVC	STS	기 타 Others	
119.0	234,552.1	527,483.8	25,549.3	313.8	15,512.7	950.8	3,250.3	2011
119.0	238,666.0	550,875.0	28,358.0	156.0	13,150.0	1,111.0	2,297.0	2012
119.0	241,692.7	564,740.0	28,427.0	-	16,261.3	1,296.6	296.1	2013
119.0	244,334.6	580,073.4	27,339.3	-	16,704.8	1,176.6	160.6	2014
119.0	251,343.6	599,853.4	27,236.9	-	17,122.2	1,241.3	87.1	2015
119.0	243,477.2	598,183.7	27,774.0	-	13,156.9	1,984.6	4,898.9	2016
119.0	183,974.9	440,105.1	16,682.5	-	7,776.3	1,235.6	1,885.9	Eup Myeon Total
119.0	30,456.5	61,037.2	3,017.4	-	1,162.6	2.0	-	Sacheon-eup
-	14,799.7	34,722.7	4,056.7	-	155.0	-	-	Jeongdong-myeon
-	39,166.1	30,555.6	3,836.7	-	434.8	1,071.0	-	Sanam-myeon
-	30,559.8	47,836.3	152.0	-	3,245.3	67.4	444.7	Yonghyeon-myeon
-	2,860.2	40,612.8	2,411.6	-	-	-	329.4	Chukdong-myeon
-	15,273.6	88,269.0	815.0	-	1,849.0	21.8	345.5	Gonyang-myeon
-	21,415.5	49,184.8	2,393.1	-	-	59.6	385.1	Gonmyeong-myeon
-	29,443.5	87,886.7	-	-	929.6	13.8	381.2	Seopo-myeon
-	59,502.3	158,078.6	11,091.5	-	5,380.6	749.0	3,013.0	Dong Total
-	9,744.0	35,828.3	2,980.0	-	1,669.0	20.0	1,390.8	Dongseo-dong
-	5,736.9	17,454.0	-	-	306.1	4.4	442.0	Seongu-dong
-	4,487.8	18,941.9	962.0	-	760.5	-	45.5	Dongseogeum-dong
-	18,287.9	25,277.6	3,094.6	-	713.6	713.6	-	Beollyong-dong
-	11,829.4	34,047.9	-	-	1,731.6	11.0	91.9	Hyangchon-dong
-	9,416.3	26,528.9	4,054.9	-	199.8	-	1,042.8	Namyang-dong

Source : Construction Water Service Dept.

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									
	계 Sub-total	아연도강관 Galvanized steel	주철관 Cast iron	DCIP	PE	PEP	동 관 Cooper	스테인리스관 Stainless Steel	합성수지관 PVC	기 타 Others
2011	230,014.4	816.5	9.5	248.0	227,611.3	16.7	-	-	387.1	925.2
2012	221,870.0	-	12.0	282.0	221,085.0	26.0	-	-	182.0	284.0
2013	223,323.5	-	7.6	295.7	222,205.4	10.5	-	-	523.8	280.5
2014	221,974.2	-	7.6	300.2	220,698.1	10.5	-	-	514.0	443.8
2015	221,940.4	-	3.9	355.4	220,711.0	11.9	-	-	414.4	443.8
2016	212,697.8	-	3.9	341.8	211,604.2	10.3	-	-	366.4	371.2
읍 면 계 Eup Myeon Total	146,344.9	-	-	224.5	145,687.7	7.3	-	-	215.9	209.5
사 천 읍 Sacheon-eup	26,144.6	-	-	92.5	25,936.1	-	-	-	116.0	-
정 동 면 Jeongdong-myeon	11,733.0	-	-	28.5	11,699.8	4.7	-	-	-	-
사 남 면 Sanam-myeon	11,057.5	-	-	88.6	10,964.9	2.6	-	-	1.4	-
용 현 면 Yonghyeon-myeon	16,807.7	-	-	8.1	16,659.8	-	-	-	-	139.8
축 동 면 Chukdong-myeon	13,764.3	-	-	0.0	13,752.9	-	-	-	-	11.4
곤 양 면 Gonyang-myeon	24,079.9	-	-	2.6	24,045.4	-	-	-	31.9	-
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	12,171.9	-	-	0.0	12,105.3	-	-	-	66.6	-
서 포 면 Seopo-myeon	30,586.0	-	-	4.2	30,523.5	-	-	-	-	58.3
동 계 Dong Total	66,352.9	-	3.9	117.3	65,916.5	3.0	-	-	150.5	161.7
동 서 동 Dongseo-dong	16,207.2	-	3.9	2.6	16,031.5	-	-	-	7.5	161.7
선 구 동 Seongu-dong	9,510.8	-	-	27.5	9,462.4	-	-	-	20.9	-
동서금동 Dongseogeum-dong	7,422.9	-	-	9.1	7,351.2	-	-	-	62.6	-
별 용 동 Beollyong-dong	10,259.1	-	-	51.5	10,207.6	-	-	-	-	-
향 촌 동 Hyangchon-dong	11,593.0	-	-	17.6	11,515.9	-	-	-	59.5	-
남 양 동 Namyang-dong	11,359.9	-	-	9.0	11,347.9	3.0	-	-	-	-

