



VIII. 수도

- 1.
2. 용도별 전력사용량
3. 상수도
4. 상수도관
5. 급수사용량
6. 급수사용량 부과
7. 하수도
8. 하수사용료 부과
9. 하수관거

VIII. ·수도

1. 발전현황

2015	(kW)	발전량(MWh)	평균전력(kW)	최대전력(kW)
전 소 별	태양광25418.92kW 소수력45kW	246.235MWh	113.11kW	1000kW

: 한국전력 완도지사

2. 용도별 전력사용량

(단위 : MWh)

연 도 별	합계(점유율%)	가정용(점유율%)	공공용(점유율%)	서비스업(점유율%)
2011	-	-	-	-
2012	-	-	-	-
2013	-	-	-	-
2014	-	-	-	-
2015	875,609(100%)	91,015(10%)	27,490(3%)	-

자료 : 한국전력 완도지사

2. 용도별 전력사용량(속)

(단위 : MWh)

연 별	산업용(점유율%)	농림수산업(점유율%)	광업(제조업 포함, 점유율%)
2011	-	-	-
2012	-	-	-
2013	-	-	-
2014	-	-	-
2015	664,836(76%)	640,169(73%)	24,667(3%)

자료 : 한국전력 완도지사

3. 상수도

(: 명)

읍·면별 및	총 인 구	급수인구	보급률 (%)	시설용량 (m ³ /일)	급수량 (m ³ /일)	1일1인당 급수량(L)	급수전수
2 0 1 1	54,631	42,576	77.8	20,770	7,690	181	15,605
2 0 1 2	54,516	40,707	74.7	21,070	8,619	200	15,984
2 0 1 3	54,506	43,184	79.2	30,120	24,389	565	17,139
2 0 1 4	53,174	43,960	82.7	22,990	19,983	428	17,736
2 0 1 5	54,378	52,444	96.4	22,990	17,822	340	18,075
완 도	19,305	19,305	100	10,000	8,144	422	4,840
금 일	4,098	3,832	93.5	2,300	961	251	1,529
노 화	5,856	5,581	95.3	270	1,388	249	1,769
군 외	3,624	3,120	86.1	-	1,398	448	1,402
신 지	3,768	3,699	98.2	-	751	203	1,521
고 금	4,836	4,739	98	-	1,253	264	1,481
약 산	2,555	2,555	100	2,900	1,080	423	1,077
청 산	2,533	2,224	87.8	1,100	715	321	1,194
소 안	2,838	2,578	90.8	1,300	626	243	1,321
금 당	1,102	1,090	98.9	670	324	297	585
보 길	2,981	2,981	100	4,000	1,105	371	1,032
생 일	882	740	83.9	450	77	104	324

: 상하수도사업소(2015년 상수도 통계 기준 작성)

4. 상수도관

(단위 : m)

연도 및 읍·면별	합 계	송 수 관			
		계	강 관	주 철 관	기 타
2 0 1 1	461,606	86,620	348	52,895	33,377
2 0 1 2	461,606	93,163	348	52,895	39,920
2 0 1 3	975,427	73,041	2,188	-	70,853
2 0 1 4	1,008,649	99,410	8,301	38,048	53,061
2 0 1 5	975,427	73,041	2,188	-	70,719
완 도	205,720	14,227	1,125	-	12,968
금 일	71,220	4,800	-	-	4,800
노 화	98,379	1,430	-	-	1,430
군 외	97,526	20,833	-	-	20,833
신 지	61,020	1,092	1,063	-	29
고 금	114,370	411	-	-	411
약 산	65,861	1,043	-	-	1,043
청 산	66,402	80	-	-	80
소 안	64,189	10,961	-	-	10,961
금 당	44,119	14,236	-	-	14,236
보 길	62,676	3,928	-	-	3,928
생 일	23,945	-	-	-	-

자료 : 상하수도사업소

4. 상수도관(속)

(단위 : m)

읍·면별	배 수 관				급 수 관			
	계	강 관	주철관	기 타	계	아연도강관	합성수지관	기 타
2011	202,286	19,120	14,331	168,835	182,300	17,032	31,433	133,835
2012	204,716	19,120	14,331	171,265	186,895	17,032	31,433	138,430
2013	684,374	19,493	1,729	663,151	218,012	-	214,773	3,239
2014	679,533	6,591	61,105	611,837	229,706	-	229,318	388
2015	710,293	19,493	1,729	689,071	241,765	-	241,765	388
완 도	160,702	19,493	1,729	139,480	63,255	-	63,146	109
금 일	49,072	-	-	49,072	17,303	-	17,024	279
노 화	76,377	-	-	76,377	23,461	-	23,461	-
군 외	54,956	-	-	54,956	23,013	-	23,013	-
신 지	54,573	-	-	54,573	18,888	-	18,888	-
고 금	87,494	-	-	87,494	25,407	-	25,407	-
약 산	50,428	-	-	50,428	14,303	-	14,303	-
청 산	50,723	-	-	50,723	14,812	-	14,812	-
소 안	37,817	-	-	37,817	15,126	-	15,126	-
금 당	21,873	-	-	21,873	8,069	-	8,069	-
보 길	44,843	-	-	44,843	15,512	-	15,512	-
생 일	21,435	-	-	21,435	2,616	-	2,616	-

