

Ⅷ. 전기 · 가스 · 수도

Electricity, Gas and Water-Supply

1. 용도별 전력사용량
2. 제조업 증분류별 전력사용량
3. 가스공급량
4. 도시가스보급률
5. 도시가스 이용현황
6. 고압가스 제조저장 판매소
7. 고압가스 시설 현황
8. 상수도
9. 상수도관
10. 급수사용량
11. 급수 사용료 부과
12. 하수도 인구 및 보급률
13. 하수사용료 부과
14. 하수관거

1. 용도별 전력사용량

단위 : MWh

연별	합계 Total		가정용 Residential		공공용 Public		서비스업 Service	
	점유율(%)		점유율(%)		점유율(%)		점유율(%)	
	Percentage		Percentage		Percentage		Percentage	
2009	1,121,433	100	74,904	6.7	34,234	3.1	230,370	20.5
2010	1,277,005	100	79,736	6.3	42,232	3.3	250	19.2
2011	1,350,437	100	81,937	6.1	43,648	3.2	252,163	18.7
2012	1,397,750	100	83,591	6.0	47,793	3.4	246,461	17.6
2013	1,439,773	100	84,515	5.8	47,577	3.3	243,928	16.9
2014	362,614	100	83,115	22.9	46,149	12.7	233,350	64.4

자료 : 한국전력공사 음성지점

1. Electric power Consumption by Use

Unit : MWh

산업용 Industry								Year
소계 Sub-total		농림수산업 Agriculture-Forestry & Fishing		광업 Mining		제조업 Manufacturing		
점유율(%) Percentage		점유율(%) Percentage		점유율(%) Percentage		점유율(%) Percentage		
781,925	69.7	56,214	5.0	2,904	0.3	722,807	64.4	2009
904,670	71.2	63,437	5.0	2,936	0.2	838,297	66.0	2010
972,688	72.0	63,293	4.7	3,038	0.2	906,357	67.1	2011
1,019,905	73.0	72,128	5.2	2,932	0.2	944,845	67.6	2012
1,063,753	73.8	82,359	5.7	3,120	0.2	978,274	67.9	2013
1,117,728	100.0	87,448	7.8	2,706	0.2	1,027,574	91.9	2014

Source : Eumseong Branch of Korea Electric Power Corporation

2. 제조업 중분류별 전력 사용량

단위 : MWh

연별	합 계 Total Sum	음식료품 Food Beverage	담배 Tobacco	섬유의복 및 가죽 산업 Textiles, wearing apparel & tanning and dressing of leather	나무 및 나무제품 제조업(가구포함) Wood and products of wood and cork (including furniture)	종이 및 종이제품 제조업·인쇄출판업 Paper and paper products·printing and publishing
2009	722,807	78,749	195	43,666	10,496	17,007
2010	838,297	86,858	161	45,574	12,669	15,809
2011	906,357	96,102	86	47,984	4,084	16,289
2012	923,898	112,240	29	37,416	4,571	17,336
2013	978,274	116,140	73	46,209	6,005	20,278
2014	1,006,236	124,623	157	41,161	6,981	21,825

자료 : 한국전력공사 음성지점

2. Electric Power Consumption by Division of Industry

Unit : MWh

화학·석유·고무 및 플라스틱 제조업	비금속광물 제조업	제 1 차 금속산업	조립금속제품 기계및장비제조업	기 타 제조업	Year
Chemical, petroleum, rubber and plastics products	Non-metallic mineral products	Manufacture of basic metals	Assembling metal- products & machinery and out fits	Furniture; Articles & N.E.C	
121,031	72,288	37,684	87,767	253,924	2009
144,975	67,915	41,349	137,102	285,885	2010
163,502	70,028	44,553	152,974	310,755	2011
181,476	69,602	41,244	224,679	235,305	2012
207,359	71,762	38,787	149,367	322,294	2013
259,538	71,221	100,245	241,612	138,873	2014

Source : Eumseong Branch of Korea Electric Power Corporation

3. 가스 공급량 Gas Supply

단위 : 개소

Unit : place

연별 Year	도시가스 Liquefied natural gas(LNG)		프로판 Propane gas (LPG)		부탄 Butane gas	
	판매소수 Number of selling stores	판매량(1000m ³) Amount sold	판매소수 Number of selling stores	판매량(t) Amount sold	판매소수 Number of selling stores	판매량(t) Amount sold
2009	6,532	28,800	25	-	17	-
2010	7,928	40,555	25	-	16	-
2011	8,871	51,928	25	-	16	-
2012	11,807	72,687	25	-	16	-
2013	13,045	73,677	25	-	17	-
2014	16,244	75,697	24	-	17	-

