

## 2. 생활환경

### 가. 동력

#### 1) 발전현황

전라남도 발전소는 총 8개소로 발전능력은 1999년 현재 4,935,000kW에 이르며 발전소별 발전현황은 다음과 같다.

<표 2-16> 발전소별 발전현황

| 구 분         | 발전설비(kW)  | 발전량(MWh)   | 평균전력(kW)  | 평균전력(kW)  |
|-------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| 영광원자력(#1~4) | 3,900,000 | 59,897,138 | 3,412,915 | 4,054,000 |
| 여수화력(#1~2)  | 500,000   | 1,854,557  | 211,707   | 508,000   |
| 호남화력(#1~2)  | 500,000   | 996,728    | 113,782   | 483,800   |
| 보성강수력       | 4,500     | 22,051     | 2,517     | 4,580     |
| 주암수력        | 22,500    | 121,100    | 13,824    | 22,800    |
| 조도내연        | 2,200     | 54,142     | 587       | 1,002     |
| 흑산도내연       | 3,500     | 8,093      | 924       | 1,494     |
| 거문도내연       | 2,300     | 5,198      | 593       | 972       |
| 합계          | 4,935,000 | 32,910,007 | 3,756,849 | 5,076,648 |

자료 : 전라남도, 「전남통계연보」, 2000

#### 2) 전력사용 현황

1999년도 광양(여천)항 여천일반부두 배후권역의 전력사용량은 전라남도 전력사용량의 27.2%에 해당하는 3,576,080MWh였으며, 산업용 2,750,422MWh(76.9%), 주택용 326,986MWh(9.1%), 서비스용 443,039MWh(12.4%), 공공용 55,632MWh(1.6%)로 산업용이 수요의 대부분을 차지하고 있다.

<표 2-17> 용도별 전력 사용량

단위 : MW/h

| 구 분  | 합 계        | 주택용       | 공공용     | 서비스업      | 산업용       |
|------|------------|-----------|---------|-----------|-----------|
| 전 남  | 13,157,552 | 1,344,781 | 240,735 | 1,697,689 | 9,874,347 |
| 배후권역 | 3,576,080  | 326,986   | 55,632  | 443,039   | 2,750,422 |

자료 : 한국전력공사 전남지사

## 제2장 기초자료 분석

### 나. 정수장 현황

본 사업지구가 속한 광양시와 여수시의 정수장은 8개소가 있으며, 이중 광양시의 우산, 태인 정수장의 2개소는 폐쇄된 상태이고, 나머지 정수장의 총 시설용량은 201,690m<sup>3</sup>/일 이다..

<표 2-18> 정수장 현황

| 구 분   |       | 시설용량(m <sup>3</sup> /일) | 수 원 계 통  | 비 고  |
|-------|-------|-------------------------|----------|------|
| 계     |       | 201,690                 |          |      |
| 광 양 시 | 마동정수장 | 30,000                  | 수어댐      |      |
|       | 용강정수장 | 25,100                  | 주암댐, 수어댐 |      |
|       | 우산정수장 | 3,000                   | -        | 폐 쇄  |
|       | 태인정수장 | 15,100                  | -        | 폐 쇄  |
| 여 수 시 | 둔덕정수장 | 92,500                  | 주암호      |      |
|       | 학용정수장 | 49,590                  | 주암호      |      |
|       | 미평정수장 | 1,000                   | -        | 자체수원 |
|       | 오천정수장 | 3,500                   | -        | 자체수원 |

자료 : 「광양시상수도사업소」, 「여수시상하수도사업소」, 2004

### 다. 상수도 현황

광양만권 상주인구 725,941인중 급수인구는 605,127인으로 전남지역 급수인구의 47.3%를 차지하고 있으며, 급수보급율은 83.4%로 전남지역 62.1%에 비해 높다.

<표 2-19> 상수도 급수현황

| 구 분   | 급수대상 인구(인) | 급수인구 (인)  | 보급률(%) | 시설용량 (m <sup>3</sup> /일) | 급수량 (m <sup>3</sup> /일) | 1일1인당 급수량 |
|-------|------------|-----------|--------|--------------------------|-------------------------|-----------|
| 전 남   | 2,059,261  | 1,279,033 | 62.1   | 775,790                  | 427,558                 | 334       |
| 광양만권  | 725,941    | 605,127   | 83.4   | 300,750                  | 192,258                 | -         |
| 광 양 시 | 138,162    | 116,068   | 84.0   | 55,100                   | 25,334                  | 263       |
| 순 천 시 | 271,636    | 226,124   | 83.2   | 105,950                  | 69,008                  | 305       |
| 여 수 시 | 316,143    | 262,935   | 83.2   | 139,700                  | 97,916                  | 327       |

자료 : 「전남통계연보」, 「광양통계연보」, 「순천통계연보」, 「여수통계연보」, 2003