

STATISTICAL YEARBOOK OF JANGSEONG

VIII. 전기·가스·수도

Electricity·Gas·Water Supply



1. 용도별 전력사용량

단위 : MWh

연별 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 (%)
2016	590,509	100	45,794	7.8	50,355	8.5	127,448	21.6
2017	603,244	100	45,588	7.6	47,338	7.8	129,786	21.5
2018	637,548	100	47,769	7.5	49,279	7.7	139,118	21.8
2019	629,996	100	47,137	7.5	54,501	8.7	137,439	21.8
2020	613,331	100	49,754	8.1	55,448	9.0	137,030	22.3
2021	643,881	100	51,270	8.0	59,009	9.2	144,184	22.4
1월	57,945	100	4,970	8.6	6,237	10.8	14,770	25.5
2월	54,273	100	4,740	8.7	5,152	9.5	14,245	26.2
3월	54,422	100	3,996	7.3	4,830	8.9	12,011	22.1
4월	53,191	100	4,001	7.5	4,529	8.5	11,607	21.8
5월	49,468	100	3,739	7.6	4,016	8.1	10,399	21.0
6월	50,128	100	3,775	7.5	4,500	9.0	10,361	20.7
7월	54,448	100	4,100	7.5	5,405	9.9	11,065	20.3
8월	55,755	100	5,244	9.4	5,328	9.6	12,460	22.3
9월	54,438	100	4,439	8.2	4,632	8.5	11,688	21.5
10월	46,198	100	3,887	8.4	4,248	9.2	10,686	23.1
11월	56,121	100	4,037	7.2	4,512	8.0	11,737	20.9
12월	57,494	100	4,342	7.6	5,620	9.8	13,155	22.9

주 1) 단위 미만인 수는 반올림 되었으며 분류별 소계 및 그 합계가 일치하지 않을 수 있음

자료 : 한국전력공사 장성지사

Electric Power Consumption by Use

Unit : MWh

산업용 Industry							
소계		농림어업		광업		제조업	
Sub-total	점유율(%) Share of total (%)	Agriculture, forestry and fishing	점유율(%) Share of total (%)	Mining	점유율(%) Share of total (%)	Manufacturing	점유율(%) Share of total (%)
366,912	62.1	59,409	10.1	2,995	0.5	304,508	51.6
380,532	63.1	62,594	10.4	5,341	0.9	312,597	51.8
401,382	63.0	70,355	11.0	6,966	1.1	324,061	50.8
390,919	62.1	71,771	11.4	6,549	1.0	312,599	49.6
371,099	60.5	72,131	11.8	7,037	1.1	291,931	47.6
389,418	60.5	79,067	12.3	5,531	0.9	304,820	47.3
31,968	55.2	7,989	13.8	462	0.8	23,517	40.6
30,136	55.5	7,877	14.5	399	0.7	21,860	40.3
33,585	61.7	6,292	11.6	478	0.9	26,815	49.3
33,054	62.1	5,637	10.6	502	0.9	26,915	50.6
31,314	63.3	4,947	10.0	462	0.9	25,905	52.4
31,492	62.8	5,460	10.9	451	0.9	25,581	51.0
33,878	62.2	5,774	10.6	507	0.9	27,597	50.7
32,723	58.7	8,102	14.5	489	0.9	24,132	43.3
33,679	61.9	7,614	14.0	469	0.9	25,596	47.0
27,377	59.3	5,986	13.0	442	1.0	20,949	45.3
35,835	63.9	7,082	12.6	436	0.8	28,317	50.5
34,377	59.8	6,307	11.0	434	0.8	27,636	48.1

