

제57회 장흥통계연보



어머니 품 같은 장흥

## 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		가정용		공공용		서비스업	
		Total	점유율(%) Percentage	Residential	점유율(%)	Public	점유율(%)	Service	점유율(%)
2011		258,391	100	45,158	17.5	20,449	7.9	88,289	34.2
2012		278,909	100	45,648	16.0	20,974	7.5	96,133	34.4
2013		301,388	100	45,534	15.1	20,857	6.9	100,494	33.3
2014		303,250	100	44,364	14.6	20,965	6.9	99,387	32.8
2015		315,312	100	44,436	14.1	21,197	6.7	101,928	32.3
2016		326,410	100	44,640	14.0	22,199	7	110,760	34.0
1월 January		30,677	100	3,971	13.0	2,153	7	10,880	35.0
2월 February		32,810	100	4,079	12.0	2,164	7	11,712	36.0
3월 March		31,290	100	3,523	11.0	2,026	6	10,171	33.0
4월 April		32,358	100	3,672	11.0	1,917	6	9,680	30.0
5월 May		22,662	100	3,497	15.0	1,557	7	7,928	35.0
6월 June		21,528	100	3,455	16.0	1,560	7	7,680	36.0
7월 July		22,559	100	3,550	16.0	1,729	8	7,871	35.0
8월 August		27,219	100	4,291	16.0	1,946	7	9,317	34.0
9월 September		25,501	100	3,590	14.0	1,830	7	8,770	34.0
10월 October		22,390	100	3,521	16.0	1,534	7	7,865	35.0
11월 November		30,168	100	3,707	12.0	1,697	6	8,840	29.0
12월 December		27,248	100	3,784	14.0	2,086	8	10,046	37.0

(계속)(Cont'd)

연도별 월 별	구 분	산업용 Industry							
		점유율 (%) Percentage	농림수산업 Agriculture, forestry and fishing	점유율 (%)	광업 Mining	점유율 (%)	제조업 Manufacturing	점유율 (%)	
2011		104,495	40.4	88,429	34.2	285	0.1	15,781	6.1
2012		116,151	41.6	100,507	36.0	491	0.1	15,153	5.4
2013		134,503	44.6	108,289	35.9	626	0.2	25,578	8.5
2014		140,641	61.5	104,714	45.8	504	0.2	35,424	15.5
2015		147,751	46.9	113,177	35.9	364	0.1	34,209	10.9
2016		148,432	45.0	113,783	35.0	424	0.1	34,215	10.0
1월 January		13,671	45.0	11,000	36.0	42	0.1	2,628	9.0
2월 February		14,853	45.0	12,251	37.0	43	0.1	2,559	8.0
3월 March		15,569	50.0	12,715	41.0	49	0.2	2,804	9.0
4월 April		17,088	53.0	14,096	44.0	29	0.1	2,962	9.0
5월 May		9,679	43.0	6,874	30.0	49	0.2	2,754	12.0
6월 June		8,832	41.0	6,003	28.0	34	0.2	2,795	13.0
7월 July		9,407	42.0	6,448	29.0	31	0.1	2,928	13.0
8월 August		11,663	43.0	8,634	32.0	33	0.1	2,995	11.0
9월 September		10,950	43.0	8,025	31.0	27	0.1	2,896	11.0
10월 October		9,469	42.0	6,689	30.0	32	0.1	2,748	12.0
11월 November		15,922	53.0	12,791	42.0	29	0.1	3,100	10.0
12월 December		11,329	42.0	8,257	30.0	26	0.1	3,046	11.0

