



..... 제60회 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		가정용		공공용		서비스업	
		Total	점유율(%) Percentage	Residential	점유율(%)	Public	점유율(%)	Service	점유율(%)
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		326,021	100	44,640	14.0	22,199	7	110,760	34.0
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%
1월 January		35,700	100%	4,156	12%	2,285	6%	11,948	33%
2월 February		36,696	100%	4,181	11%	2,104	6%	11,579	32%
3월 March		33,810	100%	3,542	10%	1,847	5%	10,225	30%
4월 April		32,772	100%	3,736	11%	1,904	6%	9,925	30%
5월 May		24,914	100%	3,530	14%	1,563	6%	8,813	35%
6월 June		24,475	100%	3,467	14%	1,485	6%	8,615	35%
7월 July		25,161	100%	3,424	14%	1,544	6%	8,686	35%
8월 August		30,642	100%	4,440	14%	1,808	6%	10,203	33%
9월 September		28,863	100%	4,102	14%	1,752	6%	9,695	34%
10월 October		25,102	100%	3,561	14%	1,535	6%	8,685	35%
11월 November		31,801	100%	3,626	11%	1,631	5%	9,735	31%
12월 December		29,753	100%	3,829	13%	2,066	7%	11,460	39%

연도별 월 별	구 분	산업용 Industry							
		점유율(%) Percentage	농림수산업 Agriculture, forestry and fishing	점유율(%)	광업 Mining	점유율(%)	제조업 Manufacturing	점유율(%)	
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		148,422	45	113,783	35.0	424	0.1	34,215	10.0
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%
1월 January		17,311	48.5%	13,839	39%	134	0.4%	3,338	9%
2월 February		18,832	51.3%	15,702	43%	121	0.3%	3,009	8%
3월 March		18,196	53.8%	14,965	44%	151	0.4%	3,080	9%
4월 April		17,207	52.5%	13,630	42%	136	0.4%	3,441	10%
5월 May		11,008	44.2%	7,638	31%	84	0.3%	3,286	13%
6월 June		10,908	44.6%	7,474	31%	81	0.3%	3,353	14%
7월 July		11,507	45.7%	7,760	31%	81	0.3%	3,666	15%
8월 August		14,191	46.3%	10,464	34%	72	0.2%	3,655	12%
9월 September		13,314	46.1%	9,621	33%	75	0.3%	3,618	13%
10월 October		11,321	45.1%	7,917	32%	85	0.3%	3,319	13%
11월 November		16,809	52.9%	13,124	41%	133	0.4%	3,552	11%
12월 December		12,398	41.7%	8,837	30%	157	0.5%	3,404	11%

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 장비 제조업	기타 제조업
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
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
1월 January		3,694	2,651	1.5	51	0.9	378	446	32	134
2월 February		3,319	2,326	1.5	44	1.0	403	392	31	121
3월 March		3,458	2,456	1.6	46	0.8	440	391	25	98
4월 April		3,767	2,653	1.6	52	0.8	514	414	28	104
5월 May		3,471	2,558	1.4	51	0.8	378	362	26	94
6월 June		3,545	2,679	1.1	44	0.7	360	345	21	94
7월 July		3,852	2,993	1.2	46	0.8	374	330	21	86
8월 August		3,851	2,981	1.6	60	1.0	383	289	25	110
9월 September		3,925	3,052	1.5	41	1.0	414	283	23	110
10월 October		3,627	2,855	1.1	40	0.7	360	264	25	82
11월 November		4,378	3,392	1.0	43	0.7	443	385	28	86
12월 December		4,832	3,691	0.9	55	0.8	481	474	31	98

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
2014		-	-	13	1,987	4	1,796
2015		1	109	13	3,104	4	1,713
2016		1	1,328	13	3,349	4	1,636
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
1월 January		1	359	13	219	4	132
2월 February		1	399	13	205	4	132
3월 March		1	300	13	217	4	132
4월 April		1	266	13	226	4	132
5월 May		1	159	13	228	4	132
6월 June		1	139	13	208	4	132
7월 July		1	133	13	202	4	132
8월 August		1	120	13	211	4	132
9월 September		1	143	13	229	4	132
10월 October		1	300	13	234	4	133
11월 November		1	340	13	239	4	133
12월 December		1	499	13	179	4	133

