

551.46  
ㄴ293ㄱ  
2006

# 2006경상북도수맥조사보고서

Hydrogeological Map of Kyeongsangbuk-do, 2006

(S= 1 : 5,000)

2006

**농림부**

Ministry of Agriculture & Forestry

**한국농촌공사**

Korea Rural Community & Agriculture Corporation



'80년부터 '81년까지 실시한 수리시설내한능력 조사결과 '80년 기준 총 담면적 1,307천ha중 수리안전담이 893ha로 68%에 불과하고 수리안전담 중에서도 5년 빈도 이상의 항구수리담은 380ha로 29%에 지나지 않아 주기적인 가뭄 도래 시에는 물부족 현상으로 긴급 가뭄대책사업을 실행 할 수밖에 없는 실정이었다. 따라서 정부에서는 국가안보적 차원에서 주곡의 자급을 유지하기 위하여 '82년부터 10년간 수리담율을 90%선 까지 제고시킨다는 목표 하에 농업용수개발 10개년 계획을 수립하게 되었다.

본 계획에 따라 지표수 개발이 불리한 지역을 대상으로 지하수부존량, 개발가능량 등을 조사하여 향후 지하수 개발계획 및 지하수자원의 효율적인 보전관리에 필요한 제 자료를 제시하기 위하여 '82년부터 수맥조사를 착수하게 되었다.

당초 수맥조사는 항구지하수개발(논), 소형관정개발 예정면적 중 단지화개발이 가능한 면적 등을 포함하여 114천ha로 계획되었다. 또한 '89년 발작물 가격안정과 농어촌소득증대를 위하여 발작물지하수개발 대상면적 422천ha를 포함하여 계획에 반영시켰으나 '94년부터는 발기반정비사업의 추진으로 다시 발용수를 제외하게 되었다

조사를 착수한 이래 2006년 말까지 전국 7,763지구 119,212ha를 대상으로 조사를 완료하였으며, 그 결과 수리담율은 2006년말 78.4%까지 높이는데 크게 기여하였다. '82년부터 '84년까지는 주로 충적층 위주로 조사하였으며, 이후에는 암반층과 병행 조사하였고 '94년부터는 암반층만을 대상으로 조사하고 있다. 본 조사결과 가뭄발생시 적지에 즉각적인 지하수개발을 실시하여 식량증산을 도모하였으며, 채수량증가와 개발성공을 제고(폐공방지)로 예산절감에 기여하였다.

수맥조사는 농업용 지하수개발을 위한 국지적 정밀조사로서 지층내 지하수의 부존상태, 부존량 및 수질 등을

---

---

조사, 분석하여 지하수의 유동상태를 예측할 수 있는 보고서와 도면을 만드는 작업으로 과정별 조사내용은 다음과 같다.

1. 지구답사

기존자료 수집, 현장답사를 토대로 조사계획 및 조사방향 설정

2. 지표지질조사

위성영상자료와 지질도를 분석하여 지형 및 분포지질과 관련한 지하수의 부존성을 검토한 후 물리탐사 위치 선정

3. 물리탐사

전기탐사를 시행하여 지하지층의 상태를 분석한 후 시추조사 위치 선정

4. 시추조사

지질상태, 지하수위 및 지하수부존량을 직접 확인

5. 대수층조사

검층 및 양수시험을 통하여 지하수 유동구간의 심도 및 수리적 특성을 조사하고 효율적 이용을 위한 자료 취득

6. 수질검사

지하수의 이용 목적별 수질의 적합성 여부 판단

7. 조사자료 분석 및 보고서 작성

현장조사 자료와 검사자료의 종합적인 분석을 토하여 개발가능성 및 지하수이용이 주변 환경에 미치는 영향을 파악, 개발계획을 수립한 후 보고서 작성

상기와 같은 조사과정을 거쳐 수맥조사보고서가 작성되었으며, 2006년에조사한 내용을 시·군별, 지구별로 편집하였다.

# 목 차

|                  |    |                   |     |
|------------------|----|-------------------|-----|
| 1. 의성군 중하지구..... | 1  | 5. 영주시 비곡지구.....  | 61  |
| 2. 영양군 용화지구..... | 15 | 6. 봉화군 상토지구.....  | 77  |
| 3. 안동시 사신지구..... | 29 | 7. 청송군 청남들지구..... | 91  |
| 4. 칠곡군 낙산지구..... | 45 | 8. 분산지구.....      | 109 |
|                  |    | 9. 개발실태.....      | 119 |

