

제63회 장성통계연보

STATISTICAL YEARBOOK OF JANGSEONG

VIII

전기·가스·수도

Electricity · Gas · Water Supply



1. 용도별 전력사용량

단위 : MWh

연 월 별	합계		가정용		공공용		서비스업	
	Total	점유율(%) Share of total (%)	Residential	점유율(%) Share of total (%)	Public	점유율(%) Share of total (%)	Service	점유율(%) Share of total (%)
2017	613,251	100	45,588	7.4	47,338	7.7	129,786	21.2
2018	646,844	100	47,768	7.4	49,279	7.6	139,118	21.5
2019	650,647	100	47,137	7.2	54,501	8.4	137,439	21.1
2020	643,809	100	49,754	7.7	55,448	8.6	137,030	21.3
2021	661,444	100	51,245	7.7	59,011	8.9	144,126	21.8
2022	662,515	100	51,118	7.7	61,710	9.3	146,232	22.1
1월	63,060	100	4,815	7.6	6,201	9.8	14,765	23.4
2월	55,585	100	4,800	8.6	5,542	10.0	14,708	26.5
3월	57,000	100	4,092	7.2	5,127	9.0	12,617	22.1
4월	55,502	100	4,113	7.4	4,651	8.4	11,892	21.4
5월	51,833	100	3,663	7.1	4,162	8.0	10,419	20.1
6월	51,184	100	3,665	7.2	4,667	9.1	10,663	20.8
7월	53,652	100	4,344	8.1	5,652	10.5	11,649	21.7
8월	57,821	100	5,170	8.9	5,738	9.9	12,605	21.8
9월	54,341	100	4,533	8.3	4,911	9.0	11,858	21.8
10월	51,286	100	3,762	7.3	4,356	8.5	10,576	20.6
11월	55,922	100	3,882	6.9	4,717	8.4	11,539	20.6
12월	55,329	100	4,279	7.7	5,986	10.8	12,941	23.4

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 (%)
390,539	63.7	62,594	10.2	5,341	0.9	322,604	52.6
410,679	63.5	70,355	10.9	6,966	1.1	333,358	51.5
411,570	63.3	71,771	11.0	6,549	1.0	333,250	51.2
401,577	62.4	72,131	11.2	7,037	1.1	322,409	50.1
407,062	61.5	79,047	12.0	5,532	0.8	322,483	48.8
403,455	60.9	84,789	12.8	5,144	0.8	313,522	47.3
37,279	59.1	8,378	13.3	387	0.6	28,514	45.2
30,535	54.9	8,516	15.3	308	0.6	21,711	39.1
35,164	61.7	7,291	12.8	341	0.6	27,532	48.3
34,846	62.8	6,304	11.4	475	0.9	28,067	50.6
33,589	64.8	5,468	10.5	460	0.9	27,661	53.4
32,189	62.9	6,148	12.0	476	0.9	25,565	49.9
32,007	59.7	6,544	12.2	441	0.8	25,022	46.6
34,308	59.3	8,089	14.0	450	0.8	25,769	44.6
33,039	60.8	7,835	14.4	462	0.9	24,742	45.5
32,592	63.5	5,821	11.4	475	0.9	26,296	51.3
35,784	64.0	7,732	13.8	428	0.8	27,624	49.4
32,123	58.1	6,663	12.0	441	0.8	25,019	45.2