4. 도시가스보급률 LNG Supply Rate by Region

단위 : %, 가구

연별 Year	보급률 Supply rate	도시가스 수요가구 수(A) No. of supplying households	공급권역 총 가구수(B) No. of total households
2012	17.30	11,654	67,736
2013	32.36	13,045	40,307
2014	38.90	16,244	41,749

자료 : 경제과

Source : Economy Division

주 : 도시가스보급률 = (A) / (B) * 100

5. 도시가스 이용현황 LNG Consumption by Use

단위 : 개

Unit : each

연별 Year	합계 Total	가정용 Home use	영업용 Business use	업무용 Office use	산업용 Industry use	열병합 발전용 Cogeneration	집단 에너지 Community energy	수송용 Transport
		난방 Heating						
2011	8,935	8,747	86	35	67	-	-	-
2011	12,130	11,978	24	51	77	-	-	-
2012	13,045	12,839	35	75	96	-	-	-
2014	16,236	15,979	68	94	95	-	-	-

자료 : 경제과

Source : Economy Division

주 : 가정용은 취사용외 자료(난방용임)

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

단위 : 개소

Unit : place

연별 year	고압가스 By production type of high-pressure gas				LPG 저장 LPG storage	일반가스저장 Ordinary gas storage
	특정제조 Special	일반제조 General	냉동제조 Freezing	충전 Charge		
	2009	3.00	186.33	-		
2010	-	40.00	76.00	4.00	11.00	40.00
2011	-	9.00	95.00	10.00	9.00	49.00
2012	-	9.00	105.00	10.00	9.00	48.00
2013	-	14.00	107.00	4.00	9.00	46.00
2014	-	13.00	111.00	11.00	8.00	48.00

자료 : 경제과

Source : Economy Division

주 : 1) 단위변경 : 2009년도까지는 1000m³, 2010년도부터 개소(특정제조 제외)

2) 2009년도까지의 일반제조는 일반제조와 충전을 합한 숫자임

7. 고압가스 시설 현황

The Present Condition of High-pressure Gas Facilities

단위 : 개소

Unit : place

연별 year	합계 Total	제조 Manufacture	저장 Storage	판매 Sale	일반충전 General charge	CNG 충전 CNG charge	기타충전 Other charge
2009	102	60	23	17	2	-	-
2010	130	78	31	19	2	-	-
2011	152	95	33	22	2	-	-
2012	164	105	36	21	2	-	-
2013	183	115	42	23	3	-	-
2014	203	127	49	23	4	-	-

자료 : 경제과

Source : Economy Division

8. 상수도

단위 : 명

연별 및 읍면별	총인구(명) Population	급수인구(명) Water-supply population	보급율(%) Water-supply rate	시설용량(m ³) Water-supply capacity
2009	94,580	66,068	69.9	-
2010	96,214	66,068	68.7	-
2011	96,993	73,355	75.6	-
2012	98,279	76,988	78.3	-
2013	99,952	79,162	79.2	-
2014	102,796	87,367	85.0	-
음성읍	19,214	16,429	85.5	-
금왕읍	23,362	20,253	86.7	-
소이면	3,233	2,398	74.2	-
원남면	3,270	2,658	81.3	-
맹동면	8,143	7,215	88.6	-
대소면	19,132	16,561	86.6	-
삼성면	9,739	7,910	81.2	-
생극면	5,370	4,882	90.9	-
감곡면	11,333	9,061	80.0	-

자료 : 수도사업소

8. Public Water Services

Unit : person

급수량(m ³ /일) Amount of Water supplied	1일1인당 급수량(ℓ) Water supply amount per person a day	급수전수 Number of faucets	Year & Eup, Myeon
27,456	415.6	11,993	2009
30,502	462.0	12,611	2010
26,607	363.3	15,588	2011
29,861	389.2	16,747	2012
30,756	388.5	17,559	2013
43,683	500	18,717	2014
4,883	297	2,535	Eumseong-eup
6,985	345	2,891	Geumwang-eup
2,657	1,108	1,462	Soi-myeon
925	348	1,411	Wonnam-myeon
4,654	645	1,500	Maengdong-myeon
11,541	697	3,073	Daeso-myeon
4,313	545	1,809	Samseong-myeon
2,942	603	1,686	Saenggeuk-myeon
4,783	528	2,350	Gamgok-myeon