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 담배 제조업	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 장비 제조업	기타 제조업
2011	15,781	10,332	3	167	29.0	1,943	2,775	275	257
2012	16,614	11,810	4	191	16.0	1,791	2,101	409	284
2013	25,584	20,445	12	306	14.0	1,820	2,279	447	261
2014	32,774	26,956	12	419	8.0	2,244	2,378	374	316
2015	36,830	30,776	36	352	9.0	1,223	4,002	190	242
2016	37,067	29,967	40	362	9.2	1,612	2,674	196	2,207
1월 January	3,119	2,482	3	33	1.0	178	212	19	191
2월 February	3,132	2,519	4	35	1.0	178	178	20	197
3월 March	3,311	2,699	3	34	1.0	141	214	18	201
4월 April	3,670	2,698	4	31	0.8	228	255	18	435
5월 May	2,809	2,251	3	27	0.3	114	248	16	150
6월 June	2,843	2,321	3	24	0.4	94	227	14	160
7월 July	2,986	2,535	3	27	0.6	47	213	14	146
8월 August	3,058	2,603	5	32	1.0	72	194	15	136
9월 September	2,965	2,430	3	25	1.0	141	197	14	154
10월 October	2,811	2,381	3	26	0.4	108	155	13	125
11월 November	3,170	2,611	3	32	0.7	121	245	17	140
12월 December	3,193	2,437	3	36	1.0	190	336	18	172

자료 : 한국전력공사 장흥지사

### 3. 가스 공급량 Gas Supply

단위 : 개소  
Unit : place

연도별 월 별	도시가스 Liquefied natural gas(LNG)		프로판 Propane gas(LPG)		부 탄 Butane gas	
	판매소수 Number of selling stores	판 매 량 (1000m <sup>3</sup> ) Amount sold	판매소수 Number of selling stores	판매량(t) Amount sold	판매소수 Number of selling stores	판매량(t) Amount sold
2011	-	-	13	817	4	1,867
2012	-	-	13	838	4	3,563
2013	-	-	13	2,068	4	3,728
2014	-	-	13	1,987	4	3,106
2015	1	108,963	13	3,104	4	2,964
2016	1	1,242,652	13	3,349	4	2,706
1월 January	-	139,791	-	322	-	202
2월 February	-	152,998	-	282	-	231
3월 March	-	136,674	-	299	-	228
4월 April	-	856,81	-	295	-	220
5월 May	-	76,008	-	283	-	237
6월 June	-	56,776	-	273	-	213
7월 July	-	49,599	-	260	-	226
8월 August	-	36,149	-	312	-	272
9월 September	-	51,400	-	329	-	242
10월 October	-	94,814	-	188	-	219
11월 November	-	176,918	-	230	-	213
12월 December	-	271,525	-	276	-	203

자료 : 기업지원과

### 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 <sup>3</sup> /일) Water-supply capacity	급수량 (m <sup>3</sup> /일) Amount of water supplied	1일1인당 급수량(L) Water supply amount per person a day	급수전수 (개) Number of faucets
2012	43,014	24,703	57.4	8,405	8,789	356	8,120
2013	41,770	29,502	71	11,905	45,264	211	8,884
2014	43,683	33,731	77.2	11,900	10,625	315	10,492
2015	44,043	34,316	77.9	11,905	11,211	326.7	11,488
2016	41,234	33,622	82.6	9,000	11,714	348.4	12,471
장흥 Jangheung	15,796	14,851	82.6	4,000	7,270	489.5	4,785
관산 Gwansan	5,607	2,223	95.4	1,200	647	291	1,016
대덕 Daedeok	4,049	3,438	40.1	1,200	766	222.8	1,418
용산 Yongsan	2,553	2,520	86	-	928	368.3	832
안양 Anyang	3,212	3,078	100	500	459	149.1	1,075
장동 Jangdong	1,394	470	97.6	-	103	219.1	286
장평 Jangpyeong	2,482	1,677	34	1,000	335	199.8	767
유치 Yuchi	1,225	970	68.9	-	149	153.6	371
부산 Busan	1,644	1,148	80	-	125	108.9	477
회진 Hoejin	3,272	3,247	70.8	1,100	932	287	1,444

