

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
Liquefied Natural Gas Consumption by Use
6. 도시가스 보급률
Liquefied Natural Gas Supply Rate
7. 고압가스 제조저장 판매소
Production and Storage of High-pressure Gas
8. 상수도 보급현황
Water Supply Service
9. 상수도관
Water Supply Pipes
10. 급수 사용량
Water Consumption by Use
11. 급수사용료 부과
Water Usage Charges
12. 하수도 보급률
Sewage Distribution rate
13. 하수도 사용료 부과
Sewage Usage Charges
14. 하수관거
Sewage Pipes

1. 발전 현황

Electricity Generation

단위 : MW, MWh, kW

Unit : MWh, kW

연월 Year Month	설비용량(kW) Generating facilities	발전량(MWh) Amount of electricity generation	평균전력(kW) Average load	최대전력(kW) Peak load
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
2019	3,258,000	19,639,471	2,242,384	3,191,000
1월 January	3,258,000	1,940,633	2,608,378	3,191,000
2월 February	3,258,000	1,649,687	2,454,891	2,709,000
3월 March	3,258,000	1,011,628	1,359,714	1,699,000
4월 April	3,258,000	1,094,118	1,519,608	2,198,000
5월 May	3,258,000	1,534,949	2,063,104	2,226,000
6월 June	3,258,000	1,372,285	1,905,952	2,261,000
7월 July	3,258,000	2,182,711	2,933,752	3,163,000
8월 August	3,258,000	2,266,354	3,046,175	3,180,000
9월 September	3,258,000	2,134,456	2,964,522	3,172,000
10월 October	3,258,000	1,576,036	2,118,327	2,207,000
11월 November	3,258,000	1,512,716	2,100,994	2,255,000
12월 December	3,258,000	1,363,898	1,833,196	2,214,000

2. 용도별 전력사용량

Electric Power Consumption by Use

단위 : MWh

Unit : MWh

연월 Year Month	합계 Total	가정용 Residential		
		점유율(%) Percentage	점유율(%) Percentage	점유율(%) Percentage
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
2019	1,459,816	100.0	147,556	10.1
1월 January	136,118	100.0	13,367	9.8
2월 February	124,703	100.0	13,340	10.7
3월 March	126,293	100.0	11,308	9.0
4월 April	127,568	100.0	11,918	9.3
5월 May	115,149	100.0	11,017	9.6
6월 June	115,245	100.0	10,914	9.5
7월 July	119,502	100.0	11,176	9.4
8월 August	122,686	100.0	15,483	12.6
9월 September	119,614	100.0	13,925	11.6
10월 October	114,403	100.0	11,428	10.0
11월 November	116,136	100.0	11,505	9.9
12월 December	122,400	100.0	12,176	9.9

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

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 Suv-total	점유율(%) Percentage
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
2019	58,035	4.0	386,411	26.5	867,814	59.4
1월	5,466	4.0	35,396	26.0	81,889	60.2
2월	5,330	4.3	35,474	28.4	70,559	56.6
3월	4,726	3.7	35,630	28.2	74,629	59.1
4월	4,828	3.8	38,230	30.0	72,592	56.9
5월	4,205	3.7	29,648	25.7	70,279	61.0
6월	4,292	3.7	30,824	26.7	69,215	60.1
7월	4,728	4.0	29,147	24.4	74,451	62.3
8월	5,174	4.2	29,807	24.3	72,222	58.9
9월	5,184	4.3	31,377	26.2	69,128	57.8
10월	4,466	3.9	30,150	26.4	68,359	59.8
11월	4,455	3.8	29,929	25.8	70,247	60.5
12월	5,185	4.2	30,795	25.2	74,244	60.7

