

제64회 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 (%)
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
2023	610,616	100	50,529	8.3	62,487	10.2	147,257	24.1
1월	61,220	100	4,863	7.9	6,444	10.5	14,984	24.5
2월	58,981	100	4,721	8.0	5,623	9.5	14,569	24.7
3월	55,603	100	3,819	6.9	5,095	9.2	11,943	21.5
4월	53,374	100	3,880	7.3	4,719	8.8	11,476	21.5
5월	49,431	100	3,691	7.5	4,419	8.9	10,702	21.7
6월	45,943	100	3,674	8.0	4,842	10.5	10,860	23.6
7월	51,259	100	4,109	8.0	5,434	10.6	11,401	22.2
8월	52,673	100	5,284	10.0	5,933	11.3	12,973	24.6
9월	49,819	100	4,708	9.5	5,317	10.7	12,456	25.0
10월	41,787	100	3,803	9.1	4,257	10.2	10,795	25.8
11월	44,887	100	3,751	8.4	4,699	10.5	11,904	26.5
12월	45,641	100	4,227	9.3	5,706	12.5	13,195	28.9

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 (%)
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
350,343	57.4	81,504	13.3	5,349	0.9	263,490	43.2
34,929	57.1	8,845	14.4	354	0.6	25,729	42.0
34,068	57.8	8,764	14.9	384	0.7	24,921	42.3
34,745	62.5	6,998	12.6	438	0.8	27,309	49.1
33,298	62.4	6,019	11.3	438	0.8	26,841	50.3
30,619	61.9	5,264	10.6	497	1.0	24,858	50.3
26,568	57.8	5,829	12.7	492	1.1	20,247	44.1
30,316	59.1	6,179	12.1	576	1.1	23,560	46.0
28,483	54.1	7,863	14.9	608	1.2	20,013	38.0
27,339	54.9	7,713	15.5	452	0.9	19,175	38.5
22,932	54.9	5,626	13.5	439	1.1	16,867	40.4
24,533	54.7	6,500	14.5	371	0.8	17,662	39.3
22,512	49.3	5,904	12.9	300	0.7	16,308	35.7

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
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	-
2023	263,210	21,992	5,954	-	635	-
1월	25,742	1,689	531	-	53	-
2월	24,916	1,638	466	-	53	-
3월	27,296	1,597	506	-	53	-
4월	26,797	1,688	446	-	47	-
5월	24,823	1,705	466	-	41	-
6월	20,208	1,902	506	-	41	-
7월	23,532	2,108	614	-	46	-
8월	20,005	2,256	546	-	46	-
9월	19,151	2,105	535	-	54	-
10월	16,852	1,780	439	-	49	-
11월	17,602	1,880	471	-	75	-
12월	16,287	1,644	428	-	76	-

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

주 2) 단위 미만인 수는 반올림되었으며 분류별 소계 및 그 합계가 일치하지 않을 수 있음

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
-	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
-	4,839	4,887	6	-	24,422	1,037
-	487	442	-	-	1,998	131
-	422	429	-	-	2,024	120
-	423	414	-	-	1,920	101
-	393	359	-	-	1,862	108
-	360	376	-	-	2,007	80
-	364	385	-	-	1,991	70
-	342	361	-	-	2,066	74
-	411	444	-	-	2,049	85
-	391	427	-	-	2,169	83
-	408	377	-	-	2,019	58
-	429	450	-	-	2,224	64
-	408	424	6	-	2,094	63

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
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
2023	22,651	66,654	41,102	8,416	18,390	1,741
1월	2,040	7,738	3,604	952	1,714	169
2월	2,199	7,456	3,412	825	1,732	172
3월	2,092	10,352	3,799	700	1,648	144
4월	2,158	10,382	3,616	610	1,595	137
5월	1,808	9,098	3,787	576	1,495	126
6월	1,679	4,538	3,269	816	1,383	132
7월	1,782	7,244	3,401	646	1,451	130
8월	1,780	3,440	3,429	627	1,424	173
9월	1,849	2,702	3,248	629	1,468	157
10월	1,596	1,372	3,892	618	1,369	110
11월	1,898	1,095	3,345	729	1,551	139
12월	1,770	1,237	2,299	687	1,559	152

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

주 2) 단위 미만인 수는 반올림되었으며 분류별 소계 및 그 합계가 일치하지 않을 수 있음

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
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
13,468	18,093	7,074	-	901	590	360
1,449	1,849	708	-	106	42	41
1,209	1,846	727	-	92	58	35
1,181	1,642	558	-	82	54	30
1,076	1,568	588	-	75	60	28
1,033	1,224	487	-	76	51	25
1,092	1,374	539	-	62	41	23
1,147	1,402	574	-	67	49	27
1,063	1,486	585	-	75	57	31
1,081	1,516	601	-	72	35	29
912	1,222	509	-	59	39	26
1,099	1,446	569	-	64	47	28
1,127	1,518	629	-	70	57	38

