

## 육상지표조사 참여인원수

### 1. 기준인력수

| 조사단계별 | 조사인력 등급별 기준인력 |       |      |                   |
|-------|---------------|-------|------|-------------------|
|       | 단장            | 책임조사원 | 조사원A | 조사원B<br>(또는 준조사원) |
| 사전조사  | 0.2인          | 0.2인  | 0.8인 | 0.5인              |
| 현장조사  | -             | 1.0인  | 1.0인 | 1.0인              |
| 정리·분석 | -             | 0.2인  | 1.0인 | 0.5인              |
| 보고서작성 | 0.3인          | 0.6인  | 1.2인 | 1.0인              |

\* 기준인력수는 사업면적 10만㎡에 대한 매장유산 지표조사 투입 인력수를 말하며, 민속, 지질 및 자연환경에 대한 문헌조사 및 현장조사가 필요한 경우에는 관련분야 조사인력을 추가할 수 있다.

### 2. 참여인력수 산정방법

가. 등급별 조사인력 참여인력은 제1호의 규정에 의한 조사인력 등급별 기준인력에 면적보정계수와 난이도보정계수를 곱하여 산정한다.

$$\text{조사인력 참여 인력수} = \sum (\text{등급별 기준인력} \times \text{면적보정계수} \times \text{난이도보정계수})$$

\* 현장조사의 경우 등급별 최소 조사인력 참여 인력수는 '1.0인·일'을 기준으로 계상한다.

(단, 보정계수 반영 후 조사인력 참여 인력수를 기준으로 함)

\* 산정된 조사인력 참여 인력수는 소수점 둘째자리에서 반올림한다.

나. 면적보정계수 =  $\left( \frac{\text{조사대상면적}(m^2)}{\text{기준면적}(10만m^2)} \right)^{0.6}$

다. 난이도보정계수 : 육상지표조사 대상지의 형태(단지형, 선형) 및 계절, 특수상황에 따라 다음의 보정계수를 적용한다. 단, 3만 제곱미터 미만의 소규모 면적은 난이도보정계수를 적용하지 아니할 수 있다.

| 구분    | 등급    | 사전조사    | 현장조사 | 정리분석    | 보고서작성 |
|-------|-------|---------|------|---------|-------|
| 대상지형태 | 조사단장  | 1.6/0.4 | -    | 1.2/0.8 | -     |
|       | 책임조사원 | -       | -    | 1.2/0.8 | -     |

| 구 분  | 등 급   | 사전조사    | 현장조사    | 정리분석    | 보고서작성   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|
|      | 조사원   | 1.1/0.9 | -       | -       | -       |
|      | 준조사원  | -       | -       | 1.2/0.8 | -       |
| 계 절  | 조사단장  | -       | -       | -       | -       |
|      | 책임조사원 | 1.1/0.7 | -       | -       | -       |
|      | 조사원   | -       | 1.2/0.9 | 1.2/0.6 | -       |
|      | 준조사원  | 1.3/0.7 | 1.5/0.5 | -       | 1.5/0.5 |
| 특수상황 | 조사단장  | -       | -       | -       | -       |
|      | 책임조사원 | -       | -       | 1.4/0.6 | -       |
|      | 조사원   | -       | -       | -       | -       |
|      | 준조사원  | -       | -       | -       | -       |

주. 1. 대상지 형태 : 선형인 경우 / 단지형인 경우

- 선 형 : 도로, 철도, 수로(하천 개보수, 송수관로 등)

- 단지형 : 공단, 아파트, 산업단지, 택지, 공원, 댐, 저수지 등 집합구간, 토취(채석, 채토 등)

2. 계 절 : 동절기(12~2월) 및 하절기(6~8월)에 해당하는 경우는 불리한 경우/그외에는 양호한 경우

3. 특수상황 : 철탑부지, 터널부지, 비무장지대, 도서지역, 하중도 등 해당하는 경우/해당하지 않는 경우

## 수 증 지 표 조 사 참 여 인 원 수

### 1. 연조사인력수 산정 방법

다음과 같이 등급별 연조사인력수를 산정한다.

$$\text{연조사인력수(인·일)} = \text{조사지역 면적(m}^2\text{)} \times \text{표준품셈(인·일/m}^2\text{)} \times \text{보정계수}$$

\* 산정된 연조사인력수는 소수점 둘째자리에서 반올림한다.

