

VIII. 전기·가스·수도

Electricity·Gas·Water Supply



1. 발전 현황

단위 : kW, MWh

연 도 별	발전설비(kW) Generating facilities	발 전 량(MWh) Amount of electricity generation
2015	10,474,248	78,460,707
2016	11,291,910	69,054,766
2017	11,587,322	65,983,464
2018	12,038,927	60,066,484
2019	12,351,268	55,753,829
2020	13,596,041	58,217,106

자료 : 전라남도

Electricity Generation

Unit : kW, MWh

평균 전력(kW) Average load	최대 전력(kW) Peak load
8,956,702	7,809,740
7,882,964	7,720,375
7,533,604	8,106,887
6,858,977	7,077,645
6,364,593	7,763,443
6,393,247	8,066,535

2. 용도별 전력사용량

단위 : MWh

연도 월별	합계		가정용		공공용		서비스업	
	Total	점유율(%) Share of total (%)	Residential	점유율(%) Share of total (%)	Public	점유율(%) Share of total (%)	Service	점유율(%) Share of total (%)
2015	937,570	100	45,119	8	51,042	9	122,809	21
2016	974,982	100	45,818	8	50,355	8	127,501	21
2017	989,876	100	45,614	7	47,338	8	129,839	21
2018	1,057,641	100	47,793	7	49,279	8	139,177	22
2019	1,062,337	100	47,160	7	54,500	8	137,501	21
2020	1,001,342	100	53,140	9	54,227	9	102,739	17
1월	85,041	100	4,686	9	5,214	10	9,903	19
2월	79,753	100	4,747	10	4,822	10	9,672	20
3월	87,431	100	4,301	8	4,558	9	8,774	17
4월	81,805	100	4,319	9	4,087	8	8,165	17
5월	77,117	100	4,055	9	3,902	8	7,361	16
6월	79,384	100	3,988	8	4,158	9	7,728	16
7월	78,276	100	4,049	9	4,538	10	8,275	17
8월	85,724	100	4,971	9	4,702	9	9,355	18
9월	92,162	100	5,163	9	4,745	9	8,948	16
10월	77,534	100	4,040	9	4,073	9	7,188	15
11월	88,320	100	4,235	8	4,453	8	8,056	15
12월	88,795	100	4,586	9	4,975	9	9,314	17

자료 : 한국전력공사 장성지점

Electric Power Consumption by Use

Unit : MWh

산 업 용 Industry							
소 계 Sub-total	점유율(%) Share of total (%)	농림수산업 Agriculture, Forestry&Fishing		광업 Mining		제조업 Manufacturing	
		점유율(%) Share of total (%)	점유율(%) Share of total (%)	점유율(%) Share of total (%)	점유율(%) Share of total (%)	점유율(%) Share of total (%)	점유율(%) Share of total (%)
359,300	62	56,985	16	2,316	1	299,999	84
375,654	63	59,426	16	2,995	1	313,233	83
386,066	63	62,608	16	5,805	2	312,606	81
410,696	63	70,373	17	6,966	2	333,357	81
411,588	63	71,789	11	6,549	1	333,250	51
395,618	65	72,141	12	7,040	1	316,437	52
32,619	62	7,054	13	495	1	25,070	48
30,256	61	7,102	14	475	1	22,679	46
34,899	66	6,299	12	572	1	28,028	53
32,617	66	5,510	11	595	1	26,512	54
30,900	67	5,028	11	560	1	25,311	55
31,755	67	5,151	11	560	1	26,044	55
30,707	65	5,137	11	639	1	24,931	52
33,348	64	6,693	13	585	1	26,070	50
36,653	66	7,163	13	729	1	28,761	52
31,116	67	5,134	11	653	1	25,330	55
35,788	68	6,004	11	580	1	29,204	56
34,960	65	5,866	11	597	1	28,497	53