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

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		
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
68,649	4.7	2,060	0.1	797,105	54.6	2019
8,944	6.6	185	0.1	72,760	53.5	January
8,292	6.6	147	0.1	62,120	49.8	February
5,655	4.5	143	0.1	68,831	54.5	March
4,632	3.6	202	0.2	67,758	53.1	April
3,679	3.2	169	0.1	66,431	57.7	May
3,842	3.3	151	0.1	65,222	56.6	June
4,807	4.0	174	0.1	69,470	58.1	July
7,054	5.7	161	0.1	65,007	53.0	August
5,954	5.0	134	0.1	63,040	52.7	September
4,467	3.9	163	0.1	63,729	55.7	October
5,288	4.6	204	0.2	64,755	55.8	November
6,036	4.9	226	0.2	67,982	55.5	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 가죽 제 Textiles, wearing apparel and leather	목 재 및 나 무 제 Wood and Products of Wood and Cork	펄프·종이 및 종 이 제 Pulp, Paper and Paper Products
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
2019	797,105	102,437	1,064	1,199	8,661
1월	72,760	8,419	93	96	671
2월	62,120	7,090	89	93	561
3월	68,831	7,877	92	88	675
4월	67,758	8,113	95	106	669
5월	66,431	8,367	84	110	718
6월	65,222	8,907	92	95	789
7월	69,470	9,363	79	89	921
8월	65,007	9,414	87	86	920
9월	63,040	9,134	87	93	759
10월	63,729	8,533	72	107	651
11월	64,755	8,923	97	119	646
12월	67,982	8,298	98	117	681

자료 : 한국전력공사 사친지점
(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
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
26	8,413	11,578	13,891	92,966	2019
4	858	1,226	1,086	9,221	January
4	814	953	984	7,654	February
3	787	1,028	1,058	8,759	March
2	776	1,077	1,076	8,161	April
2	757	954	1,073	7,956	May
1	637	953	1,035	7,268	June
1	600	988	1,073	7,726	July
2	555	798	1,096	7,149	August
2	565	788	1,245	6,922	September
1	641	881	1,314	7,374	October
1	674	862	1,430	7,496	November
2	748	1,071	1,422	7,281	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	기 타 전 기 기 계 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 Opical
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
2019	72,586	-	13	141,103	401
1월	6,967	-	2	11,675	33
2월	6,148	-	2	10,355	34
3월	6,469	-	1	11,595	31
4월	6,568	-	1	11,367	59
5월	6,242	-	1	11,854	33
6월	6,115	-	1	11,824	25
7월	6,185	-	1	12,361	30
8월	5,115	-	1	12,783	29
9월	5,236	-	1	11,593	31
10월	5,727	-	1	12,055	27
11월	5,664	-	1	11,532	34
12월	6,151	-	1	12,109	37

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

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

Unit : MWh

자 동 차 및 트 레 일 러 Motor Cars and Trailors	기타 운송장비 Other Transport Equipment	가 구 및 기 타 제 조 업 Manufacture of Furniture and N.E.C	재 생 자 료 처 리 업 Recvcling	Year & Month
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
103,120	237,132	1,952	564	2019
10,855	21,277	228	50	January
9,746	17,332	206	57	February
10,662	19,489	157	60	March
10,326	19,145	162	55	April
8,723	19,364	148	47	May
7,991	19,296	147	47	June
7,527	22,348	147	34	July
6,674	20,119	138	42	August
7,090	19,328	136	32	September
7,474	18,710	123	38	October
7,931	19,128	170	49	November
8,122	21,600	190	53	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 ³) Amount sold	판매소수 No. of selling stores	판매량(t) Amount sold	판매소수 No. of selling stores	판매량(t) Amount sold
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
2019	1	40,438	27	12,046	16	9,686
1월 January	1	5,722	27	1,493	16	824
2월 February	1	4,847	27	1,158	16	789
3월 March	1	4,110	27	1,135	16	771
4월 April	1	3,415	27	1,048	16	808
5월 May	1	2,516	27	778	16	808
6월 June	1	2,148	27	603	16	696
7월 July	1	2,223	27	757	16	809
8월 August	1	1,847	27	765	16	936
9월 September	1	2,025	27	762	16	766
10월 October	1	2,665	27	1,093	16	884
11월 November	1	3,658	27	1,112	16	798
12월 December	1	5,262	27	1,342	16	797

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

Source : Regional Economy Dept.

