

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
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
2017	3,258	22,885,924	2,613,267	3,350
1월 January	3,249	2,221,062	2,985,298	3,350
2월 February	3,249	2,084,549	3,102,007	3,251
3월 March	3,260	1,948,150	2,619,338	3,251
4월 April	3,260	1,527,334	2,121,298	2,711
5월 May	3,260	1,644,194	2,209,938	2,767
6월 June	3,260	1,138,694	1,581,520	2,111
7월 July	3,260	2,127,191	2,859,128	3,249
8월 August	3,260	2,203,246	2,961,352	3,241
9월 September	3,260	2,103,627	2,921,705	3,279
10월 October	3,260	1,715,416	2,305,667	2,695
11월 November	3,260	1,870,494	2,597,908	2,698
12월 December	3,260	2,301,968	3,094,043	3,273

2. 용도별 전력사용량

Electric Power Consumption by Use

단위 : MWh

Unit : MWh

연 별 및 월 Year Month	합 계		가 정 용	
	Total	점유율(%) Percentage	Residential	점유율(%) Percentage
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
2017	1,387,933	100.0	124,168	8.9
1월 January	119,351	100.0	12,643	10.6
2월 February	121,681	100.0	12,917	10.6
3월 March	115,471	100.0	10,943	9.5
4월 April	112,757	100.0	11,678	10.4
5월 May	105,716	100.0	10,673	10.1
6월 June	112,030	100.0	10,542	9.4
7월 July	118,155	100.0	11,484	9.7
8월 August	121,422	100.0	14,888	12.3
9월 September	118,849	100.0	12,437	10.5
10월 October	103,526	100.0	10,682	10.3
11월 November	113,069	100.0	11,274	10.0
12월 December	125,906	100.0	12,006	9.5

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		서비스업		산 업 용 Industry	
	Public	점유율(%) Percentage	Service	점유율(%) Percentage	소 계 Sub-total	점유율(%) Percentage
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
2017	54,679	3.9	354,644	25.6	836,411	60.3
1월	4,895	4.1	31,863	26.7	69,949	58.6
2월	5,060	4.2	33,807	27.8	69,898	57.4
3월	4,403	3.8	29,758	25.8	70,367	60.9
4월	4,558	4.0	29,523	26.2	66,997	59.4
5월	3,800	3.6	28,437	26.9	62,805	59.4
6월	4,076	3.6	29,890	26.7	67,521	60.3
7월	4,597	3.9	28,986	24.5	73,089	61.9
8월	5,046	4.2	29,214	24.1	72,275	59.5
9월	4,875	4.1	29,143	24.5	72,390	60.9
10월	3,948	3.8	26,935	26.0	61,962	59.9
11월	4,232	3.7	24,957	22.1	72,603	64.2
12월	5,189	4.1	32,131	25.5	76,579	60.8

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			
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
70,182	5.1	2,426	0.2	763,833	55.0	2017
7,910	6.6	193	0.2	61,846	51.8	January
8,299	6.8	192	0.2	61,407	50.5	February
6,416	5.6	201	0.2	63,750	55.2	March
5,041	4.5	197	0.2	61,759	54.8	April
3,525	3.3	158	0.1	59,122	55.9	May
3,820	3.4	342	0.3	63,359	56.6	June
4,920	4.2	175	0.1	67,994	57.5	July
6,928	5.7	185	0.2	65,162	53.7	August
5,829	4.9	179	0.2	66,382	55.9	September
4,373	4.2	161	0.2	57,428	55.5	October
5,947	5.3	213	0.2	66,443	58.8	November
7,171	5.7	232	0.2	69,176	54.9	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 가죽제 Textiles, wearing apparel and leather	목재 및 나무제품 Wood and Products of Wood and Cork	펄프·종이 및 종이제품 Pulp, Paper and Paper Products
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
2017	763,833	98,685	936	834	8,106
1월	61,846	7,895	92	56	579
2월	61,407	7,259	86	48	627
3월	63,750	7,473	80	45	678
4월	61,759	7,734	83	92	628
5월	59,122	7,358	72	72	597
6월	63,059	7,516	68	71	713
7월	67,994	9,207	81	59	904
8월	65,162	9,408	72	56	837
9월	66,382	9,870	82	77	726
10월	57,428	8,053	52	76	563
11월	66,443	8,619	77	100	621
12월	69,176	8,293	91	82	633