3. 제조업종별 전력사용량 Electric Power Consumption by Industry Type

단위 : MWh

Unit : MWh

연도 월별	합계 Total	음식료품 Food, Beverage	기계 Machinery	전자 Electron	비철금속 nonferrous metal	운송 Carriage	시멘트 등 cement	섬유제품 textile products, textile goods
2015	299,999	19,738	19,899	41,168	48,476	466	169,583	669
2016	312,061	22,332	20,704	40,574	51,327	3	176,272	849
2017	312,606	23,506	25,190	41,965	53,051	3	168,044	847
2018	333,357	23,721	26,323	43,025	55,874	1	110,019	1,143
2019	333,250	22,428	14,652	19,954	59,503	9,161	206,304	1,248
2020	316,442	24,072	16,455	18,768	132,545	25,943	97,731	928
1월	25,071	1,810	1,612	1,657	11,392	1,961	6,529	110
2월	22,679	1,686	1,567	1,705	11,005	1,850	4,764	102
3월	28,029	1,675	1,463	1,719	12,036	1,662	9,377	97
4월	26,513	1,816	1,284	1,456	11,015	1,747	9,105	90
5월	25,310	1,884	1,144	1,302	10,506	1,719	8,668	87
6월	26,044	2,718	1,156	1,458	9,524	1,978	9,120	90
7월	24,933	2,387	1,164	1,467	10,823	2,202	6,795	95
8월	26,070	2,339	1,180	1,444	9,784	2,985	8,287	51
9월	28,761	2,209	1,316	1,839	11,422	2,997	8,928	50
10월	25,331	1,817	1,216	1,512	11,341	2,297	7,100	48
11월	29,203	1,910	1,517	1,650	12,423	2,344	9,309	50
12월	28,498	1,821	1,836	1,559	11,274	2,201	9,749	58

자료 : 한국전력공사 장성지점

4. 가스 공급량 Gas Supply

단위 : 개소

Unit : place

연도별 월별	도시가스 City gas		프로판 Propane gas		부탄 Butane gas	
	판매소수 Number of selling stores	판매량 (1,000m ³) Amount sold	판매소수 Number of selling stores	판매량(t) Amount sold	판매소수 Number of selling stores	판매량(t) Amount sold
2015	5,471	16,486	12	1,015	5	4,990
2016	5,635	17,608	12	1,040	5	5,010
2017	6,032	15,055	11	1,010	5	5,100
2018	6,693	14,356	11	985	5	4,900
2019	7,311	14,494	11	5,483	5	3,002
2020	7,695	14,359	11	5,748	5	2,614
1월	7,352	1,637	11	567	5	233
2월	7,353	1,490	11	451	5	192
3월	7,339	1,417	11	481	5	178
4월	7,375	1,270	11	398	5	199
5월	7,374	958	11	430	5	261
6월	7,391	893	11	373	5	210
7월	7,396	903	11	407	5	232
8월	7,369	837	11	412	5	237
9월	7,404	950	11	515	5	234
10월	7,410	1,087	11	515	5	220
11월	7,553	1,269	11	593	5	238
12월	7,695	1,648	11	606	5	180

자료 : 경제교통과

5. 도시가스 보급률 City Gas Supply Rate

단위 : %, 가구

Unit : %, household

연도별	보급률 Supply rate	도시가스 수요가구 수(A) No. of households using city gas	공급권역 총 가구수(B) No. of total households within jurisdictions
2015	25	21,529	5,471
2016	26	21,557	5,635
2017	27	21,885	6,032
2018	30	22,095	6,693
2019	32	22,850	7,311
2020	33	23,178	7,695

자료 : 경제교통과

6. 상수도 보급현황

단위 : 명

연도별	총인구 Population	급수인구		시설용량(m ³ /일) Water supply capacity(m ³ /day)
		Population with water supply	보급률(%) Water-supply rate	
2015	47,456	40,916	86	16,600
2016	47,218	41,887	89	16,300
2017	47,259	43,336	92	16,300
2018	46,900	43,435	93	16,300
2019	46,836	43,602	93	16,600
2020	45,457	42,450	93	16,600
장성읍	13,694	13,404	98	
진원면	3,750	3,407	91	
남면	3,805	3,805	100	
동화면	2,045	1,981	97	
삼서면	3,429	3,339	97	
삼계면	6,270	6,005	96	
황룡면	4,279	4,043	95	
서삼면	1,580	1,542	98	
북일면	1,431	1,035	72	
북이면	2,942	2,335	79	
북하면	2,232	1,554	70	