# 의성군 중하지구

# 여 백

# 중하지구 수맥도

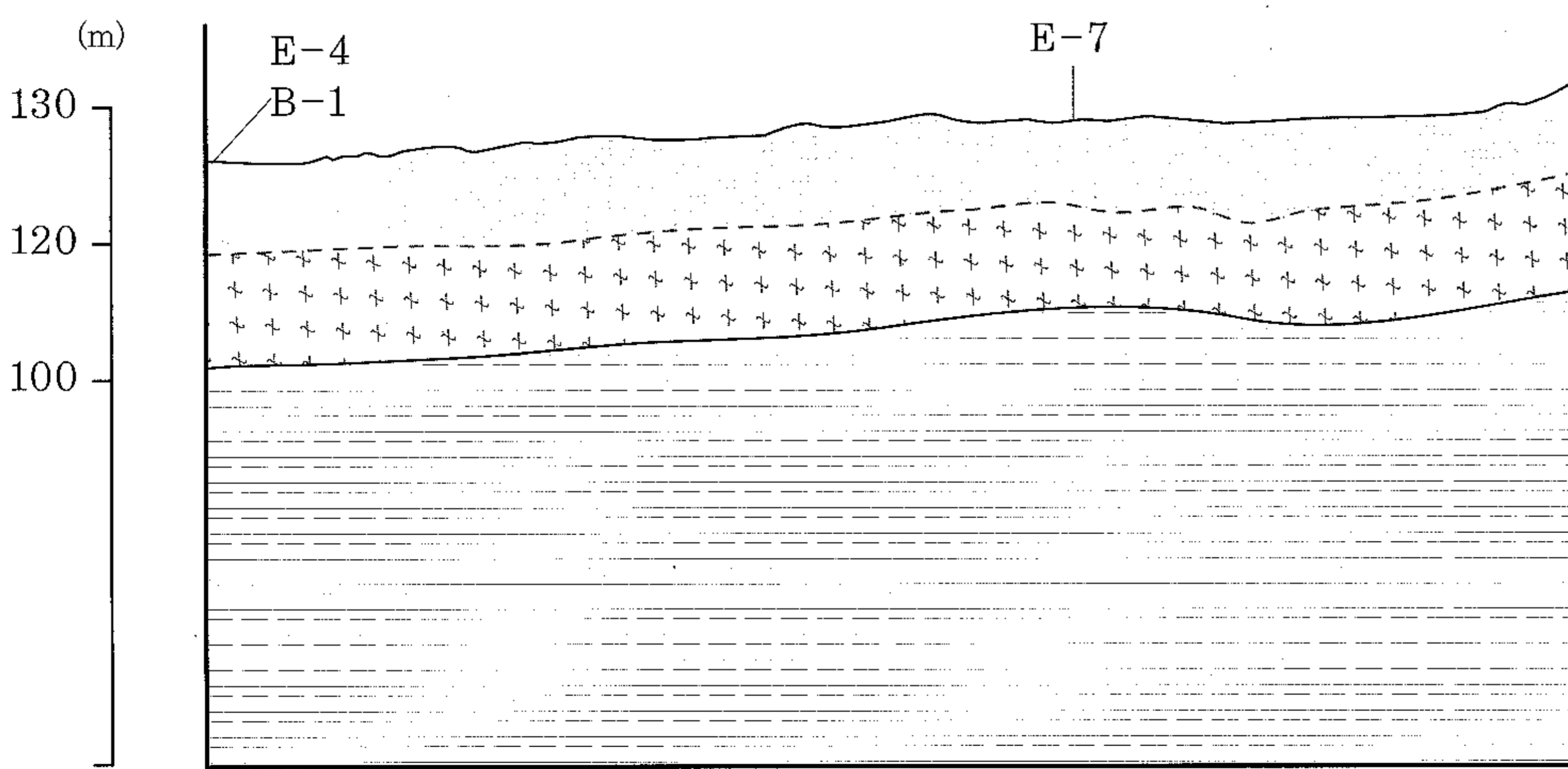
## HYDROGEOLOGICAL MAP OF JUNGHA AREA

축척 1 : 5,000



### 지질 단면도

#### GEOLOGIC CROSS SECTION



### 범례 (LEGEND)

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | 층적 충 Alluvium (Quaternary)   |   |
|   | 세일 · 사암 Shothe · Saud Stoup (Cretaceous)   |   |
|   | 구경 200m/m 우물로 150m <sup>3</sup> /일 이하 채수가능 지역<br>(Area deep well design capacity are less than 150m <sup>3</sup> /day) |   |
|   | 조사구역선 Boundary of Investigation area   |   |
|   | 기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)   |   |
|   | 지하수위등고선 Contour of ground water level(m)   |   |
|   | E-1 ⊗ 이상대 발달 전기탐사 측정<br>Electric resistivity prospecting spots with anomaly zone                                       |   |
|   | E-1 ● 전기탐사측점 Spot of electric resistivity survey   |   |
|   | A-1 ● 수위관측공 Auger hole for water level observation   |   |
|   | 선구조 Lineament  |   |
|   | 공 번호 (Well number)   |   |
| 1 | 1. 충적층후 Alluvium thickness(m)  | 2. 양수량 Yield(m <sup>3</sup> /day)       |
| 2 | 4. 우물심도 Well depth(m)  | 3. 자연수위 Depth to natural water level(m) |
| 3 |  | 안정수위 Depth to pumping water level(m)    |
| 4 |  |   |

기반암(Bed Rock)
 풍화대(Weathered zone)
 기반암 추정선(Assumed bed rock line)



# 여 백

# I. 조 사 개 요

## 가. 조사목적

농어촌용수 종합개발사업을 효과적으로 추진하기 위하여 지표수 개발이 불리한 농어촌 지역에 수맥조사를 실시, 지대별 지하수 부존량을 파악하고 향후 지하수 개발사업계획 수립 및 시설 지하수 시설물 유지·관리 체계 확립에 필요한 제 자료를 제시함으로써 농어촌지역에 필요한 생활환경 용수, 농업용수 및 산업용수 개발에 기여코자 함.

## 나. 조사대상지역

| 지구명 | 위 치 |     |     | 조사구분 | 대수층별 | 조사면적<br>(ha) | 도 폭 명    |          |
|-----|-----|-----|-----|------|------|--------------|----------|----------|
|     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |      |      |              | 1/50,000 | 1/25,000 |
| 중하  | 의성  | 안사  | 중하  | 답작   | 암반   | 15           | 안계       | 안계       |

## 다. 조사지역

| 조사구분    | 단위 | 계획 | 실적 | 조 사 자    |            | 조사기간     | 조사장비                 |
|---------|----|----|----|----------|------------|----------|----------------------|
|         |    |    |    | 직급       | 성 명        |          |                      |
| 지 구 답 사 | ha | 15 | 15 | 4급       | 김규한        | 3.9      |                      |
| 지표지질조사  | ha | 15 | 15 | 4급       | 김규한        | 3.9      | CLINOCOMPASS, HAMMER |
| 시설관정조사  | 공  |    | 1  | 계3       | 오세봉        | 7.3-7.4  |                      |
| 선구조 추출  | ha | 15 | 15 | 4급       | 김규한        | 3.9      | LANDSAT ERDAS        |
| 전 기 탐 사 | 점  | 9  | 9  | 계3       | 오세봉        | 4.6-4.10 | ABEM SAS1000         |
| 수위관측공조사 | 공  | 4  | 4  | 계3       | 오세봉        | 7.6      | AUGER                |
| 시 추 조 사 | 공  | 1  | 1  | 4급<br>계3 | 김규한<br>오세봉 | 7.6-7.12 | R50 + XRVS455        |