### 2. 기준면적별 표준품셈(단위:인·일/m<sup>2</sup>)

#### 가. 조사단장

| 기준면적(m <sup>2</sup> ) | 사전조사      | 현장조사      | 정리분석      | 보고서작성     | 합 계       |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 19,705                | 0.0000122 | 0.0000271 | 0.0000127 | 0.0000407 | 0.0000927 |
| 40,920                | 0.0000064 | 0.0000218 | 0.0000093 | 0.0000365 | 0.0000740 |
| 67,388                | 0.0000046 | 0.0000163 | 0.0000069 | 0.0000247 | 0.0000526 |
| 230,926               | 0.0000027 | 0.0000055 | 0.0000020 | 0.0000040 | 0.0000142 |
| 690,482               | 0.0000007 | 0.0000034 | 0.0000016 | 0.0000027 | 0.0000083 |
| 2,067,799             | 0.0000003 | 0.0000008 | 0.0000006 | 0.0000011 | 0.0000028 |
| 7,500,000             | 0.0000000 | 0.0000001 | 0.0000002 | 0.0000003 | 0.0000006 |
| 15,000,000            | 0.0000000 | 0.0000001 | 0.0000001 | 0.0000001 | 0.0000003 |
| 40,000,000            | 0.0000000 | 0.0000000 | 0.0000001 | 0.0000001 | 0.0000002 |

#### 나. 책임조사원

| 기준면적(m <sup>2</sup> ) | 사전조사      | 현장조사      | 정리분석      | 보고서작성     | 합 계       |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 19,705                | 0.0000351 | 0.0000969 | 0.0000345 | 0.0001091 | 0.0002757 |
| 40,920                | 0.0000306 | 0.0000824 | 0.0000318 | 0.0000953 | 0.0002401 |
| 67,388                | 0.0000206 | 0.0000500 | 0.0000171 | 0.0000651 | 0.0001528 |
| 230,926               | 0.0000031 | 0.0000157 | 0.0000046 | 0.0000146 | 0.0000380 |
| 690,482               | 0.0000017 | 0.0000071 | 0.0000021 | 0.0000037 | 0.0000146 |
| 2,067,799             | 0.0000004 | 0.0000026 | 0.0000009 | 0.0000021 | 0.0000059 |
| 7,500,000             | 0.0000000 | 0.0000020 | 0.0000004 | 0.0000010 | 0.0000034 |
| 15,000,000            | 0.0000000 | 0.0000010 | 0.0000003 | 0.0000006 | 0.0000019 |
| 40,000,000            | 0.0000000 | 0.0000007 | 0.0000002 | 0.0000004 | 0.0000014 |

#### 다. 조사원

| 기준면적(m <sup>2</sup> ) | 사전조사 | 현장조사 | 정리분석 | 보고서작성 | 합 계 |
|-----------------------|------|------|------|-------|-----|
|-----------------------|------|------|------|-------|-----|

|            |           |           |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 19,705     | 0.0000816 | 0.0003769 | 0.0000985 | 0.0002897 | 0.0008467 |
| 40,920     | 0.0000472 | 0.0001782 | 0.0000875 | 0.0001296 | 0.0004425 |
| 67,388     | 0.0000290 | 0.0000879 | 0.0000556 | 0.0000962 | 0.0002687 |
| 230,926    | 0.0000107 | 0.0000578 | 0.0000286 | 0.0000481 | 0.0001452 |
| 690,482    | 0.0000075 | 0.0000420 | 0.0000093 | 0.0000147 | 0.0000734 |
| 2,067,799  | 0.0000014 | 0.0000129 | 0.0000036 | 0.0000101 | 0.0000280 |
| 7,500,000  | 0.0000002 | 0.0000056 | 0.0000013 | 0.0000016 | 0.0000086 |
| 15,000,000 | 0.0000001 | 0.0000031 | 0.0000007 | 0.0000009 | 0.0000047 |
| 40,000,000 | 0.0000001 | 0.0000023 | 0.0000005 | 0.0000006 | 0.0000034 |

