

VIII. 전기 · 가스 · 수도

Electricity, Gas and
Water-Supply



Ⅷ. 전기 · 가스 · 수도 Electricity, Gas and Water-Supply

1. 발전현황 Electricity Generation

연 도 별	발전설비 (kW) Generating facilities	발전량 (MWh) Amount of electricity generation	평균전력 (kW) Average load	최대전력 (kW) Peak load
2011	4,561	463,155	-	-
2012	4,709	480,927	-	-
2013	4,997	490,435	-	-
2014	5,174	493,272	-	-
2015	5,308	517,762	-	-
2016	5,446	512,058		

자료 : 한국전력공사 화순지점

2. 용도별 전력 사용량 Electric Power Consumption by Use

단위 : MWh

Unit : MWh

연도및 월 별	합 계 Total		가정용 Residential		공공용 Public		서비스업 Service	
		점유율(%) Percentage		점유율(%)		점유율(%)		점유율(%)
2011	463,154	100	72,466	15.7	20,957	4.5	198,112	42.8
2012	480,928	100	72,610	15.1	22,407	4.7	196,861	40.9
2013	460,138	100	65,820	14.7	20,772	4.8	174,887	40.0
2014	493,278	100	70,100	14.2	23,298	4.7	198,149	40.2
2015	731,732	100	70,363	9.6	43,474	5.9	217,458	29.7
2016	511,974	100	72,316	14.2	26,060	5	191,241	37.4
1월	52,422		6,371		2,666		19,826	
2월	54,149		6,584		2,683		20,589	
3월	48,322		5,814		2,394		18,775	
4월	43,553		5,860		2,210		17,155	
5월	38,163		5,547		1,783		15,049	
6월	36,352		5,511		1,760		14,182	
7월	36,409		5,677		2,023		13,773	
8월	41,546		6,989		2,142		15,804	
9월	38,328		6,376		1,997		14,263	
10월	34,841		5,616		1,740		12,292	
11월	40,984		5,916		2,048		13,642	
12월	46,905		6,054		2,614		15,888	

자료 : 한국전력공사 화순지점

용도별 전력 사용량(계속)

단위 : MWh

Unit : MWh

연도및 월 별	산 업 용 Industry							
		점유율(%)	농림수산업 Agriculture, forestry and fishing		광 업 Mining		제 조 업 Manufacturing	
				점유율(%)		점유율(%)		점유율(%)
2011	171,318	37.0	54,154	11.7	145	-	117,318	25.3
2012	189,051	39.3	66,851	13.9	343	0.1	121,856	25.3
2013	198,659	40.5	81,647	16.6	930	0.2	116,082	23.7
2014	201,731	40.9	86,875	17.6	1,843	0.4	113,013	22.9
2015	400,437	54.7	276,705	37.8	3,806	0.5	119,926	16.4
2016	222,361	43.4	103,073	20.1	774	0.2	118,514	23.1
1월	23,559		13,597		82		9,880	
2월	24,293		14,824		87		9,382	
3월	21,339		11,484		116		9,739	
4월	18,328		8,712		99		9,517	
5월	15,784		6,272		73		9,439	
6월	14,899		4,934		52		9,913	
7월	14,936		4,511		24		10,401	
8월	16,611		6,482		47		10,082	
9월	15,692		6,101		33		9,558	
10월	15,193		5,222		53		9,918	
11월	19,378		8,905		54		10,419	
12월	22,349		12,029		54		10,266	

자료 : 한국전력공사 화순지점

3. 제조업 중분류별 전력사용량

Electric Power Consumption by Division of Industry

단위 : MWh

Unit : MWh

연별	합계 Total	식품제조업 Manufacture of Food Products	음료제조업 Manufacture of Beverages	담배제조업 Manufacture of Tobacco Products	섬유제품제조업; 의복제외 Textiles, Except apparel
2013	116,208	13,336	79	-	8,936
2014	112,964	13,276	78	-	8,848
2015	119,926	7,189	44	-	4,595
2016	119,067	14,117	91	-	9,677

자료 : 한국전력공사 화순지점

제조업 중분류별 전력사용량(계속)

