

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 Service	
	점유율(%) Share of total		점유율(%) Share of total		점유율(%) Share of total		점유율(%) Share of total	
2018	1,018,408	100	61,570	6	23,578	2	151,607	16
2019	1,065,590	100	60,342	6	24,209	2	156,569	15
2020	1,089,338	100	62,800	5.8	24,685	2.3	200,607	18
2021	728,057	100	49,380	6.8	21,733	3.0	176,594	24.3
1월	60,594	100	4,664	7.7	2,467	4.1	19,974	33.0
2월	60,277	100	4,530	7.5	2,130	3.5	21,463	35.6
3월	60,895	100	3,850	6.3	1,875	3.1	21,977	36.1
4월	68,153	100	3,891	5.7	1,893	2.8	21,249	31.2
5월	59,069	100	3,617	6.1	1,568	2.7	13,254	22.4
6월	54,663	100	3,644	6.7	1,593	2.9	10,166	18.6
7월	56,881	100	3,874	6.8	1,670	2.9	10,352	18.2
8월	64,892	100	5,121	7.9	1,735	2.7	12,274	18.9
9월	64,119	100	4,567	7.1	1,845	2.9	11,615	18.1
10월	59,395	100	3,821	6.4	1,509	2.5	10,354	17.4
11월	61,677	100	3,788	6.1	1,599	2.6	10,906	17.7
12월	57,441	100	4,012	7.0	1,890	3.3	13,009	22.7

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	
2018	781,653	77	757,440	74	1,766	0.2	22,447	2.2
2019	824,470	77	800,908	75	2,453	0.1	21,109	1.9
2020	801,246	74	776,328	71	3,149	1	21,769	2
2021	480,350	66.0	455,817	62.5	1,979	0.3	22,554	3.1
1월	33,488	55.3	31,649	52.2	187	0.3	1,653	2.7
2월	32,153	53.3	30,333	50.3	164	0.3	1,656	2.8
3월	33,192	54.5	31,673	52.0	153	0.3	1,367	2.2
4월	41,120	60.3	39,172	57.5	152	0.2	1,796	2.6
5월	40,630	68.8	38,796	65.7	159	0.3	1,675	2.8
6월	39,260	91.8	37,171	68.0	179	0.3	1,910	3.5
7월	40,984	72.1	38,579	67.8	202	0.4	2,204	3.9
8월	45,763	70.5	43,149	66.5	163	0.3	2,451	3.8
9월	46,093	71.9	43,466	67.8	200	0.3	2,427	3.8
10월	43,712	73.6	41,607	70.1	135	0.2	1,969	3.3
11월	45,425	73.7	43,451	70.5	169	0.3	1,805	2.9
12월	38,529	67.1	36,772	64.0	114	0.2	1,643	2.9

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
2017	21,909	17,194	244	752	16	8	0.01
2018	22,447	17,537	294	661	25	22	-
2019	21,109	16,230	300	488	15	27	0.09
2020	21,769	17,503	415	288	7	26	33
2021	22,554	18,092	354	115	-	19	-
1월	1,653	1,289	30	12	-	3	-
2월	1,656	1,278	27	12	-	2	-
3월	1,367	1,023	25	11	-	2	-
4월	1,796	1,415	25	12	-	2	-
5월	1,675	1,326	26	11	-	2	-
6월	1,910	1,618	28	9	-	1	-
7월	2,204	1,820	36	8	-	1	-
8월	2,451	2,055	49	9	-	1	-
9월	2,427	2,001	37	8	-	1	-
10월	1,969	1,611	31	8	-	1	-
11월	1,805	1,391	24	7	-	1	-
12월	1,643	1,267	17	8	-	2	-

자료 : 한국전력공사 완도지사

2. 제조업종별 전력사용량 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	기타기계 기타 기계 Manufacture of ther machinery
2017	79	1,420	1,711	-	20	65
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
1월	34	61	153	6	2	17
2월	36	101	129	5	2	17
3월	47	103	93	4	2	14
4월	53	121	111	3	2	12
5월	29	129	108	2	2	10
6월	22	113	80	2	2	10
7월	20	201	80	1	1	10
8월	20	204	75	1	1	11
9월	33	242	65	1	2	11
10월	33	185	64	1	1	10
11월	39	206	90	2	1	12
12월	27	171	85	3	3	17

