

VIII

전기·가스·수도

1. 용도별 전력사용량
2. 제조업종별 전력사용량
3. 상수도 보급현황
4. 상수도관
5. 급수사용량
6. 급수사용료 부과
7. 하수도 보급률
8. 하수도사용료 부과
9. 하수관거

VIII. 전기·가스·수도

1. 용도별 전력사용량 Electric Power Consumption by Use

단위 : MWh

Unit : MWh

연도별 월 별	합계 Total		가정용 Residential		공공용 Public		서비스업 및 기타 ¹⁾ Service and Others	
	점유율(%) Share of total		점유율(%) Share of total		점유율(%) Share of total		점유율(%) Share of total	
2019	1,065,590	100	60,342	6	24,209	2	156,569	15
2010	1,089,338	100	62,800	6	24,685	2	200,607	18
2021	728,057	100	49,380	6.8	21,774	3.0	176,594	24
2022	736,562	100	57,777	7.8	18,615	2.5	102,129	13.9
1월	61,513	100	6,508	10.6	1,878	3.1	9,521	15.5
2월	65,716	100	6,753	10.3	1,949	3.0	9,399	14.3
3월	64,306	100	5,509	8.6	1,672	2.6	8,107	12.6
4월	68,567	100	5,175	7.5	1,550	2.3	7,959	11.6
5월	57,977	100	4,149	7.2	1,316	2.3	7,208	12.4
6월	54,921	100	3,793	6.9	1,323	2.4	7,558	13.8
7월	58,835	100	3,935	6.7	1,479	2.5	8,828	15.0
8월	64,990	100	4,571	7.0	1,620	2.5	10,200	15.7
9월	63,172	100	4,176	6.6	1,508	2.4	9,364	14.8
10월	58,990	100	3,669	6.2	1,336	2.3	7,978	13.5
11월	62,591	100	4,280	6.8	1,413	2.3	7,725	12.3
12월	54,984	100	5,259	9.6	1,571	2.9	8,282	15.1

자료 : 한국전력공사 완도지사

주 : 1) 한국표준산업분류상 농업, 임업 및 어업, 광업, 제조업, 공공행정 국방 및 사회보장행정을 제외한 산업, 단 제조업 중 산업용 기계 및 장비수리업은 포함

1. 용도별 전력사용량(속) Electric Power Consumption by Use

단위 : MWh

Unit : MWh

연도별 월 별	산업용 Industry		농림수산업 Agriculture, forestry and fishing		광업 Mining		제조업 Manufacturing	
	점유율(%) Share of total		점유율(%) Share of total		점유율(%) Share of total		점유율(%) Share of total	
2019	824,470	74	800,908	75	2,453	0.1	21,109	1.9
2010	801,246	74	776,328	71	3,149	1.0	21,769	2
2021	480,350	66	455,817	63	1,979	0	22,554	3.1
2022	558,041	75.8	532,378	72.3	1,902	0.3	23,761	3.2
1월	43,606	70.9	41,644	67.7	168	0.3	1,794	2.9
2월	47,615	72.5	45,796	69.7	147	0.2	1,672	2.5
3월	49,018	76.2	47,200	73.4	142	0.2	1,676	2.6
4월	53,883	78.6	51,740	75.5	125	0.2	2,018	2.9
5월	45,304	78.1	43,376	74.8	160	0.3	1,768	3.0
6월	42,247	76.9	40,112	73.0	160	0.3	1,975	3.6
7월	44,593	75.8	42,156	71.7	185	0.3	2,252	3.8
8월	48,599	74.8	45,994	70.8	163	0.3	2,442	3.8
9월	48,124	76.2	45,573	72.1	167	0.3	2,384	3.8
10월	46,007	78.0	43,747	74.2	166	0.3	2,094	3.5
11월	49,173	78.6	47,114	75.3	163	0.3	1,896	3.0
12월	39,872	72.5	37,926	69.0	156	0.3	1,790	3.3

자료 : 한국전력공사 완도지사

주 : 1) 한국표준산업분류상 농업, 임업 및 어업, 광업, 제조업, 공공행정 국방 및 사회보장행정을 제외한 산업, 단 제조업 중 산업용 기계 및 장비수리업은 포함