단위 : MWh

Unit : MWh

연별	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업 wearing apparel, clothing accessories fur articles	가죽, 가방 및 신발제조업 Tanning&Dressing of Leather, Luggage and footwear	목재 및 나무제품 제조업; 가구제외 Wood and Products of Wood&cork; except furniture	펄프 종이 및 종이제품제조업 Pulp, Paper & Paper Products
2013	19	622	2,341	667
2014	35	785	1,359	699
2015	21	21	782	442
2016	62	505	1,311	1,031

자료 : 한국전력공사 화순지점

제조업 중분류별 전력사용량(계속)

단위 : MWh

Unit : MWh

연별	인쇄및기록매체 복제업 Printing&Reproduction of recorded media	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업 Coke, hard-coal and lignite fuel briquettes and Refined Petroleum Product	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외 Chemicals and Chemical Products except pharmaceuticals and medicinal chemicals	의약품 물질 및 의약품제조업 Pharmaceuticals, medicinal Chemicals and Botanical Products
2013	-	19,778	3,693	23,471
2014	3	19,005	3,258	23,760
2015	11	9,632	2,901	26,887
2016	24	20,455	3,523	32,006

자료 : 한국전력공사 화순지점

제조업 중분류별 전력사용량(계속)

단위 : MWh

Unit : MWh

연별	고무제품 및 플라스틱제품제조업 Rubber and Plastic Products	비금속 광물제품제조업 Other Non-metallic Mineral Products	제1차 금속산업 Basic Metals	금속가공제품제조업; 기계및가구제외 Fabricated Metal Products Except Machinery and Furniture
2013	3,232	19,938	6,121	2,817
2014	2,952	19,518	6,104	2,872
2015	2,847	16,551	5,823	3,256
2016	3,476	11,586	6,250	4,335

자료 : 한국전력공사 화순지점

제조업 중분류별 전력사용량(계속)

단위 : MWh

Unit : MWh

연 별	전자부품,영상,음향 및통신장비 Electronic Components,computer Radio,Television and Communication Equipment and Apparatuses	의료 정밀 광학기계 및 시계제조업 Medical,Precision&Opti cal Instruments, Watches and Clocks	전기장비 제조업 Electrical equipment	기타기계 및 장비제조업 Other machinery and Equipment
2013	55	265	291	5,599
2014	52	279	269	5,684
2015	34	252	229	5,445
2016	78	571	233	6,074

자료 : 한국전력공사 화순지점

제조업 중분류별 전력사용량(계속)

단위 : MWh

Unit : MWh

연 별	자동차 트레일러제조업 Motor Vehicles & Trailers and Semitrailers	기타 운송장비제조업 Other Transport Equipment	가구제조업 Furniture	기타 제품 제조업 Other manufacturing
2013	3,703	117	560	568
2014	2,943	101	504	580
2015	2,690	99	726	29,449
2016	2,427	39	642	554

자료 : 한국전력공사 화순지점

4. 가스 공급량 Gas Supply

단위 : 개소

Unit : place

연도및 월 별	도시가스 (LNG)		프 로 판 (LPG)		부탄 Butane gas	
	판매소 수 Number of selling stores	판매량(1000m³) Amount sold	판매소 수	판매량 (t)	판매소 수	판매량 (t)
2011	1	16,659	19	15,549	7	9,106
2012	1	17,602	19	15,669	7	9,215
2013	1	17,196	19	15,799	7	9,300
2014	1	17,866	19	15,685	7	8,850
2015	1	17,957	19	15,827	7	9,016
2016	1	13,938	19	8,165	7	11,965
1월		2,067		603		1,046
2월		1,795		784		1,068
3월		1,481		692		1,107
4월		935		746		1,013
5월		833		802		1,146
6월		685		557		1,033
7월		670		570		1,135
8월		578		646		,1245
9월		633		666		1,182
10월		856		629		1,141
11월		1,511		644		1,089
12월		1,894		826		1,005

자료 : 산업경제과, 해양도시가스 전남지사

5. 도시가스 이용현황(~2012) LNG Consumption by Use

단위 : 개소

Unit : number

연도별	합 계	가정용 Home use		일반용 General use	업무용 Office use	산업용 Industry use	수송용 Transport	기타 Others
			취사용					
2009	11,825	-	11,540	173	98	14	-	-
2010	12,159	-	11,853	180	106	16	-	4
2011	12,481	-	12,136	202	112	15	16	-
2012	12,831	-	12,433	242	122	18	16	-