2. 제조업종별 전력사용량

단위 : MWh

연 별 월 별	합계 Total	식료품 Food products	음료 Beverages	담배 Tobacco products	섬유제품 (의복제외) Textiles, except apparel	의복, 의복 액세서리, 모피제품 Wearing pparel, clothing accessories and fur articles
2017	312,606	16,946	6,310	-	847	-
2018	324,070	18,007	5,714	-	1,143	-
2019	312,609	12,952	5,400	-	1,247	-
2020	291,940	10,252	5,262	-	926	-
2021	304,934	16,700	5,413	-	433	-
2022	311,154	20,881	5,956	-	514	-
1월	28,229	1,561	445	-	47	-
2월	21,435	1,536	421	-	41	-
3월	27,254	1,420	510	-	44	-
4월	27,771	1,591	432	-	45	-
5월	27,376	1,683	419	-	46	-
6월	25,256	1,824	460	-	41	-
7월	24,759	2,113	542	-	41	-
8월	25,635	2,157	569	-	41	-
9월	24,647	1,898	616	-	39	-
10월	26,253	1,691	486	-	36	-
11월	27,561	1,765	539	-	44	-
12월	24,978	1,642	517	-	49	-

주 1) 2022년부터 항목추가("담배", "의복, 의복 액세서리, 모피제품", "가죽, 가방, 신발", "인쇄, 기록매체 복제업", "코크스, 연탄, 석유정제품")

자료 : 한국전력공사 장성지사

Electric Power Consumption by Industry Type

Unit : MWh

가죽, 가방, 신발 Leather, luggage and footwear	목재, 나무제품 (가구제외) Wood and of products of wood and cork; except furniture	펄프, 종이, 종이제품 Pulp, paper and paper products	인쇄, 기록매체 복제업 Printing and reproduction of recorded media	코크스, 연탄, 석유정제품 Coke, briquettes and refined petroleum products	화학물질, 화학제품 (의약품제외) Chemicals and chemical products; except pharmaceuticals and medicinal chemicals	의료용물질, 의약품 Pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products
-	4,683	5,197	-	-	22,873	555
-	5,321	6,053	-	-	23,928	926
-	4,703	3,835	-	-	23,641	1,400
-	3,928	900	-	-	23,729	1,407
-	3,999	2,900	-	-	25,323	1,487
-	4,332	4,502	-	-	24,381	1,651
-	441	430	-	-	2,306	136
-	421	385	-	-	2,140	124
-	403	341	-	-	2,237	116
-	389	340	-	-	2,214	131
-	334	343	-	-	2,032	132
-	339	358	-	-	1,894	140
-	338	366	-	-	2,004	177
-	261	371	-	-	1,803	179
-	335	368	-	-	1,807	158
-	290	340	-	-	1,905	133
-	376	424	-	-	2,019	114
-	405	436	-	-	2,020	111

2. 제조업종별 전력사용량(속)

단위 : MWh

연 월 별	고무, 플라스틱 제품 Rubber and plastics products	비금속 광물제품 Other non- metallic mineral products	1차 금속 Basic metals	금속가공제품 (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
2017	25,920	106,808	39,852	13,189	20,554	1,715
2018	27,250	110,019	42,596	13,277	20,278	2,349
2019	24,565	108,195	45,318	14,112	19,651	3,077
2020	19,781	106,599	41,047	13,201	17,153	2,488
2021	22,066	104,672	40,882	10,874	19,514	2,874
2022	24,265	105,531	40,689	10,152	19,456	1,915
1월	2,147	9,163	3,700	1,018	2,000	305
2월	2,249	3,864	3,257	923	1,789	206
3월	2,114	9,773	3,484	866	1,743	162
4월	2,127	10,157	3,680	861	1,750	151
5월	1,977	10,490	3,809	874	1,611	104
6월	2,021	8,857	3,324	726	1,514	123
7월	2,086	7,274	3,477	776	1,553	143
8월	1,764	9,240	3,117	795	1,450	163
9월	1,915	8,309	3,081	822	1,501	154
10월	1,967	10,047	3,492	824	1,447	125
11월	2,024	9,919	3,654	848	1,566	130
12월	1,874	8,438	2,614	819	1,532	149

주 1) 2022년부터 항목추가("산업용기계, 장비수리업")

자료 : 한국전력공사 장성지사

Electric Power Consumption by Industry Type(cont'd)