## II. 지표지질조사

### 가. 지형

#### (1) 개 관

|      |   |            |     |        |
|------|---|------------|-----|--------|
| 표 고  | 해발평균 : 320 m  | 임상상태 : 보 통 |     |        |
| 유역면적 | 직접유역 : 124 ha   | 간접유역 : ha  | 계 : | 124 ha |
| 지 형  | 지형침식 윤희상 장년기  |            |     |        |
| 특기사항 | 본 조사 지구는 안사면 소재지에서 남동쪽으로 약 2.5km지점에 위치하고 있으며, 곡간평야 지대로 대부분 답작을 하고 있다. |            |     |        |

#### (2) 산계, 수계 및 하상상태

##### ○ 산 계

| 주 봉              | 위 치  | 주능선방향   | 산맥연장(km) | 경 사 | 비 고 |
|------------------|--|---------|----------|-----|-----|
| 고도산<br>(△494.3m) | 안사리  | 북서 - 남동 | 3.0      | 중경사 |     |
| 특기사항             | 본 조사지구 주위의 산계는 북서-남동 방향으로 발달되어 있으며, 대체로 중경사를 이루고 있다. |         |          |     |     |

##### ○ 수계 및 하상상태

| 주요하천 | 하천형태  | 하천방향    | 폭 (m)   |         | 하상상태 | 하천연장<br>(km) | 하상구배    |
|------|---|---------|---------|---------|------|--------------|---------|
|      |   |         | 하 폭     | 유하폭     |      |              |         |
| 무명천  | 곡류천   | 북동 - 남서 | 20 - 30 | 10 - 20 | 사    | 7.0          | 1/1,000 |
| 특기사항 | 고도산(△494.3m)에서 발원한 무명천은 본 지구를 경유하여 신평천으로 유입·연장된다. |         |         |         |      |              |         |

## 나. 지 질

### (1) 조사지역 주위분포암석

|                    |   |               |         |
|--------------------|---|---------------|---------|
| 분포 암석 : 사암, 세일     |   | 풍화도 : 양호      | 분급도 : - |
| 주구성광물 : 석영, 장석, 점토 |   | 입 도 : 세립 - 중립 | 입 상 :   |
| 관입 여부              | 관입암 :   | 관입폭 :         | 관입상 :   |
| 특기 사항              | 본 조사지구의 기반암으로는 백악기 퇴적암류인 다인층이 분포되어 있고, 백색사암 층간에 세일이 협재되어 있으며, 제4기 충적층이 부정합으로 덮혀 있다. |               |         |

### (2) 지하수 유동에 영향을 미치는 지질구조 발달 상태

| 지질구조 | 주 향  | 경 사  | 간 격(m) | 폭(m) | 비 고 |
|------|--|------|--------|------|-----|
| 절 리  | N20E   | 30SE | 0.6    | 0.2  |     |
| 특기사항 | 조사지역내 절리 및 파쇄대의 발달상태는 불량하며, 방향성은 다소 교란되어 나타난다. 이러한 지질구조는 지하수 유동에 유리한 조건으로 작용하지 못하는 것으로 판단된다. |      |        |      |     |

### (3) 지질시대별 계통

| 시 대   | 분 포 지 질 (암석)     |
|-------|------------------|
| 제 4 기 | 충 적 층<br>~ 부정합 ~ |
| 백 악 기 | 다 인 층 (사 암)      |

### III. 지 하 지 질 조 사

#### 가. 선구조추출

|                                     |                                   |         |        |           |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------|-----------|
| 위성영상 선구조추출 Software : ERDAS IMAGINE |                                   |         |        |           |
| 선 구조                                | 주 향                               | 연 장(km) | 지 질 구조 | 주분포지역     |
| L - 1                               | N30E                              | 0.6     | -      | 봉답들 - 안정골 |
|                                     |                                   |         |        |           |
| 특기 사항                               | 본 지구 일대의 선구조는 북동-남서 방향으로 발달되어 있다. |         |        |           |

#### 나. 전기탐사

##### (1) 조사방법

|                     |   |              |           |
|---------------------|---|--------------|-----------|
| 조사장비 : ABEM SAS1000 | 전극배열 : Schlumberger식                          | 탐사심도 : 210 m |           |
| 측선 및측점<br>설 정 관 계   | 지표지질조사 및 선구조 추출결과, 지질 구조대 발달이 예상되는 지점에 설정.    |              |           |
| 해 석 방 법             | 겉보기 비저항치를 양대수 방안지에 작성한 후 표준곡선과 보조곡선을 이용하여 해석. |              |           |
| 해 석 결 과             | 제 1 층   | 제 2 층        | 제 3 층     |
| 평 균 심 도             | 0 - 4.9 m                                     | 4.9 - 64.1 m | 64.1 m ~  |
| 평 균 비저항치            | 126.9 Ω-m                                     | 133.8 Ω-m    | 579.3 Ω-m |