자료 : 산업경제과, 해양도시가스 전남지사

5-1. 도시가스 이용현황(2013~) LNG Consumption by Use

단위 : 개

Unit : each

연도별	합 계	가정용 Home use		영업용 Business use	업무용 Office use	산업용 Industry use	열병합발전용 Cogeneration	집단에너지 Community energy	수송용 Transport
			난방 Heating						
2013	13,149	-	12,725	259	131	18	16	-	-
2014	13,367	-	12,900	287	139	25	16	-	-
2015	13,367	-	12,900	287	139	25	16	-	-
2016	162,810		157,546	3,271	1,575	230	188		
1월	13,403		12,974	265	130	18	16		0
2월	13,361		12,930	267	131	18	15		0
3월	13,359		12,927	266	131	20	15		0
4월	13,428		12,991	269	132	20	16		0
5월	13,428		12,991	270	131	20	16		0
6월	13,539		13,097	274	132	20	16		0
7월	13,595		13,151	277	132	19	16		0
8월	13,613		13,168	278	132	19	16		0
9월	13,633		13,189	278	131	19	16		0
10월	13,685		13,244	275	131	19	16		0
11월	13,817		13,375	276	132	19	15		0
12월	13,949		13,509	276	130	19	15		0

자료 : 산업경제과, 해양도시가스 전남지사

6. 도시가스 보급률 LNG Supply Rate by Region

단위 : %, 가구

Unit : %, household

연도별	보급률 Supply rate	도시가스 수요가구 수(A) No. of supplying households	공급권역 총 가구수(B) No. of total households
2014	43.9%	12,900	29,430
2015	44.3%	13,030	29,410
2016	46.1%	29,624	-
화순읍	46.1%	29,624	-
한천면	-	-	-
춘양면	-	-	-
청풍면	-	-	-
이양면	-	-	-
능주면	-	-	-
도곡면	-	-	-
도암면	-	-	-
이서면	-	-	-
북면	-	-	-
동북면	-	-	-
남면	-	-	-
동면	-	-	-

주 : 도시가스보급률=(A)/(B)*100

자료 : 산업경제과, 해양도시가스 전남지사

7. 고압가스 제조저장 판매소 Production and Storage of High-pressure Gas

단위 : 개소

Unit : place

연도및 읍면별	고압가스 By production type of high-pressure gas				LPG 저장 LPG Storage	일반가스저장 Ordinary gas storage
	특정제조 Special	일반제조 General	냉동제조 Freezing	충전 Charge		
2011	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	8	-	1	4

자료 : 산업경제과

8. 상수도 Public Water Services

단위 : 명

Unit : person

연도 및 읍면별	총인구 Population	급수인구 Water -supply population		시설용량 (m ³ /일) Water-supply capacity	급수량(m) Amount of water supplied	1일1인당 급수량(ℓ) Water supply amount per person a day	급수전수 Number of faucets
			보급률(%)				
2011	68,985	58,341	84.6	35,900	19,577	335	11,597
2012	69,216	59,133	85.4	35,900	19,726	333	11,971
2013	69,333	59,107	85.4	35,900	19,727	334	12,062
2014	66,772	60,229	90.2	35,900	20,202	335	12,666
2015	65,848	59,831	90.8	33,600	18,172	3,166	13,443
2016	65,303	57,728	88.4	37,900	20,956	363	13,987
화 순 읍	40,289	35,615	88.9	31,000	12,135	331	5,116
한 천 면	1,426	1,261	96.1	-	381	302	785
춘 양 면	2,003	1,771	91.2	2,000	498	281	781
청 풍 면	1,105	977	93.4	1,000	307	314	442
이 양 면	1,972	1,743	91.2	1,000	312	179	563
능 주 면	3,564	3,151	90	-	1,257	399	1,335
도 곡 면	3,010	2,661	90.2	-	1,134	426	1,409
도 암 면	1,536	1,358	92	-	269	198	609
이 서 면	990	875	-	-	-	-	-
북 면	1,703	1,505	91.6	2,000	724	481	13
동 북 면	1,755	1,551	91.5	900	560	361	535
남 면	2,326	2,056	90.8	-	236	115	808
동 면	3,624	3,204	89.9	-	3,143	981	1,591