Source : Water Supply Office

9. 상수도관

단위 : m

연별 및 읍면별	합계 Total	도수관 Aqueduct pipe				송수관 Transmission pipe				배수관 Conduit Pipe	
		계 Sub- total	강관 Steel	주철관 Cast iron	기 타 Other	계 Sub- total	강관 Steel	주철관 Cast iron	기타 Other	계 Sub- total	강관 Steel
2009	441,935	-	-	-	-	13,410	-	13,410	-	250,022	-
2010	502,827	-	-	-	-	13,410	-	13,410	-	294,214	-
2011	653,639	-	-	-	-	13,410	-	13,410	-	414,737	-
2012	693,479	-	-	-	-	13,410	-	13,410	-	448,937	-
2013	754,383	-	-	-	-	13,410	-	13,410	-	494,078	-
2014	809,382	-	-	-	-	13,410	-	13,410	-	546,772	-
음성읍	98,728	-	-	-	-	2,248	-	2,248	-	65,240	-
금왕읍	148,405	-	-	-	-	450	-	450	-	100,292	-
소이면	41,417	-	-	-	-	459	-	459	-	34,620	-
원남면	68,373	-	-	-	-	35	-	35	-	48,738	-
맹동면	49,519	-	-	-	-	4,083	-	4,083	-	34,827	-
대소면	78,336	-	-	-	-	90	-	90	-	60,574	-
삼성면	107,699	-	-	-	-	4,223	-	4,223	-	89,582	-
생극면	74,032	-	-	-	-	476	-	476	-	53,519	-
감곡면	87,874	-	-	-	-	1,346	-	1,346	-	59,380	-

자료 : 수도사업소

9. Public Water Pipe

Unit : m

배수관 Conduit Pipe		급수관 Water supply pipe							Year & Eup, Myeon
주철관 Cast iron	기타 Other	계 Sub-total	아연 도강관 Galvaniz- ed steel	주철관 Castiron	동 관 Copper	스텐 레스관 Stainless steel	합성 수지관 Plastic	기타 Others	
33,482	216,540	178,503	-	-	-	-	126,231	52,272	2009
35,288	258,926	195,203	-	-	-	-	142,931	52,272	2010
35,288	379,449	225,492	-	-	-	-	173,220	52,272	2011
35,288	413,649	231,132	-	-	-	-	178,860	52,272	2012
36,008	458,070	246,895	-	-	-	-	196,526	50,369	2013
41,090	505,682	249,200	-	-	-	-	198,831	50,369	2014
5,879	59,361	38,459	-	-	-	-	29,568	8,891	Eumseong- eup
4,958	95,334	50,292	-	-	-	-	41,053	9,239	Geumwang- eup
-	34,620	11,688	-	-	-	-	7,535	4,153	Soi-myeon
-	48,738	24,692	-	-	-	-	21,038	3,654	Wonnam- myeon
2,455	32,372	16,807	-	-	-	-	16,807	-	Maengdong- myeon
4,497	56,077	24,172	-	-	-	-	14,550	9,622	Daeso-myeon
16,483	73,099	22,014	-	-	-	-	21,067	947	Samseong- myeon
312	53,207	25,438	-	-	-	-	19,206	6,232	Saenggeuk- myeon
6,506	52,874	35,638	-	-	-	-	28,007	7,631	Gamgok-myeon