2. 제조업종별 전력사용량 Electric Power Consumption by Industry Type

단위 : MWh

Unit : MWh

구분 연도별 월	합계 Total	식품제조 Food	음료제조 Beverage	섬유 Textile	가죽, 신발 leather, shoes	목재, 나무 Limber, wood	석유정제 petroleum refining
2018	24,228	19,318	294	661	25	22	-
2019	28,497	23,618	300	488	15	27	-
2020	72,807	68,541	415	288	7	26	33
2021	74,230	69,768	354	115	-	19	-
2022	78,354	74,105	273	99	-	15	-
1월	9,576	9,258	17	8	-	3	-
2월	13,645	13,326	18	8	-	4	-
3월	13,419	13,105	16	7	-	3	-
4월	12,246	11,843	18	8	-	2	-
5월	5,008	4,665	19	7	-	2	-
6월	3,022	2,722	21	7	-	1	-
7월	3,305	2,986	25	8	-	-	-
8월	3,413	3,088	31	9	-	-	-
9월	3,458	3,051	31	9	-	-	-
10월	3,157	2,762	33	12	-	-	-
11월	3,955	3,550	26	7	-	-	-
12월	4,151	3,751	19	9	-	-	-

자료 : 한국전력공사 완도지사

2. 제조업종별 전력사용량(속) Electric Power Consumption by Industry Type

단위 : MWh

Unit : MWh

구분 연도별 월	화학제품 Chemical products	고무,플라 Rubber, plastic	시멘트 cement	1차금속 Manufacture of basic metals	조립금속 Manufacture of fabricated metal products	기타 기계 Manufacture of ther machinery
2018	282	1,331	1,755	5	24	58
2019	340	1,772	1,316	23	21	132
2020	397	1,917	610	35	20	121
2021	392	1,838	1,134	32	22	151
2022	408	2,617	-	25	-	301
1월	42	165	-	3	-	31
2월	40	156	-	3	-	43
3월	43	168	-	3	-	34
4월	34	272	-	3	-	27
5월	22	236	-	2	-	21
6월	24	195	-	1	-	18
7월	24	199	-	1	-	23
8월	22	199	-	1	-	23
9월	31	272	-	1	-	22
10월	37	249	-	1	-	18
11월	43	261	-	2	-	20
12월	46	247	-	3	-	22

자료 : 한국전력공사 완도지사

2. 제조업종별 전력사용량 Electric Power Consumption by Industry Type

단위 : MWh

Unit : MWh

연도별 월별	구분	의료, 광학 Manufacture of medical, precision and optical instruments	자동차 Manufacture of motervehicles	기타운송 Manufacture of other transport	가구및기타 Furniture and nec manufacturing	재생재료 Recycling
2018		2	49.25	166	50	186
2019		7	49	138	46	204
2020		19	13	127	58	190
2021		10	56	123	28	187
2022		42	82	180	22	185
1월		4	9	17	2	15
2월		4	8	18	3	15
3월		3	7	14	2	14
4월		3	7	13	2	15
5월		3	6	9	1	16
6월		4	6	9	1	15
7월		4	6	13	2	15
8월		4	6	13	2	16
9월		4	6	15	2	15
10월		3	6	19	2	15
11월		3	8	20	1	14
12월		3	8	21	2	20

자료 : 한국전력공사 완도지사

3. 상수도 보급현황 Water Supply Service

단위 : 명, 개별

Unit : person unless otherwise specified

연도 및 읍·면별	총인구 Population	급수인구 Population with water supply	보급률	시설용량 Water-supply capacity (m ³ /일)	급수량 Amount of water supplied (m ³ /일)	1일 1인당 급수량(ℓ) Daily water supply per person(ℓ)	급수전수(개) Number of faucets (number)
			Water- Supply rate (%)				
2018	51,477	51,195	99.452	22,990	12,723	249	19,519
2019	51,477	51,195	99.5	22,990	12,723	249	19,519
2020	52,128	50,531	96.9	19,970	13,162	228	20,130
2021	50,775	50,633	99.7	19,990	13,688	270	21,023
2022	50,445	50,298	99.7	19,990	13,763	274	21,382
완도	21,928	21,928	100.0	7,000	4,959	226	5,603
금일	3,445	3,384	98.2	2,300	1,025	303	1,729
노화	4,840	4,815	99.5	270	1,335	277	2,360
군외	2,954	2,953	100.0	-	791	268	1,683
신지	2,728	2,725	99.9	-	832	305	1,731
고금	3,844	3,834	99.7	-	1,210	316	2,012
약산	2,146	2,146	100.0	2,900	743	346	1,274
청산	2,187	2,187	100.0	1,100	796	364	1,290
소안	2,352	2,315	98.4	1,300	767	331	1,477
금당	911	901	98.9	670	341	378	609
보길	2,347	2,347	100.0	4,000	753	321	1,242
생일	763	763	100.0	450	211	277	372