자료 : 맑은물관리사업소

Water Supply Service

Unit : person

급 수 량(m ³ /일) Amount of water supplied (m ³ /day)	1일 1인당 급수량(ℓ) Daily water supply per person(ℓ)	급 수 전 수(개) Number of faucets(number)
15,000	165	11,795
14,573	186	12,727
13,329	185	14,198
13,925	205	13,473
13,747	315	14,433
14,826	348	15,026
		3,938
		1,381
		1,441
		945
		1,578
		1,171
		1,664
		676
		566
		1,009
		655

7. 상수도관

단위 : m

연도별	합계 Total	계 Sub-total	송수관 Transmission pipe				
			에나멜코팅 도복장강관	엑상에폭시 도복장강관	주철관 Cast iron	덕타일 주철관	기타 Others
2015	673,740	6,968	-	-	6,868	-	100
2016	724,032	6,968	-	-	6,868	-	100
2017	801,319	6,968	-	-	6,868	-	100
2018	861,447	6,968	-	-	6,868	-	100
2019	867,620	6,968	-	-	6,868	-	100
2020	880,307	6,968	-	-	6,868	-	100

연도별	계 Sub-total	급수관 Water Supply Pipe					
		엑상에폭시 도복장강관	주철관 Cast iron	덕타일 주철관	PVC관	내충격 수도관	PE관
2015	146,406	-	-	-	13,250	132,988	153
2016	168,795	-	-	-	14,722	153,905	153
2017	180,951	-	-	-	15,229	165,554	153
2018	188,355	-	-	-	15,319	172,868	153
2019	194,346	-	-	-	15,499	178,679	153
2020	196,807	-	-	-	15,499	181,140	153

자료 : 맑은물관리사업소

8. 급수 사용량 Water Consumption by Use

단위 : m³

Unit : m³

연도별	합 계 Total	가 정 용 Residential	공공용 Public	일반용 General	욕탕용 Bath-house	기타 Others
2015	2,427,920	1,533,233	617,882	234,346	42,459	
2016	2,729,314	1,734,809	729,301	220,233	44,971	
2017	2,941,615	1,819,437	839,518	237,342	45,318	
2018	3,256,504	2,018,915	936,668	245,924	54,997	
2019	3,302,786	2,014,557	965,094	268,270	54,865	
2020	3,457,236	2,239,220	919,706	250,130	48,180	

자료 : 맑은물관리사업소

9. 급수 사용료 부과 Water Usage Charges

단위 : 천원

Unit : 1,000won

연도별	합 계 Total	가 정 용 Residential	공공용 Public	일반용 General	욕탕용 Bath-house	기타 Others
2015	1,962,862	949,283	669,794	300,553	43,232	
2016	2,207,248	1,093,898	795,749	272,750	44,851	
2017	2,372,449	1,131,421	906,194	289,402	45,432	
2018	2,621,026	1,257,664	998,707	311,216	53,437	3
2019	2,693,613	1,249,492	1,043,438	345,132	55,551	
2020	2,555,758	1,346,506	957,907	229,465	21,880	

자료 : 맑은물관리사업소

10. 하수도 보급률 Sewerage system

단위 : 명, %

Unit : person, %

연도별	총인구(명) (A) Total population	미처리인구(B) Population without sewerage service	처리대상인구 (C=A-B) Object population for treatment	공공하수처리시설 처리인구(명) Population connected to public sewerage facilities			하수도 보급률(%) Sewerage distribution rate(%)	
				d=d1+d2+d3	물리적(1차) Mechanic (d1)	생물학적(2차) Biological (d2)		고도(3차) Advanced (d3)
2015	47,456	19,701	27,755	27,755	-	4,335	23,420	58.6
2016	47,218	18,090	29,128	29,128	-	3,982	25,146	61.3
2017	47,259	17,774	29,485	29,485	-	4,134	25,351	59.2
2018	46,900	18,444	28,456	28,456	-	542	27,914	62.5
2019	46,836	16,280	30,556	30,556	-	5,239	25,317	60.7
2020	45,457	15,471	29,986	29,986	-	4,770	25,216	66.0