5. 도시가스 용도별 공급량

Liquefied Natural Gas Consumption by Use

단위 : 1,000m³Unit : thousand m³

연월 Year Month	합계 Total	가정용 Home use		영업용 Business use	업무용 Office use
		취사용 Cooking	난방용 Heating		
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
2019	40,438	34	16,948	1,830	480
1월 January	5,723	3	2,861	224	80
2월 February	4,846	3	2,721	197	52
3월 March	4,110	3	1,961	166	34
4월 April	3,415	3	1,474	160	24
5월 May	2,515	3	808	123	14
6월 June	2,148	3	572	107	25
7월 July	2,223	3	495	106	55
8월 August	1,847	3	386	93	69
9월 September	2,026	3	502	99	35
10월 October	2,665	3	837	140	14
11월 November	3,657	3	1,621	180	22
12월 December	5,262	3	2,709	235	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 : 1,000m³Unit : thousand m³

연 별 및 월 Year Month	산 업 용 Industry use	열병합발전용 Cogeneration	집단에너지 Community energy	수 송 용 Transport	기 타 Other
2014	19,033	-	-	-	-
2015	18,903	-	-	-	-
2016	19,475	-	-	-	-
2017	21,167	-	-	-	-
2018	22,314	-	-	-	-
2019	21,146	-	-	-	-
1월 January	2,554	-	-	-	-
2월 February	1,872	-	-	-	-
3월 March	1,946	-	-	-	-
4월 April	1,755	-	-	-	-
5월 May	1,568	-	-	-	-
6월 June	1,442	-	-	-	-
7월 July	1,564	-	-	-	-
8월 August	1,296	-	-	-	-
9월 September	1,387	-	-	-	-
10월 October	1,671	-	-	-	-
11월 November	1,832	-	-	-	-
12월 December	2,259	-	-	-	-

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

Source : Regional Economy Dept.

6. 도시가스 보급률

Liquefied Natural Gas Supply Rate

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
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
2019	63.72	33,454	52,503

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	일 반가스저장 Ordinary gas Storage
	특정제조 Special	일반제조 General	냉동제조 Freezing	충 전 Charge		
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
2019	-	2	35	6	3	27
읍 면 계 Eup Myeon Total	-	2	21	4	3	23
사 천 읍 Sacheon-eup	-	-	3	2	-	-
정 동 면 Jeongdong-myeon	-	-	-	-	-	-
사 남 면 Sanam-myeon	-	2	16	1	1	16
용 현 면 Yonghyeon-myeon	-	-	1	-	-	1
축 동 면 Chukdong-myeon	-	-	1	1	1	5
곤 양 면 Gonyang-myeon	-	-	-	-	-	1
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	-	-	-	-	1	-
서 포 면 Seopo-myeon	-	-	-	-	-	-
동 계 Dong Total	-	-	14	2	-	4
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	-	-	-	-	-	3
남 양 동 Namyang-dong	-	-	5	2	-	1

자료 : 지역경제과

Source : Regional Economy Dept.

