



제63회 장흥통계연보

VIII. 전기·가스·수도

Electricity, Gas and Water-Supply

Ⅷ. 전기·가스·수도 Electricity, Gas and Water-Supply

1. 용도별 전력사용량 Electric Power Consumption by Use

단위 : MWh
Unit : MWh

연도별 월 별	구 분 합 계 Total	점유율(%) Percentage	가정용 Residential		공공용 Public		서비스업 Service	
			점유율(%)	점유율(%)	점유율(%)	점유율(%)		
2017	346,025	100	44,565	12.9	21,451	6.2	118,886	34.4
2018	356,907	100	59,275	16.6	45,587	12.8	73,656	20.6
2019	359,689	100	45,594	12.7	21,524	6.0	119,569	33.2
2020	394,452	100	47,463	12	58,386	15	110,759	28
2021	375,340	100	47,810	13	23,208	6	134,759	36
2022	398,040	100%	47,080	11.8%	17,815	4.5%	129,529	32.5%
1월 January	40,378	100.0%	4,350	10.8%	1,922	4.8%	14,177	35.1%
2월 February	42,267	100.0%	4,391	10.4%	1,855	4.4%	15,282	36.2%
3월 March	37,682	100.0%	3,720	9.9%	1,564	4.2%	13,385	35.5%
4월 April	36,194	100.0%	3,858	10.7%	1,484	4.1%	12,531	34.6%
5월 May	25,685	100.0%	3,466	13.5%	1,206	4.7%	8,228	32.0%
6월 June	26,330	100.0%	3,430	13.0%	1,258	4.8%	8,329	31.6%
7월 July	29,303	100.0%	3,955	13.5%	1,412	4.8%	9,046	30.9%
8월 August	33,933	100.0%	4,763	14.0%	1,579	4.7%	10,231	30.2%
9월 September	30,650	100.0%	4,197	13.7%	1,415	4.6%	9,418	30.7%
10월 October	26,600	100.0%	3,459	13.0%	1,247	4.7%	8,392	31.5%
11월 November	36,733	100.0%	3,573	9.7%	1,301	3.5%	9,431	25.7%
12월 December	32,285	100.0%	3,918	12.1%	1,572	4.9%	11,079	34.3%

연도별 월 별	구 분	산업용 Industry						
		점유율(%) Percentage	농림수산업 Agriculture, forestry and fishing		광업 Mining	제조업 Manufacturing	점유율(%)	
			점유율(%)	점유율(%)				
2017	148,422	45.0	113,783	35.0	424	0.1	34,215	10.0
2018	178,222	49.9	138,604	0.4	807	0.2	38,811	0.1
2019	173,002	48.1	130,971	36	1,310	0.36	40,721	11
2020	177,844	45.1	117,753	30	1,683	0.40	58,408	15
2021	169,563	42.2	126,011	34	1,416	0.4	42,136	11
2022	203,616	51.2%	135,515	34.0%	1,346	0.3%	66,755	16.8%
1월 January	19,929	49.4%	12,552	31.1%	128	0.3%	7,249	18.0%
2월 February	20,739	49.1%	12,493	29.6%	132	0.3%	8,114	19.2%
3월 March	19,013	50.5%	11,256	29.9%	82	0.2%	7,675	20.4%
4월 April	18,321	50.6%	10,769	29.8%	131	0.4%	7,421	20.5%
5월 May	12,785	49.8%	8,503	33.1%	139	0.5%	4,143	16.1%
6월 June	13,313	50.6%	9,151	34.8%	135	0.5%	4,027	15.3%
7월 July	14,890	50.8%	10,320	35.2%	111	0.4%	4,459	15.2%
8월 August	17,360	51.2%	12,723	37.5%	99	0.3%	4,538	13.4%
9월 September	15,620	51.0%	11,089	36.2%	85	0.3%	4,446	14.5%
10월 October	13,502	50.8%	9,216	34.6%	93	0.3%	4,193	15.8%
11월 November	22,428	61.1%	17,332	47.2%	109	0.3%	4,987	13.6%
12월 December	15,716	48.7%	10,111	31.3%	102	0.3%	5,503	17.0%