자료 : 지역경제과

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
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
2017		40,256	34,022	84.5	12,500	9,240	272	13,484
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
장흥 Jangheung		15,869	15,297	96.4	7,500	6,308	24	5,565
관산 Gwansan		5,125	3,871	75.5	1,200	785	94	2,148
대덕 Daedeok		3,602	3,260	90.5	1,200	622	112	1,627
용산 Yongsan		2,437	1,528	62.7	-	1,048	239	974
안양 Anyang		2,965	2,729	92.0	500	371	134	1,411
장동 Jangdong		1,336	582	43.6	-	136	627	452
장평 Jangpyeong		2,212	1,602	72.4	1,000	353	228	843
유치 Yuchi		1,148	829	72.2	-	114	440	415
부산 Busan		1,520	1,077	70.9	-	134	339	568
회진 Hoejin		2,941	2,905	98.8	1,100	763	126	1,533

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		
2014		562,470	10,263	1,200	9,063	-	16,496	600	4,824	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
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
장흥 Jangheung		191,133	-	-	-	-	6,134	-	544	5,590
관산 Gwansan		111,871	-	-	-	-	1,784	-	-	1,784
대덕 Daedeok		89,125	-	-	-	-	1,939	-	-	1,939
용산 Yongsan		65,384	-	-	-	-	-	-	-	-
안양 Anyang		85,271	-	-	-	-	2,158	-	1,794	364
장동 Jangdong		32,970	-	-	-	-	-	-	-	-
장평 Jangpyeong		73,708	-	-	-	-	-	-	-	-
유치 Yuchi		48,340	-	-	-	-	-	-	-	-
부산 Busan		47,996	-	-	-	-	-	-	-	-
회진 Hoejin		75,844	-	-	-	-	3,079	-	-	3,079

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		
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
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	-
장흥 Jangheung		114,033	-	5,472	108,561	70,966	-	186	-	-	70,780	-
관산 Gwansan		65,795	-	2,315	63,480	44,292	-	40	-	-	44,252	-
대덕 Daedeok		52,635	-	350	52,285	34,551	-	44	-	-	34,507	-
용산 Yongsan		35,786	-	9	35,777	29,598	-	-	-	-	29,598	-
안양 Anyang		46,760	-	1528	45,232	36,353	-	-	-	-	36,353	-
장동 Jangdong		19,497	-	29	19,468	13,473	-	-	-	-	13,473	-
장평 Jangpyeong		41,585	-	5,001	36,584	32,123	-	-	-	-	32,123	-
유치 Yuchi		37,082	-	12,952	24,130	11,258	-	-	-	-	11,258	-
부산 Busan		28,010	-	8	28,002	19,986	-	-	-	-	19,986	-
회진 Hoejin		43,883	-	-	43,883	28,882	-	22	-	-	28,860	-

자료 : 수도사업소

주 : 1) 합성수지관에 PVC, PE, Hi-3P 포함

6. 급수 사용량 Consumption of Water Supplied

단위 : m³
Unit : m³

연도별 읍면별	구 분	합 계 Total	가정용 Domestic	업무용 Affair	일반용 General	욕탁용 Public bath	기 타 Others
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	-
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	-
장흥 Jangheung		2,302,553	970,424	816,178	514,716	1,235	-
관산 Gwansan		286,566	219,759	-	65,988	819	-
대덕 Daedeok		226,973	185,406	-	41,567	-	-
용산 Yongsan		382,461	78,493	-	303,968	-	-
안양 Anyang		135,426	121,200	-	12,271	1,955	-
장동 Jangdong		49,560	44,975	-	4,585	-	-
장평 Jangpyeong		128,713	68,427	33,669	26,617	-	-
유치 Yuchi		41,429	37,727	-	3,702	-	-
부산 Busan		49,120	36,464	791	11,865	-	-
회진 Hoejin		278,619	183,344	-	80,543	14,732	-

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
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		2,184,592	898,585	348,866	918,700	18,441	-
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	-
장흥 Jangheung		1,869,620	772,765	400,448	694,959	1,448	-
관산 Gwansan		268,851	188,275	-	79,636	940	-
대덕 Daedeok		201,440	153,979	-	47,461	-	-
용산 Yongsan		704,685	68,839	-	635,846	-	-
안양 Anyang		124,597	107,917	-	13,852	2,828	-
장동 Jangdong		43,524	37,989	-	5,535	-	-
장평 Jangpyeong		114,942	58,503	16,635	39,804	-	-
유치 Yuchi		36,565	32,683	-	3,882	-	-
부산 Busan		49,025	32,098	435	16,492	-	-
회진 Hoejin		292,950	164,742	-	102,444	25,764	-