8. 상수도 보급 현황

Water Supply Service

단위 : 명

Unit : person

연 별 및 읍면동별 Year Eup, Myeon & Dong	총 인 구 Population	급수인구 Population with Water Supply	보 급 율 (%) Water-supply rate	시 설 용 량 (m ³ /일) Water-supply capacity
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
2019	115,280	111,398	96.6	65,470
읍 면 계 Eup Myeon Total	67,235	65,263	97.1	...
사 천 읍 Sacheon-eup	19,406	19,332	99.6	...
정 동 면 Jeongdong-myeon	10,833	10,150	93.7	...
사 남 면 Sanam-myeon	16,750	16,232	96.9	...
용 현 면 Yonghyeon-myeon	8,027	7,586	94.5	...
축 동 면 Chukdong-myeon	1,884	1,884	100.0	...
곤 양 면 Gonyang-myeon	3,677	3,668	99.8	...
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	3,007	2,760	91.8	...
서 포 면 Seopo-myeon	3,651	3,651	100.0	...
동 계 Dong Total	48,045	46,135	96.0	...
동 서 동 Dongseo-dong	7,249	7,249	100.0	...
선 구 동 Seongu-dong	5,745	5,697	99.2	...
동서금동 Dongseogeum-dong	5,718	5,718	100.0	...
별 용 동 Beollyong-dong	16,210	15,830	97.7	...
향 촌 동 Hyangchon-dong	7,492	6,378	85.1	...
남 양 동 Namyang-dong	5,631	5,263	93.5	...

자료 : 상하수도사업소

Source : Water & Sewerage Business Office

상수도 보급현황 (계속)

Water Supply Service (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 (개) Number of faucets
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
2019	36,760	330	26,346
읍 면 계 Eup Myeon Total	23,838	365	15,158
사 천 읍 Sacheon-eup	7,493	388	3,678
정 동 면 Jeongdong-myeon	2,283	225	1,299
사 남 면 Sanam-myeon	8,012	494	1,805
용 현 면 Yonghyeon-myeon	1,963	259	1,814
축 동 면 Chukdong-myeon	1,131	600	1,031
곤 양 면 Gonyang-myeon	1,439	392	1,942
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	594	215	1,419
서 포 면 Seopo-myeon	923	253	2,170
동 계 Dong Total	12,922	280	11,188
동 서 동 Dongseo-dong	2,219	306	2,884
선 구 동 Seongu-dong	1,425	250	1,795
동서금동 Dongseogeum-dong	1,745	305	1,421
벌 용 동 Beollyong-dong	3,952	250	2,011
향 촌 동 Hyangchon-dong	2,271	356	1,696
남 양 동 Namyang-dong	1,310	249	1,381

자료 : 상하수도사업소

Source : Water & Sewerage Business Office

9. 상 수 도 관

Water Supply Pipes

단위 : m

Unit : m

연 별 및 읍면동별 Year Eup, Myeon & Dong	합 계 Total	도수관 Aqueduct pipe		송수관 Transmission pipe				
		계 Sub-total	다타일 주철관 (DCIP)	계 Sub-total	다타일 주철관 (DCIP)	스테인 레스관 (STS)	폴리 에틸렌관 (PE)	회주철관 (CIP)
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
2019	1,279,917.2	665.5	665.5	11,241.5	10,529.7	8.6	254.0	449.2
읍 면 계 Eup Myeon Total	922,038.1	665.5	665.5	10,091.7	9,869.8	6.6	158.6	56.7
사 천 읍 Sacheon-eup	130,855.6	-	-	916.6	916.6	-	-	-
정 동 면 Jeongdong-myeon	70,383.0	-	-	454.1	454.1	-	-	-
사 남 면 Sanam-myeon	116,990.8	-	-	1,733.1	1,731.7	-	1.4	-
용 현 면 Yonghyeon-myeon	110,032.3	-	-	2,537.8	2,537.8	-	-	-
축 동 면 Chukdong-myeon	64,558.9	-	-	185.9	8.8	-	120.4	56.7
곤 양 면 Gonyang-myeon	154,213.2	-	-	3,727.2	3,686.1	6.6	34.5	-
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	100,913.1	665.5	665.5	-	-	-	-	-
서 포 면 Seopo-myeon	174,091.2	-	-	537.0	534.7	-	2.3	-
동 계 Dong Total	369,120.6	-	-	1,149.8	659.9	2.0	95.4	392.5
동 서 동 Dongseo-dong	75,823.2	-	-	348.7	251.3	2.0	95.4	-
선 구 동 Seongu-dong	44,088.6	-	-	-	-	-	-	-
동서금동 Dongseogeum-dong	40,760.8	-	-	-	-	-	-	-
벌 용 동 Beollyong-dong	63,827.7	-	-	408.6	408.6	-	-	-
향 촌 동 Hyangchon-dong	75,878.3	-	-	-	-	-	-	-
남 양 동 Namyang-dong	68,742.0	-	-	392.5	-	-	-	392.5