자료 : 한국전력공사 장흥지사

2. 제조업 중분류별 전력사용량 Electric Power Consumption by Division of Industry

단위 : MWh

Unit : MWh

연도별 월 별	구 분 합 계 Total	음식료품 및 담배제 조업	섬유의복 및 가죽산업	나무 및 나무제품 제조업, 가구포함	종이 및 종이제품 제조업 인쇄 및 출판업	화학물과 화학석유, 석탄, 고무 및 플라스틱 제조업	비금속 광물 제조업 (석유 및 석탄 제품제외)	조립금속 제품기계 및 장비제 조업	기타 제조업
2017	37,993	29,496	38	420	12.4	3,524	3,703	576	224
2018	38,812	29,688	24	518	11.9	3,526	3,930	568	547
2019	45,719	34,287	16	573	10	4,928	4,375	315	1,215
2020	36,639	29,833	12	580	13	4,189	1,657	177	178
2021	41,707	33,850	12	680	15	5,181	1,531	179	259
2022	45,532	34,851	14	610	15	4,924	4,180	462	476
1월 January	3,614	2,530	0.6	67	1.5	460	463	49	44
2월 February	3,297	2,351	0.7	76	1.5	449	336	42	41
3월 March	3,367	2,444	0.7	58	1.5	419	361	39	43
4월 April	3,706	2,715	0.8	48	1.2	430	432	43	36
5월 May	3,721	2,890	0.8	39	1.1	364	362	34	31
6월 June	3,745	2,910	1.1	40	1.1	354	362	37	40
7월 July	4,145	3,271	1.6	49	1.5	395	332	47	48
8월 August	4,188	3,418	2.0	47	1.5	388	257	29	46
9월 September	4,135	3,346	1.6	42	1.3	402	271	31	41
10월 October	3,898	3,115	1.2	39	0.9	378	300	29	35
11월 November	4,022	3,097	1.1	55	1.0	428	365	38	37
12월 December	3,692	2,764	1.3	50	1.2	457	339	45	34

자료 : 한국전력공사 장흥지사

3. 가스 공급량 Gas Supply

단위 : 개소
Unit : place

연도별 월 별	구 분	도시가스 Liquefied natural gas(LNG)		프로판 Propane gas(LPG)		부 탄 Butane gas	
		판매소수 Number of selling stores	판 매 량 (1000m ³) Amount sold	판매소수 Number of selling stores	판매량(t) Amount sold	판매소수 Number of selling stores	판매량(t) Amount sold
2017		1	1,936	13	2,275	4	1,530
2018		1	2,171	13	2,125	4	1,505
2019		1	3,157	13	2,597	4	1,587
2020		1	2,962	13	4,628	4	2,116
2021		1	4,564	13	887	4	5
2022		1	6,410	13	2,533	4	1,173
1월 January		1	759	13	301	4	93
2월 February		1	697	13	293	4	103
3월 March		1	608	13	256	4	89
4월 April		1	503	13	154	4	87
5월 May		1	491	13	144	4	106
6월 June		1	444	13	149	4	94
7월 July		1	444	13	152	4	105
8월 August		1	469	13	172	4	112
9월 September		1	403	13	174	4	107
10월 October		1	434	13	175	4	91
11월 November		1	508	13	246	4	95
12월 December		1	650	13	317	4	91