자료 : 환경수질관리과

4. 상수도관 Water Supply Pipes

단위 : m

Unit : m

연도 및 읍·면별	합계 Total	도수관 Aqueduct pipe					송수관 Transmission pipe						
		계 Total	에나멜코팅 도복장강관 Enarmel coated steel pipe	액상에폭시 도복장강관 Liquid epoxy coated steel pipe	주철관 Cast iron	덕타일 주철관 Ductile iron pipe	기타 Others	계 Total	에나멜코팅 도복장강관 Enarmel coated steel pipe	액상에폭시 도복장강관 Liquid epoxy coated steel pipe	주철관 Cast iron	덕타일 주철관 Ductile iron pipe	기타 Others
2018	1,108,430	4,465	-	317	-	467	3,681	98,136	-	1,834	-	43,896	52,406
2019	1,120,176	4,465	-	317	-	467	3,681	99,744	-	2,675	-	42,371	54,698
2020	1,138,807	4,271	-	-	-	467	3,804	68,636	-	1,475	-	15,953	51,208
2021	1,131,646	4,465	-	317	-	467	3,681	95,297	-	2,315	-	42,139	50,843
2022	1,136,389	4,466	-	317	-	468	3,681	95,300	-	2,315	-	42,139	50,846
완도	228,402	317	-	317	-	-	-	26,645	-	2,315	-	21,869	2,462
금일	84,817	263	-	-	-	263	-	6,281	-	-	-	3,526	2,755
노화	116,805	1,298	-	-	-	-	1,298	-	-	-	-	-	-
군외	113,890	-	-	-	-	-	-	19,628	-	-	-	15,294	4,334
신지	90,467	-	-	-	-	-	-	6,682	-	-	-	1,080	5,602
고금	132,757	-	-	-	-	-	-	331	-	-	-	-	331
약산	77,533	342	-	-	-	-	342	701	-	-	-	-	701
청산	71,503	85	-	-	-	-	85	-	-	-	-	-	-
소안	74,270	175	-	-	-	-	175	10,711	-	-	-	-	10,711
금당	42,878	1,598	-	-	-	-	1,598	12,638	-	-	-	-	12,638
보길	72,766	204	-	-	-	204	-	370	-	-	-	370	-
생일	30,303	183	-	-	-	-	183	11,312	-	-	-	-	11,312

자료 : 환경수질관리과

4. 상수도관(속) Water Supply Pipes

단위 : m

Unit : m

연도 및 읍·면별	배수관 Waterdrain pipe					급수관 Watersupply pipe				
	계 Total	에나멜코팅 도복장강관 Enarmel coated steel pipe	액상에폭시 도복장강관 Liquid epoxy coated steel pipe	주철관 Cast iron	덕타일 주철관 Ductile iron pipe	기타 Others	계 Total	에나멜코팅 도복장강관 Enarmel coated steel pipe	액상에폭시 도복장강관 Liquid epoxy coated steel pipe	주철관 Cast iron
2018	704,371	-	5,474	-	61,163	637,734	301,458	46	79	5
2019	712,987	-	4,963	-	52,181	655,843	302,980	47	80	5
2020	753,789	-	5,819	-	56,163	691,807	312,111	47	80	5
2021	716,290	-	4,967	-	52,106	659,217	315,593	47	80	5
2022	719,888	-	4,967	628	52,137	662,157	316,736	47	80	5
완도	136,056	-	4,967	628	10,333	120,128	65,384	47	8	5
금일	56,138	-	-	-	11,542	44,596	22,135	-	72	-
노화	80,298	-	-	-	1,780	78,519	35,208	-	-	-
군외	58,589	-	-	-	12,247	46,342	35,673	-	-	-
신지	57,064	-	-	-	-	57,064	26,721	-	-	-
고금	96,485	-	-	-	-	96,485	35,941	-	-	-
약산	57,343	-	-	-	-	57,343	19,147	-	-	-
청산	53,424	-	-	-	6,344	47,080	17,994	-	-	-
소안	38,723	-	-	-	-	38,723	24,660	-	-	-
금당	19,946	-	-	-	-	19,946	8,697	-	-	-
보길	52,029	-	-	-	9,892	42,137	20,162	-	-	-
생일	13,795	-	-	-	-	13,795	5,013	-	-	-