##### (2) 전기비저항곡선 해석총괄

| 조사장비 : ABEM SAS1000 전탐기 | 전극배열 : Schlumberger 식 | 탐사심도 : 210m |         |              |         |         |         |            |
|-------------------------|-----------------------|-------------|---------|--------------|---------|---------|---------|------------|
| 분석방법 : Ω-m              |                       |             |         |              |         |         |         |            |
| 지구명/측점                  | 지반고                   | 제 1 층       |         | 제 2 층        |         | 제 3 층   |         | 이상대<br>구 간 |
|                         |                       | 심도          | 비저항치    | 심도           | 비저항치    | 심도      | 비저항치    |            |
|                         | m                     | m           | Ω-m     | m            | Ω-m     | m       | Ω-m     |            |
| E-1                     | 126.0                 | 0 - 6.4     | 178     | 6.4 - 21.4   | 93      | 21.4 -  | 132     | B-1        |
| E-2                     | 132.0                 | 0 - 7.0     | 354     | 7.0 - 138.6  | 145     | 138.6 - | 309     |            |
| E-3                     | 128.0                 | 0 - 0.3     | 10      | 0.3 - 48.2   | 95      | 48.2 -  | 777     |            |
| 중 하 E-4                 | 138.0                 | 0 - 1.4     | 141     | 1.4 - 134.0  | 142     | 134.0 - | 2,035   |            |
| E-5                     | 126.0                 | 0 - 6.3     | 62      | 6.3 - 66.1   | 104     | 66.1 -  | 73      |            |
| E-6                     | 128.5                 | 0 - 2.0     | 158     | 2.0 - 42.4   | 133     | 42.4 -  | 209     |            |
| E-7                     | 129.0                 | 0 - 4.4     | 70      | 4.4 - 56.3   | 102     | 56.3 -  | 244     |            |
| E-8                     | 129.5                 | 0 - 3.9     | 55      | 3.9 - 11.5   | 124     | 11.5 -  | 521     |            |
| E-9                     | 130.0                 | 0 - 12.2    | 114     | 12.2 - 58.2  | 266     | 58.2 -  | 914     |            |
| 합 계                     | 1,167.0               | 0 - 43.9    | 1,142.0 | 43.9 - 576.7 | 1,204.0 | 576.7 - | 5,214.0 |            |
| 평 균                     | 129.7                 | 0 - 4.9     | 126.9   | 4.9 - 64.1   | 133.8   | 64.1 -  | 579.3   |            |

## 다. 시추조사

### (1) 조사공위치

| 공 변   | 시·군 | 읍·면 | 동·리 | 지번   | 좌 표 (TM)              |                      |
|-------|-----|-----|-----|------|-----------------------|----------------------|
|       |     |     |     |      | 동경(X축)                | 북위(Y축)               |
| B - 1 | 의성  | 안사  | 중하  | 1467 | 128° 29' 24" (153.99) | 36° 24' 53" (324.21) |

### (2) 조사방법

|            |  |         |            |            |     |                           |
|------------|--|---------|------------|------------|-----|---------------------------|
| 착정기 : R-50 | 공압기 : XRVS 455   | 양수기 : - |            |            |     |                           |
| 찬공방법       | 구경 10" 3wing-bit로 풍화대 심도까지 찬공한 후 Φ5" 철재 casing을 설치하고, 구경 4" Hammer Bit를 사용하여 D.T.H 공법으로 조사심도 200m까지 굴진하고 AIR SURGING을 실시하였음. |         |            |            |     |                           |
| 공 변        | Slime  |         |            | 대 수 층      |     |                           |
|            | 색  | 입 도     | 구성광물       | 구 간 (m)    | 형 태 | 적정양수량 (m <sup>3</sup> /일) |
| B - 1      | 담회색  | 중세립     | 석영, 장석, 운모 | 80-90, 140 | 파쇄대 | 50                        |
| 특기사항       | 본 지구는 파쇄대 발달이 미약하여 대수층으로 발달되지 못함.  |         |            |            |     |                           |

### (3) 조사공별 지층내역

| 공변  | 지 층 별 내 역 (m) |    |   |    |     |     |     |     |     |    |     |
|-----|---------------|----|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
|     | 토사            | 실트 | 사 | 사력 | 혼전석 | 풍화대 | 풍화암 | 연암  | 보통암 | 경암 | 계   |
| B-1 | 2             |    |   | 3  | 2   | 8   |     | 185 |     |    | 200 |
| 계   | 2             |    |   | 3  | 2   | 8   |     | 185 |     |    | 200 |
| 평균  | 2             |    |   | 3  | 2   | 8   |     | 185 |     |    | 200 |

## IV. 대 수 층 조 사

### 가. 양수시험총괄표

| 공변  | 심도  | 우 물 설 치 |     |     | 투 수 시 험 |       |                   |       |                   |
|-----|-----|---------|-----|-----|---------|-------|-------------------|-------|-------------------|
|     |     | 구 경     | 심 도 | 케이싱 | 자연 수위   | 안정 수위 | 양수량               | 투수 계수 | 투수량 계 수           |
|     | m   | mm      | m   | m   | m       | m     | m <sup>3</sup> /일 | m/일   | m <sup>2</sup> /일 |
| B-1 | 200 | -       | -   | -   | 1.90    | -     | 50                | -     | -                 |
| 계   | 200 | -       | -   | -   | 1.90    | -     | 50                | -     | -                 |

나. 수위관측공 조사

|       |   |                         |                        |     |
|-------|---|-------------------------|------------------------|-----|
| 조사 방법 | 조사지구내 수위등고선도 작성을 위하여 시추공의 위치 검사 후, 조사 지구일대를 GRID 식으로 분할하여 AUGER BORING기로 Φ3"구경으로 굴착하여 자연수위를 관측. |                         |                        |     |
| 공 번   | 자연수위(m)   | 동 경 (TM)                | 북 위 (TM)               | 비 고 |
| A - 1 | 1.85  | 128° 29 ' 20 " (153.91) | 36° 24 ' 51 " (324.15) |     |
| A - 2 | 1.82  | 128° 29 ' 22 " (153.96) | 36° 24 ' 50 " (324.10) |     |
| A - 3 | 1.83  | 128° 29 ' 09 " (153.63) | 36° 24 ' 50 " (324.12) |     |
| A - 4 | 1.84  | 128° 29 ' 21 " (153.93) | 36° 24 ' 49 " (324.07) |     |
| 평 균   | 1.84  |                         |                        |     |

다. 지하수 부존

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| 주대수층 : 암반층 | 지하수 함양원 : 과쇄대를 따라 유동하는 지하수         |
| 특기사항       | 대수층 발달이 미약하여 다량의 지하수 부존을 기대하기 어려움. |

## V. 개 발 전 망

본 지역의 물리대상면적 15ha에 대한 기존수리시설 및 향후 지하수개발 전망은 다음과 같다.