자료 : 경제산업과

4. 상수도 Public Water Services

단위 : 명
Unit : person

연도별 읍면별	구 분	총인구 Population	급수인구 Water-supply population	보급률(%) Water-Supply rate	시설용량 (m ³ /일) Water-supply capacity	급수량 (m ³ /일) Amount of water supplied	1일1인당 급수량(ℓ) Water supply amount per person a day	급수전수 (개) Number of faucets
2018		39,312	33,808	86	12,500	10,293	304	13,625
2019		39,155	33,680	86.0	12,500	10,634	2,363	15,536
2020		38,334	35,841	93.5	12,500	10,280	287	15,836
2021		37,038	34,786	93.9	12,740	11,222	322	16,602
2022		36,193	34,068	94.1	12,740	12,906	379	17,080
장흥 Jangheung		14,715	14,627	99.4	7,500	7,151	489	5,764
관산 Gwansan		4,802	4,067	84.7	1,200	1,160	285	2,349
대덕 Daedeok		3,428	3,356	97.9	1,200	881	263	1,883
용산 Yongsan		2,252	1,880	83.5	-	855	455	1,058
안양 Anyang		2,794	2,663	95.3	500	537	202	1,488
장동 Jangdong		1,230	1,187	96.5	240	293	247	635
장평 Jangpyeong		1,941	1,574	81.1	1,000	596	379	1,057
유치 Yuchi		1,060	819	77.3	-	242	295	429
부산 Busan		1,416	1,347	95.1	-	99	74	792
회진 Hoejin		2,555	2,547	99.7	1,100	1,092	429	1,625

자료 : 수도사업소

5. 상수도관 Public Water Pipe

단위 : m

Unit : m

연도별 읍면별	구 분	합 계 Total	도수관 ¹⁾ Aqueduct pipe			송수관 Transmission pipe			
			강 관 Steel	주철관 Cast iron	기 타 Others	강 관 Steel	주철관 Cast iron	기 타 Others	
2017		641,342	-	-	-	15,040	-	2,338	12,702
2018		812,523	-	-	-	15,040	5,590	2,338	7,112
2019		821,642	-	-	-	15,094	-	2,338	12,756
2020		861,820	-	-	-	15,094	-	2,338	12,756
2021		867,565	-	-	-	14,727	5,759	1,996	6,972
2022		894,706	548	-	548	14,816	5,676	2,142	6,998
장흥 Jangheung		202,149	-	-	-	4,210	3,743	467	-
관산 Gwansan		120,900	-	-	-	3,089	-	-	3,089
대덕 Daedeok		92,149	548	-	548	2,192	-	-	2,192
용산 Yongsan		72,881	-	-	-	-	-	-	-
안양 Anyang		87,425	-	-	-	1,675	-	1,675	-
장동 Jangdong		53,362	-	-	-	29	-	-	29
장평 Jangpyeong		78,337	-	-	-	-	-	-	-
유치 Yuchi		50,796	-	-	-	-	-	-	-
부산 Busan		57,858	-	-	-	1,933	1,933	-	-
회진 Hoejin		78,849	-	-	-	1,688	-	-	1,688

주 : 1) 2016년 7월 관산읍, 대덕읍 연지정수장 정수 생산중단 및 광역상수도 전환 공급 개시

연도별 읍면별	구 분	배수관 Conduit pipe			급수관 Water supply pipe							
		강 관 Steel	주철관 Cast iron	기 타 Others	아연 도강관 Galvanized steel	주철관 Cast iron	동 관 Copper	스텐 레스관 Stainless steel	합성 수지관 ¹⁾ Plastic	기 타 Others		
2017		385,956	-	21,525	364,431	240,346	-	318	-	-	239,715	313
2018		364,381	-	22,192	342,189	248,103	-	86	-	-	248,017	-
2019		485,066	-	27,664	457,402	321,482	-	292	-	-	321,190	-
2020		502,594	-	28,165	474,429	344,132	-	302	-	-	343,830	-
2021		502,686	-	26,677	476,009	350,152	-	288	-	-	349,864	-
2022		519,736	-	27,119	492,617	359,606	-	568	-	-	359,003	35
장흥 Jangheung		117,910	-	6,806	111,104	80,030	-	355	-	-	79,675	-
관산 Gwansan		68,407	-	2,225	66,183	49,404	-	69	-	-	49,335	-
대덕 Daedeok		54,240	-	2,494	51,747	35,168	-	82	-	-	35,087	-
용산 Yongsan		41,411	-	-	41,411	31,470	-	22	-	-	31,448	-
안양 Anyang		48,236	-	-	48,236	37,513	-	-	-	-	37,513	-
장동 Jangdong		31,096	-	6	31,090	22,237	-	30	-	-	22,207	-
장평 Jangpyeong		41,460	-	2,068	39,392	36,877	-	-	-	-	36,877	-
유치 Yuchi		38,667	-	13,521	25,146	12,129	-	-	-	-	12,129	-
부산 Busan		31,634	-	-	31,634	24,292	-	8	-	-	24,284	-
회진 Hoejin		46,675	-	-	46,675	30,487	-	4	-	-	30,449	35