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
2017		-	53	157	64	127
2018		2	49	166	50	186
2019		7	49	138	46	204
2020		19	13	127	58	190
2021		10	56	123	28	187
1월		1	-	17	4	23
2월		1	-	16	4	25
3월		1	7	12	3	20
4월		1	7	12	2	17
5월		1	5	9	2	14
6월		1	5	8	2	12
7월		1	5	8	2	11
8월		1	4	7	2	11
9월		1	5	7	2	11
10월		1	4	7	2	9
11월		1	7	8	2	14
12월		1	8	13	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 (m³/일)	급수량 Amount of water supplied (m³/일)	1일 1인당 급수량(ℓ) Daily water supply per person(ℓ)	급수전수(개) Number of faucets (number)
			Water- Supply rate (%)				
2017	53,878	51,913	99.5	22,990	13,556	261	19,092
2018	51,477	51,195	99.5	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
완도	18,439	18,439	100.0	7,000	6,013	326	5,542
금일	3,797	3,743	98.6	2,300	915	244	1,705
노화	5,364	5,340	99.6	270	1,302	244	2,341
군외	3,286	3,282	99.9	-	731	223	1,650
신지	3,511	3,508	99.9	-	806	230	1,695
고금	4,503	4,493	99.8	-	1,066	237	1,953
약산	2,377	2,377	100.0	2,900	636	268	1,244
청산	2,326	2,326	100.0	1,100	509	219	1,267
소안	2,598	2,561	98.6	1,300	645	252	1,464
금당	989	979	99.0	670	280	286	602
보길	2,751	2,751	100.0	4,000	670	244	1,200
생일	834	834	100.0	450	115	138	360

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
2017	1,047,835	4,465	-	317	-	467	3,681	72,590	-	1,871	-	3,954	66,765
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
완도	228,156	317	-	317	-	-	-	26,646	-	2,315	-	21,869	2,462
금일	84,490	263	-	-	-	263	-	6,281	-	-	-	3,526	2,755
노화	115,572	1,298	-	-	-	-	1,298	-	-	-	-	-	-
군외	113,204	-	-	-	-	-	-	19,628	-	-	-	15,294	4,334
신지	88,680	-	-	-	-	-	-	6,680	-	-	-	1,080	5,599
고금	132,330	-	-	-	-	-	-	331	-	-	-	-	331
약산	77,409	342	-	-	-	-	342	701	-	-	-	-	701
청산	71,308	85	-	-	-	-	85	-	-	-	-	-	-
소안	75,288	175	-	-	-	-	175	10,711	-	-	-	-	10,711
금당	42,877	1,598	-	-	-	-	1,598	12,638	-	-	-	-	12,638
보길	72,013	204	-	-	-	204	-	370	-	-	-	370	-
생일	30,319	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 Castron	덕타일 주철관 Ductile iron pipe	기타 Others	계 Total	에나멜코팅 도복장강관 Enarmel coated steel pipe	액상에폭시 도복장강관 Liquid epoxy coated steel pipe	주철관 Castron
2017	713,718	-	12,008	-	1,729	699,981	257,062	39	68	5
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
완도	135,950	-	4,967	-	10,347	120,636	65,244	47	8	5
금일	55,549	-	-	-	11,496	44,053	22,397	-	72	-
노화	78,828	-	-	-	1,618	77,210	35,446	-	-	-
군외	58,370	-	-	-	12,247	46,123	35,206	-	-	-
신지	55,470	-	-	-	-	55,470	26,530	-	-	-
고금	96,306	-	-	-	-	96,306	35,692	-	-	-
약산	57,349	-	-	-	-	57,349	19,017	-	-	-
청산	53,390	-	-	-	6,344	47,047	17,833	-	-	-
소안	39,803	-	-	-	-	39,803	24,599	-	-	-
금당	19,946	-	-	-	-	19,946	8,696	-	-	-
보길	51,535	-	-	-	10,054	41,481	19,904	-	-	-
생일	13,795	-	-	-	-	13,795	5,029	-	-	-

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	스테인레스관 Stain-less steel	동관 Copper-pipe	기타 Ohters
2017	244	2,990	-	97,088	-	-	-	156,628
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
완도	235	24	-	19,850	-	-	-	45,075
금일	29	-	-	6,408	-	-	-	15,888
노화	1	32	-	13,781	-	-	-	21,632
군외	12	3,343	-	18,994	-	-	-	12,857
신지	-	-	-	22,226	-	-	-	4,304
고금	-	-	-	14,427	-	-	-	21,265
약산	-	-	-	9,557	-	-	-	9,460
청산	3	-	-	3,517	-	-	-	14,313
소안	-	-	-	9,358	-	-	-	15,241
금당	-	-	-	654	-	-	-	8,042
보길	8	81	-	5,694	-	-	-	14,121
생일	-	-	-	2,543	-	-	-	2,486