### 가. 기존수리시설

| 구 분         | 수 원 공 별 |        | 지 구<br>(개소수) | 확보수량<br>(저수량)            | 물 리 면 적 |       | 비 고 |
|-------------|---------|--------|--------------|--------------------------|---------|-------|-----|
|             |         |        |              |                          | 당초      | 10년빈도 |     |
| 기존시설        | 암반관정    | GW - 1 | 개소<br>1      | m <sup>3</sup> /일<br>100 | ha      | ha    |     |
|             |         | 소 계    | 개소<br>1      | m <sup>3</sup> /일<br>100 | ha      | ha    |     |
| 당해연도<br>조사공 | 조사공     | B - 1  | (1)          | (50)                     |         | (0.8) |     |
|             |         | 소 계    | (1)          | (50)                     |         | (0.8) |     |
| 계           |         |        | (2)          | (150)                    |         | (0.8) |     |

### 나. 향후 지하수개발 전망

(단위 : ha)

| 조사면적 | 물리대상<br>면 적 | 기존수리답<br>10년빈도 | 당해연도<br>조사면적 | 수 리<br>불안전답 | 개 발 전 망 |      | 비 고 |
|------|-------------|----------------|--------------|-------------|---------|------|-----|
|      |             |                |              |             | 가능면적    | 부적지  |     |
| 15.0 | 15.0        | -              | (0.8)        | 15.0        | -       | 15.0 |     |

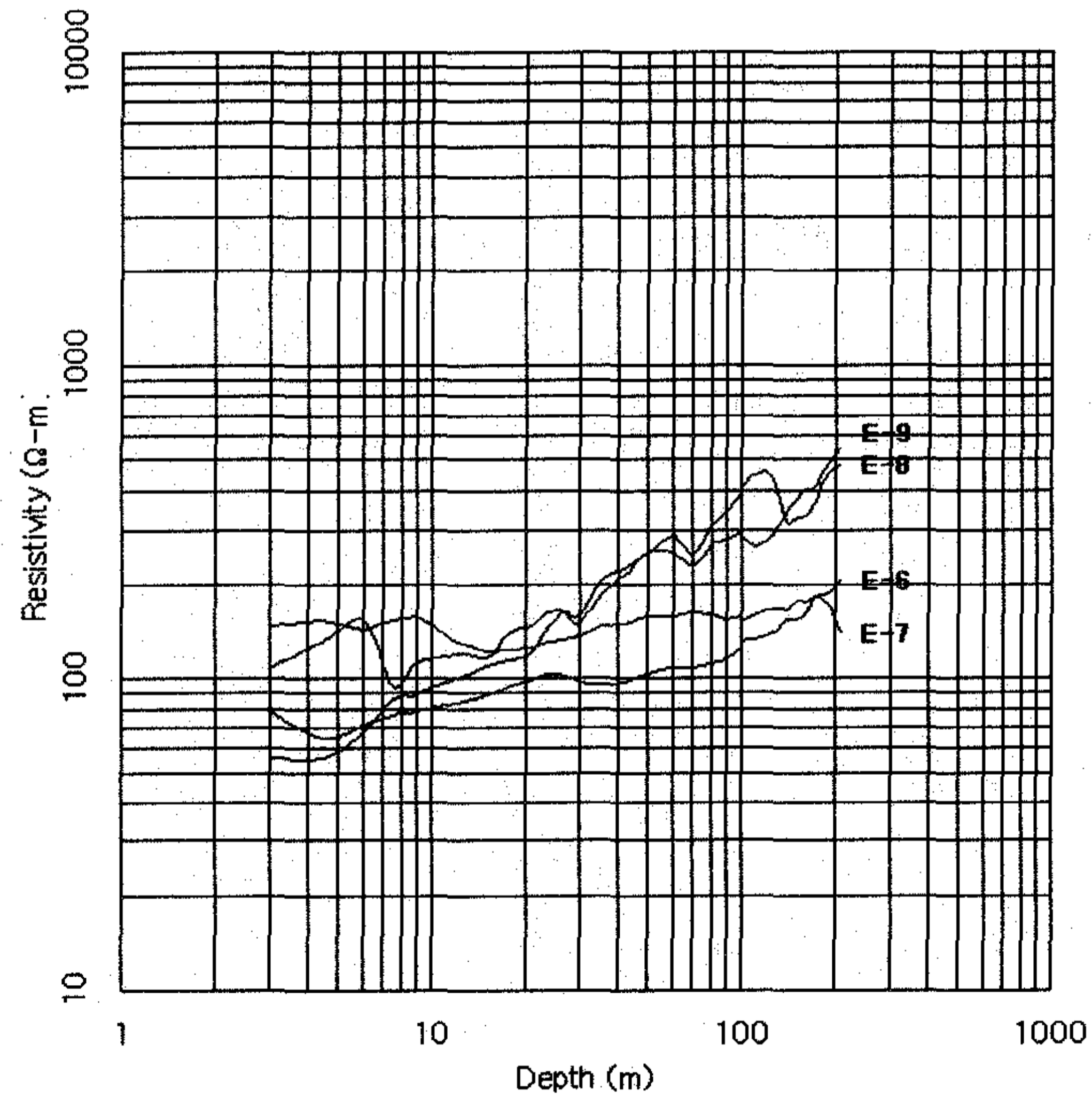
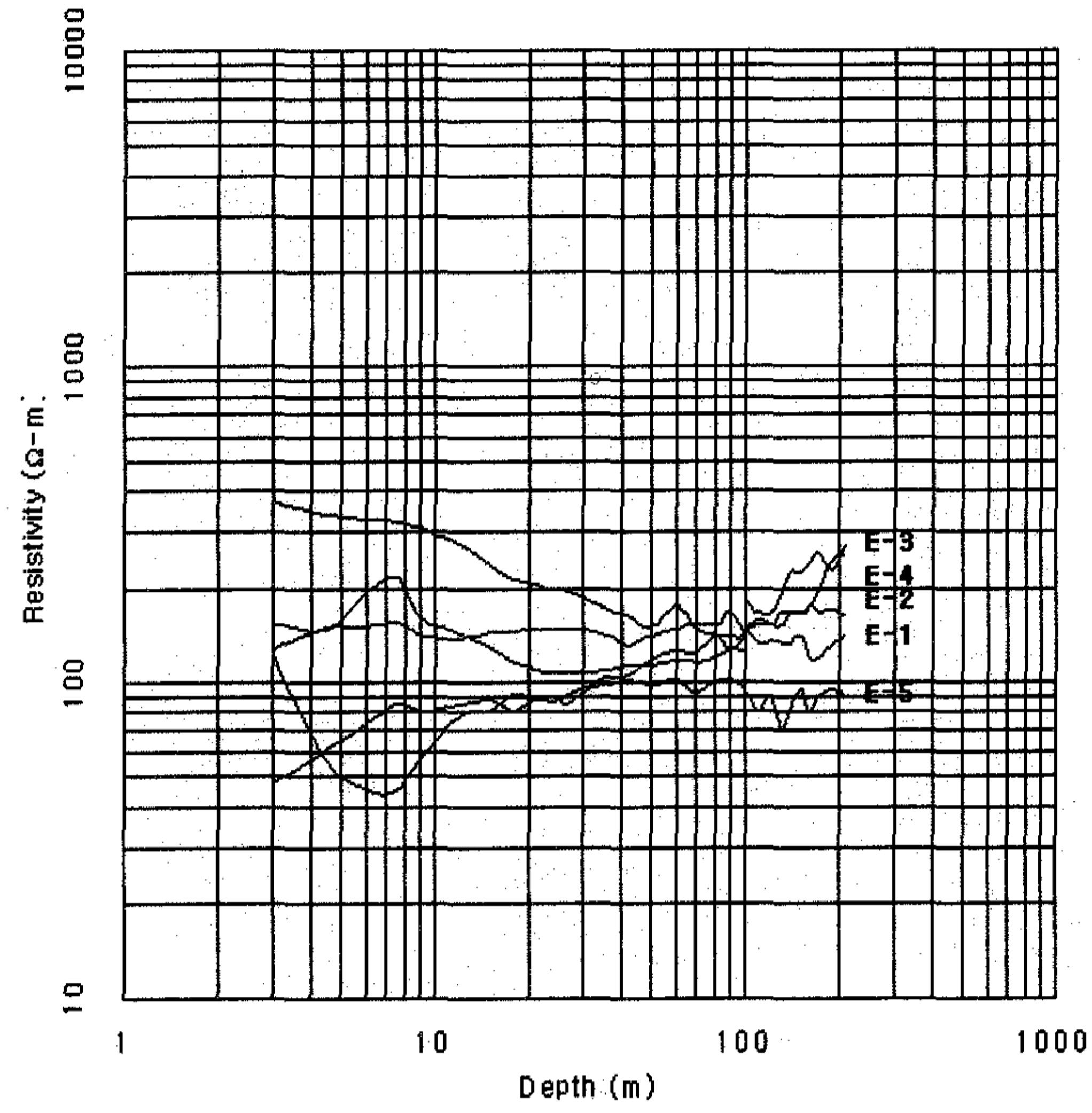
#### # 부 표