자료 : 수도사업소

## 5. 상수도관 Public Water Pipe

단위 : m  
Unit : m

연도별 읍면별	구 분	합 계 Total	도수관 Aqueduct pipe			송수관 Transmission pipe				
			강 관 Steel	주철관 Cast iron	기 타 Others	강 관 Steel	주철관 Cast iron	기 타 Others		
2011		335,882	-	-	-	15,940	860	5,713	9,367	
2012		346,882	-	-	-	15,940	860	5,713	9,367	
2013		495,422	10,263	1,200	9,063	-	14,031	4,064	600	9,367
2014		562,470	10,263	1,200	9,063	-	16,496	4,824	600	11,072
2015		544,994	5,258	-	5,258	-	10,997	544	-	10,453
2016		614,270	5,258	-	5,258	-	15,040	2,338	-	12,702
장흥 Jangheung		163,202	-	-	-	-	6,134	544	-	5,590
관산 Gwansan		46,304	1,834	-	1,834	-	1,784	-	-	1,784
대덕 Daedeok		82,201	3,424	-	3,424	-	1,939	-	-	1,939
용산 Yongsan		49,528	-	-	-	-	-	-	-	-
안양 Anyang		74,490	-	-	-	-	2,104	1,794	-	310
장동 Jangdong		20,954	-	-	-	-	-	-	-	-
장평 Jangpyeong		48,502	-	-	-	-	-	-	-	-
유치 Yuchi		43,860	-	-	-	-	-	-	-	-
부산 Busan		14,298	-	-	-	-	-	-	-	-
회진 Hoejin		70,931	-	-	-	-	3,079	-	-	3,079

(계속)(Cont'd)

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		
2011		146,122	34,427	-	111,695	173,820	7,240	13,356	68,290	-	-	84,934
2012		157,122	34,427	-	122,695	173,820	7,240	13,356	68,290	-	-	84,934
2013		238,135	38,612	-	199,523	232,993	9,820	19,711	121,544	-	-	81,918
2014		268,386	38,612	-	229,774	267,325	9,820	19,711	155,886	-	-	81,908
2015		325,931	25,194	-	300,737	202,808	-	318	202,177	-	-	313
2016		361,051	21,525	-	339,526	232,921	-	318	232,290	-	-	313
장흥 Jangheung		90,432	7,615	-	82,817	66,636	-	198	66,341	-	-	97
관산 Gwansan		24,837	3,461	-	21,376	17,849	-	59	17,707	-	-	83
대덕 Daedeok		47,192	3,070	-	44,122	29,646	-	47	29,527	-	-	72
용산 Yongsan		23,664	-	-	23,664	25,864	-	-	25,864	-	-	-
안양 Anyang		48,347	-	-	48,347	24,039	-	-	24,039	-	-	-
장동 Jangdong		12,268	50	-	12,218	8,686	-	7	8,627	-	-	52
장평 Jangpyeong		28,780	4,897	-	23,883	19,722	-	-	19,722	-	-	-
유치 Yuchi		37,260	2,325	-	34,935	6,600	-	-	6,600	-	-	-
부산 Busan		8,490	11	-	8,479	5,808	-	4	5,795	-	-	9
회진 Hoejin		39,781	96	-	39,685	28,071	-	3	28,068	-	-	-

자료 : 수도사업소

주 : 1) 합성수지관에 PVC, PE, Hi-3P 포함

## 6. 급수 사용량 Consumption of Water Supplied

단위 : m<sup>3</sup>  
Unit : m<sup>3</sup>

연도별 읍면별	구분	합계 Total	가정용 Domestic	업무용 Affair	일반용 General	욕탁용 Public bath	기타 Others
2011		1,940,639	1,183,440	-	747,763	9,436	-
2012		1,960,445	1,206,007	-	745,489	8,949	-
2013		2,274,971	1,306,280	195,950	769,976	2,765	-
2014		2,769,453	1,383,818	564,731	813,877	7,027	-
2015		3,100,355	1,502,925	675,683	906,151	15,596	-
2016		3,371,430	1,667,986	711,382	975,155	16,907	-
장흥 Jangheung		2,103,064	857,787	711,014	532,823	1,440	-
관산 Gwansan		184,568	124,234	-	60,223	111	-
대덕 Daedeok		221,682	173,803	87	47,792	-	-
용산 Yongsan		257,702	66,005	-	191,697	-	-
안양 Anyang		126,310	112,125	-	14,185	-	-
장동 Jangdong		29,912	27,505	-	2,407	-	-
장평 Jangpyeong		97,247	65,390	-	31,857	-	-
유치 Yuchi		43,904	40,934	-	2,970	-	-
부산 Busan		35,178	28,271	281	6,626	-	-
회진 Hoejin		271,863	171,932	-	84,575	15,356	-