Unit : MWh

전기장비 Electrical equipment	기타기계 및 장비 Other machinery and equipment	자동차, 트레일러 Motor vehicles, trailers and semitrailers	기타 운송장비 Other transport equipment	가구 Furniture	기타제품 Other manufacturing	산업용기계, 장비수리업 Maintenance and repair services of industrial machinery and equipment
21,472	14,743	10,518	3	386	26	-
20,396	15,802	10,521	1	376	104	-
19,491	14,714	9,129	6	565	598	-
18,282	16,113	9,444	7	799	613	-
18,172	18,187	8,919	170	1,690	546	-
17,832	18,726	7,977	149	1,490	375	380
1,585	1,838	881	14	121	45	46
1,373	1,714	776	15	153	5	43
1,482	1,618	741	13	147	4	36
1,545	1,455	716	15	140	3	29
1,415	1,308	590	14	124	47	24
1,463	1,395	598	16	120	21	22
1,607	1,418	633	14	133	37	27
1,449	1,505	571	14	107	46	33
1,380	1,484	579	15	110	48	28
1,303	1,444	552	5	100	40	26
1,595	1,717	637	14	111	34	31
1,635	1,830	703	-	124	45	35

3. 가스 공급량 Gas Supply

단위 : 개소

Unit : place

연 별 월 별	도시가스 City gas		프로판 Propane gas		부탄 Butane gas	
	판매소수 Number of selling stores	판매량 (1,000m) Amount sold	판매소수 Number of selling stores	판매량 (t) Amount sold	판매소수 Number of selling stores	판매량 (t) Amount sold
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
2022	9,003	11,934	10	6,369	5	2,505
1월	8,573	1,523	10	693	5	197
2월	8,577	1,351	10	635	5	206
3월	8,587	1,189	10	612	5	191
4월	8,621	879	10	479	5	186
5월	8,654	786	10	468	5	233
6월	8,666	616	10	373	5	190
7월	8,670	581	10	444	5	230
8월	8,700	613	10	451	5	218
9월	8,708	658	10	478	5	240
10월	8,715	851	10	500	5	206
11월	8,777	1,160	10	591	5	219
12월	9,003	1,727	10	645	5	189

자료 : 교통에너지과

4. 도시가스 보급률 City Gas Supply Rate

단위 : %, 가구

Unit : %, household

연 별	보급률 Supply rate	도시가스 수요가구 수(A) No. of households using city gas	공급권역 총 가구수(B) No. of total households within jurisdictions
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	8,129	23,160
2022	39	9,003	23,358

자료 : 교통에너지과

5. 상수도 보급 현황 Water Supply Service

단위 : 명, 개별

Unit : person, item specific

연 별 읍면별	총인구 Population	급수인구		시설용량 (m ³ /일) Water supply capacity (m ³ /day)	급수량 (m ³ /일) Amount of water supplied (m ³ /day)	1일1인당 급수량(ℓ) Daily water supply per person(ℓ)	급수전수 (개) Number of faucets (number)
		Population with water supply	보급률 Water supply rate (%)				
2017	47,259	43,336	91.7	16,300	13,329	185	14,198
2018	46,900	43,435	92.6	16,300	13,925	205	13,473
2019	46,836	43,602	93.1	16,600	13,747	315	14,433
2020	45,457	42,450	93.4	16,600	14,826	348	15,026
2021	44,288	41,500	93.7	16,600	16,207	391	15,640
2022	44,176	41,426	93.8	16,600	16,292	393	16,024
장성읍	13,571	13,256	97.7	...	...	...	4,070
진원면	3,742	3,653	97.6	...	...	...	1,460
남 면	3,798	3,798	100.0	...	...	...	1,521
동화면	1,989	1,956	98.3	...	...	...	1,021
삼서면	3,082	3,082	100.0	...	...	...	1,627
삼계면	5,882	5,580	94.9	...	...	...	1,295
황룡면	4,172	4,028	96.5	...	...	...	1,787
서삼면	1,549	1,511	97.5	...	...	...	719
북일면	1,400	1,031	73.6	...	...	...	647
북이면	2,821	2,146	76.1	...	...	...	1,066
북하면	2,170	1,385	63.8	...	...	...	811

