



..... 제61회 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(%)
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
2020		394,452	100%	47,463	12%	58,386	15%	110,759	28%
1월 January		39,168	100%	4,147	11%	6,626	17%	12,185	31%
2월 February		39,214	100%	4,217	11%	5,078	13%	13,250	34%
3월 March		38,563	100%	3,836	10%	4,370	11%	12,894	33%
4월 April		38,697	100%	3,917	10%	4,245	11%	12,778	33%
5월 May		27,588	100%	3,699	13%	3,718	13%	8,040	29%
6월 June		27,290	100%	3,603	13%	4,126	15%	7,695	28%
7월 July		28,612	100%	3,610	13%	5,011	18%	7,784	27%
8월 August		32,837	100%	4,449	14%	4,885	15%	8,667	26%
9월 September		25,973	100%	4,607	18%	5,506	21%	859	3%
10월 October		26,588	100%	3,607	14%	3,564	13%	7,445	28%
11월 November		34,085	100%	3,772	11%	4,835	14%	8,467	25%
12월 December		35,837	100%	3,999	11%	6,422	18%	10,695	30%

연도별 월 별	구 분	산업용 Industry							
		점유율(%) Percentage	농림수산업 Agriculture, forestry and fishing	점유율(%)	광업 Mining	점유율(%)	제조업 Manufacturing	점유율(%)	
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
2020		177,844	45.1%	117,753	30%	1,683	0.4%	58,408	15%
1월 January		16,210	41.4%	10,321	26%	163	0.4%	5,726	15%
2월 February		16,669	42.5%	10,286	26%	135	0.3%	6,248	16%
3월 March		17,463	45.3%	9,877	26%	141	0.4%	7,445	19%
4월 April		17,757	45.9%	9,914	26%	158	0.4%	7,685	20%
5월 May		12,131	44.0%	8,157	30%	146	0.5%	3,828	14%
6월 June		11,866	43.5%	8,068	30%	166	0.6%	3,632	13%
7월 July		12,207	42.7%	8,384	29%	147	0.5%	3,676	13%
8월 August		14,836	45.2%	11,020	34%	73	0.2%	3,743	11%
9월 September		15,001	57.8%	10,944	42%	90	0.3%	3,967	15%
10월 October		11,972	45.0%	8,388	32%	137	0.5%	3,447	13%
11월 November		17,011	49.9%	12,803	38%	166	0.5%	4,042	12%
12월 December		14,721	41.1%	9,591	27%	161	0.4%	4,969	14%

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
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
2020		36,639	29,833	12	580	13	4,189	1,657	177	178
1월 January		2,844	2,210	1.0	58	1.0	378	161	19	16
2월 February		2,806	2,172	1.0	53	1.0	418	131	15	15
3월 March		2,805	2,195	1.2	40	0.9	399	137	17	15
4월 April		3,016	2,420	0.9	42	1.3	363	157	16	16
5월 May		3,038	2,472	1.1	38	1.0	351	144	17	14
6월 June		3,094	2,579	0.6	45	1.1	279	164	13	12
7월 July		3,178	2,683	1.1	41	1.0	283	145	12	12
8월 August		3,215	2,748	1.3	49	1.2	318	71	13	13
9월 September		3,416	2,936	1.1	50	1.5	313	89	12	13
10월 October		3,083	2,581	1.0	45	1.0	294	136	12	13
11월 November		3,256	2,617	0.8	49	1.0	391	165	14	18
12월 December		2,889	2,220	0.7	70	1.3	402	157	17	21

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
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
2020		1	2,962	13	4,628	4	2,116
1월 January		1	409	13	536	4	191
2월 February		1	393	13	405	4	165
3월 March		1	351	13	396	4	144
4월 April		1	296	13	314	4	161
5월 May		1	228	13	343	4	206
6월 June		1	182	13	292	4	179
7월 July		1	130	13	303	4	182
8월 August		1	130	13	327	4	211
9월 September		1	109	13	316	4	180
10월 October		1	143	13	370	4	169
11월 November		1	228	13	466	4	179
12월 December		1	363	13	560	4	149

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
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
2020		38,334	35,841	93.5	12,500	10,280	287	15,836
장흥 Jangheung		15,675	15,542	99.2	7,500	5,854	377	5,449
관산 Gwansan		5,052	4,138	81.9	1,200	823	199	2,150
대덕 Daedeok		3,449	3,245	94.1	1,200	624	192	1,604
용산 Yongsan		2,368	2,101	88.7	0	1,026	489	996
안양 Anyang		2,927	2,756	94.2	500	406	147	1,389
장동 Jangdong		1,273	1,202	94.4	0	147	122	562
장평 Jangpyeong		2,169	1,890	87.1	1,000	369	195	987
유치 Yuchi		1,089	722	66.3	0	120	166	419
부산 Busan		1,479	1,395	94.3	0	176	126	761
회진 Hoejin		2,853	2,850	99.9	1,100	734	257	1,519

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		
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
2020		861,820	-	-	-	-	15,094	-	2,338	12,756
장흥 Jangheung		194,564	-	-	-	-	638	-	638	-
관산 Gwansan		118,701	-	-	-	-	3,157	-	-	3,157
대덕 Daedeok		90,319	-	-	-	-	2,257	-	-	2,257
용산 Yongsan		69,931	-	-	-	-	-	-	-	-
안양 Anyang		85,210	-	-	-	-	1,700	-	1,700	-
장동 Jangdong		41,423	-	-	-	-	-	-	-	-
장평 Jangpyeong		75,140	-	-	-	-	-	-	-	-
유치 Yuchi		48,546	-	-	-	-	-	-	-	-
부산 Busan		60,466	-	-	-	-	5,590	-	-	5,590
회진 Hoejin		77,521	-	-	-	-	1,753	-	-	1,753