자료 : 환경수질관리과

4. 상수도관(속) Water Supply Pipes

단위 : m

Unit : m

연도 및 읍·면별	급수관 Watersupply pipe							
	덕타 일주 철관 Ductile iron pipe	PVC관	수도용 경질폴리염화비닐관 Unplasticized poly (vinly chloride) pipe	PE관	아연도강관 Galva-nize dsteel	스텐레스관 Stain-less steel	동관 Copper-pipe	기타 Ohters
2018	286	3,507	-	113,856	-	-	-	183,679
2019	287	3,524	-	114,431	-	-	-	184,607
2020	287	3,524	-	123,380	-	-	-	184,789
2021	288	3,480	-	127,009	-	-	-	184,684
2022	280	117,890	-	128,792	-	-	-	69,642
완도	228	22,481	-	19,928	-	-	-	22,687
금일	29	9,748	-	6,202	-	-	-	6,086
노화	1.4	17,842	-	14,048	-	-	-	3,318
군외	12	13,186	-	19,584	-	-	-	2,891
신지	-	4,384	-	22,337	-	-	-	-
고금	-	9,156	-	14,798	-	-	-	11,988
약산	-	2,653	-	9,681	-	-	-	6,813
청산	3	12,295	-	3,685	-	-	-	2,011
소안	-	11,824	-	9,419	-	-	-	3,417
금당	-	5,520	-	654	-	-	-	2,522
보길	8	6,339	-	5,906	-	-	-	7,910
생일	-	2,462	-	2,551	-	-	-	-

자료 : 환경수질관리과

5. 급수사용량 Water Consumption by Use

단위 : m³

Unit : m³

연도 및 읍·면별	합계 Total	가정용 Domestic	공공용 Public	일반용 General	욕탕용 Bathroom	기 타 Others
2018	4,644,012	2,985,191	-	1,623,618	35,203	-
2019	4,644,012	2,985,191	-	1,623,618	35,203	-
2020	4,804,044	3,190,172	-	1,567,263	46,609	-
2021	4,996,497	3,377,671	-	1,583,282	35,544	-
2022	4,993,209	3,366,871	-	1,606,325	20,013	-
완도	2,168,428	1,173,729	-	978,833	15,866	-
금일	334,263	274,265	-	59,998	-	-
노화	431,382	316,750	-	110,809	3,823	-
군외	282,394	215,717	-	66,677	-	-
신지	307,471	179,651	-	127,820	-	-
고금	394,406	328,841	-	65,565	-	-
약산	251,693	198,163	-	53,530	-	-
청산	197,550	152,662	-	44,888	-	-
소안	239,695	201,202	-	38,493	-	-
금당	99,307	83,896	-	15,211	200	-
보길	235,004	200,987	-	33,893	124	-
생일	51,616	41,008	-	10,608	-	-

자료 : 환경수질관리과

6. 급수사용료 부과 Water Usage Charges

단위 : 천원

Unit : thousand won

연도 및 읍·면별	합계 Total	가정용 Residential	공공용 Public	일반용 General	욕탕용 Bathhouse	기 타 Others
2018	4,194,814	2,162,544	-	1,982,803	49,467	-
2019	4,194,814	2,162,544	-	1,982,803	49,467	-
2020	3,974,958	2,107,815	-	1,805,618	61,524	-
2021	4,342,774	2,381,524	-	1,908,835	52,415	-
2022	4,161,998	2,238,483	-	1,895,749	27,766	-
완도	1,978,998	751,631	-	1,204,803	22,564	-
금일	269,981	202,424	-	67,535	22	-
노화	249,314	150,833	-	93,696	4,785	-
군외	238,187	157,861	-	80,326	-	-
신지	282,216	131,544	-	150,672	-	-
고금	324,567	250,461	-	74,106	-	-
약산	223,967	150,908	-	73,059	-	-
청산	165,831	114,056	-	51,775	-	-
소안	190,011	145,965	-	44,046	-	-
금당	77,242	59,908	-	17,107	227	-
보길	117,152	90,867	-	26,117	168	-
생일	44,532	32,025	-	12,507	-	-