자료 : 수도사업소

주 : 1) 합성수지관에 PVC, PE, Hi-3P 포함

6. 급수 사용량 Consumption of Water Supplied

단위 : m³Unit : m³

연도별 읍면별	구 분	합 계 Total	가정용 Domestic	업무용 Affair	일반용 General	욕탁용 Public bath	기 타 Others
2017		3,373,141	1,752,251	600,113	1,003,572	17,205	-
2018		3,758,534	1,937,515	733,394	1,066,683	20,942	-
2019		3,881,420	1,946,219	850,638	1,065,822	18,741	-
2020		3,752,078	2,079,786	650,144	1,008,590	13,558	-
2021		3,885,964	2,245,538	641,479	997,015	1,932	-
2022		3,904,042	2,211,307	737,409	944,855	10,471	-
장흥 Jangheung		2,285,055	1,037,447	705,194	541,550	864	-
관산 Gwansan		312,326	253,851	-	58,475	-	-
대덕 Daedeok		246,183	206,977	-	39,206	-	-
용산 Yongsan		261,995	101,206	-	160,789	-	-
안양 Anyang		178,777	160,955	-	10,539	7,283	-
장동 Jangdong		65,818	61,435	-	4,383	-	-
장평 Jangpyeong		163,377	97,895	31,253	34,229	-	-
유치 Yuchi		45,006	40,837	-	4,169	-	-
부산 Busan		85,225	65,160	962	19,103	-	-
회진 Hoejin		260,280	185,544	-	72,412	2,324	-

자료 : 수도사업소

7. 급수사용료 부과 Charges for Water Consumption

단위 : 천원

Unit : 1,000 won

연도별 읍면별	구 분	합 계 Total	가정용 Domestic	업무용 Affair	일반용 General	욕탁용 Public bath	기 타 Others
2017		3,608,930	2,087,457	294,430	1,202,862	24,181	-
2018		3,322,890	1,473,896	359,447	1,456,646	32,901	-
2019		3,706,199	1,617,790	417,518	1,639,911	30,980	-
2020		3,547,671	1,650,831	327,652	1,549,354	19,834	-
2021		3,419,375	1,583,232	298,296	1,513,793	24,054	-
2022		3,207,829	1,488,579	361,382	1,341,619	16,249	-
장흥 Jangheung		1,705,060	648,842	345,920	709,251	1,047	-
관산 Gwansan		249,896	181,509	-	68,387	-	-
대덕 Daedeok		181,403	138,089	-	43,314	-	-
용산 Yongsan		402,949	70,638	-	332,311	-	-
안양 Anyang		151,941	127,036	-	11,395	13,510	-
장동 Jangdong		48,222	43,154	-	5,068	-	-
장평 Jangpyeong		129,742	66,927	14,943	47,872	-	-
유치 Yuchi		34,428	29,431	-	4,997	-	-
부산 Busan		72,917	45,572	519	26,826	-	-
회진 Hoejin		231,271	137,381	-	92,198	1,692	-