라. 준조사원

| 기준면적(m <sup>2</sup> ) | 사전조사      | 현장조사      | 정리분석      | 보고서작성     | 합 계       |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 19,705                | 0.0000641 | 0.0002618 | 0.0000748 | 0.0002779 | 0.0006787 |
| 40,920                | 0.0000336 | 0.0001356 | 0.0000656 | 0.0001456 | 0.0003804 |
| 67,388                | 0.0000224 | 0.0000919 | 0.0000466 | 0.0000797 | 0.0002405 |
| 230,926               | 0.0000074 | 0.0000569 | 0.0000108 | 0.0000670 | 0.0001421 |
| 690,482               | 0.0000059 | 0.0000171 | 0.0000059 | 0.0000122 | 0.0000410 |
| 2,067,799             | 0.0000008 | 0.0000090 | 0.0000022 | 0.0000060 | 0.0000181 |
| 7,500,000             | 0.0000000 | 0.0000027 | 0.0000006 | 0.0000010 | 0.0000043 |
| 15,000,000            | 0.0000000 | 0.0000016 | 0.0000003 | 0.0000006 | 0.0000025 |
| 40,000,000            | 0.0000000 | 0.0000011 | 0.0000002 | 0.0000004 | 0.0000018 |

마. 보조원

| 기준면적(m <sup>2</sup> ) | 사전조사      | 현장조사      | 정리분석      | 보고서작성     | 합 계       |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 19,705                | 0.0000049 | 0.0000345 | 0.0000049 | 0.0000247 | 0.0000691 |
| 40,920                | 0.0000029 | 0.0000142 | 0.0000056 | 0.0000085 | 0.0000312 |
| 67,388                | 0.0000014 | 0.0000083 | 0.0000035 | 0.0000063 | 0.0000194 |
| 230,926               | 0.0000007 | 0.0000048 | 0.0000009 | 0.0000047 | 0.0000111 |
| 690,482               | 0.0000006 | 0.0000026 | 0.0000005 | 0.0000034 | 0.0000071 |
| 2,067,799             | 0.0000001 | 0.0000010 | 0.0000001 | 0.0000011 | 0.0000023 |
| 7,500,000             | 0.0000000 | 0.0000007 | 0.0000001 | 0.0000001 | 0.0000009 |
| 15,000,000            | 0.0000000 | 0.0000004 | 0.0000001 | 0.0000001 | 0.0000005 |
| 40,000,000            | 0.0000000 | 0.0000003 | 0.0000001 | 0.0000000 | 0.0000004 |

3. 기준면적간 연조사인력수(인·일) 산출 방법

$$Y = Y_n + \frac{(Y_{n+1} - Y_n)(X - X_n)}{(X_{n+1} - X_n)}$$

$X$  : 적용면적

$X_n, X_{n+1}$  : 기준면적

$Y$  : 적용면적 투입연인원

$Y_n$  : 기준면적( $X_n$ )에 대한 투입연인원

$Y_{n+1}$  : 기준면적( $X_{n+1}$ )에 대한 투입연인원

※ 적용면적이 최소 기준면적 미만인 경우 :  $Y = Y_{n+1} \times X$

※ 적용면적이 최대 기준면적을 초과하는 경우 :  $Y = Y_n \times X$

#### 4. 보정계수

| 구분   | 등급    | 사전준비 | 현장조사        | 정리분석 | 보고서작성 |
|------|-------|------|-------------|------|-------|
| 계절   | 조사단장  | -    | -           | -    | -     |
|      | 책임조사원 | -    | 1.1/1.0     | -    | -     |
|      | 조사원   | -    | 1.2/1.0     | -    | -     |
|      | 준조사원  | -    | 1.2/1.0     | -    | -     |
|      | 보조원   | -    | 1.1/1.0     | -    | -     |
| 이동거리 | 조사단장  | -    | -           | -    | -     |
|      | 책임조사원 | -    | 1.2/1.1/1.0 | -    | -     |
|      | 조사원   | -    | 1.4/1.2/1.0 | -    | -     |
|      | 준조사원  | -    | 1.4/1.2/1.0 | -    | -     |
|      | 보조원   | -    | 1.2/1.1/1.0 | -    | -     |
| 특수상황 | 조사단장  | -    | -           | -    | -     |
|      | 책임조사원 | -    | 1.1/1.0     | -    | -     |
|      | 조사원   | -    | 1.2/1.0     | -    | -     |
|      | 준조사원  | -    | 1.2/1.0     | -    | -     |
|      | 보조원   | -    | 1.1/1.0     | -    | -     |

- 주. 1. 계절 : 동절기(12~2월) 및 하절기(6~8월)에 해당하는 경우는 불리한 경우/그외에는 양호한 경우
2. 이동거리 : 육지로부터의 이동거리가 10km이상인 경우 / 5km 이상 10km 미만인 경우 / 5km 미만인 경우
3. 특수상황 : 내수면(강, 호수, 저수지), 교량건설, 해상시설물 설치 등에 해당하는 경우/해당하지 않는 경우