
VIII. 전기·가스·수도

VIII. 전기·가스·수도

1. 용도별 전력사용량

단위 : MWh

연도 및 월	합계		가정용		공공용		서비스업	
		점유율(%)		점유율(%)		점유율(%)		점유율(%)
2013	598,984	100	46,462	7.7	56,805	9.5	134,036	22.4
2014	584,425	100	45,023	7.7	58,056	9.9	121,835	20.8
2015	578,270	100	45,119	7.8	51,042	8.8	122,809	21.2
2016	599,328	100	45,818	7.6	50,355	8.4	127,501	21.2
2017	613,346	100	45,614	7.1	47,338	7.7	129,839	21.2
2018	646,945	100	47,793	7.3	49,279	7.6	139,177	21.5

자료 : 한국전력공사 장성지점

용도별 전력사용량(속)

단위 : MWh

연도 및 월	산업용							
	소계		농림수산업		광업		제조업	
		점유율(%)		점유율(%)		점유율(%)		점유율(%)
2013	361,681	60.4	50,720	14.0	2,268	0.6	308,693	85.4
2014	359,511	60.0	51,384	14.2	2,066	0.6	306,061	85.1
2015	359,300	62.1	56,985	15.8	2,316	0.7	299,999	83.5
2016	375,654	62.6	59,426	15.8	2,995	0.7	313,233	83.3
2017	386,066	62.9	62,608	16.2	5,805	1.5	312,606	80.9
2018	410,696	63.4	70,373	17.1	6,966	1.6	333,357	81.1

자료 : 한국전력공사 장성지점

2. 제조업 중분류별 전력사용량

단위 : MWh

연 도 별	합 계	음식료품	기 계	전 자	비철금속	운 송	시멘트 등	섬유제품
2 0 1 3	308,693	18,361	38,263	-	60,289	-	191,355	425
2 0 1 4	298,009	18,618	38,952	27,447	20,872	6,166	185,396	558
2 0 1 5	299,999	19,738	19,899	41,168	48,476	466	169,583	669
2 0 1 6	312,061	22,332	20,704	40,574	51,327	3	176,272	849
2 0 1 7	312,606	23,506	25,190	41,965	53,051	3	168,044	847
2 0 1 8	333,357	23,721	26,323	43,025	55,874	1	110,019	1,143

자료 : 한국전력공사 장성지점

3. 가스공급량

연 도 별	도 시 가 스		프 로 판		부 탄	
	판매소수	판매량(1,000m³)	판매소수	판매량(t)	판매소수	판매량(t)
2 0 1 3	4,110	12,635	13	1,650	6	4,830
2 0 1 4	5,143	14,820	12	1,570	5	4,610
2 0 1 5	5,471	16,486	12	1,015	5	4,990
2 0 1 6	5,635	17,608	12	1,040	5	5,010
2 0 1 7	6,032	15,055	11	1,010	5	5,100
2 0 1 8	6,693	14,356	11	985	5	4,900

자료 : 교통정책과

4. 도시가스 보급률

단위 : %, 가구

연 도 별	보 급 률	도시가스 수요가구수(A)	공급권역 총 가구수(B)
2 0 1 3	-	-	-
2 0 1 4	24	21,292	5,143
2 0 1 5	25	21,529	5,471
2 0 1 6	26	21,557	5,635
2 0 1 7	27	21,885	6,032
2 0 1 8	30	22,095	6,693

자료 : 교통정책과

5. 상수도 보급현황

연 도 별	총 인 구 (명)	급수인구 (명)	보급률 (%)	시설용량 (m ³ /일)	급수량 (m ³ /일)	1일1인당 급수량(L)	급수전수 (천)
2 0 1 3	47,430	33,322	70.3	9,800	7,152	150	9,265
2 0 1 4	47,358	39,039	82.4	16,600	11,338	151	10,008
2 0 1 5	47,456	40,916	86.2	16,600	15,000	165	11,795
2 0 1 6	47,218	41,887	88.7	16,300	14,573	186	12,727
2 0 1 7	47,259	43,336	91.7	16,300	13,329	185	14,198
2 0 1 8	46,900	43,435	92.6	16,300	13,925	205	13,473
장 성	장 성	13,733	13,282	96.7	-	-	-
진 원	진 원	3,809	3,439	90.2	-	-	-
남	남	3,722	3,722	100	-	-	-
동 화	동 화	2,218	2,060	92.8	-	-	-
삼 서	삼 서	3,322	3,229	97.2	-	-	-
삼 계	삼 계	6,925	6,502	93.8	-	-	-
황 룡	황 룡	4,608	4,386	95.1	-	-	-
서 삼	서 삼	1,643	1,441	87.7	-	-	-
북 일	북 일	1,530	1,022	66.7	-	-	-
북 이	북 이	3,055	2,633	86.1	-	-	-
북 하	북 하	2,335	1,719	73.6	-	-	-