자료 : 수도사업소

8. 하수도 인구 및 보급률 Sewage Population and Distribution Rate

단위: 명, %

Unit : Person, %

연도별 읍면별	구 분	총인구(명) (A) Total Population	비처리인구 (B) Non-served population	처리대상 인구 (C=A-B) Object population for treatment	하수 종말처리인구(명) Population of benefiting from sewage			하수도 보급률(%) Distribution rate of sewage	
					d=d1+d2+d3	물리적 (1차) Mechanic(d1)	생물학적 (2차) Biological(d2)		고도 (3차) Advanced(d3)
2017		40,686	16,446	24,240	24,240	-	333	23,907	59.6
2018		39,913	14,080	25,833	25,833	-	-	25,833	64.7
2019		39,155	11,099	28,056	28,056	-	-	28,056	71.7
2020		38,334	10,506	27,828	27,828	-	-	27,828	72.6
2021		37,038	10,228	26,810	26,810	-	-	26,810	72.4
2022		36,193	9,489	26,704	26,704	-	-	26,704	73.8
장흥 Jangheung		14,715	1,818	12,897	12,897	-	-	12,897	87.6
관산 Gwansan		4,802	1,592	3,210	3,210	-	-	3,210	66.8
대덕 Daedeok		3,428	614	2,814	2,814	-	-	2,814	82.1
용산 Yongsan		2,252	1,744	508	508	-	-	508	22.6
안양 Anyang		2,794	206	2,588	2,588	-	-	2,588	92.6
장동 Jangdong		1,230	796	434	434	-	-	434	35.3
장평 Jangpyeong		1,941	1,448	493	493	-	-	493	25.4
유치 Yuchi		1,060	166	894	894	-	-	894	84.3
부산 Busan		1,416	700	716	716	-	-	716	50.6
회진 Hoejin		2,555	405	2,150	2,150	-	-	2,150	84.1

자료 : 수도사업소

9. 하수사용료 부과 Charges for Use of Sewage Facilities

단위 : 백만원
Unit : Million won

연도별 비교면별	구 분	업종별 하수사용료 Charges for use of sewage facilities					하수도 처리 비용분석 Cost of sewage disposal						
		가정용 Domestic	영업용 Affair	욕탕용 Bath-house	산업용 Industrial	기 타 Others	연간 부과량 (천톤)(A) Total volume charged for the usage of sewage (1000 tons)	부과액 (백만원) (B) Amount charged for usage (Million won)	평균단가 (원/톤) C=(B/A *1000) Average of amounts (won/ton)	처리비용 (백만원) (D) Expense of sewage treatment (Million won)	처리원가 (원/톤) E=(D/A *1000) Cost of sewage treatment (won/ton)	현실화율 (%) F=(C/E *100) Actual rate of benefit & cost	
2017		459	235	215	9	-	-	1,483	459	309.5	2,319	1,564	19.8
2018		539	242	287	10	-	-	1,509	539	357.2	2,319	1,537	23.2
2019		622	340	272	10	-	-	1,515	622	410.5	2,319	1,531	26.8
2020		593	331	259	3	-	-	1,540	639	414.9	2,134	1,385	29.9
2021		694	371	291	32	-	-	1,681	694	412.8	2,299	1,367	30.2
2022		636	341	268	27	-	-	1,544	636	411.9	2,336	1,513	27.2
장흥 Jangheung		500	280	215	5	-	-	1,213	500	412	-	-	-
관산 Gwansan		44	23	21	-	-	-	109	44	404	-	-	-
대덕 Daedeok		52	24	14	14	-	-	129	52	403	-	-	-
용산 Yongsan		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
안양 Anyang		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
장동 Jangdong		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
장평 Jangpyeong		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
유치 Yuchi		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산 Busan		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
회진 Hoejin		40	14	18	8	-	-	93	40	430	-	-	-

