

## VII. 전기 · 가스 · 수도

### *Electricity · Gas · Water Supply*

1. 용도별 전력사용량
2. 제조업 중분류별 전력사용량
3. 가스공급량
4. 고압가스 제조저장 판매소
5. 상수도
6. 상수도관
7. 급수 사용량
8. 급수 사용료 부과
9. 하수도 인구 및 보급률
10. 하수사용료 부과
11. 하수관거
12. 온천수 생산

# 1. 용도별 전력사용량

## Electric Power Consumption by Use

단위 : MWh

연 별	합 계		가 정 용		공 공 용		서 비 스 업	
	Total	점유율(%) Percentage	Residential	점유율(%)	Public	점유율(%)	Service	점유율(%)
월 별	Total	Percentage	Residential	Percentage	Public	Percentage	Service	Percentage
2003	1,402,541	100.0	54,980	3.9	21,364	1.5	162,507	11.6
2004	1,283,196	100.0	74,614	5.8	22,106	1.7	152,442	11.9
2005	1,103,535	100.0	76,672	6.9	24,732	2.2	157,735	14.3
2006	1,196,945	100.0	77,422	6.5	26,058	2.2	167,864	14.0
2007	1,247,562	100.0	78,134	6.3	50,860	4.1	156,217	12.5
2008	1,243,072	100.0	77,315	6.2	63,915	5.1	154,727	12.4
1월	106,113	100.0	7,071	6.7	5,863	5.5	16,055	15.1
2월	101,314	100.0	7,122	7.0	5,522	5.5	16,601	16.4
3월	113,073	100.0	6,539	5.8	5,740	5.1	14,817	13.1
4월	110,940	100.0	6,747	6.1	5,308	4.8	13,617	12.3
5월	113,972	100.0	6,273	5.5	5,235	4.6	11,278	9.9
6월	104,187	100.0	6,063	5.8	5,074	4.9	10,601	10.2
7월	101,929	100.0	5,948	5.8	5,041	4.9	10,495	10.3
8월	97,003	100.0	6,431	6.6	5,248	5.4	11,221	11.6
9월	90,713	100.0	6,315	7.0	4,540	5.0	10,583	11.7
10월	101,262	100.0	6,044	6.0	5,207	5.1	10,895	10.8
11월	107,132	100.0	6,318	5.9	5,859	5.5	13,057	12.2
12월	95,434	100.0	6,444	6.8	5,278	5.5	15,507	16.2

자료 : 한국전력공사강릉지사

# 1. 용도별 전력사용량(속)

## Electric Power Consumption by Use(cont'd)

단위 : MWh

연 별	산 업 용 Industry							
	소 계		농림수산업 Agriculture, forestry & fishing		광 업 Mining		제 조 업 Manufacturing	
월 별	Sub-total	점유율(%)		점유율(%)		점유율(%)		점유율(%)
2003	1,163,690	83.0	4,019	0.3	92,870	6.6	1,066,801	76.1
2004	1,034,034	80.6	5,009	0.4	89,281	7.0	939,744	73.2
2005	844,396	76.5	5,980	0.5	85,804	7.8	752,612	68.2
2006	925,601	77.3	6,253	0.5	88,830	7.4	830,518	69.4
2007	962,351	77.1	6,374	0.5	87,814	7.0	868,163	69.6
2008	947,115	76.2	7,184	0.6	87,844	7.1	852,087	68.5
1월	77,124	72.7	554	0.5	7,719	7.3	68,851	64.9
2월	72,069	71.1	642	0.6	6,867	6.8	64,560	63.7
3월	85,977	76.0	564	0.5	7,578	6.7	77,835	68.8
4월	85,268	76.9	491	0.4	7,360	6.6	77,417	69.8
5월	91,186	80.0	462	0.4	7,026	6.2	83,698	73.4
6월	82,449	79.1	559	0.5	6,986	6.7	74,904	71.9
7월	80,445	78.9	592	0.6	7,339	7.2	72,514	71.1
8월	74,103	76.4	684	0.7	7,345	7.6	66,074	68.1
9월	69,275	76.4	737	0.8	7,223	8.0	61,315	67.6
10월	79,116	78.1	692	0.7	7,500	7.4	70,924	70.0
11월	81,898	76.4	625	0.6	7,289	6.8	73,984	69.1
12월	68,205	71.5	582	0.6	7,612	8.0	60,011	62.9