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
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
25	8,462	14,354	13,183	95,721	2017
5	739	1,246	1,063	7,153	January
5	754	1,233	1,373	7,695	February
4	693	1,272	1,006	8,265	March
2	698	1,273	1,077	8,071	April
1	673	1,205	928	7,684	May
1	377	1,248	1,138	8,170	June
1	597	1,143	1,192	8,179	July
1	637	1,171	991	7,835	August
1	721	1,161	1,002	8,317	September
1	725	951	950	6,914	October
1	883	1,216	1,247	8,672	November
2	965	1,235	1,216	8,766	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 광학기기 및 시계 For Medicare Precision and Opical
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
2017	69,833	415	20	134,209	298
1월	5,757	75	1	10,942	35
2월	5,768	66	1	10,129	29
3월	5,916	31	1	11,206	25
4월	6,080	36	1	10,902	28
5월	5,819	27	2	11,342	21
6월	5,946	21	2	11,203	22
7월	6,031	27	2	11,981	18
8월	5,377	23	2	11,818	24
9월	5,709	21	2	11,446	25
10월	5,053	20	2	11,242	20
11월	6,044	33	2	10,879	26
12월	6,333	35	2	11,119	25

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 자 료 업 Recycling	Year & Month
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
105,146	212,388	342	571	2017
8,201	17,914	36	57	January
8,501	17,730	50	53	February
8,912	18,065	29	49	March
8,879	16,098	31	46	April
8,479	14,775	31	36	May
9,074	17,417	26	46	June
9,020	19,473	25	54	July
8,071	18,773	23	43	August
8,897	18,258	22	45	September
7,616	15,136	21	33	October
9,424	18,525	24	50	November
10,072	20,224	24	59	December

Source : Korean Electric Power Corporation Sacheon Branch

4. 가스공급량

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 ³) Amount sold	판매소수 No. of selling stores	판매량(t) Amount sold	판매소수 No. of selling stores	판매량(t) Amount sold
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
2017	1	38,320	27	11,562	16	10,528
1월 January	1	4,952	27	1,326	16	901
2월 February	1	4,681	27	1,177	16	852
3월 March	1	4,209	27	1,027	16	808
4월 April	1	2,969	27	826	16	814
5월 May	1	2,281	27	773	16	910
6월 June	1	2,043	27	707	16	829
7월 July	1	1,875	27	712	16	910
8월 August	1	1,810	27	855	16	1,017
9월 September	1	2,044	27	848	16	861
10월 October	1	2,295	27	906	16	899
11월 November	1	3,800	27	1,047	16	832
12월 December	1	5,361	27	1,358	16	895

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

Source : Investment & Inducement Dept.

5. 도시가스이용현황

LNG Consumption by Use

단위 : 1,000m³Unit : thousand m³

연월 Year Month	합계 Total	취사용 Home use	난방용 Heating use	일반용 General use	업무용 Office use
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
2017	38,320	38	15,057	1,673	385
1월 January	4,952	4	2,492	181	54
2월 February	4,681	3	2,302	186	46
3월 March	4,209	3	1,897	189	29
4월 April	2,969	3	1,140	139	15
5월 May	2,281	3	666	113	10
6월 June	2,043	3	475	98	16
7월 July	1,875	3	364	81	53
8월 August	1,810	3	311	81	54
9월 September	2,044	3	386	85	15
10월 October	2,295	4	799	121	12
11월 November	3,800	3	1,613	166	22
12월 December	5,361	3	2,612	233	59

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

Source : Investment & Inducement Dept.