Source : Water Supply Office

10. 급수 사용량 Consumption of Water Supplied

연별 및 읍면별 Year & Eup, Myeon	합계 Total	가정용 Domestic	업무용 Affair	영업용 Business	욕탕용1종 Bathroom Class 1	욕탕용2종 Bathroom Class 2	전용공업용 Industrial	기타 Others
2009	7,647,472	3,437,381	444,559	1,024,468	6,205	424	2,734,435	-
2010	8,472,462	3,729,025	514,381	986,996	6,922	511	3,234,627	-
2011	9,711,470	4,067,725	633,595	986,194	65	4,412	4,019,479	-
2012	10,935,410	4,597,824	479,451	1,048,804	363	524	4,808,444	-
2013	11,226,064	4,944,841	495,769	1,066,278	316	601	4,718,259	-
2014	12,016,547	5,215,500	545,945	1,108,676	21	266	4,946,059	200,080
음성읍 Eumseong-eup	1,436,498	1,105,546	90,327	208,130	-	266	32,229	...
금왕읍 Geumwang-eup	2,148,651	1,226,973	85,325	334,111	21	-	502,221	...
소이면 Soi-myeon	500,818	137,408	9,131	10,611	-	-	343,668	...
원남면 Wonnam-myeon	342,697	119,984	36,541	11,242	-	-	174,930	...
맹동면 Maengdong-myeon	881,972	243,843	42,136	29,312	-	-	566,681	...
대소면 Daeso-myeon	3,807,787	1,034,606	60,378	187,278	-	-	2,525,525	...
삼성면 Samseong-myeon	1,151,280	438,973	15,250	85,207	-	-	611,850	...
생극면 Saenggeuk-myeon	557,744	252,789	107,940	125,118	-	-	71,897	...
감곡면 Gamgok-myeon	989,020	655,378	98,917	117,667	-	-	117,058	...

자료 : 수도사업소

Source : Water Supply Office

주 : 영업용은 영업용1종과 영업용2종 자료의 합이며, 공공용은 업무용으로 변경

11. 급수사용료 부과

Charges for Water Consumption

단위 : 천원

Unit : 1,000won

연별 및 읍면별 Year & Eup, Myeon	합계 Total	가정용 Domestic	업무용 Affair	영업용 Business	욕탕용1종 Bathroom Class 1	욕탕용2종 Bathroom Class 2	전용공업용 Industrial	기타 Others
2009	5,256,069	1,817,185	589,846	1,406,348	8,149	407	1,434,134	-
2010	6,113,988	2,141,143	712,753	1,397,711	9,312	507	1,852,562	-
2011	6,838,359	2,319,166	889,954	1,350,785	230	7,389	2,270,835	-
2012	7,466,445	2,632,285	620,046	1,456,060	387	569	2,757,098	-
2013	7,649,698	2,853,522	640,362	1,446,357	407	828	2,708,222	-
2014	8,094,592	2,969,109	727,651	1,524,494	208	282	2,863,669	9,179
음성읍 Eumseong-eup	969,273	614,597	98,914	227,830	-	282	27,650	...
금왕읍 Geumwang-eup	1,597,281	705,090	113,515	485,669	208	-	292,799	...
소이면 Soi-myeon	309,629	77,069	10,408	16,982	-	-	205,170	...
원남면 Wonnam-myeon	233,287	63,560	44,215	16,522	-	-	108,990	...
맹동면 Maengdong-myeon	551,425	135,291	62,571	18,275	-	-	335,288	...
대소면 Daeso-myeon	2,386,425	591,108	89,020	248,983	-	-	1,457,314	...
삼성면 Samseong-myeon	755,866	263,004	16,518	121,590	-	-	354,754	...
생극면 Saenggeuk-myeon	614,891	147,700	182,265	236,945	-	-	47,981	...
감곡면 Gangok-myeon	667,336	371,690	110,225	151,698	-	-	33,723	...

자료 : 수도사업소

Source : Water Supply Office

주 : 영업용은 영업용1종과 영업용2종 자료의 합이며, 전용공업용 추가함

12. 하수도 인구 및 보급률

Sewage Population and Distribution rate

단위 : 명, %

Unit : Person, %

연별 및 읍면별	총인구(명) (A) Total Population	비처리인구 (B) Non- serviced population	처리대상 인구 (C=A+B) Object population for treatment	하수 종말처리인구(명) Population of benefiting from sewage			하수도 보급률(%) Distribution rate of sewage	
				d=d1+d2+d3	물리적 (1차)	생물학적 (2차)		고도 (3차)
					Mechanic(d1)	Biological(d2)		Advanced(d3)
2009	94,580	48,314	-	46,266	-	4,995	41,271	48.90
2010	96,214	48,493	-	47,721	-	5,496	42,225	49.60
2011	96,993	47,270	-	49,723	-	-	49,723	51.30
2012	98,279	47,649	-	50,630	-	-	50,630	51.50
2013	99,952	49,815	-	50,137	-	-	50,137	50.20
2014	102,796	49,040	-	53,756	-	-	53,756	52.29
음성읍	19,214	9,903	-	9,311	-	-	9,311	48.46
금왕읍	23,363	6,923	-	16,440	-	-	16,440	70.37
소이면	3,215	3,215	-	-	-	-	-	-
원남면	3,232	3,232	-	-	-	-	-	-
맹동면	8,143	4,502	-	3,641	-	-	3,641	44.71
대소면	19,119	8,552	-	10,567	-	-	10,567	55.27
삼성면	9,807	4,682	-	5,125	-	-	5,125	52.26
생극면	5,370	3,684	-	1,686	-	-	1,686	31.40
감곡면	11,333	4,347	-	6,986	-	-	6,986	61.64