자료 : 한국전력공사강원지사

## 2. 제조업 중분류별 전력사용량 Electric Power Consumption by Division of Industry

단위 : MWh

연 별	합 계	음식료품 및 담배제조업 Manufacture of food, beverages and tobacco	섬유의복 및 가죽제품 Manufacture of textiles of wearing apparel and leather	목재 및 나무제품 Manufacture of wood and products of wood and cork	펄프, 종이 및 종이제품 Manufacture of pulp, paper and paper products	출판, 인쇄 및 기록매체 Publishing, printing and reprodu- ction of reco- rded media	화학물질 및 화학제품 Manufacture of chemicals and chemical products	비금속 광물제품 Manufacture of other nonmetallic mineral products	제1차 금속산업 Manufacture of basic metals	조립금속 제품 Manufacture of fabricated metal products, exc- ept machinery and furniture
월 별	Total									
2007	868,163	3,670	5	519	-	-	774	861,656	-	589
2008	854,087	3,288	1	461	-	-	1,782	843,503	-	1,634
1월	70,851	352	-	41	-	-	123	69,973	-	124
2월	64,561	327	-	44	-	-	145	63,675	-	113
3월	77,836	301	-	41	-	-	145	76,949	-	108
4월	77,417	316	-	47	-	-	196	76,502	-	109
5월	83,699	261	-	41	-	-	217	82,868	-	91
6월	74,904	213	-	44	-	-	148	74,190	-	91
7월	72,513	215	-	39	-	-	104	71,694	-	140
8월	66,074	234	-	45	-	-	109	65,226	-	153
9월	61,315	241	-	35	-	-	120	60,465	-	154
10월	70,924	270	-	15	-	-	165	70,004	-	170
11월	73,983	255	1	26	-	-	161	73,020	-	176
12월	60,010	303	-	43	-	-	149	58,937	-	205

자료 : 한국전력공사강원지사

## 2. 제조업 중분류별 전력사용량(속)

### Electric Power Consumption by Division of Industry(cont'd)

단위 : MWh

연 별	기타기계 및 장비	사무, 계산 및 회계용기계	기타전기기계 및 변환장치	영상, 음향 및 통신장비	의료, 정밀광학 기기 및 시계	자동차 및 트레일러	기 타 운송장비	가구 및 기타제조업	재생자료 처 리 업
월 별	Manufacture of other machinery and equipment	Manufacture of computers and office machinery	Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.	Manufacture of electronic components, television & communication equipment and apparatuses	Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks	Manufacture of Moter vehicles, trailers and semitrailers	Manufacture of other transport equipment	Furniture and n.e.c. manufacturing	Recycling
2007	68	-	51	29	36	10	54	47	21
2008	162	-	198	29	36	35	2,889	30	39
1월	14	-	30	-	4	3	181	3	3
2월	22	-	35	-	4	4	185	3	4
3월	17	-	31	-	4	4	229	3	4
4월	21	-	21	-	3	4	192	3	3
5월	14	-	15	-	2	3	182	2	3
6월	14	-	12	-	2	2	183	2	3
7월	8	-	9	-	2	2	295	2	3
8월	11	-	8	-	3	2	278	2	3
9월	10	-	6	-	3	3	273	2	3
10월	11	-	7	3	2	2	270	2	3
11월	10	-	10	10	3	3	302	3	3
12월	10	-	14	16	4	3	319	3	4

자료 : 한국전력공사강원지사

### 3. 가스 공급량 Gas Supply

단위 : 개소

연 별	도시 가스 Liquefied natural gas(LNG)		프로판 Propane gas(LPG)		부 탄 Butane gas	
	판매소수 Number of selling stores	판매량(1000m <sup>3</sup> ) Amount sold	판매소수	판매량(t)	판매소수	판매량(t)
월 별						
2003	-	-	1	6,987	3	5,156
2004	-	-	1	6,987	3	5,156
2005	-	-	1	5,881	3	5,114
2006	-	-	1	5,879	3	5,094
2007	-	-	1	5,999	3	5,045
2008	-	-	1	6,874	4	4,630
1월	-	-	1	1,163	3	345
2월	-	-	1	732	3	356
3월	-	-	1	658	3	345
4월	-	-	1	535	3	341
5월	-	-	1	523	3	356
6월	-	-	1	387	3	303
7월	-	-	1	363	3	433
8월	-	-	1	300	3	474
9월	-	-	1	347	3	413
10월	-	-	1	386	3	413
11월	-	-	1	836	4	430
12월	-	-	1	644	4	421