1. 전기비저항곡선도
2. 시추주상도
3. 수맥도(1:5,000)



# 1. 전기비저항 곡선도

## 중 하 지구



## 2. 시추주상도

지질직: 김규한, 오세봉

지구명 : 중하지구

운전자: 안 휘 복

공번: B-1

지반고: 126 m

|                  |                            |                |                      |   |      |
|------------------|----------------------------|----------------|----------------------|---|------|
| 위 치              | 경북 의성군 안사면 중하리             |                | 지 번: 1467            | 지 목:  | 소유자: |
| 시 추 구 경<br>및 심 도 | 250~100 mm, 200.0 m        |                | 자 갈 충 진 량            | - m <sup>3</sup>  |      |
|                  |                            |                | 점 토 (벤 토 나 이 트)      | - m <sup>3</sup>  |      |
| 우 물 구 경<br>및 심 도 | P - mm, 지 상: - m, 지 하: - m | 조 사 기 간        | 2006.7.6 ~ 2006.7.12 |   |      |
|                  | St - mm, - m               | 공 법            | D.T.H. 공법            |   |      |
| 투 수 계 수          | K = cm/sec                 | 자 연 수 위        | 1.90 m               |   |      |
| 투 수 량 계 수        | T = m <sup>3</sup> /day    | 안 정 수 위        | - m                  |   |      |
| 양 수 량            | Q = 50 m <sup>3</sup> /day | 조 사 장 비        | R50-13 + XRVS455     |   |      |
|                  |                            | 원 동 기 마 력 (HP) | 400                  |   |      |
| 심도               | 층후                         | 주 상 도          | 지 질                  | 비 고   |      |
|                  |                            | (mm)           |                      |   |      |
|                  |                            | 250            |                      |   |      |
|                  |                            | 150            |                      |   |      |
|                  |                            | 100            |                      |   |      |
| 2.0              | 2.0                        |                | 토 사                  | - 케이싱 : 15 m<br>- 기반암 : 사암, 셰일<br>- 양수량 : 50 m <sup>3</sup> /일<br>- 배수색 : 담회색<br>- 입 도 : 세립질<br>- 주구성광물 : 석영, 장석<br>- 파쇄대 : 80~90m에서<br>100m <sup>3</sup> /일 토출 후 30m <sup>3</sup> /일<br>로 감소되며, 140m에서 20<br>m <sup>3</sup> /일 추가, 총 써징양수<br>량 50m <sup>3</sup> /일로 폐공 결정<br>됨.<br><br>연 암<br><br>- 시추완료 : 200 m |      |
| 5.0              | 3.0                        |                | 사 력                  |   |      |
| 7.0              | 2.0                        |                | 혼 전 석                |   |      |
| 15.0             | 8.0                        |                | 동 화 대                |   |      |
|                  | 185.0                      |                |                      |   |      |
|                  | 200.0                      |                |                      |   |      |