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		
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	-
2020		502,594	-	28,165	474,429	344,132	-	302	-	-	343,830	-
장흥 Jangheung		116,444	-	7,378	109,066	77,482	-	195.75	-	-	77,286	-
관산 Gwansan		67,604	-	2,182	65,422	47,940	-	34.45	-	-	47,906	-
대덕 Daedeok		53,289	-	3,253	50,036	34,773	-	46.45	-	-	34,727	-
용산 Yongsan		39,356	-	67.6625	39,288	30,575	-	17.05	-	-	30,558	-
안양 Anyang		46,693	-	-	46,693	36,817	-	2.95	-	-	36,814	-
장동 Jangdong		22,606	-	87.9625	22,518	18,817	-	-	-	-	18,817	-
장평 Jangpyeong		41,644	-	2,119	39,525	33,496	-	-	-	-	33,496	-
유치 Yuchi		37,141	-	13,011	24,130	11,405	-	-	-	-	11,405	-
부산 Busan		31,036	-	66.1625	30,970	23,840	-	-	-	-	23,840	-
회진 Hoejin		46,781	-	-	46,781	28,987	-	4.35	-	-	28,983	-

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
	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	-
	2020	3,752,078	2,079,786	650,144	1,008,590	13,558	-
장흥 Jangheung		2,136,826	1,031,483	623,216	480,066	2,062	-
관산 Gwansan		300,371	238,499	-	61,872	-	-
대덕 Daedeok		227,808	188,793	-	39,015	-	-
용산 Yongsan		374,623	85,970	-	288,653	-	-
안양 Anyang		148,315	136,467	-	11,848	-	-
장동 Jangdong		53,586	48,203	-	5,383	-	-
장평 Jangpyeong		134,643	79,667	26,092	28,884	-	-
유치 Yuchi		43,729	39,667	-	4,062	-	-
부산 Busan		64,327	50,838	837	12,652	-	-
회진 Hoejin		267,850	180,201	-	76,152	11,497	-

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
	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	-
	2020	3,547,671	1,650,831	327,652	1,549,354	19,834	-
장흥 Jangheung		1,748,682	783,607	310,137	653,523	1,416	-
관산 Gwansan		270,184	197,831	-	72,353	-	-
대덕 Daedeok		196,684	152,346	-	44,338	-	-
용산 Yongsan		673,895	70,798	-	603,097	-	-
안양 Anyang		127,241	114,635	-	12,606	-	-
장동 Jangdong		46,740	40,382	-	6,358	-	-
장평 Jangpyeong		121,512	63,489	17,061	40,962	-	-
유치 Yuchi		36,719	33,039	-	3,680	-	-
부산 Busan		59,382	41,155	455	17,772	-	-
회진 Hoejin		266,633	153,547	-	94,667	18,419	-

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)
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
2020		38,334	10,506	27,828	27,828	-	-	27,828	71.7
장흥 Jangheung		15,702	2,343	13,359	13,359	-	-	13,359	85.1
관산 Gwansan		5,002	1,687	3,315	3,315	-	-	3,315	66.6
대덕 Daedeok		3,532	637	2,895	2,895	-	-	2,895	82.0
용산 Yongsan		2,344	1,818	526	526	-	-	526	22.4
안양 Anyang		2,976	220	2,756	2,756	-	-	2,756	92.6
장동 Jangdong		1,276	834	442	442	-	-	442	34.6
장평 Jangpyeong		2,110	1,615	495	495	-	-	495	23.5
유치 Yuchi		1,091	183	908	908	-	-	908	83.2
부산 Busan		1,466	745	721	721	-	-	721	49.2
회진 Hoejin		2,835	424	2,411	2,411	-	-	2,411	85.0

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	
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
2020		593	331	259	3	-	-	1,540	639	414.9	2,134	1,385	29.9
장흥 Jangheung		497	278	216	3	-	-	-	-	-	-	-	-
관산 Gwansan		50	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대덕 Daedeok		46	28	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
용산 Yongsan		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
안양 Anyang		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
장동 Jangdong		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
장평 Jangpyeong		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
유치 Yuchi		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산 Busan		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
회진 Hoejin		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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) Construct ed 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		
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	-	-	-	-	-	-	-
2020		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				개거	측구
			계획 연장	시설 연장	암거		계획 연장	시설 연장	암거			
사각형	원형	사각형	원형	개거	측구							
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
2020		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

구 분 연도별 읍면별	맨홀(개소) Manhole (Number-s)	우·오수받이(개소) Storm & House inlet (Numbers)	토실·토구(개소) Sewer outlet (Numbers)
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	-
2020	-	-	-
장흥 Jangheung	-	-	-
관산 Gwansan	-	-	-
대덕 Daedeok	-	-	-
용산 Yongsan	-	-	-
안양 Anyang	-	-	-
장동 Jangdong	-	-	-
장평 Jangpyeong	-	-	-
유치 Yuchi	-	-	-
부산 Busan	-	-	-
회진 Hoejin	-	-	-

자료 : 수도사업소