

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 전력 사용량 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
2002	1,255,912	100.0	62,329	5.0	4,552	0.4	59,035	4.7
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
1월	109,323	100.0	6,658	6.1	2,543	2.3	17,605	16.1
2월	90,298	100.0	6,795	7.5	2,536	2.8	17,385	19.3
3월	105,620	100.0	6,135	5.8	2,212	2.1	16,362	15.5
4월	112,091	100.0	6,626	5.9	5,357	4.8	13,674	12.2
5월	112,073	100.0	6,186	5.5	4,571	4.1	11,161	10.0
6월	100,284	100.0	6,240	6.2	4,177	4.2	10,252	10.2
7월	97,441	100.0	6,059	6.2	4,556	4.7	9,748	10.0
8월	100,127	100.0	6,826	6.8	4,850	4.8	10,986	11.0
9월	99,830	100.0	6,895	6.9	4,701	4.7	10,779	10.8
10월	97,873	100.0	6,509	6.7	4,392	4.5	10,687	10.9
11월	112,217	100.0	6,603	5.9	5,215	4.6	12,821	11.4
12월	110,385	100.0	6,602	6.0	5,750	5.2	14,757	13.4

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(%)
2002	1,129,996	90.0	4,619	0.4	89,430	7.1	1,035,947	82.5
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
1월	82,517	75.5	490	0.4	8,187	7.5	73,840	67.5
2월	63,582	70.4	551	0.6	6,891	7.6	56,140	62.2
3월	80,911	76.6	443	0.4	7,575	7.2	72,893	69.0
4월	86,434	77.1	446	0.4	7,245	6.5	78,743	70.2
5월	90,155	80.4	429	0.4	7,135	6.4	82,591	73.7
6월	79,615	79.4	512	0.5	6,890	6.9	72,213	72.0
7월	77,078	79.1	532	0.5	6,810	7.0	69,736	71.6
8월	77,465	77.4	628	0.6	7,085	7.1	69,752	69.7
9월	77,455	77.6	705	0.7	6,679	6.7	70,071	70.2
10월	76,285	77.9	585	0.6	7,845	8.0	67,855	69.3
11월	87,578	78.0	571	0.5	8,076	7.2	78,931	70.3
12월	83,276	75.4	482	0.4	7,396	6.7	75,398	68.3

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									
2006	830,518	3,148	9	532	-	-	1148	825,310	-	120
2007	868,163	3,670	5	519	-	-	774	861,656	-	589
1월	73,840	332	1	45	-	-	37	73,359	-	10
2월	56,140	338	1	50	-	-	43	55,634	-	12
3월	72,893	285	1	41	-	-	40	72,470	-	8
4월	78,743	337	1	53	-	-	76	78,216	-	14
5월	82,591	309	-	47	-	-	84	82,103	-	14
6월	72,213	291	-	49	-	-	50	71,786	-	10
7월	69,736	247	1	44	-	-	35	69,368	-	12
8월	69,752	265	-	47	-	-	69	69,256	-	63
9월	70,071	256	-	41	-	-	85	69,540	-	77
10월	67,855	302	-	20	-	-	80	67,219	-	107
11월	78,931	351	-	37	-	-	90	78,151	-	129
12월	75,398	357	-	45	-	-	85	74,554	-	133

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
2006	68	-	51	-	-	10	54	47	21
2007	113	-	208	-	19	31	507	46	26
1월	9	-	30	-	1	4	5	5	2
2월	9	-	32	-	2	5	6	6	2
3월	8	-	24	-	2	3	5	4	2
4월	7	-	23	-	2	3	6	3	2
5월	7	-	13	-	1	2	6	3	2
6월	5	-	10	-	1	2	5	2	2
7월	6	-	8	-	1	2	4	6	2
8월	12	-	8	-	1	2	22	5	2
9월	10	-	9	-	1	2	43	5	2
10월	10	-	9	-	1	2	100	3	2
11월	16	-	16	-	2	2	132	2	3
12월	14	-	26	-	4	2	173	2	3

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 ³) Amount sold	판매소수	판매량(t)	판매소수	판매량(t)
월 별						
2002	-	-	1	8,972	3	5,271
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
1월	-	-	1	795	3	432
2월	-	-	1	497	3	375
3월	-	-	1	724	3	412
4월	-	-	1	638	3	411
5월	-	-	1	323	3	421
6월	-	-	1	335	3	406
7월	-	-	1	225	3	431
8월	-	-	1	455	3	460
9월	-	-	1	233	3	425
10월	-	-	1	597	3	411
11월	-	-	1	472	3	415
12월	-	-	1	705	3	446

자료 : 지역경제과

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

단위 : 1000m³, 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

주 : 통계표 신설(2008년)

자료 : 지역경제과

5. 상 수 도 Public Water Services

단위 : 명

연 별	총 인 구	급수인구 (인)		시설용량 (m ³ /일)	급수량 (m ³ /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
2002	77,555	61,861	79.8	54,200	25,627	414	16,784
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
도 계 읍	12,718	11,694	91.9	7,000	8,040	688	4,967
원 덕 읍	5,592	3,334	59.6	2,500	1,226	368	1,430
근 덕 면	5,928	4,530	76.4	4,000	1,377	304	2,208
하 장 면	1,605	...	...	...	...	...	...
노 곡 면	845	...	...	...	...	...	...
미 로 면	2,179	...	...	...	...	...	...
가 곡 면	793	...	...	...	...	...	...
신 기 면	850	...	...	...	...	...	...
동 지 역	40,746	40,194	98.6	30,000	15,865	395	9,275