자료 : 건설수도과

Source : Construction Water Service Dept.

10. 급수사용량

Consumption of Water Supplied

단위 : m³Unit : m³

연 별 및 읍면동별 Year Eup, Myeon & Dong	합 계 Total	가 정 용 Domestic	일 반 용 General	대중탕용 Bathroom	전용공업용 Industrial	기 타 Others
2011	11,510,527	6,331,798	3,721,558	108,055	1,349,116	-
2012	11,818,635	6,490,230	3,860,968	132,410	1,335,027	-
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	-
읍 면 계 Eup Myeon Total	8,182,360	4,175,161	2,399,271	54,798	1,553,130	-
사 천 읍 Sacheon-eup	2,606,153	1,277,659	1,294,169	34,325	-	-
정 동 면 Jeongdong-myeon	830,654	695,359	120,676	14,619	-	-
사 남 면 Sanam-myeon	2,506,752	921,080	137,620	-	1,448,052	-
용 현 면 Yonghyeon-myeon	780,437	538,112	137,247	-	105,078	-
축 동 면 Chukdong-myeon	399,413	106,368	293,045	-	-	-
곤 양 면 Gonyang-myeon	533,867	273,339	260,394	134	-	-
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	211,004	143,217	67,787	-	-	-
서 포 면 Seopo-myeon	314,080	220,027	88,333	5,720	-	-
동 계 Dong Total	4,720,793	2,865,306	1,787,407	68,080	-	-
동 서 동 Dongseo-dong	824,878	460,012	344,796	20,070	-	-
선 구 동 Seongu-dong	543,078	331,958	206,499	4,621	-	-
동서금동 Dongseogeum-dong	706,816	321,688	374,969	10,159	-	-
벌 용 동 Beollyong-dong	1,433,580	1,040,435	359,915	33,230	-	-
향 촌 동 Hyangchon-dong	756,353	397,403	358,950	-	-	-
남 양 동 Namyang-dong	456,088	313,810	142,278	-	-	-

자료 : 건설수도과

Source : Construction Water Service Dept.

11. 급수사용료부과

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
2011	9,620,397	4,129,623	4,396,343	127,706	966,724	-
2012	9,827,177	4,179,510	4,530,991	156,800	959,876	-
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	-
읍 면 계 Eup Myeon Total	8,691,642	3,283,218	3,872,310	87,820	1,448,294	-
사 천 읍 Sacheon-eup	3,086,614	968,346	2,062,118	56,150	-	-
정 동 면 Jeongdong-myeon	698,521	509,520	165,319	23,682	-	-
사 남 면 Sanam-myeon	2,239,212	679,557	208,553	-	1,351,102	-
용 현 면 Yonghyeon-myeon	736,851	416,338	223,321	-	97,192	-
추 동 면 Chukdong-myeon	614,417	97,397	517,020	-	-	-
곤 양 면 Gonyang-myeon	748,896	272,170	476,326	400	-	-
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	226,861	133,535	93,326	-	-	-
서 포 면 Seopo-myeon	340,270	206,355	126,327	7,588	-	-
동 계 Dong Total	5,151,500	2,231,794	2,813,844	105,862	-	-
동 서 동 Dongseo-dong	968,110	392,490	542,141	33,479	-	-
선 구 동 Seongu-dong	562,319	265,280	290,525	6,514	-	-
동서금동 Dongseogeum-dong	854,271	253,138	586,852	14,281	-	-
별 용 동 Beollyong-dong	1,339,113	754,518	533,242	51,353	-	-
향 촌 동 Hyangchon-dong	946,920	319,024	627,896	-	-	-
남 양 동 Namyang-dong	480,767	247,344	233,188	235	-	-