도시가스 이용현황 (계속)

LNG Consumption by Use (Cont'd)

단위 : 1,000m³Unit : thousand m³

연 별 및 월 Year Month	산 업 용 Industry use	열병합발전용	집단에너지	수 송 용 Transport use	기 타 Other
2012	21,597	-	-	-	-
2013	20,579	-	-	-	-
2014	19,033	-	-	-	-
2015	18,903	-	-	-	-
2016	19,475	-	-	-	-
2017	21,167	-	-	-	-
1월 January	2,221	-	-	-	-
2월 February	2,144	-	-	-	-
3월 March	2,091	-	-	-	-
4월 April	1,672	-	-	-	-
5월 May	1,489	-	-	-	-
6월 June	1,451	-	-	-	-
7월 July	1,374	-	-	-	-
8월 August	1,361	-	-	-	-
9월 September	1,555	-	-	-	-
10월 October	1,359	-	-	-	-
11월 November	1,996	-	-	-	-
12월 December	2,454	-	-	-	-

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

Source : Investment & Inducement 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
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
2017	55.46	28,479	51,348

자료 : 투자유치과

Source : Investment & Inducement 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		
2012	-	2	24	1	3	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
2017	-	2	24	3	3	27
읍 면 계 Eup Myeon Total	-	2	10	2	3	25
사 천 읍 Sacheon-eup	-	-	2	2	-	-
정 동 면 Jeongdong-myeon	-	-	-	-	-	-
사 남 면 Sanam-myeon	-	2	4	-	1	19
용 현 면 Yonghyeon-myeon	-	-	1	-	-	1
축 동 면 Chukdong-myeon	-	-	1	-	1	4
곤 양 면 Gonyang-myeon	-	-	2	-	1	1
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	-	-	-	-	-	-
서 포 면 Seopo-myeon	-	-	-	-	-	-
동 계 Dong Total	-	-	14	1	-	2
동 서 동 Dongseo-dong	-	-	5	-	-	-
선 구 동 Seongu-dong	-	-	-	-	-	-
동서금동 Dongseogeum-dong	-	-	4	-	-	-
벌 용 동 Beollyong-dong	-	-	-	-	-	-
향 촌 동 Hyangchon-dong	-	-	-	-	-	1
남 양 동 Namyang-dong	-	-	5	1	-	1

자료 : 투자유치과

Source : Investment & Inducement Dept.

8. 상 수 도

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	시 설 용 량 (m ³ /일) Water-supply capacity
2012	117,968	110,384	94	65,470
2013	119,722	112,349	94	65,470
2014	119,639	113,290	95	65,470
2015	118,566	112,511	95	65,470
2016	118,044	112,837	96	65,470
2017	117,365	112,157	96	65,470
읍 면 계 Eup Myeon Total	67,646	64,631	96	...
사 천 읍 Sacheon-eup	19,256	19,182	100	...
정 동 면 Jeongdong-myeon	11,482	10,799	94	...
사 남 면 Sanam-myeon	15,592	14,550	93	...
용 현 면 Yonghyeon-myeon	8,539	8,098	95	...
축 동 면 Chukdong-myeon	1,987	1,962	99	...
곤 양 면 Gonyang-myeon	3,853	3,471	90	...
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	3,165	2,847	90	...
서 포 면 Seopo-myeon	3,772	3,722	99	...
동 계 Dong Total	49,719	47,526	96	...
동 서 동 Dongseo-dong	7,807	7,807	100	...
선 구 동 Seongu-dong	6,070	6,020	99	...
동서금동 Dongseogeum-dong	5,333	5,333	100	...
벌 용 동 Beollyong-dong	16,968	16,559	98	...
향 촌 동 Hyangchon-dong	7,701	6,371	83	...
남 양 동 Namyang-dong	5,840	5,436	93	...

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
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
2017	35,931	320	23,959
읍 면 계 Eup Myeon Total	23,073	357	13,503
사 천 읍 Sacheon-eup	7,247	378	3,443
정 동 면 Jeongdong-myeon	2,300	213	1,199
사 남 면 Sanam-myeon	7,257	499	1,391
용 현 면 Yonghyeon-myeon	1,945	240	1,687
축 동 면 Chukdong-myeon	1,206	615	954
곤 양 면 Gonyang-myeon	1,613	465	1,624
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	594	209	1,292
서 포 면 Seopo-myeon	911	245	1,913
동 계 Dong Total	12,858	271	10,456
동 서 동 Dongseo-dong	2,284	293	3,856
선 구 동 Seongu-dong	1,504	250	1,713
동서금동 Dongseogeum-dong	1,734	325	1,351
벌 용 동 Beollyong-dong	4,040	244	1,939
향 촌 동 Hyangchon-dong	1,998	314	1,255
남 양 동 Namyang-dong	1,298	239	342

자료 : 건설수도과

Source : Construction Water Service Dept.