자료 : 상하수도사업소

Source : Water & Sewerage Business Office

상수도관 (계속)

단위 : m

연 별 및 읍면동별	배수관 Conduit pipe						
	계 Sub-total	경질 염화비닐관 (PVC)	내충격경질 염화비닐관 (HVP)	닥타일 주철관 (DCIP)	닥타일주철관 (DIP, 무시멘트라이닝)	도복장강관 (SP)	스테인레스 관 (STS)
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
2019	1,058,642.5	6,739.3	8,883.4	252,710.2	119.0	109.2	1,473.9
읍 면 계	757,510.8	2,538.5	6,516.9	190,822.4	119.0	88.1	1,382.0
사 천 읍	103,168.6	1,166.5	129.3	32,141.2	119.0	-	2.0
정 동 면	57,833.9	162.8	-	14,413.2	-	-	14.2
사 남 면	101,096.1	-	775.6	40,254.4	-	8.5	1,199.4
용 현 면	90,337.0	-	3,420.7	34,184.1	-	3.9	-
축 동 면	51,340.9	26.8	-	2,678.9	-	3.4	-
곤 양 면	125,451.3	968.1	219.9	15,465.5	-	25.6	64.9
곤 명 면	86,933.0	119.9	776.0	21,497.8	-	18.5	87.7
서 포 면	141,350.0	94.4	1,195.4	30,187.3	-	28.2	13.8
동 계	301,131.7	4,200.8	2,366.5	61,887.8	-	21.1	91.9
동 서 동	59,476.8	1,600.7	884.7	9,420.0	-	-	33.1
선 구 동	35,083.6	272.8	-	6,251.6	-	-	-
동서금동	33,686.6	579.4	-	5,264.1	-	-	-
벌 용 동	53,235.4	653.4	-	20,472.0	-	-	-
향 촌 동	62,947.0	1,094.5	353.1	10,442.5	-	-	27.5
남 양 동	56,702.3	-	1,128.7	10,037.6	-	12.1	31.3

자료 : 상하수도사업소

Water Supply Pipes (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	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	724,126.4	29,174.6	2,984.3	32,237.6	220,609.2	405.4	2019
84.6	532,993.6	17,511.8	1,547.3	3,906.6	153,770.1	206.8	Eup Myeon Total
-	66,008.3	2,743.3	197.4	661.6	26,770.4	8.1	Sacheon-eup
-	38,394.5	4,090.9	63.3	695.0	12,095.0	-	Jeongdong-myeon
-	53,806.7	4,885.0	162.8	3.7	14,161.6	-	Sanam-myeon
84.6	50,371.7	191.1	477.1	1,603.8	17,157.5	141.6	Yonghyeon-myeon
-	45,891.3	2,410.9	329.6	-	13,032.1	-	Chukdong-myeon
-	107,156.5	797.5	-	753.3	25,034.7	-	Gonyang-myeon
-	62,040.0	2,393.1	-	-	13,314.6	-	Gonmyeong-myeon
-	109,324.6	-	317.1	189.2	32,204.2	57.1	Seopo-myeon
-	191,132.8	11,662.8	1,437.0	28,331.0	66,839.1	198.6	Dong Total
-	37,953.0	2,966.9	577.8	6,040.6	15,997.7	198.6	Dongseo-dong
-	21,191.3	-	566.6	6,792.3	9,005.0	-	Seongu-dong
-	21,113.9	1,235.9	200.2	5,293.1	7,074.2	-	Dongseogeum-dong
-	28,803.5	2,818.4	-	488.1	10,183.7	-	Beollyong-dong
-	45,958.4	-	92.4	4,978.6	12,931.3	-	Hyangchon-dong
-	36,112.7	4,641.6	-	4,738.3	11,647.2	-	Namyang-dong