자료 : 건설수도과

Source : Construction Water Service Dept.

12. 하수도 인구 및 보급률

Sewage Population and Distribution rate

단위 : 명, km², %Unit : person, km², %

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
2011	연안	-	116,688	398.0	107,112	-	-	107,112
2012	연안	-	117,968	398.0	107,855	-	-	107,855
2013	연안	-	119,722	398.0	111,102	-	-	111,102
2014	연안	-	199,639	398.0	110,620	-	-	110,620
2015	연안	-	118,566	398.0	109,466	-	-	109,466
2016	연안	-	118,044	398.0	110,396	-	-	110,396

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		
2011	-	-	-	-	30.6	9,576	-	9,576	367.6	92.0
2012	-	-	-	-	22.0	9,576	-	9,576	376.6	92.0
2013	-	-	-	-	22.0	9,576	-	9,576	376.6	92.0
2014	-	-	-	-	22.0	9,173	-	9,173	373.6	92.0
2015	-	-	-	-	23.2	9,103	-	9,103	375.4	92.0
2016	-	-	-	-	23.2	7,575	-	7,575	375.0	93.0

자료 : 하수도사업소

Source : Sewerage Business Office

13. 하수사용료부과

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	육탕용	산업용 Industry	기 타 Others
2011	2,509	1,120	1,137	210	42	-
2012	2,592	1,203	1,142	203	44	-
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	-

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)
2011	9,057	2,511	277	21,795	2,405	11.5
2012	9,449	2,592	274	20,837	2,205	12.4
2013	9,951	2,965	298	21,099	2,120	14.1
2014	9,986	2,785	278	21,687	2,171	12.8
2015	11,389	3,156	277	22,043	1,935	14.3
2016	10,546	3,650	346	23,053	2,186	15.8

자료 : 하수도사업소

Source : Sewerage Business Office

14. 하 수 관 거

Sewage Pipe

단위 : km², m, 개Unit : km², m, number

연 별 Year	계 획 연 장 Planned Length	시 설 연 장 Constructed Length	보 급 륜 (%) Distribution Area	합 류 식 Unclassified Pipe		
				계 획 면 적 (km ²) Planned Area	계 획 연 장 Planned Length	시 설 연 장 Constructed Length
2011	635	451	71	10	198	198
2012	638	507	79	10	198	198
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

연 별 Year	합 류 식 Unclassified Pipe			
	암 거 Culvert		개 거 Open Ditch	측 구 Gutter
	사 각 형 Quadrangle	원 형 Circle		
2011	23	84	3	89
2012	23	84	3	89
2013	23	83	3	89
2014	23	84	3	89
2015	23	24	3	89
2016	23	24	3	89

자료 : 하수도사업소

Source : Sewerage Business Office

하 수 관 거 (계속)

Sewage Pipe (Cont'd)

단위 : km², m, 개

Unit : km², m, each

연 별 Year	분 류 식 Classified Pipe						계 획연장(m) Planned Length	시 설연장(km) Constructed Length
	계 획면적 (km ²) 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	원형 Circle					
2011	26	352	203,458	687	202	84,637	49.0	
2012	26	352	259,325	687	258	87,410	50.4	
2013	23	352	298,290	687	297,603	87,410	50.4	
2014	26	352	307,153	687	306,466	87,410	52.0	
2015	26	352	323,949	687	323,262	87,410	52.0	
2016	26	352	395,357	687	394,670	87,410	52.0	

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	원형 Circle						
2011	6,000	43,308	-	-	9,038	9,881	487
2012	6,000	44,000	-	-	9,038	9,881	487
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