자료 : 수도사업소

## 7. 급수사용료 부과 Charges for Water Consumption

단위 : 천원  
Unit : 1,000 won

연도별 읍면별	구분	합계 Total	가정용 Domestic	업무용 Affair	일반용 General	욕탁용 Public bath	기타 Others
2011		1,312,527	664,394	-	640,242	7,891	-
2012		1,301,450	653,802	-	640,119	7,529	-
2013		6,830,533	3,343,562	96,201	3,388,745	2,025	-
2014		1,740,779	743,616	279,683	710,728	6,752	-
2015		1,992,582	802,776	332,483	840,617	16,706	-
2016		1,839,418	898,585	348,866	918,700	18,441	-
장흥 Jangheung		904,089	440,729	348,660	458,814	1,060	-
관산 Gwansan		118,012	70,327	-	47,581	104	-
대덕 Daedeok		130,419	92,510	64	37,845	-	-
용산 Yongsan		290,267	37,363	-	252,904	-	-
안양 Anyang		80,267	67,490	-	12,777	-	-
장동 Jangdong		17,245	15,245	-	2,000	-	-
장평 Jangpyeong		66,104	36,469	-	29,635	-	-
유치 Yuchi		26,439	24,294	-	2,145	-	-
부산 Busan		22,857	17,143	142	5,572	-	-
회진 Hoejin		183,719	97,015	-	69,427	17,277	-

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-serviced 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)
2011		42,890	17,427	25,463	25,463	-	394	25,069	59.4
2012		43,014	17,385	25,629	25,629	-	387	25,242	59.6
2013		43,409	17,504	25,905	25,905	-	387	25,518	59.7
2014		43,683	17,358	26,325	26,325	-	385	25,940	60.3
2015		44,043	16,084	27,959	27,959	-	385	27,574	63.5
2016		41,234	16,936	24,298	24,298	-	333	23,965	58.9
장흥 Jangheung		15,796	3,127	12,669	12,669	-	-	12,669	80.2
관산 Gwansan		5,607	2,052	3,555	3,555	-	29	3,526	63.4
대덕 Daedeok		4,049	936	3,113	3,113	-	-	3,113	76.9
용산 Yongsan		2,553	2,159	394	394	-	-	394	15.4
안양 Anyang		3,212	1,815	1,397	1,397	-	179	1,218	43.5
장동 Jangdong		1,394	1,394	0	0	-	-	-	-
장평 Jangpyeong		2,482	2,482	0	0	-	-	-	-
유치 Yuchi		1,225	14	1,211	1,211	-	125	1,086	98.9
부산 Busan		1,644	1,644	0	0	-	-	-	-
회진 Hoejin		3,272	1,313	1,959	1,959	-	-	1,959	59.9

자료 : 수도사업소

9. 하수사용료 부과 Charges for Use of Sewage Facilities

단위 : 백만원  
Unit : Million won

연도별 읍면별	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 Indust -rial	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	
2011		203	94	105	4	-	-	797	203	254.7	613	769.1	33.1
2012		335	154	181	-	-	-	1,308	335	256.1	1,025	783.6	32.7
2013		-	-	-	-	-	-	1,357	349	257.2	1,079	795	32.4
2014		306	149	155	2	-	-	1,134	306	248	992	804	32.4
2015		307	152	149	6	-	-	1,236	307	248.4	1,079	873	28.4
2016		366	173	183	10	-	-	1,450	368	253.7	2,319	1,591	15.9
장흥 Jangheung		278	131	142	5	-	-	1,088	279	256.4	-	-	-
관산 Gwansan		32	15	17	-	-	-	125	31	248	-	-	-
대덕 Daedeok		28	17	11	-	-	-	125	28	224	-	-	-
용산 Yongsan		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
안양 Anyang		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
장동 Jangdong		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
장평 Jangpyeong		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
유치 Yuchi		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산 Busan		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
회진 Hoejin		28	10	13	5	-	-	112	30	267.8	-	-	-