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	강 관 Steel	주철관 Cast iron	기 타 Others	계 Sub-total	강 관 Steel	주철관 Cast iron
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
2017	968,874.8	665.5	-	665.5	-	10,583.1	-	449.2
읍 면 계 Eup Myeon Total	692,424.7	-	-	665.0	-	9,714.2	-	56.7
사 천 읍 Sacheon-eup	101,995.1	-	-	-	-	846.4	-	-
정 동 면 Jeongdong-myeon	55,371.3	-	-	-	-	607.8	-	-
사 남 면 Sanam-myeon	78,969.8	-	-	-	-	1,440.3	-	-
용 현 면 Yonghyeon-myeon	90,170.7	-	-	-	-	2,514.6	-	-
축 동 면 Chukdong-myeon	45,906.1	-	-	-	-	185.9	-	56.7
곤 양 면 Gonyang-myeon	113,911.8	-	-	665.0	-	3,594.2	-	-
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	77,698.1	-	-	-	-	0.0	-	-
서 포 면 Seopo-myeon	128,401.8	-	-	-	-	525.0	-	-
동 계 Dong Total	275,784.6	-	-	-	-	868.9	-	392.5
동 서 동 Dongseo-dong	55,956.9	-	-	-	-	324.5	-	-
선 구 동 Seongu-dong	33,592.3	-	-	-	-	0.0	-	-
동서금동 Dongseogeum-dong	32,293.5	-	-	-	-	0.0	-	-
벌 용 동 Beollyong-dong	51,076.9	-	-	-	-	151.9	-	-
향 촌 동 Hyangchon-dong	53,120.9	-	-	-	-	0.0	-	-
남 양 동 Namyang-dong	49,744.1	-	-	-	-	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
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
2017	9,753.9	219.5	-	160.5	-	952,003.5	127.8	33,366.6
읍 면 계	9,526.8	124.1	-	6.6	-	678,596.9	106.3	4,243.1
사 천 읍	846.4	-	-	-	-	100,592.6	-	834.2
정 동 면	607.8	-	-	-	-	54,406.8	-	695.7
사 남 면	1,438.9	1.4	-	-	-	76,743.0	8.5	166.8
용 현 면	2,514.6	-	-	-	-	86,987.4	7.8	1,603.8
축 동 면	8.8	120.4	-	-	-	45,578.7	3.4	-
곤 양 면	3,587.6	-	-	6.6	-	109,865.3	25.6	753.4
곤 명 면	-	-	-	-	-	77,078.0	28.7	-
서 포 면	522.7	2.3	-	-	-	127,345.1	32.3	189.2
동 계	227.1	95.4	-	153.9	-	273,406.6	21.6	28,492.2
동 서 동	227.1	95.4	-	2.0	-	55,448.3	-	6,137.5
선 구 동	-	-	-	-	-	33,295.4	9.0	6,456.0
동서금동	-	-	-	-	-	32,205.5	-	5,491.0
별 용 동	-	-	-	151.9	-	50,746.3	-	649.2
향 촌 동	-	-	-	-	-	52,942.4	-	5,022.4
남 양 동	-	-	-	-	-	48,768.7	12.6	4,736.1

자료 : 건설수도과

Public Water Pipe (Cont'd)