: 상하수도사업소

5. 급수사용량

(단위 : m³)

연도 및 읍·면별	합 계	가 정 용	일 반 용	목 욱 탕 용		업 무 용
				1 종	2 종	
2011	3,068,293	1,996,742	1,056,965	14,586	-	-
2012	3,146,146	2,107,325	1,020,128	18,693	-	-
2013	2,699,390	1,536,982	1,148,936	13,472	-	-
2014	3,573,452	2,255,560	1,301,581	16,311	-	-
2015	3,807,850	2,427,294	1,362,562	17,994	-	-
완 도	1,856,782	952,503	890,444	13835	-	-
금 일	248,809	206,192	42,589	28	-	-
노 화	310,466	206,823	100,465	3178	-	-
군 외	163,210	127,457	35,753	-	-	-
신 지	216,851	127,481	89,370	-	-	-
고 금	257,753	207,654	50,099	-	-	-
약 산	154,322	126,753	27,569	-	-	-
청 산	154,992	109,382	45,610	-	-	-
소 안	172,222	145,133	27,089	-	-	-
금 당	87,261	69,806	16,632	823	-	-
보 길	167,838	132,730	34,978	130	-	-
생 일	17,344	15,380	1,964	-	-	-

자료 : 상하수도사업소

6. 급수사용량 부과

(: 천원)

읍·면별	합 계	가 정 용	일 반 용	목 목 탕 용		업 무 용
				1 종	2 종	
2 0 1 1	2,860,936	1,504,562	1,337,349	19,025	-	-
2 0 1 2	2,889,920	1,576,487	1,288,528	24,905	-	-
2 0 1 3	3,252,694	1,769,026	1,465,314	18,354	-	-
2 0 1 4	3,354,280	1,680,035	1,654,067	20,178	-	-
2 0 1 5	3,553,512	1,799,046	1,729,675	24,791	-	-
완 도	1,827,588	654,676	1,152,766	20,146	-	-
금 일	209,455	158,947	50,457	51	-	-
노 화	283,050	156,978	122,538	3,534	-	-
군 외	144,070	101,777	42,293	-	-	-
신 지	214,309	99,242	115,067	-	-	-
고 금	229,582	168,815	60,767	-	-	-
약 산	130,854	96,696	34,158	-	-	-
청 산	140,973	87,773	53,200	-	-	-
소 안	140,033	109,153	30,880	-	-	-
금 당	71,832	51,199	19,766	867	-	-
보 길	144,666	99,153	45,320	193	-	-
생 일	17,100	14,637	2,463	-	-	-

: 상하수도사업소

7. 하수도

(단위 : 명)

연도 및 읍·면별	총인구	하 수 처 리 인 구			하 수 종 말 처 리 인 구				
		계	물리적 (1차)	생물학적 (2차)	고도 (3차)	계	물리적 (1차)	생물학적 (2차)	고도 (3차)
2 0 1 1	54,631	29,161	-	29,161	-	15,575	-	15,575	-
2 0 1 2	54,516	26,799	-	26,799	-	15,622	-	15,622	-
2 0 1 3	54,506	27,121	-	10,787	-	16,334	-	16,334	-
2 0 1 4	54,323	26,792	-	26,792	-	15,111	-	15,111	-
2 0 1 5	54,378	27,978	-	27,978	-	16,008	-	16,008	-
완 도	19,305	17,550	-	17,550	-	16,008	-	16,008	-
금 일	4,098	1,584	-	1,584	-	-	-	-	-
노 화	5,856	1,385	-	1,385	-	-	-	-	-
군 외	3,624	1,209	-	1,209	-	-	-	-	-
신 지	3,768	2,856	-	2,856	-	-	-	-	-
고 금	4,836	-	-	-	-	-	-	-	-
약 산	2,555	835	-	835	-	-	-	-	-
청 산	2,533	-	-	-	-	-	-	-	-
소 안	2,838	500	-	500	-	-	-	-	-
금 당	1,102	464	-	464	-	-	-	-	-
보 길	2,981	1,462	-	1,462	-	-	-	-	-
생 일	882	133	-	133	-	-	-	-	-

자료 : 상하수도사업소

7. 하수도(속)

(: 명)