자료 : 지역경제과

## 4. 고압가스 제조저장 판매소 Production and Storage of High-pressurs Gas

단위 : 1000m<sup>3</sup>, ton

연 별	고 압 가 스 By production type of high-pressure gas			LPG 저장	일반가스저장
	특정제조 Special	일반제조 General	냉동건조 Freezing and drying	LPG Storage	Ordinary gas storage
2007	-	-	6	3	2
2008	-	-	7	3	4

주 : 통계표 신설(2008년)

자료 : 지역경제과

## 5. 상 수 도 Public Water Services

단위 : 명

연 별	총 인 구	급수인구 (인)		시설용량 (m <sup>3</sup> /일)	급수량 (m <sup>3</sup> /일)	1일 1인당 급수량(ℓ) Water supply amount per person a day	급수전수 Number of faucets
		Water-supply population	보급률(%) Water-supply rate				
읍면동별	Population	Water-supply population	보급률(%) Water-supply rate	Water-supply capacity	Amount of water supplied	Water supply amount per person a day	Number of faucets
2003	75,941	61,605	81.1	53,500	26,426	429	17,067
2004	74,577	62,140	83.3	43,500	27,753	447	17,303
2005	73,434	61,548	83.8	43,500	26,797	435	17,643
2006	72,187	60,449	83.7	43,500	26,190	433	17,817
2007	71,256	59,752	83.9	43,500	26,508	444	17,880
2008	71,432	61,369	85.9	43,500	27,220	444	17,902
도 계 읍	12,345	11,627	94.2	7,000	8,002	688	4,876
원 덕 읍	5,501	3,781	68.7	2,500	1,367	362	1,470
근 덕 면	6,067	5,336	88.0	4,000	1,786	335	2,245
하 장 면	1,556	-	-	-	-	-	-
노 곡 면	836	-	-	-	-	-	-
미 로 면	2,132	-	-	-	-	-	-
가 곡 면	769	-	-	-	-	-	-
신 기 면	844	-	-	-	-	-	-
동 지 역	41,382	40,625	98.2	30,000	16,065	395	9,311

자료 : 상하수도관리사업소



## 6. 상수도관 Public Water Pipe

단위 : m

연 별	합 계	도 수 관 Aqueduct pipe				송 수 관 Transmission pipe				배 수 관 Conduit pipe			
		계 Sub- total	강 관 Steel	주철관 Cast iron	기 타 Other	계	강 관	주철관	기타	계	강 관	주철관	기 타
읍면동별	Total												
2003	426,472	16,600	13,986	245	2,369	20,615	11,833	8,782	-	169,249	27,844	94,770	46,635
2004	446,853	16,600	13,986	245	2,369	20,615	11,833	8,782	-	178,132	27,844	98,886	51,402
2005	458,970	16,600	13,986	245	2,369	20,615	11,833	8,782	-	185,104	27,844	96,216	61,044
2006	472,660	16,600	13,986	245	2,369	20,615	11,833	8,782	-	198,772	29,247	105,340	64,185
2007	470,238	16,600	13,986	245	2,369	20,615	11,833	8,782	-	196,350	29,247	102,788	64,315
2008	469,277	11,069	10,824	245	-	20,615	11,833	8,782	-	201,612	29,247	107,559	64,806
도 계 읍	131,142	5,936	5,936	-	-	17,401	8,619	8,782	-	45,579	6,231	28,464	10,884
원 덕 읍	40,722	2,547	2,302	245	-	-	-	-	-	14,603	4,562	6,023	4,018
근 덕 면	93,453	2,491	2,491	-	-	544	544	-	-	50,123	17,228	7,221	25,674
하 장 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
노 곡 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
미 로 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가 곡 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신 기 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동 지 역	203,960	95	95	-	-	2,670	2,670	-	-	91,307	1,226	65,851	24,230