자료 : 상하수도사업소

9. 상수도관 Public Water Pipe

단위 : m

Unit : m

구분	합 계	도 수 관 Aqueduct pipe				송 수 관 Transmission pipe			
			강관 Steel	주철관 Cast iron	기타 Others		강관	주철관	기타
2011	538,826	7,959	2,674	5,285	-	7,628	3,334	2,955	1,339
2012	538,826	7,959	2,674	5,285	-	11,231	3,334	6,558	1,339
2013	538,826	7,959	2,674	5,285	-	11,231	3,334	6,558	1,339
2014	688,418	5,760	1,659	4,101	-	30,486	3,334	6,558	20,594
2015	692,068	5,760	1,659	4,101	-	30,486	3,334	6,558	20,594
2016	687,968	6,388	1,586	3,947	855	29,271	-	10,779	18,492
화 순 읍	183,136	561	-	561	-	5,423	-	5,237	186
한 천 면	43,304	-	-	-	-	-	-	-	-
춘 양 면	46,883	1,738	-	1,738	-	-	-	-	-
청 풍 면	21,337	1,130	1,130	-	-	-	-	-	-
이 양 면	29,653	-	-	-	-	-	-	-	-
능 주 면	52,556	-	-	-	-	-	-	-	-
도 곡 면	77,939	-	-	-	-	9,204	-	4,656	4,548
도 압 면	70,021	-	-	-	-	5,216	-	-	5,216
이 서 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
북 면	4,402	1,648	-	1,648	-	-	-	-	-
동 북 면	22,290	1,311	456	-	855	-	-	-	-
남 면	51,074	-	-	-	-	-	-	-	-
동 면	85,373	-	-	-	-	9,428	-	886	8,542

상수도관(계속)

단위 : m

Unit : m

구분	배수관 Conduit pipe				급수관 Water supply pipe						
	강관	주철관	기타		아연도강관 Galvanized steel	주철관 Cast iron	동관 Copper	스테인레스강관 Stainless steel	합성수지관 ¹⁾ Plastic	기타 Others	
2011	291,113	41,160	9,400	240,553	232,126	5,356	-	-	1,495	225,275	-
2012	311,425	41,160	9,400	260,865	161,689	-	-	-	-	161,689	-
2013	313,379	41,160	9,400	262,819	5,600	-	-	-	-	5,600	-
2014	596,903	41,160	9,400	546,343	55,269	-	-	-	-	55,269	-
2015	600,551	41,160	9,460	549,931	55,271	-	-	-	-	55,271	-
2016	597,750	20,501	16,214	561,035	54,559	-	742	-	-	52,313	1,504
화순읍	157,828	7,864	9,976	139,988	19,324	-	580	-	-	17,810	934
한천면	39,943	-	-	39,943	3,361	-	-	-	-	3,361	-
춘양면	42,713	-	3,209	39,504	2,432	-	57	-	-	2,375	-
청풍면	18,650	1,338	-	17,312	1,557	-	-	-	-	1,534	23
이양면	27,093	5,758	-	21,335	2,560	-	-	-	-	2,099	461
능주면	47,506	5,541	639	41,326	5,049	-	-	-	-	4,988	61
도곡면	61,630	-	223	61,407	7,105	-	-	-	-	7,080	25
도암면	62,064	-	-	62,064	2,741	-	-	-	-	2,741	-
이서면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
북면	2,523	-	1,722	801	231	-	100	-	-	131	-
동북면	19,470	-	-	19,470	1,509	-	-	-	-	1,509	-
남면	48,925	-	-	48,925	2,149	-	-	-	-	2,149	-
동면	69,405	-	445	68,960	6,541	-	5	-	-	6,536	-

자료 : 상하수도사업소

10. 정수장별 상수도 시설용량 및 생산실적 Public Water Filtration Capacity and Output, by Filtration Plant