2. 제조업종별 전력사용량

단위 : MWh

연별 월별	합계 Total	식료품 Food products	음료 Beverages	섬유제품 (의복제외) Textiles, except apparel	목재, 나무제품 (가구제외) Wood and of products of wood and cork; except furniture	펄프, 종이, 종이제품 Pulp, paper and paper products	화학물질, 화학제품 (의약품제외) Chemicals and chemical products; except pharmaceuticals and medicinal chemicals	의료용물질, 의약품 Pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	고무, 플라스틱제품 Rubber and plastics products
2016	304,508	16,215	6,274	849	4,682	5,073	22,197	535	24,263
2017	312,597	16,946	6,310	847	4,683	5,197	22,873	555	25,920
2018	324,061	18,007	5,714	1,143	5,321	6,053	23,928	926	27,250
2019	312,599	12,952	5,400	1,247	4,703	3,835	23,641	1,400	24,565
2020	291,931	10,252	5,262	926	3,928	900	23,729	1,407	19,781
2021	304,820	16,694	5,407	529	3,994	2,893	25,318	1,481	22,061
1월	23,517	883	472	58	352	117	2,208	142	1,636
2월	21,860	883	389	52	314	115	2,001	122	1,573
3월	26,815	864	442	48	369	95	1,941	92	1,586
4월	26,915	967	441	45	320	90	2,066	105	1,697
5월	25,905	1,046	382	41	339	79	1,907	102	1,675
6월	25,581	1,126	451	42	294	74	1,928	112	1,623
7월	27,597	2,060	548	39	310	441	2,216	135	2,098
8월	24,132	2,121	458	41	252	377	2,069	175	1,747
9월	25,596	1,912	433	38	298	364	2,126	156	1,997
10월	20,949	1,735	443	37	342	329	2,094	121	1,903
11월	28,317	1,583	464	40	386	396	2,347	106	2,213
12월	27,636	1,514	484	48	418	416	2,415	113	2,313

자료 : 한국전력공사 장성지사

Electric Power Consumption by Industry Type

Unit : MWh

비금속 광물제품 Other non-metallic mineral products	1차금속 Basic metals	금속가공 제품(기계 및 가구 제외) Fabricated metal products, except machinery and furniture	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 Electronic components, computer; visual, sounding and communication equipment	의료, 정밀, 광학기기, 시계 Medical, precision and optical instruments, watches and clocks	전기장비 Electrical equipment	기타기계 및 장비 Other machinery and equipment	자동차, 트레일러 Motor vehicles, trailers and semitrailer	기타 운송장비 Other transport equipment	가구 Furniture	기타제품 Other manufacturing
111,004	40,437	10,872	19,881	314	20,775	13,210	7,606	3	304	14
106,808	39,852	13,189	20,554	1,715	21,472	14,743	10,518	3	386	26
110,019	42,596	13,277	20,278	2,349	20,396	15,802	10,521	1	376	104
108,195	45,318	14,112	19,651	3,077	19,491	14,714	9,129	6	565	598
106,599	41,047	13,201	17,153	2,488	18,282	16,113	9,444	7	799	613
104,667	40,877	10,868	19,509	2,869	18,167	18,181	8,914	166	1,685	540
6,748	3,503	1,121	1,722	226	1,587	1,839	750	8	84	61
6,024	3,402	1,020	1,551	270	1,570	1,651	708	17	141	57
11,045	3,413	972	1,663	207	1,646	1,464	715	14	176	63
10,947	3,444	916	1,589	252	1,581	1,449	737	15	196	58
10,415	3,798	804	1,467	197	1,334	1,314	739	13	199	54
9,766	3,638	843	1,442	234	1,584	1,417	776	15	161	55
8,955	3,817	846	1,636	249	1,729	1,510	781	15	169	43
7,353	3,244	755	1,527	267	1,331	1,517	667	15	174	42
8,578	3,189	770	1,675	274	1,406	1,478	721	15	129	37
4,282	3,630	774	1,594	193	1,340	1,303	714	12	80	23
10,012	3,842	994	1,834	242	1,447	1,515	768	14	92	22
10,542	1,957	1,053	1,809	258	1,612	1,724	838	13	84	25