주 : 1) PVC, PE, Hi-4P 포함

자료 : 상하수도관리사업소

계	급 수 관 Water supply pipe						Year
	아연도강관 Galvanized steel	주철관 Cast iron	동 관 Copper	스텐레스관 Stainless steel	합성수지관1) Plastic	기 타 Others	Eup,myeon & dong
220,008	100	340	-	50	137,663	79,852	2003
231,506	100	340	-	50	149,160	79,852	2004
236,651	100	340	-	50	155,013	79,143	2005
236,673	100	340	-	50	157,040	79,143	2006
236,637	100	340	-	50	157,040	79,143	2007
235,981	100	340	-	50	158,346	77,145	2008
62,226	-	-	-	50	18,339	43,837	Dogye-eup
23,572	-	-	-	-	13,677	9,895	Wondeok-eup
40,295	-	-	-	-	21,002	19,293	Geundeok-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Hajang-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Nogok-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Miro-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Gagok-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Singi-myeon
109,888	100	340	-	-	105,328	4,120	Dong

## 7. 급수사용량 Consumption of Water Supplied

단위 : 천톤

연 별	합 계	가정용	업무용	영업용	욕탕용 Bathhouse		전용 공업용	임시용 Temporary service	기 타 Others
					1종	2종			
읍면동별	Total	Domestic	Office	Business	Class 1	Class 2	Industrial		
2003	5,813	3,833	885	1,006	89	-	-	-	-
2004	6,108	4,051	986	995	76	-	-	-	-
2005	5,917	4,070	881	901	65	-	-	-	-
2006	5,783	4,066	832	827	59	-	-	-	-
2007	5,857	4,092	852	835	78	-	-	-	-
2008	5,938	4,162	874	845	57	-	-	-	-
도 계 읍	932	655	134	139	4	-	-	-	-
원 덕 읍	357	196	92	69	-	-	-	-	-
근 덕 면	477	320	118	39	-	-	-	-	-
하 장 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
노 곡 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
미 로 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가 곡 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신 기 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동 지 역	4,172	2,991	530	598	53	-	-	-	-

자료 : 상하수도관리사업소

## 8. 급수사용료부과 Charges for Water Consumption

단위 : 백만원

연 별	합 계	가정용	업무용	영업용	욕탕용 Bathhouse		전용 공업용	임시용 Temporary service	기 타 Others
					1종	2종			
읍면동별	Total	Domestic	Office	Business	Class 1	Class 2	Industrial		
2003	3,311	1,249	860	1,101	101	-	-	-	-
2004	3,883	1,589	1,109	1,102	83	-	-	-	-
2005	3,736	1,625	988	1,046	77	-	-	-	-
2006	3,567	1,632	929	933	72	-	-	-	-
2007	3,608	1,647	954	949	58	-	-	-	-
2008	3,635	1,672	947	950	66	-	-	-	-
도 계 읍	541	261	138	139	3	-	-	-	-
원 덕 읍	240	80	101	59	-	-	-	-	-
근 덕 면	318	140	138	40	-	-	-	-	-
하 장 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
노 곡 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
미 로 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가 곡 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신 기 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동 지 역	2,536	1,191	570	712	63	-	-	-	-

자료 : 상하수도관리사업소

## 9. 하수도 인구 및 보급률 Sewage Population and Distribution rate

단위 : 명, km<sup>2</sup>, %

연 별	수 계 Water System	특별대책 지 역 Special measure area	총 인 구 (명) Population in the local area	총 면 적 (km <sup>2</sup> ) Total Area	하수처리구역 내			
					하수종말처리인구 (명) Population of Benefiting from Sewage			
					합 계 Total	1차처리 Mechanic(b1)	2차처리 Biological(b2)	3차 Advanced(b3)
2006	연안 (동해)	-	72,187	1,185.94	55,674	-	42,650	13,024
2007	연안 (동해)	-	71,256	1,185.94	56,247	-	44,516	11,731
2008	연안 (동해)	-	71,431	1,185.94	57,442	-	42,144	15,298

연 별	Inner area of sewage treatment				면 적 (km <sup>2</sup> ) Area	하수처리구역 외 Outer area of sewage treatment				하 수 도 보 급 률 (%) Distribution rate of Sewage
	폐수종말처리인구 (명) Population of Benefiting from Waste Water					인 구(명) Population			면 적 (km <sup>2</sup> ) Area	
	합 계	1차처리	2차처리	3차		계 Total	시가 Urban	비시가 Rural		
2006	-	-	-	-	165.70	16,513	-	16,513	1,020.24	77.1
2007	-	-	-	-	165.70	15,009	2,945	12,064	1,020.24	78.9
2008	-	-	-	-	165.70	13,989	6,495	7,494	1,020.24	80.4