단위 : m³

Unit : m³

구분		합계	화순정수장	한천정수장	춘양정수장	청풍이양 정수장	북면정수장	동북정수장	남면정수장	동면정수장
2011	시설용량	35,900	26,900	-	2,000	2,000	2,000	900	900	1,200
	생산실적	7,145,900	5,724,778	-	200,520	224,440	95,281	140,033	159,560	601,288
2012	시설용량	35,900	26,900	-	2,000	2,000	2,000	900	900	1,200
	생산실적	7,200,491	5,811,964	-	217,697	201,154	98,677	143,530	141,928	585,541
2013	시설용량	35,900	26,900	-	2,000	2,000	2,000	900	900	1,200
	생산실적	2,347,813	1,251,166	-	200,685	246,089	96,874	133,227	141,873	277,899
2014	시설용량	35,900	26,900	-	2,000	2,000	2,000	900	900	1,200
	생산실적	2,224,140	1,286,382	-	198,607	228,958	73,228	133,541	57,642	245,782
2015	시설용량	33,800	26,900	-	2,000	2,000	2,000	900	-	-
	생산실적	1,820,677	1,164,523	-	208,566	197,783	100,027	149,778	-	-
2016	시설용량	33,800	26,900		2,000	2,000	2,000	900		
	생산실적	1,686,597	974,146		231,556	273,180	60,915	146,800		
1월		182,549	121,657		19,041	24,712	5,076	12,063		
2월		168,531	104,824		19,626	25,376	6,044	12,661		
3월		167,971	111,415		18,203	21,102	6,011	11,240		
4월		164,660	109,783		17,479	19,014	7,589	10,795		
5월		166,002	108,409		18,855	20,433	6,627	11,678		
6월		160,486	106,118		17,375	18,119	6,887	11,987		
7월		65,766	9,661		18,854	19,975	4,426	12,850		
8월		62,460	-		21,071	23,030	3,663	14,696		
9월		61,169	-		18,838	25,346	3,165	13,820		
10월		141,530	81,569		18,727	26,028	4,346	10,860		
11월		164,188	103,353		20,616	24,655	3,657	11,907		
12월		181,285	117,357		22,871	25,390	3,424	12,243		

자료 : 상하수도사업소

11. 급수 사용량 Consumption of Water Supplied

단위 : m³

Unit : m³

구분	합 계 Total	가 정 용 Domestic	업무용 Affair	영업용 Business	욕탕용 1종 Bathroom class 1	욕탕용 2종 Bathroom class 2	전용공업용 Industrial	기 타 Others
2011	4,280,586	3,521,137	-	754,432	4,847	-	170	-
2012	10,183,050	7,129,384	-	3,018,782	26,926	-	7,958	-
2013	5,091,525	3,564,692	-	1,509,391	13,463	-	3,979	-
2014	5,136,435	3,542,951	-	1,581,763	7,633	-	4,088	-
2015	5,233,030	3,567,905	-	1,652,692	12,069	-	364	-
2016	5,453,464	3,718,297	-	1,722,211	12,577	-	379	-
화 순 읍	3,888,491	2,814,332	-	1,072,522	1,258	-	379	-
한 천 면	111,757	74,465	-	37,292	-	-	-	-
춘 양 면	132,068	100,008	-	32,060	-	-	-	-
청 풍 면	48,709	39,603	-	9,106	-	-	-	-
이 양 면	75,554	49,056	-	26,498	-	-	-	-
능 주 면	309,295	198,118	-	111,177	-	-	-	-
도 곡 면	314,052	148,708	-	154,654	10,690	-	-	-
도 암 면	72,733	58,353	-	14,380	-	-	-	-
이 서 면	-	-	-	-	-	-	-	-
북 면	35,944	256	-	35,688	-	-	-	-
동 북 면	33,859	256	-	33,603	-	-	-	-
남 면	100,364	69,320	-	31,044	-	-	-	-
동 면	330,638	165,822	-	164,187	629	-	-	-