주) 1일1인당 급수량은 급수사용량을 기준으로 산출방식을 변경하였음

자료 : 맑은물관리사업소

6. 상수도관

단위 : m

연도별	합계	송수관				배수관			
		계	강관	주철관	기타	계	강관	주철관	기타
2013	539,500	12,540	6,238	-	66,302	312,350	29	-	315,321
2014	648,300	12,540	6,238	-	6,302	385,250	29	-	385,221
2015	661,129	12,540	6,238	-	6,302	395,229	29	-	395,200
2016	678,229	13,140	6,238	-	6,902	406,729	29	-	406,700
2017	66,315	14,155	10,823	-	3,332	395,250	400	-	39,850
2018	594,164	17,467	17,467	-	-	576,697	-	1,747	574,950

자료 : 맑은물관리사업소

상수도관(속)

단위 : m

연도별	급수관						
	계	아연도강관	주철관	동관	스텐레스관	합성수지관	기타
2013	539,500	12,540	6,238	-	66,302	312,350	29
2014	648,300	12,540	6,238	-	6,302	385,250	29
2015	661,129	12,540	6,238	-	6,302	395,229	29
2016	678,229	13,140	6,238	-	6,902	406,729	29
2017	253,710	-	-	-	-	253,710	-
2018	94,147	-	-	-	-	94,147	-

자료 : 맑은물관리사업소

7. 급수사용량

단위 : m³

연도 및 읍면별	합계	가정용	업무용	영업용	육탕용		전용 공업용	기타
					1종	2종		
2013	2,828,434	1,175,713	535,095	1,091,171	26,455	-	-	-
2014	2,066,825	1,238,436	578,205	217,026	33,158	-	-	-
2015	2,427,920	1,533,233	617,882	234,346	42,459	-	-	-
2016	2,729,314	1,734,809	729,301	220,233	44,971	-	-	-
2017	2,941,615	1,819,437	839,518	237,342	45,318	-	-	-
2018	3,256,504	2,018,915	936,668	245,924	54,997	-	-	-
장성	1,245,714	785,594	293,708	131,263	35,549	-	-	-
진원	178,635	141,993	33,449	3,193	-	-	-	-
남	227,447	160,615	63,137	3,695	-	-	-	-
동화	247,533	96,814	103,756	46,963	-	-	-	-
삼서	218,634	191,820	24,598	2,216	-	-	-	-
삼계	253,003	162,438	80,298	10,267	-	-	-	-
황룡	561,157	257,746	260,738	32,302	10,371	-	-	-
서삼	72,900	63,912	8,393	595	-	-	-	-
북일	64,584	49,524	14,092	568	-	-	-	-
북이	108,260	56,705	34,316	8,162	9,077	-	-	-
북하	78,637	51,754	20,183	6,700	-	-	-	-

자료 : 맑은물관리사업소

8. 급수사용료 부과

단위 : 천원

연도 및 읍면별	합계	가정용	업무용	영업용	육탕용		전용 공업용	기타
					1종	2종		
2013	1,440,751	637,862	545,593	232,264	25,032	-	-	-
2014	1,697,868	773,860	624,305	267,273	32,430	-	-	-
2015	1,962,862	949,283	669,794	300,553	43,232	-	-	-
2016	2,207,248	1,093,898	795,749	272,750	44,851	-	-	-
2017	2,372,449	1,131,421	906,194	289,402	45,432	-	-	-
2018	2,621,026	1,257,664	998,707	311,216	53,437	-	3	-
장성	978,360	488,462	309,236	136,692	34,827	-	-	-
진원	135,150	94,993	36,194	3,964	-	-	-	-
남	153,429	96,969	52,761	3,699	-	-	-	-
동화	260,147	64,842	113,972	81,333	-	-	-	-
삼서	151,378	128,458	20,764	2,156	-	-	-	-
삼계	186,337	86,432	89,185	10,719	-	-	-	-
황룡	524,187	159,109	308,097	56,049	10,075	-	-	-
서삼	48,675	42,946	5,163	564	-	-	3	-
북일	41,311	28,104	12,695	512	-	-	-	-
북이	81,088	32,159	31,874	8,520	8,535	-	-	-
북하	60,964	35,190	18,766	7,008	-	-	-	-

자료 : 맑은물관리사업소

9. 하수도 인구 및 보급률

단위 : 명

연도 및 읍면별	총인구	미처리인구	처리대상인구	계	하수처리인구			보급률 (%)
					물리적(1차)	생물학적(2차)	고도(3차)	
2013	47,430			27,750	-	4,333	23,417	58.51
2014	47,358			27,755	-	4,335	23,420	58.6
2015	47,456			29,120	-	3,974	25,146	61.3
2016	47,218			27,930	-	3,982	23,948	59.2
2017	47,259			29,515	-	4,134	25,351	62.5
2018	46,900	-	-	28,456	-	542	27,914	60.7