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)
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
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
장흥 Jangheung		15,710	2,457	13,253	13,253	-	-	13,253	84.4
관산 Gwansan		5,126	1,798	3,328	3,328	-	-	3,328	64.9
대덕 Daedeok		3,618	686	2,932	2,932	-	-	2,932	81.0
용산 Yongsan		2,478	1,905	573	573	-	-	573	23.1
안양 Anyang		2,952	122	2,830	2,830	-	-	2,830	95.9
장동 Jangdong		1,369	907	462	462	-	-	462	33.7
장평 Jangpyeong		2,190	1,695	495	495	-	-	495	22.6
유치 Yuchi		1,192	253	939	939	-	-	939	78.8
부산 Busan		1,543	785	758	758	-	-	758	49.1
회진 Hoejin		2,977	491	2,486	2,486	-	-	2,486	83.5

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	
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
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
장흥 Jangheung		475	266	206	3	-	-	-	-	-	-	-	-
관산 Gwansan		49	24	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대덕 Daedeok		44	27	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
용산 Yongsan		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
안양 Anyang		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
장동 Jangdong		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
장평 Jangpyeong		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
유치 Yuchi		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산 Busan		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
회진 Hoejin		54	23	24	7	-	-	-	-	-	-	-	-

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	촉구 Gutter
								사각형 quadr- angle	원형 circle		
2014		320,126	222,374	69.5	-	-	-	-	-	-	-
2015		320,143	229,502	71.6	-	-	-	-	-	-	-
2016		427,350	331,714	77.9	-	-	-	-	-	-	-
2017		427,350	312,514	73.1	-	-	-	-	-	-	-
2018		427,350	312,749	75.0	-	-	-	-	-	-	-
2019		454,849	345,883	75.6	-	-	-	-	-	-	-
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		7,089	-	-	-	-	-	-	-	-	-
회진 Hoejin		30,126	27,824	92.4	-	-	-	-	-	-	-

연도별 읍면별	구 분	분류식(m) Classified pipe										
		계획 면적 (km ²)	오수관거 Sewage Pipe Line				우수관거 Rain Water Pipe Line				개거	촉구
			계획 연장	시설 연장	암거		계획 연장	시설 연장	암거			
사각형	원형	사각형	원형									
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	174,043	-	174,043	193,026	157,671	61,512	56,236	-	39,923
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
장흥 Jangheung		23.97	83,919	33,900	-	33,900	89,834	89,834	42,815	22,319	-	24,700
관산 Gwansan		30.79	38,400	38,400	-	38,400	46,628	18,569	3,569	12,085	-	2,915
대덕 Daedeok		24.90	44,317	31,600	-	31,600	26,418	22,041	9,144	10,426	-	2,471
용산 Yongsan		31.01	5,270	5,270	-	5,270	6,297	3,876	644	678	-	2,554
안양 Anyang		21.93	34,700	34,700	-	34,700	6,121	6,121	557	2,165	-	3,399
장동 Jangdong		27.32	4,380	4,367	-	4,367	-	-	-	-	-	-
장평 Jangpyeong		18.21	6,837	4,868	-	4,868	-	-	-	-	-	-
유치 Yuchi		52.38	19,000	19,000	-	19,000	5,513	5,513	-	3,621	-	1,892
부산 Busan		23.37	7,089	-	-	-	-	-	-	-	-	-
회진 Hoejin		11.14	17,911	16,100	-	16,100	12,215	11,724	4,783	4,942	-	1,999

자료 : 수도사업소

(계속) (Cont'd)

단위 : km², m, 개소
Unit : km², m, number

구 분 연도별 읍면별	맨홀(개소) Manhole (Number-s)	우 · 오수받이(개소) Storm & House inlet (Numbers)	토실 · 토구(개소) Sewer outlet (Numbers)
2014	3,393	4,461	-
2015	3,393	4,461	-
2016	3,393	4,461	-
2017	3,393	4,461	-
2018	5,254	9,654	-
2019	7,042	10,056	-
장흥 Jangheung	2,204	2,627	-
관산 Gwansan	705	1,347	-
대덕 Daedeok	1,362	793	-
용산 Yongsan	127	1,181	-
안양 Anyang	435	1,938	-
장동 Jangdong	125	167	-
장평 Jangpyeong	212	274	-
유치 Yuchi	497	651	-
부산 Busan	462	381	-
회진 Hoejin	913	697	-

자료 : 수도사업소