자료 : 상하수도사업소

12. 급수사용료 부과 Charges for Water Consumption

단위 : 천원

Unit : 1,000 won

구분	합 계 Total	가 정 용 Domestic	업무용 Affair	영업용 Business	욕탕용 1종 Bathroom class 1	욕탕용 2종 Bathroom class 2	전용공업용 Industrial	기 타 Others
2011	3,407,103	1,850,976	-	1,547,125	8,920	-	82	-
2012	7,373,492	3,977,904	-	3,365,220	27,186	-	3,182	-
2013	3,686,746	1,988,952	-	1,682,610	13,593	-	1,591	-
2014	3,836,272	2,033,887	-	1,793,758	6,815	-	1,812	-
2015	3,956,296	2,085,173	-	1,858,410	12,488	-	225	-
2016	4,421,609	2,336,964	-	2,065,793	18,693	-	159	-
화 순 읍	3,000,796	1,687,324	-	1,311,780	1,533	-	159	-
한 천 면	98,629	50,739	-	47,890	-	-	-	-
춘 양 면	108,171	70,585	-	37,586	-	-	-	-
청 풍 면	36,720	27,090	-	9,630	-	-	-	-
이 양 면	61,505	33,285	-	28,220	-	-	-	-
능 주 면	257,157	129,202	-	127,955	-	-	-	-
도 곡 면	295,993	101,208	-	178,522	16,263	-	-	-
도 암 면	56,016	40,782	-	15,234	-	-	-	-
이 서 면	-	-	-	-	-	-	-	-
북 면	50,210	451	-	49,759	-	-	-	-
동 북 면	53,381	36,441	-	16,940	-	-	-	-
남 면	84,295	47,632	-	36,663	-	-	-	-
동 면	318,736	112,225	-	205,614	897	-	-	-

자료 : 상하수도사업소

13. 하수도 인구 및 보급률 Sewage Population and Distribution rate

단위 : 명, km²

Unit : 명, km²

연도및 읍면별	수 계 Water System	특별 대책 지역 Speci al measure area	총인구 (명) Total Populati on	총면적 (km ²) Total area	하수처리구역 내 Inner area of sewage treatment								
					하수 종말처리인구 (명) population of benfiting from sewage			폐수 종말처리인구(명) population of benfiting from Waste water				면 적 (km ²) Area	
					1차 처리 Mech- anic (b1)	2차 처리 Biologi- c-al (b2)	3차 처리 Advan- c-ed (b3)		1차 처리	2차 처리	3차 처리		
2011	-	-	69,788	786.73	49,955	-	1,301	48,654	580	-	580	-	20
2012	-	-	69,216	786.73	50,247	-	1,300	48,947	518	-	518	-	24.33
2013	-	-	68,642	786.73	48,860	-	1,300	47,560	518	-	518	-	24.33
2014	-	-	66,772	786.85	50,382	-	1,300	49,082	518	-	518	-	24.33
2015	-	-	65,848	786.76	51,504	-	1,300	50,204	518	-	518	-	25.80
2016	-	-	65,303	786.74	51,088	-	1,300	49,788	518	-	518	-	25.80
화 순 읍	영산강	-	40,289	69.70	39,618	-	-	39,618	-	-	-	-	9.4
한 천 면	영산강	-	1,426	65.27	481	-	-	481	-	-	-	-	0.4
춘 양 면	영산강	-	2,003	49.92	760	-	-	760	-	-	-	-	0.5
청 풍 면	영산강	-	1,105	50.19	595	-	-	595	-	-	-	-	0.5
이 양 면	영산강	-	1,972	92.00	417	-	-	417	-	-	-	-	0.6
능 주 면	영산강	-	3,564	15.87	1,637	-	-	1,637	-	-	-	-	2.7
도 곡 면	영산강	-	3,010	38.22	1,224	-	415	809	-	-	-	-	3.3
도 암 면	영산강	-	1,536	50.90	307	-	85	222	-	-	-	-	0.4
이 서 면	섬진강	-	990	52.71	806	-	476	330	-	-	-	-	0.8
북 면	섬진강	-	1,703	85.40	750	-	175	575	-	-	-	-	0.8
동 북 면	섬진강	-	1,755	62.96	1,042	-	-	1,042	-	-	-	-	1.3
남 면	섬진강	-	2,326	86.56	1,737	-	149	1,588	-	-	-	-	2.1
동 면	영산강	-	3,624	67.04	1,714	-	-	1,714	518	-	518	-	3.0

하수도 인구 및 보급률(계속)