자료 : 수도사업소



10. 하수관거 Sewage Pipe

단위 : km<sup>2</sup>, m, 개소  
Unit : km<sup>2</sup>, 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 <sup>2</sup> ) 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		
2011		320,126	221,162	69.1	-	-	-	-	-	-	-
2012		320,126	221,164	69.1	-	-	-	-	-	-	-
2013		320,126	222,374	69.5	-	-	-	-	-	-	-
2014		320,126	222,374	69.5	-	-	-	-	-	-	-
2015		320,143	229,502	71.6	-	-	-	-	-	-	-
2016		427,350	333,078	77.9	-	-	-	-	-	-	-
장흥 Jangheung		173,753	123,734	71.2	-	-	-	-	-	-	-
관산 Gwansan		76,359	56,969	74.6	-	-	-	-	-	-	-
대덕 Daedeok		70,735	53,641	75.8	-	-	-	-	-	-	-
용산 Yongsan		11,234	6,976	62.1	-	-	-	-	-	-	-
안양 Anyang		30,261	40,021	132.3	-	-	-	-	-	-	-
장동 Jangdong		4,380	-	-	-	-	-	-	-	-	-
장평 Jangpyeong		6,837	-	-	-	-	-	-	-	-	-
유치 Yuchi		16,576	23,913	144.3	-	-	-	-	-	-	-
부산 Busan		7,089	-	-	-	-	-	-	-	-	-
회진 Hoejin		30,126	27,824	892.4	-	-	-	-	-	-	-

(계속)(Cont'd)

연도별 읍면별	구 분	분류식(m) Classified pipe										
		계획 면적 (km <sup>2</sup> )	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		
2011		265.02	141,308	100,248	-	100,248	178,818	120,916	58,000	36,590	-	26,326
2012		265.02	141,308	100,248	-	100,248	178,818	120,916	58,000	36,590	-	26,326
2013		265.02	141,308	100,743	-	100,743	178,818	121,631	58,000	37,305	-	26,326
2014		265.02	141,308	100,743	-	100,743	178,818	121,631	58,000	37,305	-	26,326
2015		265.02	141,325	106,761	-	106,761	178,818	122,741	58,000	38,415	-	26,326
2016		265.02	234,324	175,400	-	174,043	193,026	157,678	61,512	56,236	-	39,923
장흥 Jangheung		59.22	83,919	33,900	-	33,900	89,834	89,834	42,815	22,319	-	24,700
관산 Gwansan		72.47	29,731	38,400	-	38,400	46,628	18,569	3,569	12,085	-	2,915
대덕 Daedeok		60.55	44,317	31,600	-	31,600	26,418	22,041	9,144	10,426	-	2,471
용산 Yongsan		-	4,937	3,100	-	3,100	6,297	3,876	644	678	-	2,554
안양 Anyang		-	24,140	33,900	-	33,900	6,121	6,121	557	2,165	-	3,399
장동 Jangdong		-	4,380	-	-	-	-	-	-	-	-	-
장평 Jangpyeong		-	6,837	-	-	-	-	-	-	-	-	-
유치 Yuchi		-	11,063	18,400	-	18,400	5,513	5,513	-	3,621	-	1,892
부산 Busan		-	7,089	-	-	-	-	-	-	-	-	-
회진 Hoejin		72.78	17,911	16,100	-	14,743	12,215	11,724	4,783	4,942	-	1,992

자료 : 수도사업소

(계속) (Cont'd)

단위 : km<sup>3</sup>, m, 개소  
Unit : km<sup>3</sup>, m, number

연도별 읍면별 구 분	맨홀(개소) Manhole (Number-s)	우·오수받이(개소) Storm & House inlet (Numbers)	토실·토구(개소) Sewer outlet (Numbers)
2011	3,393	4,461	-
2012	3,393	4,461	-
2013	3,393	4,461	-
2014	3,393	4,461	-
2015	3,393	4,461	-
2016	3,393	4,461	-
장흥 Jangheung	1,621	2,607	-
관산 Gwansan	475	558	-
대덕 Daedeok	833	785	-
용산 Yongsan	-	-	-
안양 Anyang	-	-	-
장동 Jangdong	-	-	-
장평 Jangpyeong	-	-	-
유치 Yuchi	-	-	-
부산 Busan	-	-	-
회진 Hoejin	464	511	-

자료 : 수도사업소