자료 : 환경수질관리과

7. 하수도 보급률 Sewage System

단위 : 명, %

Unit : person, %

연도 및 읍·면별	총인구(명) (A) Total Population	미처리인구(B) Population without sewerage service	처리대상인구 (C=A-B) Population with sewerage service	공공하수처리시설처리인구(명) Population connected to public sewerage facilities				하수도 보급률(%) rate of supply
				계 Total	물리적 physical (1차)	생물학적 biological (2차)	고도 altitude (3차)	
2018	53,449	20,676	32,773	32,773	1,472	31,301	-	61.30
2019	52,858	18,113	34,745	34,745	1,472	-	33,273	63.32
2020	52,128	17,052	35,076	35,076	1,472	-	33,604	67.30
2021	50,775	16,260	34,515	34,515	1,472	-	33,043	69.08
2022	47,597	16,010	31,587	31,587	1,472	-	30,115	66.36
완도	17,578	2,326	15,252	15,252	1,472	-	13,780	86.77
금일	3,538	669	2,869	2,869	-	-	2,869	81.09
노화	4,936	1,778	3,158	3,158	-	-	3,158	63.98
군외	3,071	1,831	1,240	1,240	-	-	1,240	40.38
신지	3,275	559	2,716	2,716	-	-	2,716	82.93
고금	4,088	2,589	1,499	1,499	-	-	1,499	36.67
약산	2,207	1,401	806	806	-	-	806	36.52
청산	2,251	1,323	928	928	-	-	928	41.23
소안	2,383	1,405	978	978	-	-	978	41.04
금당	926	421	505	505	-	-	505	54.54
보길	2,561	984	1,577	1,577	-	-	1,577	61.58
생일	783	724	59	59	-	-	59	7.54

자료 : 환경수질관리과

8. 하수도사용료 부과 Sewage Service Charges

단위 : 백만원

Unit : million won

연도별	업종별하수사용료 Sewerage service charge by use						하수도처리비용분석 Cost of sewage disposal						
	합계 Total	가정용 Residential	업무용 Office	영업용 (일반용) Commer-cial (General)	목탕용 Bath-house	산업용 (맞춤업용) Industrial	기타 Others	연간부과량 Total volume charged for the usage of sewage (1000 tons) (천톤)(A)	부과액 (백만원)(B) Amount charged 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)	현실회율 (%) F=(C/E *100) Actual rate of benefit & cost
2018	586	198	-	376	12	-	-	1,687	574	340	881	522	65.1
2019	589	194	-	379	16	-	-	1,691	581	344	954	564	61
2020	523	170	-	337	16	-	-	1,744	589	338	958	549	61
2021	555	197	-	345	13	-	-	1,734	578	333	959	553	60
2022	526	190	-	329	7	-	-	1,680	523	311	870	518	60