읍·면별	폐수종말처리인구				마을하수도인구				보급률(%)
	계	물리적 (1차)	생물학적 (2차)	고도 (3차)	계	물리적 (1차)	생물학적 (2차)	고도 (3차)	
2011	542	-	542	-	13,616	-	13,616	-	54.37
2012	542	-	542	-	10,635	-	10,635	-	49.16
2013	1,563	-	1,563	-	9,224	-	9,224	-	49.76
2014	1,568	-	1,568	-	10,113	-	10,113	-	49.32
2015	1,555	-	1,555	-	10,428	-	10,428	-	51.45
완도	1,555	-	1,555	-	660	-	660	-	90.85
금일	-	-	-	-	1,584	-	1,584	-	38.2
노화	-	-	-	-	1,385	-	1,385	-	23.62
군외	-	-	-	-	1,209	-	1,209	-	32.96
신지	-	-	-	-	2,856	-	2,856	-	46.41
고금	-	-	-	-	-	-	-	-	-
약산	-	-	-	-	835	-	835	-	33.5
청산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소안	-	-	-	-	500	-	500	-	15.95
금당	-	-	-	-	464	-	464	-	41.55
보길	-	-	-	-	1,462	-	1,462	-	49.15
생일	-	-	-	-	133	-	133	-	15.19

: 상하수도사업소

8. 하수사용료 부과

(단위 : 백만원)

연도별	업종별 하수사용료					하수도 처리 비용분석					
	가정용	일반용	육탕용	산업용	기타	연간 부과량 (천톤)(A)	부과액 (백만원) (B)	평균단가 (원/톤) C=(B/A *1000)	처리비용 (백만원) (D)	처리원가 (원/톤) E=(D/A *1000)	현실화율 (%) F=(C/E *100)]
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	-	174	6	-	-	293	1424	473	332.1	-	-

자료 : 상하수도사업소

9. 하수관거

(단위 : km², m, 개소)

면 별	계 획 연 장 (m) (1)	시 설 연 장 (m) (2)	보 급 율 (%)	합 류 식(m)						
				계 획 면 적 (km ²)	계 획 연 장 (m) (1)	시 설 연 장 (m) (2)	암 거		개 거	축 구
							사 각 형	원 형		
완 도 군	395,746	296,281	74.9%	-	48,753	16,764	16,764	-	-	-
완 도 읍	129,250	105,762	81.8%	-	23,488	-	-	-	-	-
금 일 읍	61,711	61,711	100.0%	-	6,718	6,718	6,718	-	-	-
노 화 읍	31,875	31,875	100.0%	-	8,472	8,472	8,472	-	-	-
군 외 면	17,604	9,103	51.7%	-	8,501	-	-	-	-	-
신 지 면	78,944	48,704	61.7%	-	1,574	1,574	1,574	-	-	-
고 금 면	23,089	-	0.0%	-	-	-	-	-	-	-
약 산 면	7,881	7,881	100.0%	-	-	-	-	-	-	-
청 산 면	11,553	-	0.0%	-	-	-	-	-	-	-
소 안 면	5,324	5,324	100.0%	-	-	-	-	-	-	-
금 당 면	2,318	2,318	100.0%	-	-	-	-	-	-	-
보 길 면	23,603	23,603	100.0%	-	-	-	-	-	-	-
생 일 면	2,594	-	0.0%	-	-	-	-	-	-	-

: 상하수도사업소

9. 하수관거(속)

(단위 : km², m, 개소)

읍면별	계 획 면 적 (km ²)	분 류 식(m)								맨 홀 (개소)	우·오 수 받 이 (개소) (3)	토 실 · 토 구 (개소) (4)	
		오 수 관 거			우 수 관 거								
		계 획 연 장	시 설 연 장	암 거 사 각 형 원 형	계 획 연 장	시 설 연 장	암 거 사 각 형 원 형	개 거	축 구				
완도군	-	343,539	276,063	-	313,299	3,454	3,454	-	3,454	-	-	2,540	-
완도읍	-	105,532	105,532	-	105,532	230	230	-	230	-	-	695	-
금일읍	-	53,633	53,633	-	53,633	1,360	1,360	-	1,360	-	-	802	-
노화읍	-	22,125	22,125	-	22,125	1,278	1,278	-	1,278	-	-	120	-
군외면	-	8,792	8,792	-	8,792	311	311	-	311	-	-	126	-
신지면	-	77,370	47,130	-	47,130	-	-	-	-	-	-	487	-
고금면	-	23,089	-	-	23,089	-	-	-	-	-	-	-	-
약산면	-	7,606	7,606	-	7,606	275	275	-	275	-	-	100	-
청산면	-	11,553	-	-	11,553	-	-	-	-	-	-	-	-
소안면	-	5,324	5,324	-	5,324	-	-	-	-	-	-	110	-
금당면	-	2,318	2,318	-	2,318	-	-	-	-	-	-	15	-
보길면	-	23,603	23,603	-	23,603	-	-	-	-	-	-	85	-
생일면	-	2,594	-	-	2,594	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 상하수도사업소