단위 : 명, km²

Unit : 명, km²

연도및 읍면별	하수처리구역 외 Outer area of sewage treatment				하수도 보급률(%) Distribution rate of Sewage
	인구 (명) Population			면 적(km ²) Area	
	계	시 가 Urban	비시가 Rural		
2011	19,253	-	19,253	766.87	72.4
2012	18,451	-	18,451	762.40	73.34
2013	19,264	-	19,264	762.40	71.9
2014	15,872	-	15,872	762.40	76.2
2015	15,656	-	15,656	760.96	76.9
2016	14,215	-	14,215	760.96	78.2
화 순 읍	671	-	671	60.28	98.3
한 천 면	945	-	945	64.83	33.7
춘 양 면	1,243	-	1,243	49.43	37.9
청 풍 면	510	-	510	49.68	53.8
이 양 면	1,555	-	1,555	91.43	21.1
능 주 면	1,927	-	1,927	13.17	45.9
도 곡 면	1,786	-	1,786	34.94	40.7
도 압 면	1,229	-	1,229	50.49	20.0
이 서 면	184	-	184	51.91	81.4
북 면	953	-	953	84.63	44.0
동 북 면	713	-	713	61.70	59.4
남 면	589	-	589	84.43	74.7
동 면	1,910	-	1,910	64.04	47.3

자료 : 상하수도사업소

14. 하수사용료 부과 Charges for Use of Sewage Facilities

단위 : 백만원

Unit : Million won

구 분	업종별 하수사용료 Charges for Use of Sewage Facilities				
	가정용 Domestic	일반용 General	욕탕용 Bathroom	산업용 Industrial	기타 Others
2011	667.0	337.0	309.0	21	-
2012	777.0	394.0	347.0	36	-
2013	832.2	402.7	388.5	41	-
2014	934.3	575.2	326.5	32.6	-
2015	1,029	428.8	566.6	33.6	-
2016	1,185	490.1	651.9	43.1	-
화 순 읍	1,056	436	577	43	-
한 천 면	1.4	1.4	-	-	-
춘 양 면	0.003	0.003	-	-	-
청 풍 면	0.03	0.03	-	-	-
이 양 면	0.125	0.125	-	-	-
능 주 면	94	32	62	-	-
도 곡 면	0.456	0.4	0.056	-	-
도 압 면	-	-	-	-	-
이 서 면	-	-	-	-	-
북 면	-	-	-	-	-
동 북 면	3.74	0.94	2.8	-	-
남 면	5.2	3.2	2	-	-
동 면	24.09	16	8	0.09	-

주 : 2010년부터 업무용, 영업용을 일반용으로 통합 기재, 자료 : 상하수도사업소

하수사용료 부과(계속)

단위 : 백만원

Unit : Million won

구 분	하수도 처리 비용분석 Cost of Sewage Disposal					
	연간부과량 (천톤) (A) Total Volume for the Usage of Sewage(1000tons)	부과액 (백만원) (B) Amounts charged for Usage	평균단가 (원/톤) C=(B/A*1000) Average of Amounts	처리비용 (백만원) (D) Expense of Sewage Treatment	처리원가 (원/톤) (E) =(D/A*1000) Cost of Sewage Treatment	현실화율 (%) F=(C/E*100) Actual rate of benefit & cost
2011	3,232	569	176	2,349	5,357	29.56
2012	3,413	777	227.7	3,390	993.3	22.92
2013	3,538	832.2	235.2	3,264	922.6	25.4
2014	3,475	933.9	269.0	3,470	998.6	26.94
2015	3,623	1,029	284	3,608	995.8	28.51
2016	4,078	1,185	1,925.1	4,024	986.7	29.4
화순읍	3,565.8	1,056	296.1	3,518.6	986.8	30
한천면	8	1.4	175	7.89	986.3	17.7
춘양면	0.019	0.003	157.9	0.02	1052.6	15
청풍면	0.19	0.03	157.9	0.19	1000	15.8
이양면	0.54	0.125	231.5	0.53	981.5	23.6
능주면	293	94	320.8	289.1	986.7	32.5
도곡면	2.5	0.456	182.4	2.47	988	18.5
도암면						
이서면						
북면						
동북면	38	3.74	98.4	37.5	986.8	10
남면	59	5.2	88.1	58.2	986.4	8.9
동면	111	24.09	217	109.5	986.5	22