자료 : 맑은물관리사업소

11. 하수도 사용료 부과

단위 : 백만원

연도별	업종별 하수도 사용료 Sewerage service charges by use						
	합계	가정용	업무용	영업용(일반용)	욕탕용	산업용	기타
	Total	Residential	Office	Commercial (General)	Bathroom	Industrial	Others
2015	484	165	-	161	34	93	-
2016	502	201	-	171	34	94	-
2017	406	202	-	168	35	63	-
2018	487	220	-	181	34	51	-
2019	464	212	-	175	34	42	-
2020	450	215	114	43	33	44	-

자료 : 맑은물관리사업소

Sewerage Service Charges

Unit : Million won

하수도 처리 비용분석 Cost of sewage disposal					
연간조정량 (천톤) (A)	부과액 (백만원) (B)	평균단가 (원/톤) $C=(B/A*1000)$	총괄원가 (백만원) (D)	총괄단위원가 (원/톤) $E=(D/A*1000)$	현실화율 (%) $F=(C/E*100)$
Total volume charged for the usage of sewerage (thousand tons)	Usage charge (million won)	Average unit price (won/ton)	Gross cost (million won)	Gross unit cost (won/ton)	Actual rate of benefit & cost
1,541	267	173	414	269	65
2,786	496	178	676	243	73
2,658	475	179	676	254	70
1,837	326	178	467	254	70
1,811	316	175	467	258	68
2,559	450	176	467	183	96

12. 하수 관거

단위 : km², m, 개소

연도별	계획연장 (m) Planned length	시설연장 (m) Constructed length	보급률 (%) Distribution rate	합류식(m)
				계획면적(km ²) Planned area
2015	448,652	419,436	93.5	15
2016	448,652	424,722	94.7	15
2017	496,472	436,499	87.9	15
2018	496,472	436,499	87.9	15
2019	504,669	448,503	88.8	15
2020	504,669	448,503	88.9	15

연도별	분류식(m) Classified pipe						
	계획면적 (km ²) Planned area	오수관거 Sewage pipe line				우수관거	
		계획연장 Planned length	시설연장 Constructed length	암거 Culvert		계획연장 Planned length	시설연장 Constructed length
				사각형 Quadrangle	원형 Circle		
2015	15.0	258,087	229,000	-	229,000	177,109	176,980
2016	15.0	258,087	233,644	-	233,644	177,109	177,622
2017	15.0	287,452	227,479	-	227,479	177,972	177,972
2018	15.0	487,452	227,479	-	227,479	177,972	177,972
2019	15.0	487,452	227,479	-	227,479	177,972	177,972
2020	17.8	487,452	448,503	1,001	20,131	177,972	177,972

자료 : 맑은물관리사업소

Sewage Pipes

Unit : km², m, number

합류식(m) Unclassified pipe						
계획연장(m) Planned length	시설연장(m) Constructed length	암거 Culvert		개거 Open ditch	측구 Gutter	
		사각형 Quadrangle	원형 Circle			
13,456	13,456	934	2,606	-		9,916
13,456	13,456	934	2,606	-		9,916
31,048	31,048	1,001	20,131	-		9,916
31,048	31,048	1,001	20,131	-		9,916
31,048	31,048	1,001	20,131	-		9,916
31,048	31,048	1,001	20,131	-		9,916

분류식(m) Classified pipe						
Rain Water pipe line				맨홀 (개소) Manhole (Numbers)	우·오수 받이 (개소) Rain·Waste water inlet (number)	토실·토구 (개소) Sewer outlet (Numbers)
암거 Culvert		개거 Open ditch	측구 Gutter			
사각형 Quadrangle	원형 Circle					
15,950	74,500	2,800	84,003	7,202	3,003	5
161,36	74,615	2,868	84,003	7,280	3,468	6
15,971	74,424	2,725	84,852	8,977	9,714	6
15,971	74,424	2,725	84,852	9,810	9,714	6
15,971	74,424	2,725	84,852	9,810	9,714	6
15,971	74,424	2,725	84,852	9,810	9,747	6