unit : m

DIP	배 수 관 Conduit pipe							기 타 Others	Year Eup, Myeon & Dong
	DCIP	PE	PEP	PLP	PVC	STS			
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	254,163.8	494,300.3	29,426.7	-	8,032.3	1,305.0	10,527.0	2017	
119.0	191,722.4	453,334.3	17,530.7	-	3,149.9	1,245.5	7,145.7	Eup Myeon Total	
119.0	30,985.6	64,539.6	3,008.4	-	1,013.7	2.0	90.1	Sacheon-eup	
-	14,324.6	35,013.2	4,082.6	-	290.7	-	-	Jeongdong-myeon	
-	39,326.6	30,500.4	4,668.0	-	-	1,134.3	938.4	Sanam-myeon	
-	33,936.3	47,512.4	152.0	-	-	-	3,775.1	Yonghyeon-myeon	
-	2,672.4	40,135.1	2,411.6	-	-	-	356.2	Chukdong-myeon	
-	15,517.0	90,923.6	815.0	-	1,589.0	21.8	219.9	Gonyang-myeon	
-	21,659.4	52,538.1	2,393.1	-	-	73.6	385.1	Gonmyeong-myeon	
-	33,300.5	92,171.9	-	-	256.5	13.8	1,380.9	Seopo-myeon	
-	60,919.7	163,998.9	11,675.1	-	4,882.4	35.4	3,381.3	Dong Total	
-	8,857.2	34,437.8	2,979.5	-	1,619.2	20.0	1,397.1	Dongseo-dong	
-	6,082.9	19,937.2	-	-	363.9	4.4	442.0	Seongu-dong	
-	5,326.0	19,293.2	1,238.9	-	810.9	-	45.5	Dongseogeum-dong	
-	19,928.9	26,635.2	2,818.6	-	714.4	-	-	Beollyong-dong	
-	10,678.8	35,411.4	-	-	1,374.0	11.0	444.8	Hyangchon-dong	
-	10,045.9	28,284.1	4,638.1	-	-	-	1,051.9	Namyang-dong	

Source : Construction Water Service Dept.

상수도관 (계속)

Public Water Pipe (Cont'd)

단위 : m

Unit : m

연 별 및 읍 면 동 별 Year Eup, Myeon & Dong	급 수 관 Water supply pipe									
	계 Sub-total	아연도강관 Galvanized steel	주철관 Cast iron	DCIP	PE	PEP	동관 Cooper	스테인리스관 Stainless Steel	합성수지관 PVC	기타 Others
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
2017	5,622.7	-	3.9	365.4	217,230.3	10.3	-	-	-	38.7
읍 면 계 Eup Myeon Total	4,113.6	-	-	-	4,090.0	23.6	-	-	-	-
사천읍 Sacheon-eup	556.1	-	-	-	556.1	-	-	-	-	-
정동면 Jeongdong-myeon	356.7	-	-	-	356.7	-	-	-	-	-
사남면 Sanam-myeon	786.5	-	-	-	786.5	-	-	-	-	-
용현면 Yonghyeon-myeon	668.7	-	-	-	645.1	23.6	-	-	-	-
축동면 Chukdong-myeon	141.5	-	-	-	141.5	-	-	-	-	-
곤양면 Gonyang-myeon	452.3	-	-	-	452.3	-	-	-	-	-
곤명면 Gonmyeong-myeon	620.1	-	-	-	620.1	-	-	-	-	-
서포면 Seopo-myeon	531.7	-	-	-	531.7	-	-	-	-	-
동계 Dong Total	1,509.1	-	3.9	-	1,466.5	-	-	-	-	38.7
동서동 Dongseo-dong	184.1	-	3.9	-	141.5	-	-	-	-	38.7
선구동 Seongu-dong	296.9	-	-	-	296.9	-	-	-	-	-
동서금동 Dongseogeum-dong	88.0	-	-	-	88.0	-	-	-	-	-
벌용동 Beollyong-dong	178.7	-	-	-	178.7	-	-	-	-	-
향촌동 Hyangchon-dong	178.5	-	-	-	178.5	-	-	-	-	-
남양동 Namyang-dong	582.9	-	-	-	582.9	-	-	-	-	-

자료 : 건설수도과

Source : Construction Water Service Dept.