3. 가스 공급량 Gas Supply

단위 : 개소

Unit : place

연별 월별	도시가스 Citygas		프로판 Propane gas		부탄 Butane gas	
	판매소수 Number of selling stores	판매량 Amount sold (thousand m³)	판매소수 Number of selling stores	판매량 Amount sold (thousand m³)	판매소수 Number of selling stores	판매량 Amount sold (thousand m³)
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
2021	8,129	12,187	11	12,059	5	4,366
1	7,772	1,586	11	1,338	5	332
2	7,804	1,266	11	1,036	5	330
3	7,824	1,226	11	1,072	5	346
4	7,875	1,056	11	856	5	341
5	7,843	829	11	922	5	377
6	7,872	720	11	952	5	393
7	7,908	662	11	840	5	401
8	7,917	572	11	721	5	374
9	7,939	588	11	900	5	395
10	8,008	849	11	1,073	5	395
11	8,095	1,276	11	1,149	5	379
12	8,129	1,557	11	1,200	5	303

자료 : 교통에너지과

4. 도시가스 보급률 City Gas Supply Rate

단위 : %, 가구

Unit : %, household

연별	보급률 Supply rate	도시가스 수요가구 수(A) No. of households using city gas	공급권역 총 가구수(B) No. of total households within jurisdictions
2016	26	5,635	21,557
2017	28	6,032	21,885
2018	30	6,693	22,095
2019	32	7,311	22,850
2020	33	7,695	23,178
2021	39	8,950	23,160

자료 : 교통에너지과

5. 상수도 보급현황 Water Supply Service

단위 : 명, 개별

Unit : person, item specific

연 별 읍면별	총인구 Population	급수인구		시설용량(㎥/일) Water supply capacity(㎥ /day)	급수량(㎥/일) Amount of water applied (㎥/day)	1일1인당 급수량(ℓ) Daily water supply per person (ℓ)	급수전수(개) Number of faucets (number)
		Population with water supply	보급률 Water supply rate (%)				
2016	47,218	41,887	89	16,300	14,573	186	12,727
2017	47,259	43,336	92	16,300	13,329	185	14,198
2018	46,900	43,435	93	16,300	13,925	205	13,473
2019	46,836	43,602	93	16,600	13,747	315	14,433
2020	45,457	42,450	93	16,600	14,826	348	15,024
2021	44,288	41,500	94	16,600	16,207	391	15,640
장성읍	13,503	13,188	98	...	...	...	3,918
진원면	3,700	3,611	98	...	...	...	1,424
남 면	3,772	3,772	100	...	...	...	1,490
동화면	1,964	1,935	99	...	...	...	985
삼서면	3,158	3,158	100	...	...	...	1,603
삼계면	6,003	5,724	95	...	...	...	1,251
황룡면	4,159	3,923	94	...	...	...	1,729
서삼면	1,553	1,515	98	...	...	...	791
북일면	1,419	1,023	72	...	...	...	623
북이면	2,863	2,256	79	...	...	...	1,041
북하면	2,194	1,395	64	...	...	...	785

자료 : 맑은물관리사업소

6. 상수도관

단위 : m

연별	합계 Total	도수관 Aqueduct pipe					
		계 Sub-total	에나멜코팅 도복장강관	엑상에폭시 도복장강관	주철관	덕타일 주철관	기 타
			Enamel-coated steel pipe	Liquid epoxy-coated steel pipe	Cast iron	Ductile iron pipe	Others
2016	728,531	4,499	-	-	4,499	-	-
2017	805,818	4,499	-	-	4,499	-	-
2018	865,946	4,499	-	-	4,499	-	-
2019	872,119	4,499	-	-	4,499	-	-
2020	884,806	4,499	-	-	4,499	-	-
2021	886,223	4,499	-	-	4,499	-	-

연별	배수관 Water drain pipe					
	계 Sub-total	에나멜코팅 도복장강관	엑상에폭시 도복장강관	주철관	덕타일 주철관	기 타
		Enamel-coated steel pipe	Liquid epoxy-coated steel pipe	Cast iron	Ductile iron pipe	Others
2016	548,269	-	-	-	4,606	543,663
2017	613,400	-	-	-	4,610	608,790
2018	666,124	-	-	-	4,610	661,514
2019	666,306	-	-	-	4,610	661,696
2020	676,532	-	-	-	4,610	671,922
2021	677,949	-	-	-	4,610	673,339