자료 : 수도사업소

13. 하수 사용료 부과 Charges for Use of Sewage Facilities

단위 : 백만원

Unit : Million won

연별 Year	업종별 하수사용료 Charges for Use or Sewage Facilities					
	합계 Total	가정용 Domestic	일반용 General	욕탕용 Bath-house	산업용 Industrial	기타 Others
2011	911	563	330	18	-	-
2012	1,003	638	336	16	13	-
2013	1,054	679	348	16	11	-
2014	1,042	684	331	17	10	-

연별 Year	하수도 처리 비용분석 Cost of Sewage Disposal					
	연간부과량 (천톤) (A) Total Volume for the Usage of Sewage (1000 tons)	부과액 (백만원) (B) Amounts for Usage (Million won)	평균단가 (원/톤) C=(B/A*1000) Average of Amounts (won/ton)	처리비용 (백만원) (D) Expense of Sewage Treatment (Million won)	처리원가 (원/톤) E=(D/A*1000) Cost of Sewage Treatment (won/ton)	현실화율 (%) F=(C/E*100) Actual rate of benefit & cost
2011	4,199.0	911.0	217.0	19,070.3	4,541.6	4.8
2012	4,594.0	1,003.0	218.4	17,290.0	3,764.0	5.8
2013	4,845.0	1,057.0	218.2	16,684.0	3,443.6	6.3
2014	4,834.0	1,043.0	215.8	17,519.0	3,624.1	6.0

자료 : 수도사업소

Source : Water Supply Office

주 : 1) 영업용은 영업용1종과 영업용2종 자료의 합이며, 공공용은 업무용으로 변경

2) 2010년부터 항목통합 (업무용+영업용->일반용), (욕탕용1종+욕탕용2종->욕탕용)

14. 하수관거 Sewage Pipe

단위: km², m, 개

Unit : km², m, each

연별 Year	계획연장 (m) Planned length	시설연장 (m) Constructed length	보급률 (%) Distribution rate	합류식(m) Unclassified pipe							
				계획 면적 (km ²) Plann -ed area	계획 연장 Plann -ed length	시설 연장 Const ructed length	암거 Culvert		개거 Open ditch	측구 Gutter	
							사각 형 quadr angle	원형 원형 circle			
2011	286,476	230,571	80	2	24,216	24,216	3,863	19,249	-	1,104	
2012	286,476	230,571	80	2	24,216	24,216	3,863	19,249	-	1,104	
2013	286,476	231,071	81	2	24,216	24,216	3,863	19,249	-	1,104	
2014	291,432	239,204	82	2	24,216	24,216	3,863	19,249	-	1,104	

연별 Year	계획 면적 (km ²) Plann -ed area	분류식(m) Classified pipe										맨홀 (개소) Man -hole	우. 오수 받이 (개소) Storm& House inlet	토실. 토구 (개소) Sewer outlet
		오수관거 Sewage Pipe Line					우수관거 Rain Water Pipe Line							
		계획 연장 Plann -ed length	시설 연장 Const ructed length	암거 Culvert		계획 연장 Plann -ed length	시설 연장 Const ructed length	암거 Culvert		개거 Open ditch	측구 Gutter			
				사각 형 quadr angle	원형 원형 circle			사각 형 quadr angle	원형 원형 circle					
2011	13	162,807	110,166	-	110,166	99,453	96,189	762	95,061	-	366	5,138	3,332	98
2012	13	162,807	110,166	-	110,166	99,453	96,189	762	95,061	-	366	5,138	3,332	98
2013	13	162,807	110,666	-	110,666	99,453	96,189	762	95,061	-	366	5,138	3,332	98
2014	12.5	162,807	113,843	-	113,843	104,409	101,145	762	100,017	-	366	5,138	3,332	98

자료 : 수도사업소

Source : Water Supply Office