

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 (%)
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
2024	552,752	100	51,620	9.3	62,672	11.3	151,892	27.5
1월	52,488	100	4,715	9.0	6,358	12.1	14,702	28.0
2월	50,362	100	4,858	9.6	5,481	10.9	14,470	28.7
3월	45,671	100	4,028	8.8	4,102	9.0	12,646	27.7
4월	40,805	100	3,877	9.5	4,854	11.9	11,957	29.3
5월	40,833	100	3,505	8.6	4,389	10.7	10,684	26.2
6월	41,421	100	3,376	8.2	4,804	11.6	11,161	26.9
7월	46,078	100	4,057	8.8	5,778	12.5	12,004	26.1
8월	51,354	100	5,552	10.8	6,206	12.1	14,048	27.4
9월	50,331	100	5,404	10.7	5,718	11.4	13,842	27.5
10월	43,269	100	4,250	9.8	4,486	10.4	11,648	26.9
11월	44,556	100	3,813	8.6	4,690	10.5	11,763	26.4
12월	45,584	100	4,185	9.2	5,806	12.7	12,967	28.4

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 (%)
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
286,750	51.9	79,841	14.4	4,247	0.8	202,480	36.6
26,728	50.9	7,449	14.2	398	0.8	18,866	35.9
25,569	50.8	7,497	14.9	378	0.8	17,678	35.1
24,910	54.5	6,599	14.4	333	0.7	17,963	39.3
20,132	49.3	5,687	13.9	356	0.9	14,074	34.5
22,268	54.5	4,868	11.9	342	0.8	17,045	41.7
22,095	53.3	5,720	13.8	302	0.7	16,058	38.8
24,253	52.6	6,069	13.2	406	0.9	17,764	38.6
25,565	49.8	8,260	16.1	369	0.7	16,919	32.9
25,385	50.4	8,541	17.0	327	0.6	16,499	32.8
22,900	52.9	6,278	14.5	336	0.8	16,271	37.6
24,306	54.6	6,766	15.2	356	0.8	17,168	38.5
22,640	49.7	6,107	13.4	344	0.8	16,175	35.5

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
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	-
2024	202,480	22,506	5,349	-	428	-
1월	18,866	1,719	454	-	87	-
2월	17,678	1,677	426	-	78	-
3월	17,963	1,624	481	-	69	-
4월	14,074	1,799	403	-	67	-
5월	17,045	1,884	443	-	13	-
6월	16,058	1,947	439	-	16	-
7월	17,764	2,091	592	-	16	-
8월	16,919	2,288	460	-	18	-
9월	16,499	2,170	439	-	16	-
10월	16,271	1,792	415	-	14	-
11월	17,168	1,782	399	-	17	-
12월	16,175	1,733	398	-	17	-

주 1) 2022년부터 항목추가(“담배”, “의복, 의복 액세서리, 모피제품”, “가죽, 가방, 신발”, “인쇄, 기록매체 복제업”, “코코스, 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
-	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
-	4,591	5,048	95	-	25,259	-
-	474	489	13	-	2,118	-
-	379	401	14	-	2,162	-
-	419	412	11	-	2,137	-
-	389	390	9	-	2,109	-
-	394	386	6	-	2,054	-
-	405	354	6	-	2,101	-
-	357	433	4	-	2,226	-
-	357	431	7	-	1,993	-
-	314	406	6	-	1,984	-
-	334	433	5	-	2,064	-
-	370	447	6	-	2,204	-
-	399	466	8	-	2,107	-

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
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
2024	21,904	10,765	40,880	8,376	18,196	2,595
1월	1,942	1,100	3,823	898	1,709	221
2월	1,984	969	3,523	800	1,658	252
3월	1,862	994	4,122	694	1,609	200
4월	1,979	927	3,336	761	1,554	195
5월	1,830	888	3,736	724	1,441	163
6월	1,721	853	2,803	711	1,404	194
7월	1,885	747	3,434	741	1,574	246
8월	1,811	803	3,056	588	1,426	244
9월	1,717	793	3,229	577	1,454	228
10월	1,731	779	3,534	584	1,487	217
11월	1,865	869	3,776	651	1,435	211
12월	1,577	1,043	2,508	647	1,445	224

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
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
12,637	17,029	7,165	-	1,360	1,524	117
1,216	1,593	675	-	137	187	11
1,093	1,555	666	-	118	147	12
1,124	1,363	594	-	101	137	10
1,069	1,340	615	-	102	128	10
1,004	1,306	554	-	106	105	8
1,005	1,307	579	-	100	106	7
1,050	1,507	625	-	108	118	10
1,091	1,504	577	-	133	122	10
977	1,323	600	-	142	113	11
975	1,189	517	-	96	96	9
937	1,412	562	-	83	133	9
1,096	1,630	601	-	134	132	10

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
2019	1	14,494	11	5,483	5	3,002
2020	1	14,359	11	5,748	5	2,614
2021	1	12,187	11	12,059	5	4,366
2022	1	11,934	10	6,369	5	2,505
2023	1	11,665	10	6,313	5	2,383
2024	1	12,010	10	5,930	5	2,273
1월	1	1,720	10	783	5	215
2월	1	1,477	10	670	5	208
3월	1	1,223	10	575	5	195
4월	1	860	10	445	5	172
5월	1	703	10	356	5	168
6월	1	630	10	308	5	155
7월	1	594	10	255	5	160
8월	1	605	10	273	5	165
9월	1	641	10	368	5	220
10월	1	787	10	504	5	205
11월	1	1,050	10	646	5	198
12월	1	1,720	10	747	5	212

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
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
2024	37	8,460	23,170

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 (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 (%)				
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
2024	43,253	40,716	94.1	16,600	16,251	384	16,662
장성읍	13,708	13,308	97.1	...	...	...	4,186
진원면	3,688	3,600	97.6	...	...	...	1,492
남 면	3,746	3,746	100.0	...	...	...	1,575
동화면	1,989	1,989	100.0	...	...	...	1,056
삼서면	3,058	3,058	100.0	...	...	...	1,662
삼계면	5,353	5,025	94.6	...	...	...	1,377
황룡면	4,090	3,946	96.5	...	...	...	1,868
서삼면	1,536	1,469	97.5	...	...	...	735
북일면	1,378	1,057	76.7	...	...	...	672
북이면	2,721	2,147	75.6	...	...	...	1,112
북하면	1,986	1,371	68.7	...	...	...	927

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
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	-	-	-	-	-	-
2024	958,270	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
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
2024	745,245	517	1,153	-	4,424	16,336	712,509	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 도복장강관 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
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
201,558	-	-	-	-	4,855	196,452	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
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	-
2024	3,723,874	2,393,519	1,004,618	308,635	17,102	-

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
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	-
2024	2,912,219	1,454,727	1,058,812	380,591	18,089	-

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
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
2024	43,253	12,828	30,425

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)
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
2024	30,425	-	-	30,425	70.3

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
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	-
2024	475.9	247.0	113.3	40.4	26.1	49.1	-

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(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
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
2,795,836	475.9	170.2	6,385,254,600	2,283.8	7.4

11. 하수관거

단위 : km², m, 개소

연 별	계획연장 (m) Planned length (m)	시설연장 (m) Constructed length (m)	보급률 (%) Distribution rate(%)	합류식(m)
	계획면적 (km ²) Planned area			
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	-
2024	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		
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
2024	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
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	9,747	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	2,775	84,852	9,810	9,747	95
177,972	15,971	74,424	2,725	84,852	9,810	9,747	95