자료 : 맑은물관리사업소

Water Supply Pipes

Unit : m

계 Sub-total	송수관 Transmission pipe				
	에나멜코팅 도복장강관	액상에폭시 도복장강관 Liquid epoxy-coated steel pipe	주철관 Cast iron	덕타일 주철관 Ductile iron pipe	기 타 Others
	Enamel-coated steel pipe				
6,968	-	-	-	6,868	100
6,968	-	-	-	6,868	100
6,968	-	-	-	6,868	100
6,968	-	-	-	6,868	100
6,968	-	-	-	6,868	100
6,968	-	-	-	6,868	100

계 Sub-total	급수관 Water supply pipe										
	에나멜 코팅 도복장 강관	액상에 폭시 도복장 강관	주철관	덕타일 주철관	PVC관	수도용 경질폴리 염화 비닐관	PE관	아연도강관	스텐레스관	동관	기타
168,795	-	-	-	-	14,722	153,905	153	-	-	-	15
180,951	-	-	-	-	15,229	165,554	153	-	-	-	15
188,355	-	-	-	-	15,319	172,868	153	-	-	-	15
194,346	-	-	-	-	15,499	178,679	153	-	-	-	15
196,807	-	-	-	-	15,499	181,140	153	-	-	-	15
196,807	-	-	-	-	15,499	181,140	153	-	-	-	15

7. 급수 사용량 Water Consumption by Use

단위 : m³

Unit : m³

연별	합계 Total	가정용 Residential	공공용(업무용) Public	일반용(영업용) General	욕탕용 (욕탕1종(대중탕용)+ 욕탕2종) Bath-house	기타 (산업 및 공업용+ 기타업종) Others
2016	2,729,716	1,734,809	729,587	220,349	44,971	-
2017	2,941,606	1,867,919	785,409	237,387	50,891	-
2018	3,256,544	2,019,229	936,656	245,662	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	-
2021	3,756,869	2,491,186	957,017	265,048	43,618	-

자료 : 맑은물관리사업소

8. 급수 사용료 부과 Water Usage Charges

단위 : 천원

Unit : 1,000 won

연별	합계 Total	가정용 Residential	공공용(업무용) Public	일반용(영업용) General	욕탕용 (욕탕1종(대중탕용)+ 욕탕2종) Bath-house	기타 (산업 및 공업용+ 기타업종) Others
2016	2,204,034	1,088,161	795,412	275,609	44,852	-
2017	2,374,892	1,508,056	634,096	191,653	41,087	-
2018	2,621,164	1,257,996	998,708	311,024	53,436	-
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	-
2021	3,037,066	1,606,928	1,048,776	337,432	43,930	-

자료 : 맑은물관리사업소

9. 하수도 보급률 Sewerage System

단위 : 명, %

Unit : person, %

연별	총인구(A) Total population	미처리인구(B) Population without sewerage service	처리대상인구 (C=A-B) Population with sewerage service	공공하수처리시설 처리인구 Population connected to public sewerage facilities				하수도 보급률(%) Sewerage distribution rate(%)
				d=d1+d2+d3	물리적(1차) Mechanical (d1)	생물학적(2차) Biological (d2)	고도(3차) Advanced (d3)	
2016	47,218	18,765	28,453	28,453	-	4,168	24,285	60
2017	47,259	17,774	29,515	29,515	-	4,134	25,381	62
2018	46,900	16,280	30,620	30,620	-	5,239	25,381	65
2019	46,836	16,280	30,556	30,556	-	5,239	25,317	65
2020	45,457	15,471	29,986	29,986	-	4,770	25,216	66
2021	44,288	14,600	29,688	29,688	-	4,841	24,847	67