10. 급 수 사 용 량

Consumption of Water Supplied

단위 : m³Unit : m³

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
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	-
2017	12,914,156	7,064,724	4,157,591	143,343	1,548,498	-
읍 면 계 Eup Myeon Total	8,294,010	4,242,357	2,439,755	63,400	1,548,498	-
사 천 읍 Sacheon-eup	2,615,021	1,296,077	1,280,676	38,268	-	-
정 동 면 Jeongdong-myeon	808,800	706,767	91,252	10,781	-	-
사 남 면 Sanam-myeon	2,638,184	953,955	138,435	4,679	1,541,115	-
용 현 면 Yonghyeon-myeon	693,168	535,313	150,472	-	7,383	-
축 동 면 Chukdong-myeon	428,687	108,797	319,890	-	-	-
곤 양 면 Gonyang-myeon	569,419	268,570	300,575	274	-	-
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	213,686	149,259	64,427	-	-	-
서 포 면 Seopo-myeon	327,045	223,619	94,028	9,398	-	-
동 계 Dong Total	4,620,146	2,822,367	1,717,836	79,943	-	-
동 서 동 Dongseo-dong	1,004,740	587,049	396,427	21,264	-	-
선 구 동 Seongu-dong	370,780	195,945	170,718	4,117	-	-
동 서 금 동 Dongseogeum-dong	618,985	288,620	316,287	14,078	-	-
벌 용 동 Beollyong-dong	1,408,203	1,017,806	349,913	40,484	-	-
향 촌 동 Hyangchon-dong	754,357	413,309	341,048	-	-	-
남 양 동 Namyang-dong	463,081	319,638	143,443	-	-	-

자료 : 건설수도과

Source : Construction Water Service Dept.

11. 급수사용료 부과

Charges for Water Consumption

단위 : 천원

Unit : thousand won

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 Bathhouse	전 용 공 업 용 Industrial	기 타 Others
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	-
2017	13,854,162	5,536,966	6,648,697	225,429	1,443,070	-
읍 면 계 Eup Myeon Total	8,849,597	3,336,445	3,970,628	99,454	1,443,070	-
사 천 읍 Sacheon-eup	3,092,032	984,825	2,043,567	63,640	-	-
정 동 면 Jeongdong-myeon	660,686	518,923	125,629	16,134	-	-
사 남 면 Sanam-myeon	2,353,615	705,665	206,201	6,562	1,435,187	-
용 현 면 Yonghyeon-myeon	678,978	412,851	258,244	-	7,883	-
축 동 면 Chukdong-myeon	671,280	99,539	571,741	-	-	-
곤 양 면 Gonyang-myeon	814,985	266,207	548,206	572	-	-
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	225,907	139,010	86,897	-	-	-
서 포 면 Seopo-myeon	352,114	209,425	130,143	12,546	-	-
동 계 Dong Total	5,004,565	2,200,521	2,678,069	125,975	-	-
동 서 동 Dongseo-dong	1,189,094	525,292	628,430	35,372	-	-
선 구 동 Seongu-dong	399,056	158,017	235,506	5,533	-	-
동 서 금 동 Dongseogeum-dong	733,240	229,695	483,773	19,772	-	-
별 용 동 Beollyong-dong	1,307,799	740,908	501,828	65,063	-	-
향 촌 동 Hyangchon-dong	920,490	331,305	589,185	-	-	-
남 양 동 Namyang-dong	454,886	215,304	239,347	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
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
2017	연안	-	117,365	398.0	110,544	-	-	110,544

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		
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
2017	-	-	-	-	23.0	6,821	-	6,821	375.0	94.0

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
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	-
2017	4,643	2,078	2,006	481	78	-

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)
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
2017	10,556	4,643	439	24,495	2,320	18.9

자료 : 하수도사업소

Source : Sewerage Business Office

14. 하 수 관 거

Sewage Pipe

단위 : km², m, 개

Unit : 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
				2012	638	507
2013	638	546	85.7	10	198	198
2014	638	546	86.0	10	198	198
2015	638	574	84.0	10	198	198
2016	638	574	87.0	10	198	198
2017	638	580	90.0	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			
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	
2017	23	69	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				원형 Circle		
		계 획연장(km) Planned Length	시 설연장(m) Constructed Length	암거(m) Culvert				
				사각형 Quadrangle	원형 Circle			
2012	26	352	259,325	687	258	87,410	50	
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	

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						
	암거(m) Culvert		개 거(m) Open Ditch	측 구(m) Gutter			
사각형 Quadrangle	원형 Circle						
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
2017	6,000	46,008	-	-	9,781	12,260	487