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
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
2023	9,106	11,665	10	6,313	5	2,382
1월	9,106	1,455	10	630	5	181
2월	9,106	1,305	10	656	5	208
3월	9,106	1,149	10	552	5	187
4월	9,106	844	10	432	5	189
5월	9,106	769	10	424	5	206
6월	9,106	640	10	455	5	183
7월	9,106	567	10	455	5	208
8월	9,106	564	10	513	5	233
9월	9,106	597	10	486	5	224
10월	9,106	908	10	516	5	197
11월	9,106	1,179	10	589	5	191
12월	9,106	1,688	10	605	5	175

자료 : 교통에너지과

4. 도시가스 보급률 City Gas Supply Rate

단위 : %, 가구

Unit : %, household

연 별	보급률 Supply rate	도시가스 수요가구 수 ¹⁾ (A) No. of households using city gas	공급권역 총 가구수 ²⁾ (B) No. of total households within jurisdictions
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
2023	39	9,106	23,400

주 : 도시가스보급률 = (A) / (B) * 100 City gas supply rate = (A)/(B)*100

1) 가정용 기준

2) 주민등록인구 세대수 기준

자료 : 교통에너지과

5. 상수도 보급 현황 Water Supply Service

단위 : 명, 개별

Unit : person, item specific

연 별 읍면별	총인구 Population	급수인구		시설용량 (m³/일) Water supply capacity (m³/day)	급수량 (m³/일) Amount of water supplied (m³/day)	1일1인당 급수량(ℓ) Daily water supply per person(ℓ)	급수전수 (개) Number of faucets (number)
		Population with water supply	보급률 Water supply rate (%)				
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
2023	43,678	41,057	94.0	16,600	16,292	396	16,361
장성읍	13,702	13,256	97.7	...	...	...	4,089
진원면	3,710	3,653	97.6	...	...	...	1,482
남 면	3,745	3,745	100.0	...	...	...	1,548
동화면	1,984	1,984	100.0	...	...	...	1,042
삼서면	3,093	3,093	100.0	...	...	...	1,650
삼계면	5,576	5,274	94.5	...	...	...	1,363
황룡면	4,121	3,977	96.5	...	...	...	1,850
서삼면	1,506	1,511	97.5	...	...	...	731
북일면	1,397	1,031	73.6	...	...	...	667
북이면	2,762	2,146	76.0	...	...	...	1,081
북하면	2,082	1,387	63.8	...	...	...	858

자료 : 맑은물관리사업소

6. 상수도관

단위 : m

연 별	합 계 Total	도수관 Aqueduct 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	PVC관	내충격 수도관 (도수관) HI-VP	PE관	흙관 Hume pipe	기 타 Others
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	-	-	-	-	-	-
2023	928,892	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	PVC관	내충격 수도관 (배수관) HI-VP	PE관	기타 Others
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
2023	726,751	517	1,153	-	4,424	16,336	694,015	10,246	60

주 1) 2023년부터 「도수관」내 항목추가(“pvc관, 내충격수도관(도수관)HI-VP, PE관, 흙관”), 「송수관」내 항목추가(“pvc관, 내충격수도관(송수관)HI-VP, PE관, 흙관”), 「배수관」내 항목명 추가(“pvc관”, “내충격수도관(배수관)HI-VP”, “PE관”), 「급수관」내 항목명 수정(“수도용경질폴리염화비닐관” → “내충격수도관(급수관)”, “스텐레스관” → “스테인리스관”)
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	PVC관	내충격 수도관 (송수관) HI-VP	PE관	흙관 Hume 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	에나멜 코팅 도복 장강관 Enamel- coated steel pipe	액상 에폭시 도복장 강관 Liquid epoxy- coated steel pipe	주철관 Cast iron	덕타일 주철관 Ductile iron pipe	PVC관	내충격 수도관 (급수관) HI-VP	PE관	아연도 강관 Galvanized steel	스테인 리스관 Stainless steel	동관 Copper pipe	기 타 Others
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
190,674	-	-	-	-	4,855	185,568	188	-	-	-	63

7. 급수 사용량 Water Consumption by Use

단위 : m³

Unit : m³

연 별	합계 Total	가정용 Residential	공공용 (업무용) Public	일반용 (영업용) General	욕탕용 (욕탕1종(대중탕용)+ 욕탕2종) Bath-house	기타 (산업 및 공업용+ 기타업종) Others
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	-
2023	3,666,177	2,361,158	980,484	296,885	27,650	-

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
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	-
2023	2,810,399	1,404,942	1,018,263	358,002	29,192	-

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
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
2023	43,678	13,078	30,600

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)	
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
2023	30,600	-	-	30,600	70.1

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
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
2023	487.0	246.7	109.1	41.5	33.1	56.6	-

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(m³) (A) Total volume charged for the usage of sewerage(m³)	하수도 사용료 수익 (백만원) (B)	m³당 요금(원/m³) $C=(B/A*1,000)$ Average unit price (won/m³)	총괄원가(원) (D) Gross cost (million won)	m³당 원가(원/m³) $E=(D/A)$ Gross unit cost (won/m³)	현실화율(%) $F=(C/E*100)$ Actual rate of benefit & cost
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
2,812,208	487.0	173.1	5,294,527,372	1,882.6	9.2

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
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	-
2023	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	
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
2023	21.2	296,830	248,724	-	248,724	177,972

자료 : 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	9,747	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
177,972	15,971	74,424	2,725	84,852	9,810	9,747	95