자료 : 상하수도관리사업소

6. 상 수 도 관 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	기 타	계	강 관	주철관	기 타
읍면동별	Total												
2002	407,460	16,600	13,986	245	2,369	20,615	11,833	8,782	-	160,933	27,844	94,770	38,319
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	#####	64,315
도 계 읍	131,981	5,936	5,936	-	-	17,401	8,619	8,782	-	45,579	6,231	28,464	10,884
원 덕 읍	41,910	2,547	2,302	245	-	-	-	-	-	14,632	4,562	6,052	4,018
근 덕 면	96,740	8,022	5,653	-	2,369	544	544	-	-	49,632	17,228	7,221	25,183
하 장 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
노 곡 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
미 로 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가 곡 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신 기 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동 지 역	199,607	95	95	-	-	2,670	2,670	-	-	86,507	1,226	61,051	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
209,312	100	340	-	50	137,663	69,157	2002
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
236,673	100	340	-	50	157,040	79,143	2007
63,065	-	-	-	50	18,339	44,676	Dogye-eup
24,731	-	-	-	-	13,677	11,054	Wondeok-eup
38,542	-	-	-	-	19,249	19,293	Geundeok-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Hajang-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Nogok-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Miro-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Gagok-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Singi-myeon
110,335	100	340	-	-	105,775	4,120	Dong

7. 급수 사용량 Consumption of Water Supplied

단위 : 천톤

연 별	합 계	가정용	업무용	영업용	목욕탕용 Bathhouse		산업용	임시용	기 타
					1종	2종			
읍면동별	Total	Domestic	Office	Business	Class 1	Class 2	Industrial	Temporary service	Others
2002	5,625	3,805	816	963	41	-	-	-	-
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	-	-	-	-
도 계 읍	931	662	109	155	5	-	-	-	-
원 덕 읍	343	190	84	69	-	-	-	-	-
근 덕 면	476	283	134	30	29	-	-	-	-
하 장 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
노 곡 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
미 로 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가 곡 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신 기 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동 지 역	4,107	2,957	525	581	44	-	-	-	-

자료 : 상하수도관리사업소

8. 급수사용료부과 Charges for Water Consumption

단위 : 백만원

연 별	합 계	가정용	업무용	영업용	목욕탕용 Bathhouse		산업용	임시용 Temporary service	기 타 Others
					1종 Class 1	2종 Class 2			
읍면동별	Total	Domestic	Office	Business	Class 1	Class 2	Industrial	service	Others
2002	3,105	1,247	786	1,027	45	-	-	-	-
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	-	-	-	-
도 계 읍	547	265	104	173	5	-	-	-	-
원 덕 읍	231	78	92	61	-	-	-	-	-
근 덕 면	309	122	160	27	-	-	-	-	-
하 장 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
노 곡 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
미 로 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가 곡 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신 기 면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동 지 역	2,521	1,182	598	688	53	-	-	-	-

자료 : 상하수도관리사업소

9. 하수도 인구 및 보급률 Sewage Population and Distribution rate

단위 : 명, km², %

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 ²) Total Area	하수처리구역 내			
					하수종말처리인구 (명) Population of Benefiting from Sewage			
					합 계 Total	1차처리 Mechanic(b1)	2차처리 Biological(b2)	3차 Advanced(b3)
2005	연안 (동해)	-	73,434	1,185	55,103	-	42,926	12,177
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

연 별	Inner area of sewage treatment				면 적 (km ²) 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				
	합 계	1차처리	2차처리	3차		계 Total	시가 Urban	비시가 Rural		
2005	165.7	18,324	-	18,324	669.7	75.0
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

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	목욕탕용 Bathhouse		산업용	임시용	기 타
					1종	2종			
	Total	Domestic	Office	Business	Class 1	Class 2	Industrial	Temporary service	Others
2005	536	176	107	146	29	...	...	...	78
2006	477	180	105	119	28	43	2	-	-
2007	468	182	97	116	73	-	-	-	-

연 별	하수도 처리 비용분석 (Cost of Sewage Disposal)					
	연간부과량	부과액	평균단가(원/톤)	처리금액	처리원가(원/톤)	현실화율(%)
	(천톤) (A)	(백만원)(B)	$C=(B/A * 1000)$	(백만원)(D)	$E=(D/A * 1000)$	$F=(C/E * 100)$
	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
2005	4,813	536	111.0	717	149	74.0
2006	4,671	479	102.5	713	152.6	67.2
2007	4,548	468	102.9	728	160.1	64.3

자료 : 상하수도관리사업소

※ 서식변경(2006년)

11. 하 수 관 거

Sewage Pipe

단위 : km², m, 개

연 별	계획연장 (m) Planned length	시설연장 (m) Constructed length	보급률 (%) Distri- bution rate	합 류 식(m)							분 류 식(m)	
				계획 면적 (km ²) Planned area	계획연장 (m) Planned length	시설 연장 (m) Constructed length	Unclassified pipe		개 거 (개) Open ditch	측 구 (개) Gutter	계획 면적 (km ²)	오수관거 계획 연장
							암거 Culvert					
							사각형 quadrangle	원형 Circle				
2002	477,000	244,000	51.2	...	55,000	209,000	...	...	...	...	...	...
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

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					
2002	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
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	
2007	27,543	-	27,543	62,307	22,345	166	15,801	467	5,911	3,650	7,857	

자료 : 상하수도관리사업소

12. 온천수 생산 Hot-spring Water

단위 : 개소, ℃, m³

연 별	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 Volumn of water available			
온천별							
2007	2	26	-	690	32	05.11.02	이용중
삼척온천	2	26	단순천	690	32	05.11.02	이용중

주 : 통계표 신설(2008년)
 자료 : 상하수도관리사업소