Source : Water & Sewerage Business Office

상수도관 (계속)

Water Supply Pipes (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)	다타일 주철관 (DCIP)	폴리 에틸렌관 (PE)	폴리에틸렌 분체도관장관 (PEP)	폴리에틸렌 편수칼라관 (PEE)	회주철관 (CIP)
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
2019	354.3	4.3	371.0	219,446.9	10.9	16.4	-
읍 면 계 Eup Myeon Total	185.9	1.2	257.4	153,094.5	7.9	16.4	-
사 천 읍 Sacheon-eup	90.4	-	34.8	26,637.1	-	-	-
정 동 면 Jeongdong-myeon	-	-	28.2	12,061.5	5.3	-	-
사 남 면 Sanam-myeon	1.4	-	88.6	14,064.0	2.6	5.0	-
용 현 면 Yonghyeon-myeon	-	-	34.6	16,981.3	-	-	-
축 동 면 Chukdong-myeon	-	-	65.4	12,955.3	-	11.4	-
곤 양 면 Gonyang-myeon	27.5	-	1.6	25,005.6	-	-	-
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	66.6	-	-	13,248.0	-	-	-
서 포 면 Seopo-myeon	-	1.2	4.2	32,141.7	-	-	-
동 계 Dong Total	168.4	3.1	113.6	66,352.4	3.0	-	-
동 서 동 Dongseo-dong	22.3	3.1	2.6	15,771.1	-	-	-
선 구 동 Seongu-dong	22.8	-	23.8	8,958.4	-	-	-
동서금동 Dongseogeum-dong	63.8	-	16.3	6,994.1	-	-	-
벌 용 동 Beollyong-dong	-	-	37.2	10,146.5	-	-	-
향 촌 동 Hyangchon-dong	59.5	-	24.7	12,847.1	-	-	-
남 양 동 Namyang-dong	-	-	9.0	11,635.2	3.0	-	-

10. 급 수 사 용 량

Water Consumption by Use

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
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	13,563,906	7,295,449	4,457,482	159,780	1,651,195	-
2019	13,398,720	7,278,513	4,106,437	167,706	1,846,064	-
읍 면 계 Eup Myeon Total	8,682,944	4,435,498	2,374,262	84,964	1,788,220	-
사 천 읍 Sacheon-eup	2,722,036	1,336,504	1,280,890	42,156	62,486	-
정 동 면 Jeongdong-myeon	835,477	687,119	119,515	28,843	-	-
사 남 면 Sanam-myeon	2,911,075	1,094,662	160,283	7,604	1,648,526	-
용 현 면 Yonghyeon-myeon	714,673	525,301	151,129	-	38,243	-
축 동 면 Chukdong-myeon	418,444	113,398	281,565	-	23,481	-
곤 양 면 Gonyang-myeon	526,500	291,346	219,611	59	15,484	-
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	217,699	151,022	66,677	-	-	-
서 포 면 Seopo-myeon	337,040	236,146	94,592	6,302	-	-
동 계 Dong Total	4,715,776	2,843,015	1,732,175	82,742	57,844	-
동 서 동 Dongseo-dong	810,857	427,476	364,347	19,034	-	-
선 구 동 Seongu-dong	520,231	323,854	188,741	7,636	-	-
동서금동 Dongseogeum-dong	635,854	328,217	288,216	19,421	-	-
별 용 동 Beollyong-dong	1,439,861	993,590	409,620	36,651	-	-
향 촌 동 Hyangchon-dong	828,156	457,557	344,297	-	26,302	-
남 양 동 Namyang-dong	480,817	312,321	136,954	-	31,542	-