자료 : 맑은물관리사업소

6. 상수도관

단위 : m

연 별	합 계 Total	도수관 Aqueduct pipe					
		계 Sub-total	에나멜코팅 도 복장강관 Enamel- coated steel pipe	액상에폭시 도복장강관 Liquid epoxy- coated steel pipe	주철관 Cast iron	덕타일 주철관 Ductile iron pipe	기 타 Others
2017	811,967	4,499	-	-	4,499	-	-
2018	876,820	4,499	-	-	4,499	-	-
2019	895,309	4,499	-	-	4,499	-	-
2020	916,080	4,499	-	-	4,499	-	-
2021	918,732	4,499	-	-	4,499	-	-
2022	922,426	4,499	-	-	4,499	-	-

연 별	배수관 Water drain pipe					
	계 Sub-total	에나멜코팅 도복장강관 Enamel-coated steel pipe	액상에폭시 도복장강관 Liquid epoxy- coated steel pipe	주철관 Cast iron	덕타일 주철관 Ductile iron pipe	기 타 Others
2017	651,623	517	1,153	-	3,764	646,189
2018	708,639	517	1,153	-	3,764	703,205
2019	710,701	517	1,153	-	3,764	705,267
2020	719,142	517	1,153	-	3,764	713,708
2021	721,532	517	1,153	-	3,764	716,098
2022	724,831	517	1,153	-	4,424	718,737

자료 : 맑은물관리사업소

Water Supply Pipes

Unit : m

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

급수관 Water supply pipe											
계 Sub-total	에나멜코 팅 도복장강 관	액상 에폭시 도복장강 관	주철관	덕타일 주철관	PVC관	수도용 경질폴리염 화 비닐관	PE관	아연 도강관	스텐 레스관	동관	기 타
148,877	-	-	-	-	4,855	143,771	188	-	-	-	63
156,714	-	-	-	-	4,855	151,608	188	-	-	-	63
173,141	-	-	-	-	4,855	168,035	188	-	-	-	63
185,471	-	-	-	-	4,855	180,365	188	-	-	-	63
185,733	-	-	-	-	4,855	180,627	188	-	-	-	63
186,128	-	-	-	-	4,855	181,022	188	-	-	-	63

7. 급수 사용량 Water Consumption by Use

단위 : m³

Unit : m

연 별	합계 Total	가정용 Residential	공공용 (업무용) Public	일반용 (영업용) General	욕탕용 (욕탕1종(대중탕용)+ 욕탕2종) Bath-house	기타 (산업 및 공업용+ 기타업종) Others
2017	2,941,606	1,867,919	785,409	237,387	20,891	-
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	-
2022	3,788,119	2,492,488	985,240	284,556	25,835	-

자료 : 맑은물관리사업소

8. 급수사용료 부과 Water Usage Charges

단위 : 천원

Unit : 1,000 won

연 별	합계 Total	가정용 Residential	공공용 (업무용) Public	일반용 (영업용) General	욕탕용 (욕탕1종(대중탕용)+ 욕탕2종) Bath-house	기타 (산업 및 공업용+ 기타업종) Others
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	-
2022	2,906,227	1,524,267	1,019,012	340,774	22,174	-

자료 : 맑은물관리사업소

9. 하수도 보급률 Sewerage System

단위 : 명, %

Unit : person, %

연 별	총인구(A) Total population	미처리인구(B) Population without sewerage service	처리대상인구 (C=A-B) Population with sewerage service
2017	47,259	17,774	29,515
2018	46,900	16,280	30,620
2019	46,836	16,280	30,556
2020	45,457	15,471	29,986
2021	44,288	14,600	29,688
2022	44,176	14,087	30,089