자료 : 환경수질관리과

9. 하수관거 Sewage Pipe

단위 : km², m, 개소

Unit : km², m, number

읍면별	계획연장 (m) (1) Planned length	시설연장 (m) (2) Construct ed length	보급율 (%) Distri bution rate	합류식(m) Unclassified pipe						
				계획 면적 (km ²) Planned area	계획 연장 (m) (1) Planned length	시설 연장 (m) (2) Construct ed length	암거 Culvert		개거 Open ditch	측구 Gutter
							사각형 quadr angle	원형 circle		
2020	427,712.8	320,508.5	75	-	6,428	6,428	-	6,428	-	-
2021	448,720.8	341,516.5	76.10	-	6,428	6,428	-	6,428	-	-
2022	448,588.8	342,114.5	76.26	-	6,428	6,428	-	6,428	-	-
완도	158,585	147,097	92.76	-	6,428	6,428	-	6,428	-	-
금일	38,825	39,555	101.88	-	-	-	-	-	-	-
노화	41,079	32,997	80.33	-	-	-	-	-	-	-
군외	23,496	22,477	95.66	-	-	-	-	-	-	-
신지	84,187	27,768	32.98	-	-	-	-	-	-	-
고금	23,089	11,401	49.38	-	-	-	-	-	-	-
약산	17,343	17,343	100	-	-	-	-	-	-	-
청산	20,876	20,876	100	-	-	-	-	-	-	-
소안	4,998	4,998	100	-	-	-	-	-	-	-
금당	4,896	4,896	100	-	-	-	-	-	-	-
보길	23,919	10,489	43.85	-	-	-	-	-	-	-
생일	7,296	2,217	30.39	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경수질관리과

9. 하수관거(속) Sewage Pipe

단위 : km², m, 개소

Unit : km², m, number

읍면별	분류식(m) Classified pipe								
	계획면적 (km ²) Planned area	오수관로 SewagePipeLine				우수관로 RainWaterPipeLine			
		계획연장 Planned length	시설연장 Constructe d length	암거 Culvert		계획연장 Planned length	시설연장 Constructe d length	암거 Culvert	
				사각형 quadr angle	원형 circle			사각형 quadr angle	원형 circle
2020	7.84	318,716.3	211,512.0	-	211,512.0	102,568.5	102,568.5	18,618.8	83,949.7
2021	7.84	339,724.3	232,520.0	-	232,520.0	102,568.5	102,568.5	18,618.8	83,949.7
2022	8.13	339,724.4	232,520.1	-	232,520.0	102,568.5	102,568.5	18,618.8	83,949.7
완도	1.01	85,546.0	74,058.2	-	74,058.2	66,611.0	66,611.0	13,558.1	53,052.9
금일	1.28	28,597.1	28,597.1	-	28,597.1	10,227.9	10,227.9	1,002.8	9,225.1
노화	1.92	30,597.0	22,514.8	-	22,514.7	10,481.9	10,481.9	1,003.4	9,478.5
군외	0.57	16,333.0	15,313.9	-	15,313.9	7,162.7	7,162.7	699.3	6,463.4
신지	1.03	78,944.0	22,525.2	-	22,525.2	5,243.1	5,243.1	1,856.2	3,386.9
고금	0.70	23,089.0	11,401.1	-	11,401.1	0.0	0.0	0.0	0.0
약산	0.42	16,060.4	16,060.4	-	16,060.4	1,282.8	1,282.8	51.8	1,231.0
청산	0.29	14,986.0	14,986.0	-	14,986.0	0.0	0.0	0.0	0.0
소안	0.22	10,086.7	10,086.7	-	10,086.7	933.6	933.6	0.0	933.6
금당	0.12	4,645.2	4,645.2	-	4,645.2	250.7	250.7	250.7	0.0
보길	0.50	23,603.0	10,172.9	-	10,172.9	316.3	316.3	196.5	119.8
생일	0.07	7,237.0	2,158.6	-	2,158.6	58.5	58.5	0.0	58.5

자료 : 환경수질관리과

9. 하수관거(속) Sewage Pipe

단위 : km², m, 개소

Unit : km², m, number

읍면별	분류식(m) Classified pipe		맨홀 (개소) Manhole (Number-s)	우·오수받이 (개소) (3) Storm & House inlet (Numbers)	토실·토구 (개소) (4) Sewer outlet (Numbers)
	우수관로 RainWaterPipeLine				
	개거 Open ditch	축구 Gutter			
2020	-	-	4,663	10,775	-
2021	-	-	4,663	10,775	-
2022	-	-	4,663	11,847	-
완도	-	-	1,439	3,911	-
금일	-	-	966	2,264	-
노화	-	-	715	1,270	-
군외	-	-	371	526	-
신지	-	-	398	1,380	-
고금	-	-	228	404	-
약산	-	-	171	625	-
청산	-	-	0	618	-
소안	-	-	105	45	-
금당	-	-	90	210	-
보길	-	-	122	547	-
생일	-	-	58	47	-

자료 : 환경수질관리과