자료 : 상하수도사업소

Source : Water & Sewerage Business Office

11. 급수사용료 부과

Water Usage Charges

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 Bathroom	전용공업용 Industrial	기 타 Others
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	-
2019	14,213,075	5,720,285	6,415,155	267,163	1,810,472	-
읍 면 계 Eup Myeon Total	9,171,464	3,485,843	3,792,387	138,273	1,754,961	-
사 천 읍 Sacheon-eup	3,170,250	1,007,446	2,034,221	69,891	58,692	-
정 동 면 Jeongdong-myeon	728,188	510,757	168,619	48,812	-	-
사 남 면 Sanam-myeon	2,681,356	805,210	236,840	10,437	1,628,869	-
용 현 면 Yonghyeon-myeon	676,882	400,732	246,483	-	29,667	-
축 동 면 Chukdong-myeon	619,706	104,187	492,377	-	23,142	-
곤 양 면 Gonyang-myeon	702,025	291,467	395,660	307	14,591	-
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	226,341	140,764	85,577	-	-	-
서 포 면 Seopo-myeon	366,716	225,280	132,610	8,826	-	-
동 계 Dong Total	5,041,611	2,234,442	2,622,768	128,890	55,511	-
동 서 동 Dongseo-dong	962,485	364,364	567,285	30,836	-	-
선 구 동 Seongu-dong	528,118	261,401	256,191	10,526	-	-
동서금동 Dongseogeum-dong	716,493	266,225	421,717	28,551	-	-
벌 용 동 Beollyong-dong	1,343,293	722,980	561,571	58,742	-	-
향 촌 동 Hyangchon-dong	993,663	372,443	595,934	-	25,286	-
남 양 동 Namyang-dong	497,559	247,029	220,070	235	30,225	-

자료 : 상하수도사업소

Source : Water & Sewerage Business Office

12. 하수도 보급률

Sewage 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
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
2019	연안	-	115,342	398	109,162	-	-	111,808

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	인 구 Population			면 적 Area	
	계 Total	1차처리 Mechanical	2차처리 Biological	3차처리 Advanced		계 Total	시가 Urban	비시가 Rural		
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
2019	-	-	-	-	23	6,180	-	6,180	397	94

자료 : 상하수도사업소

Source : Water & Sewerage Business Office

13. 하수도 사용료 부과

Sewage Usage Charges

단위 : 백만원

Unit : million won

연 별 Year	업종별 하수사용료 Charges for Use of Sewage Facilities					
	계 Total	가정용 Domestic	일반용 General	욕탕용 Bathhouse	산업용 Industry	기 타 Others
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	-
2019	7,914	3,720	3,384	710	100	-

연 별 Year	하수도 처리 분석비용 Cost of Sewage Disposal					
	연간조정량 (천톤) (A)	부과액 (백만원) (B)	평균단가(원/톤) C=(B/A*1,000)	총괄원가 (백만원) (D)	총괄단위원가(원/톤) E=(D/A*1,000)	현실화율(%) F=(C/E*100)
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
2019	10,583	7,914	748	26,862	2,538	29.46

자료 : 상하수도사업소

Source : Water & Sewerage Business Office

14. 하 수 관 거

Sewage Pipes

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
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
2019	665	608	91	10	198	143

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		
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
2019	16	37	3	86

자료 : 상하수도사업소

Source : Water & Sewerage Business Office

하 수 관 거 (계속)

Sewage Pipes (Cont'd)

단위 : km², m, 개

Unit : km², m, each

연 별 Year	분 류 식 Classified Pipe						계 획 연 장 (m) Planned Length	시 설 연 장 (km) Constructed Length
	계 획 면 적 (km ²) Planned Area	오 수 관 거 Sewage Pipe Line				원 형 Circle		
		계 획 연 장 (km) Planned Length	시 설 연 장 (m) Constructed Length	암 거 (m) Culvert				
				사 각 형 Quadrangle	원 형 Circle			
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	
2019	391	446	385	34	351	134	88	

연 별 Year	분 류 식 Classified Pipe				맨 홀 (개소) Manhole	우·오수 받이(개소) Storm & House Inlet	토 설·토 구 (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 각 형 Quadrangle	원 형 Circle					
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
2019	47	41	-	-	9,821	12,540	488