연 별	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)	
2017	29,515	-	4,134	25,381	62.5
2018	30,620	-	5,239	25,381	65.3
2019	30,556	-	5,239	25,317	65.2
2020	29,986	-	4,770	25,216	66.0
2021	29,688	-	4,841	24,847	67.0
2022	30,089	-	2,522	27,567	68.1

자료 : 맑은물관리사업소

10. 하수도사용료 부과

단위 : 백만원

연 별	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	기 타 Others
2017	475.0	206.0	125.0	46.0	35.0	63.0	-
2018	326.5	161.3	121.3	34.0	9.9	-	-
2019	316.5	154.4	115.5	36.7	9.9	-	-
2020	450.6	215.4	113.5	43.7	33.2	44.8	-
2021	471.5	234.4	114.0	44.0	29.6	49.5	-
2022	493.7	223.2	106.9	40.6	68.4	-	54.6

주 1) 단위 미만인 수는 반올림 되었으며 분류별 소계 및 그 합계가 일치하지 않을 수 있음
 자료 : 「하수도통계」 환경부 생활하수과, 맑은물관리사업소

Sewerage Service Charges

Unit : million won

하수도 처리 비용분석 Cost of sewage disposal					
연간조정량(m ³) (A) Total volume charged for the usage of sewerage(m ³)	하수도 사용료 수익 (백만원) (B)	m ³ 당 요금(원/m ³) C=(B/A*1,000) Average unit price (won/m ³)	총괄원가(원) (D) Gross cost (million won)	m ³ 당 원가(원/m ³) E=(D/A) Gross unit cost (won/m ³)	현실화율(%) F=(C/E*100) Actual rate of benefit & cost
2,658,000	475.0	178.7	676,000,000	254.3	70.2
1,837,648	326.5	177.7	467,197,893	254.2	69.9
1,811,070	316.5	174.8	467,954,580	258.4	67.6
2,559,137	450.6	176.1	467,954,580	182.9	96.3
2,692,434	472.1	175.3	4,070,567,400	1,511.9	11.6
2,625,617	459.3	174.9	4,009,788,129	1,527.2	11.5

11. 하수관거

단위 : km², m, 개소

연 별	계획연장 (m) Planned length (m)	시설연장 (m) Constructed length (m)	보급률 (%) Distri bution rate	합류식(m) 계획면적 (km ²) Planned area
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
2022	505,850	457,744	90.5	-

연 별	분류식(m)					
	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)
				사각형 Quadr angle	원형 Circle	
2017	21.2	287,452	227,479	-	227,479	177,972
2018	21.2	291,887	239,483	-	239,483	177,972
2019	21.2	291,887	239,483	-	239,483	177,972
2020	21.2	295,649	239,483	-	239,483	177,972
2021	21.2	295,649	247,543	-	247,543	177,972
2022	21.2	296,830	248,724	-	248,724	177,972

자료 : 「하수도통계」환경부 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 Quadr angle	원형 Circle		
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
31,048	31,048	1,001	20,131	-	9,916

Classified pipe					맨홀 (개소) Manhole (number)	우·오수받이 (개소) Rain·waste water inlet (number)	토실·토구 (개소) Sewer outlet (number)
Rain water pipe line							
시설연장 (m) Constructed length(m)	암거 Culvert		개거 Open ditch	측구 Gutte			
	사각형 Quadr angle	원형 Circle					
177,972	15,971	74,424	2,725	84,852	9,810	9,714	95
177,972	15,971	74,424	2,725	84,852	9,810	9,714	95
177,972	15,971	74,424	2,725	84,852	9,810	9,714	95
177,972	15,971	74,424	2,725	84,852	9,810	9,747	95
177,972	15,971	74,424	2,725	84,852	9,810	9,747	95
177,972	15,971	74,424	2,725	84,852	9,810	9,747	95