여 백

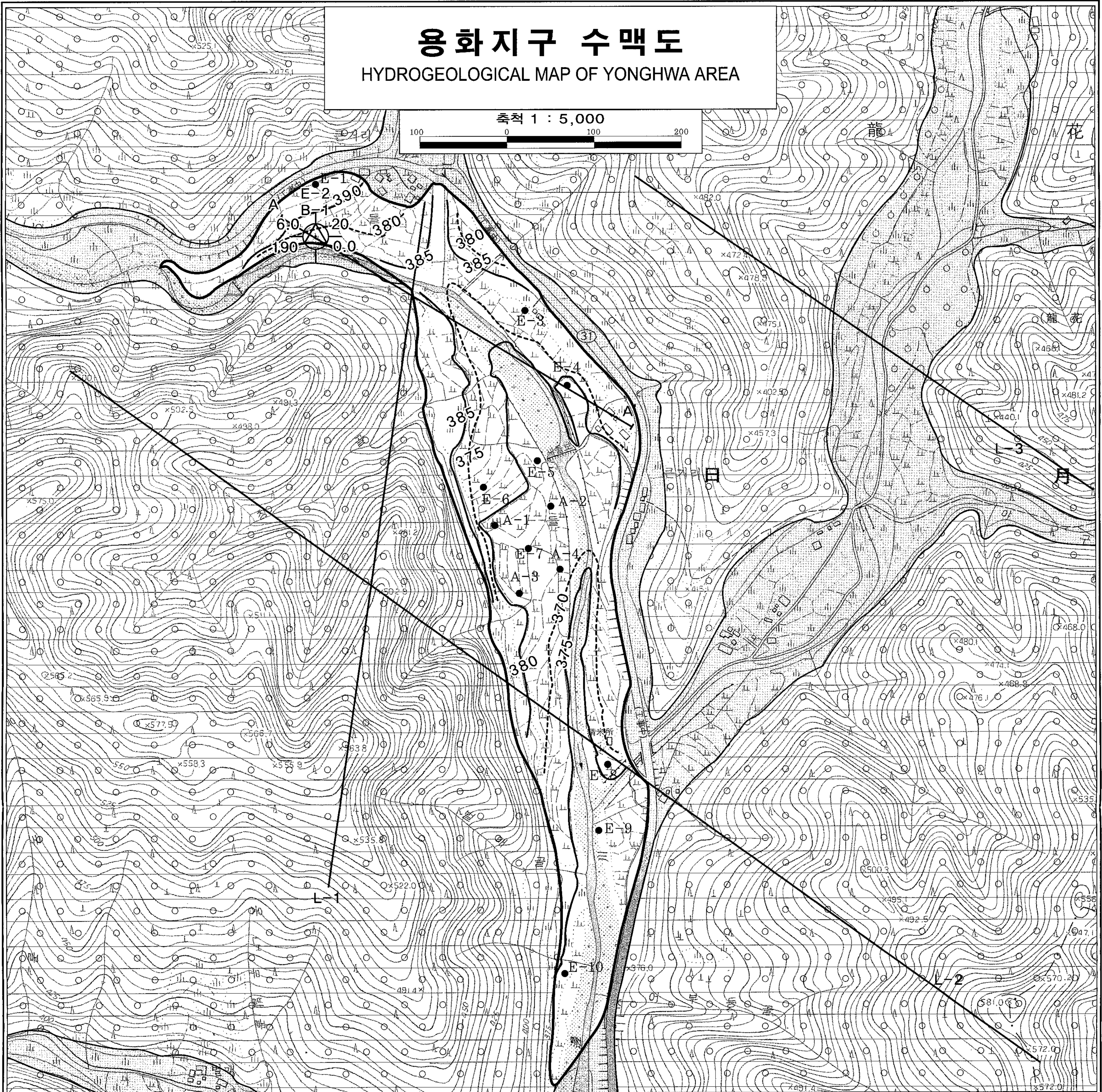
# 영양군 용화지구

여 백

# 용화지구 수맥도

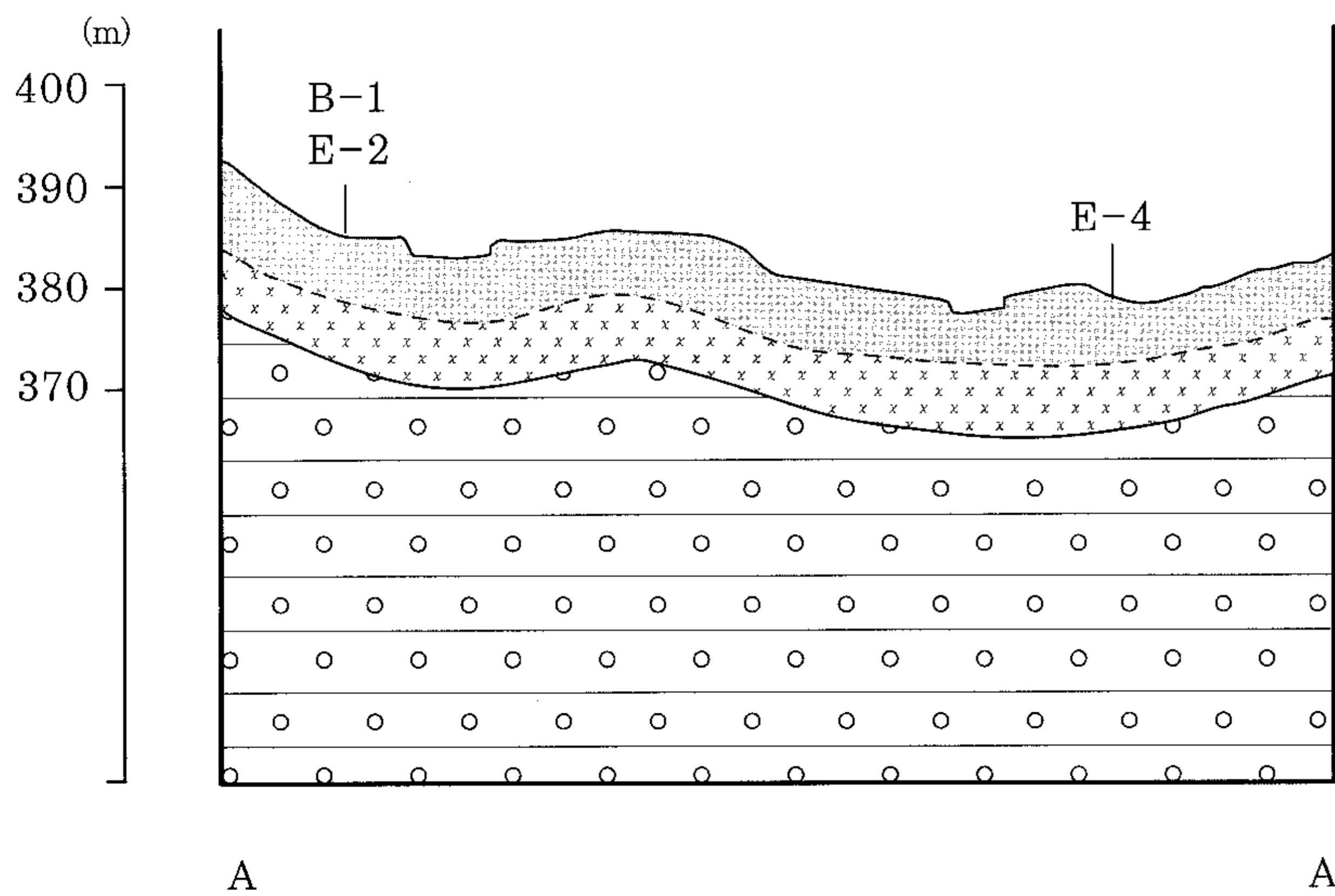
## HYDROGEOLOGICAL MAP OF YONGHWA AREA

축척 1 : 5,000



### 지질 단면도

#### GEOLOGIC CROSS SECTION



### 범례 (LEGEND)

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
|                     | 충적층 Alluvium (Quaternary)  |   |
|                     | 역암 Conglomerate (Cretaceous)   |   |
|                     | 구경 200m/m 우물로 150m <sup>3</sup> /일 이하 채수가능 지역<br>(Area deep well design capacity are less than 150m <sup>3</sup> /day) |   |
|                     | 조사구역선 Boundary of Investigation area   |   |
|                     | 기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)   |   |
|                     | 지하수위등고선 Contour of ground water level(m)   |   |
| E-1                 | 이상대 발달 전기탐사 측정점<br>Electric resistivity prospecting spots with anomaly zone  |   |
| E-1                 | 전기탐사측점 Spot of electric resistivity survey   |   |
| A-1                 | 수위관측공 Auger hole for water level observation   |   |
|                     | 선구조 Lineament  |   |
| 공번<br>(Well number) | 1. 충적층후<br>Alluvium thickness(m)   | 2. 양수량<br>Yield(m <sup>3</sup> /day)  |
|                     | 4. 우물심도<br>Well depth(m)   | 3. 자연수위<br>Depth to natural water level(m)<br>인정수위<br>Depth to pumping water level(m) |