자료 : 수도사업소

10. 하수관거 Sewage Pipe

단위 : km², m, 개소
Unit : km², m, number

연도별 읍면별	구 분	계획 연장 (m) Planned length	시설 연장 (m) Constructed length	보급율 (%) Distri bution rate	합류식(m) Unclassified pipe						
					계획 면적 (km ²) Planned area	계획 연장 (m) Planned length	시설 연장 (m) Construct ed length	암거 Culvert		개거 Open ditch	측구 Gutter
								사각형 quadr angle	원형 circle		
2017		427,350	312,514	73.1	-	-	-	-	-	-	-
2018		427,350	312,749	75.0	-	-	-	-	-	-	-
2019		454,849	345,883	75.6	-	-	-	-	-	-	-
2020		464,233	364,167	78.4	-	-	-	-	-	-	-
2021		464,233	364,167	78.4	-	-	-	-	-	-	-
2022		464,233	364,167	78.4	-	-	-	-	-	-	-
장흥 Jangheung		173,753	123,734	71.2	-	-	-	-	-	-	-
관산 Gwansan		85,028	56,969	67.0	-	-	-	-	-	-	-
대덕 Daedeok		70,735	53,641	75.8	-	-	-	-	-	-	-
용산 Yongsan		11,567	9,146	79.1	-	-	-	-	-	-	-
안양 Anyang		40,821	40,821	100.0	-	-	-	-	-	-	-
장동 Jangdong		4,380	4,367	99.7	-	-	-	-	-	-	-
장평 Jangpyeong		6,837	4,868	71.2	-	-	-	-	-	-	-
유치 Yuchi		24,513	24,513	100.0	-	-	-	-	-	-	-
부산 Busan		13,926	13,926	100.0	-	-	-	-	-	-	-
회진 Hoejin		32,673	32,182	98.5	-	-	-	-	-	-	-

연도별 읍면별	구 분	분류식(m) Classified pipe										
		계획 면적 (km ²)	오수관거 Sewage Pipe Line					우수관거 Rain Water Pipe Line				
			계획 연장	시설 연장	암거		계획 연장	시설 연장	암거		개거	측구
					사각형	원형			사각형	원형		
2017		265.02	234,324	154,836	-	154,836	193,026	157,678	61,512	56,236	-	39,930
2018		264.00	234,324	164,071	-	164,071	193,026	157,678	61,512	56,236	-	39,930
2019		265.02	261,823	188,205	-	188,205	193,026	157,678	61,512	56,236	-	39,930
2020		630.07	271,207	206,489	-	206,489	193,026	157,678	61,512	56,236	-	39,930
2021		630.07	271,207	206,489	-	206,489	193,026	157,678	61,512	56,236	-	39,930
2022		630.07	271,207	206,489	-	206,489	193,026	157,678	61,512	56,236	-	39,930
장흥 Jangheung		59.99	83,919	33,900	-	33,900	89,834	89,834	42,815	22,319	-	24,700
관산 Gwansan		73.46	38,400	38,400	-	38,400	46,628	18,569	3,569	12,085	-	2,915
대덕 Daedeok		60.54	44,317	31,600	-	31,600	26,418	22,041	9,144	10,426	-	2,471
용산 Yongsan		72.71	5,270	5,270	-	5,270	6,297	3,876	644	678	-	2,554
안양 Anyang		52.24	34,700	34,700	-	34,700	6,121	6,121	557	2,165	-	3,399
장동 Jangdong		45.02	4,380	4,367	-	4,367	-	-	-	-	-	-
장평 Jangpyeong		77.90	6,837	4,868	-	4,868	-	-	-	-	-	-
유치 Yuchi		123.40	19,000	19,000	-	19,000	5,513	5,513	-	3,621	-	1,892
부산 Busan		38.23	13,926	13,926	-	13,926	-	-	-	-	-	-
회진 Hoejin		26.58	20,458	20,458	-	20,458	12,215	11,724	4,783	4,942	-	1,999

자료 : 수도사업소

(계속) (Cont'd)

단위 : km², m, 개소
Unit : km², m, number

연도별 읍면별	구 분	맨홀(개소) Manhole (Number-s)	우·오수받이(개소) Storm & House inlet (Numbers)	토실·토구(개소) Sewer outlet (Numbers)
2017		3,393	4,461	-
2018		5,254	9,654	-
2019		7,042	10,056	-
2020		7,187	14,580	-
2021		7,187	14,580	-
2022		7,187	14,580	-
장흥 Jangheung		2,204	4,202	-
관산 Gwansan		705	1,126	-
대덕 Daedeok		1,362	1,586	-
용산 Yongsan		127	432	-
안양 Anyang		435	2,556	-
장동 Jangdong		125	334	-
장평 Jangpyeong		212	548	-
유치 Yuchi		497	1,302	-
부산 Busan		455	750	-
회진 Hoejin		1,065	1,744	-

자료 : 수도사업소