자료 : 맑은물관리사업소

10. 하수도 사용료 부과

단위 : 백만원

연별	업종별 하수도 사용료 Sewerage service charges by use						
	합계 Total	가정용 Residential	공공용 (업무용) Public (Office)	일반용 (영업용) General (Commercial)	욕탕용 (욕탕1종 (대중탕용) +욕탕2종) Bath-house	산업 및 공업용 Industrial	기타 Others
2016	502	201	-	171	34	94	-
2017	470	202	-	168	35	63	-
2018	487	220	-	181	34	51	-
2019	464	212	-	175	34	42	-
2020	450	215	114	43	33	44	-
2021	472	234	114	44	30	50	-

주 1) 단위 미만인 수는 반올림 되었으며 분류별 소계 및 그 합계가 일치하지 않을 수 있음

자료 : 맑은물관리사업소

Sewerage Service Charges

Unit : million won

하수도 처리 비용분석 Cost of sewage disposal					
연간조정량 (㎥)(A) Total volume charged for the usage of sewerage(㎥)	하수도사용료 수익(백만원) (B)	㎥당 요금(원/㎥) $C=(B/A*1000)$ Average unit price (won/㎥)	총괄원가 (원) (D) Gross cost (million won)	㎥당 원가(원/㎥) $E=(D/A)$ Gross unit cost (won/㎥)	현실화율(%) $F=(C/E*100)$ Actual rate of benefit & cost
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
2,692	472	175	4,070	1,512	12

11. 하수관거

단위 : km², m, 개소

연별	계획연장(m) Planned length (m)	시설연장(m) Constructed length (m)	보급률(%) Distribution rate	합류식(m)	
				계획면적 (km ²) Planned area	
2016	466,177	424,722	91.1	15	
2017	496,472	436,499	87.9	15	
2018	500,907	448,503	89.5	15	
2019	500,907	448,503	89.5	15	
2020	504,669	448,503	88.9	15	
2021	504,669	456,563	90.5	15	

연별	분류식(m) Classified pipe						
	계획면적 (km ²) Planned area	오수관로 Sewage pipe line				우수관로	
		계획연장(m) Planned length (m)	시설연장(m) Constructed length (m)	암거 Culvert		계획연장(m) Planned length (m)	시설연장(m) Constructed length (m)
				사각형 Quadrangle	원형 Circle		
2016	19.8	258,087	216,817	-	216,817	177,109	176,924
2017	21.2	287,452	227,479	-	227,479	177,972	177,972
2018	21.2	291,887	239,483	-	239,483	177,972	177,972
2019	21.2	291,887	239,483	-	239,483	177,972	177,972
2020	21.2	295,649	239,483	-	239,483	177,972	177,972
2021	21.2	295,649	247,543	-	247,543	177,972	177,972

자료 : 「하수도통계」 하수도 생활하수과, 맑은물관리사업소

Sewage Pipes

Unit : km², m, number

Unclassified pipe					
계획연장(m) Planned length (m)	시설연장(m) Constructed length (m)	암거 Culvert		개거 Open ditch	측구 Gutter
		사각형 Quadrangle	원형 Circle		
30,981	30,981	934	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
31,048	31,048	1,001	20,131	-	9,916
31,048	31,048	1,001	20,131	-	9,916

분류식(m) Classified pipe				맨홀 (개소) Manhole (number)	우·오수 받이 (개소) Rain·waste water inlet (number)	토실·토구 (개소) Sewer outlet (number)
Rain water pipe line						
암거 Culvert		개거 Open ditch	측구 Gutte			
사각형 Quadrangle	원형 Circle					
15,810	74,385	2,725	84,004	9,415	8,933	95
15,971	74,424	2,725	84,852	9,810	9,714	95
15,971	74,424	2,725	84,852	9,810	9,714	95
15,971	74,424	2,725	84,852	9,810	9,714	95
15,971	74,424	2,725	84,852	9,810	9,747	95
15,971	74,424	2,725	84,852	9,810	9,747	95