자료 : 상하수도사업소

15. 하수관거 Sewage Pipe

단위 : km, m, 개

Unit : km, m, 개

연도및 읍면별	계획 연장 (m) Planned length	시설 연장 (m) Construct ed length	보급률 (%) Distribu tion rate	합류식 (m) Unclassified pipe						
				계획 면적 (km ²) Planned area	계획 연장 (m) Planned length	시설 연장 (m) Construct ed length	암거 Culvert		개거 Open ditch	측구 Gutter
							사각형 quadrangle	원 형 circle		
2011	397,530	220,469	55.5	0.67	43,016	19,740	10,021	9,719	-	-
2012	400,997	232,632	58.0	0.67	46,566	19,740	10,021	9,719	-	-
2013	400,997	237,184	59.1	0.67	46,566	20,791	10,021	9,719	-	-
2014	401,997	254,962	63.4	0.63	43,566	19,740	10,021	9,719	-	-
2015	401,997	312,508	77.7	0.63	43,566	19,740	10,021	9,719	-	-
2016	401,997	319,408	79.5	0.63	43,566	19,740	10,021	9,719	-	-
화 순 읍	323,930	263,170	81.2	0.37	35,613	18,841	10,021	8,820	-	-
한 천 면										
춘 양 면										
청 풍 면										
이 양 면										
능 주 면										
도 곡 면	16,827	13,203	78.5	-	2,655	209	-	209	-	-
도 암 면										
이 서 면										
북 면	12,420	5,168	41.6	-	4,748	140	-	140	-	-
동 북 면	22,100	13,867	62.7	-	250	250	-	250	-	-
남 면	26,720	24,000	89.8	0.26	300	300	-	300	-	-
동 면										

하수관거(계속)

단위 : km², m, 개

Unit : km², m, 개

연도및 읍면별	분 류 식 (m) Classified pipe											맨홀 (개소) Manhole	우. 오수 받이 (개소) Storm & House inlet	토실 · 토구 (개소) Sewer outlet
	계 획 면적 (km ²)	오수관거 Sewage Pipe Line				우수관거 Rain Water Pipe Line								
		계 획 연장 Planned length	시 설 연장 Constr- u-cted length	암거Culvert		계 획 연장	시 설 연장	암 거		개 거	측 구			
				사 각 형	원형			사각형	원형					
2011	18.24	203,789	110,611	-	110,611	150,725	90,118	8,870	62,516	11,230	7,502	4,121	6,932	4
2012	18.24	206,706	122,496	-	122,496	150,725	90,396	8,870	62,794	11,230	7,502	4,517	8,119	4
2013	18.24	206,706	124,496	-	125,508	150,725	91,897	8,870	63,982	11,230	7,502	4,871	9,119	4
2014	24.45	207,206	141,442	-	141,442	151,225	93,780	8,870	66,178	11,230	7,502	5,020	9,669	4
2015	24.40	207,206	198,988	-	198,988	151,225	93,780	8,870	66,178	11,230	7,502	5,020	9,669	4
2016	24.45	207,206	205,888	-	205,888	151,225	93,780	8,870	66,178	11,230	7,502	5,020	9,669	4
화순읍	18.95	160,236	166,926	-	166,926	128,081	77,103	7,398	56,919	8,893	4,193	3,914	7,946	4
한천면														
춘양면														
청풍면														
이양면														
능주면														
도곡면	2.60	7,963	7,963	-	7,963	6,209	5,031	1,211	3,820	-	-	273	364	-
도암면														
이서면														
북면	0.10	2,935	2,698	-	2,698	4,737	2,330	173	2,157	-	-	159	257	-
동북면	1.10	14,766	8,835	-	8,835	7,084	4,782	23	2,055	1,415	1,289	277	523	-
남면	1.70	21,306	19,466	-	19,466	5,114	4,534	65	1,227	922	2,020	397	579	-
동면														

자료 : 상하수도사업소

16. 온천수 생산 Hot-spring Water

단위 : 개소, ℃, m³

Unit : Place, ℃, m³

연도별 온천별	자 원 Features of hot-spring Water				면적 (m ²) Area	지정일자 Date of designation	개발상황 Status of development
	공수(개소) Number of holes]	온도(℃) Temperature	수질 Water quality	가채수량 Volume of water available			
2011	12	...	...	378,436	1,300,000	...	...
2012	11	...	...	336,993	1,300,000	...	...
2013	11	...	...	376,474	1,300,000	...	...
2014	11	...	...	317,749	1,300,000	...	...
2015	11	-	-	313,962	1,300,000	-	-
2016	11			306,077	1,300,000	-	-
도곡온천	4			141,699			
화순온천	7			164,378			

자료 : 문화관광과