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
2017	4,402,840	2,849,678	-	1,522,108	31,054	-
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	-
완도	2,194,795	1,175,752	-	991,030	28,013	-
금일	333,915	271,997	-	61,918	-	-
노화	475,349	351,722	-	116,766	6,861	-
군외	266,913	206,733	-	60,180	-	-
신지	294,362	182,450	-	111,912	-	-
고금	389,225	321,204	-	68,021	-	-
약산	232,024	194,856	-	37,168	-	-
청산	185,673	144,422	-	41,251	-	-
소안	235,505	198,381	-	37,124	-	-
금당	102,181	84,209	-	17,393	579	-
보길	244,640	211,307	-	33,242	91	-
생일	41,915	34,638	-	7,277	-	-

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
2017	3,982,489	2,063,375	-	1,875,921	43,192	-
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	-
완도	2,027,013	753,644	-	1,230,009	43,360	-
금일	275,755	203,035	-	72,698	22	-
노화	389,999	252,410	-	129,309	8,280	-
군외	221,324	150,632	-	70,692	-	-
신지	265,206	134,365	-	130,841	-	-
고금	319,225	242,565	-	76,660	-	-
약산	191,977	148,387	-	43,590	-	-
청산	157,468	110,253	-	47,215	-	-
소안	187,899	145,410	-	42,489	-	-
금당	80,627	60,570	-	19,441	616	-
보길	191,343	152,645	-	38,561	137	-
생일	34,938	27,608	-	7,330	-	-

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)	
2017	53,878	22,773	31,105	31,105	1,472	29,633	-	57.73
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
완도	18,439	2,397	16,042	16,042	1,472	-	14,570	87.00
금일	3,797	699	3,098	3,098	-	-	3,098	81.60
노화	5,364	1,808	3,556	3,556	-	-	3,556	66.30
군외	3,286	1,850	1,436	1,436	-	-	1,436	43.70
신지	3,511	558	2,953	2,953	-	-	2,953	84.10
고금	4,503	2,598	1,905	1,905	-	-	1,905	42.30
약산	2,377	1,398	979	979	-	-	979	41.20
청산	2,326	1,342	984	984	-	-	984	42.30
소안	2,598	1,444	1,154	1,154	-	-	1,154	44.40
금당	989	430	559	559	-	-	559	56.50
보길	2,751	993	1,758	1,758	-	-	1,758	63.90
생일	834	743	91	91	-	-	91	10.90

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 (맞춤용) 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
2017	542	186	-	346	10	-	-	1,635	541	330.9	873	533.9	61.9
2018	586	198	-	376	12	-	-	1,687	574	340	1,081	641	53
2019	589	194	-	379	16	-	-	1,687	574	340	1,081	641	53
2020	523	170	-	337	16	-	-	1,744	589	338	958	549	61
2021	555	197	-	345	13	-	-	1,734	578	333	959	553	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		
2019	414,668.8	305,746.5	74	-	6,428	6,428	-	6,428	-	-
2020	453,987	327,057.5	72.04	-	10,586	10,586	-	9,856	730	-
2021	448,588.8	342,114.5	76.26	-	9,856	9,856	-	9,856	730	-
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	-	3,428	3,428	-	3,428	-	-
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) Classifedpipe								
	계획면적 (km ²) Planned area	오수관거 SewagePipeLine				우수관거 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
2019	7.84	305,672.3	196,750.0	-	196,750.0	102,568.5	102,568.5	18,618.8	83,949.7
2020	8.13	336,052.3	218,061.0	-	218,061.0	106,726.5	106,726.5	18,618.8	87,377.7
2021	8.13	331,602.3	224,398.0	-	226,498.0	107,130.5	107,860.5	18,618.8	88,511.7
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	28,597.0	28,597.0	-	28,597.0	10,227.9	10,957.9	1,002.8	9,225.1
노화	1.92	30,597.0	22,514.8	-	22,514.8	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	-	-	-	-
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	12,886.0	12,886.0	-	14,986.0	4,562.0	4,562.0	-	4,562.0
소안	0.22	4,064.7	4,064.7	-	4,064.7	933.6	933.6	-	933.6
금당	0.12	4,645.2	4,645.2	-	4,645.2	250.7	250.7	250.7	-
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	-	58.5

자료 : 환경수질관리과

9. 하수관거(속) Sewage Pipe

단위 : km², m, 개소

Unit : km², m, number

읍면별	분류식(m) Classifedpipe		맨홀 (개소) Manhole (Number-s)	우·오수받이 (개소) (3) Storm & House inlet (Numbers)	토실·토구 (개소) (4) Sewer outlet (Numbers)
	우수관거 RainWaterPipeLine				
	개거 Open ditch	축구 Gutter			
2019	-	-	270	10,708	-
2020	730.0	-	873	11,847	-
2021	730.0	-	4,663	11,847	-
완도	-	-	1,439	3,911	-
금일	730	-	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