자료 : 상하수도관리사업소

## 10. 하수사용료 부과 Charges for Use of Sewage Facilities

단위 : 백만원

연 별	업종별 하수사용료 (Charges for Use of Sewage Facilities)								
	합 계	가정용	업무용	영업용	욕탕용 Bathhouse		전용 공업용	임시용 Temporary service	기 타 Others
					1종	2종			
	Total	Domestic	Office	Business	Class 1	Class 2	Industrial		
2006	477	180	105	119	28	43	2	-	-
2007	468	182	97	116	73	-	-	-	-
2008	478	180	106	119	28	43	2	-	-

연 별	하수도 처리 비용분석 (Cost of Sewage Disposal)					
	연간부과량 (천톤) (A)	부과액 (백만원)(B)	평균단가(원/톤) C=(B/A * 1000)	처리금액 (백만원)(D)	처리원가(원/톤) E=(D/A * 1000)	현실화율 (%) F=(C/E * 100)
	Total Volume for the Usage of Sewage	Amounts for Usage	Average of Amounts	Expense of Sewage Treatment	Cost of Sewage Treatment	Actual rate of benefit & cost
	2006	4,671	479	102.5	713	152.6
2007	4,548	468	102.9	728	160.1	64.3
2008	4,612	478	103.6	1,057	229.2	45.2

자료 : 상하수도관리사업소

※ 서식변경(2006년)

# 11. 하 수 관 거 Sewage Pipe

단위 : km<sup>2</sup>, m, 개

연 별	계획연장 (m) Planned length	시설연장 (m) Constructed length	보급률 (%) Distri- bution rate	합 류 식(m)								분 류 식(m)	
				합 류 식(m)				Unclassified pipe				분 류 식(m)	
				계획 면적 (km <sup>2</sup> ) Planned area	계획연장 (m) Planned length	시설 연장 (m) Constructed length	암거 Culvert		개 거 (m) Open ditch	측 구 (m) Gutter	계획 면적 (km <sup>2</sup> )	오수관거 계획 연장	
							사각형 quadrangle	원형 Circle					
2003	292,000	184,000	63.0	...	192,000	167,000	...	...	...	...	...	...	
2004	292,000	190,000	65.1	...	192,000	167,000	...	...	...	...	...	...	
2005	291,517	191,740	65.8	4	192,331	167,354	40,135	76,955	50,351	41,446	10	57,707	
2006	313,521	217,988	69.5	2.5	183,901	182,999	24,469	9,814	2,633	57,751	15	67,313	
2007	313,521	232,887	74.3	495.0	183,901	182,999	24,469	98,146	2,633	57,751	9.4	67,313	
2008	313,521	259,262	82.7	495	183,901	184,224	25,693	98,147	2,634	57,751	10	67,313	

연 별	분 류 식(m)								맨홀 (개소) Man- hole	우 · 오 수받이 (개소) Storm& Houseinlet	토실 · 토구 (개소) Sewer outlet	
	오수관거 Sewage pipe Line				우수관거 Rain Water pipe Line							
	시설 연장	암거		계획 연장	시설 연장	암거		개 거				측 구
		사각형	원형			사각형	원형					
2003	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
2004	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
2005	57,707	4,644	11,145	41,479	8,429	9	7,978	442	2,527	7,464	30	
2006	13,765	-	13,765	62,298	21,224	166	14,680	467	5,911	3,257	7,464	143
2007	27,543	-	27,543	62,307	22,345	166	15,801	467	5,911	3,650	7,857	143
2008	47,344	-	48,344	62,307	26,693	166	20,150	467	5,911	3,706	6,727	143

자료 : 상하수도관리사업소

## 12. 온천수 생산 Hot-spring Water

단위 : 개소, ℃, m<sup>3</sup>

연 별	자 원 Features of hot-spring water				면적(m <sup>3</sup> ) Area	지정일자 Date of designation	개발상황 Status of development
	공수(개소) Number of holes	온도(℃) Temperature	수질 Water quality	가채수량 Volumn of water available			
온천별							
2007	2	26	-	690	32	05.11.02	이용중
2008	2	26	단순천	690	32	05.11.2	이용중
삼척온천	2	26	단순천	690	32	05.11.2	이용중

주 : 통계표 신설(2008년)

자료 : 상하수도관리사업소