주 : 1) 하수처리인구에는 하수종말처리인구, 폐수종말처리인구, 마을하수도인구 등이 포함됨
 2) 2014년 기준 미처리인구(B), 처리대상인구(C=A-B) 추가, 총인구(A)
 자료 : 맑은물관리사업소

10. 하수사용료 부과

단위 : 원

연도별	합계	가정용	일반용	욕탕용	산업용	기타
2013	479,600,000	184,900,000	160,400,000	31,700,000	102,600,000	-
2014	459,940,150	188,588,260	161,668,470	19,169,460	90,513,960	-
2015	484,726,840	195,468,540	161,272,290	34,034,610	93,951,400	-
2016	502,607,950	201,995,360	171,561,300	34,081,890	94,969,400	-
2017	406,458,440	202,661,900	168,194,900	35,601,640	63,840,500	-
2018	487,487,040	220,619,750	181,007,930	34,073,960	51,785,400	-

자료 : 맑은물관리사업소

11. 하수관거

단위 : km²,m,개소

연도별	계획 연장 (m)	시설 연장 (m)	보급률 (%)	합 류 식						
				계획면적 (km ²)	계획연장 (m)	시설연장 (m)	암거		개거	측구
							사각형	원형		
2013	448,652	410,510	91.5	15.0	13,456	13,097	906	2,502	-	9,689
2014	448,652	417,320	93.0	15.0	13,456	13,456	934	2,606	-	9,916
2015	448,652	419,436	93.5	15.0	13,456	13,456	934	2,606	-	9,916
2016	448,652	424,722	94.7	15.0	13,456	13,456	934	2,606	-	9,916
2017	496,472	436,499	87.9	15.0	31,048	31,048	1,001	20,131	-	9,916
2018	496,472	436,499	87.9	15.0	31,048	31,048	1,001	20,131	-	9,916

자료 : 맑은물관리사업소

하수관거(속)

단위 : km²,m,개소

연도별	분 류 식											맨홀 (개소)	우오수 받이 (개소)	토실 도구 (개소)
	계획 면적 (km ²)	오수관거				우수관거								
		계획 연장	시설 연장	암거		계획 연장	시설 연장	암거		개거	측구			
사각형	원형	사각형	원형											
2013	40.1	258,087	224,704	-	224,704	177,106	171,615	15,500	70,359	2,656	83,100	6,921	2,000	6.0
2014	40.1	258,087	226,942	-	226,942	177,106	176,922	15,809	74,385	2,725	84,003	7,124	2,538	6.0
2015	40.1	258,087	229,000	-	229,000	177,109	176,980	15,950	74,500	2,800	84,003	7,202	3,003	5.0
2016	40.1	258,087	233,644	-	233,644	177,109	177,622	161,36	74,615	2,868	84,003	7,280	3,468	6.0
2017	40.1	287,452	227,479	-	227,479	177,972	177,972	15,971	74,424	2,725	84,852	8,977	9,714	6.0
2018	40.1	487,452	227,479	-	227,479	177,972	177,972	15,971	74,424	2,725	84,852	9,810	9,714	6.0

자료 : 맑은물관리사업소

12. 하수종말처리장

연 도 별	처리방법	사업기간	처 리 장 부지면적 (㎡)	시 설 용 량 (천톤/일)			처 리 량 (톤/일)				
				물리적	생물학적	고 도	물리적	생물학적	고 도		
2 0 1 3	BSTS-Ⅱ	'11.7 ~14.1	63,682	11	-	11	-	9,511	-	9,511	-
2 0 1 4	BSTS-Ⅱ	'11.7 ~14.1	63,682	11	-	11	-	11,849	-	11,849	-
2 0 1 5	BSTS-Ⅱ	'11.7 ~14.1	63,682	11	-	11	-	10,836	-	10,836	-
2 0 1 6	BSTS-Ⅱ	'11.7 ~14.1	63,682	11	-	11	-	11,914	-	11,914	-
2 0 1 7	BSTS-Ⅱ	'11.7 ~14.1	63,682	11	-	11	-	9,980	-	9,980	-
2 0 1 8	BSTS-Ⅱ	'11.7 ~14.1	63,682	11	-	11	-	10,080	-	10,080	-

자료 : 맑은물관리사업소

하수종말처리장(속)

연 도 별	처 리 수 질(BOD)		오 니 발 생 량 (천톤)	처 리 비 용 (백만원)
	유 입	방 류		
2 0 1 3	64.2	1.2	1.035	20 (위탁량 : 0.20375천톤)
2 0 1 4	68.6	0.4	1.325	17 (위탁량 : 0.17318천톤)
2 0 1 5	97.1	0.72	1.168	12 (위탁량 : 0.122천톤)
2 0 1 6	68.6	0.4	1.539	13 (위탁량 : 0.17181천톤)
2 0 1 7	75.9	1.6	1,481	34 (위탁량 : 0.29477천톤)
2 0 1 8	112.8	1.5	1,888	63 (위탁량 : 0.50395천톤)

자료 : 맑은물관리사업소