기반암(Bed Rock)  
 풍화대(Weathered zone)  
 기반암 추정선(Assumed bed rock line)

# 여 백

# I. 조 사 개 요

## 가. 조사목적

농어촌용수 종합개발사업을 효과적으로 추진하기 위하여 지표수 개발이 불리한 농어촌 지역에 수맥조사를 실시, 지대별 지하수 부존량을 파악하고 향후 지하수 개발사업계획 수립 및 시설 지하수 시설물 유지·관리 체계 확립에 필요한 제 자료를 제시함으로써 농어촌지역에 필요한 생활환경 용수, 농업용수 및 산업용수 개발에 기여코자 함.

## 나. 조사대상지역

| 지구명 | 위 치 |     |     | 조사구분 | 대수층별 | 조사면적<br>(ha) | 도 폭 명    |          |
|-----|-----|-----|-----|------|------|--------------|----------|----------|
|     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |      |      |              | 1/50,000 | 1/25,000 |
| 용화  | 영양  | 일월  | 용화  | 답작   | 암반   | 16           | 소천       | 발리       |

## 다. 조사지역

| 조사구분    | 단위 | 계획 | 실적 | 조 사 자    |            | 조사기간      | 조사장비                 |
|---------|----|----|----|----------|------------|-----------|----------------------|
|         |    |    |    | 직급       | 성 명        |           |                      |
| 지 구 답 사 | ha | 16 | 16 | 4급       | 김규한        | 3.14      |                      |
| 지표지질조사  | ha | 16 | 16 | 4급       | 김규한        | 3.14      | CLINOCOMPASS, HAMMER |
| 시설관정조사  | 공  |    | 1  | 계3       | 오세봉        | 7.5-7.6   |                      |
| 선구조 추출  | ha | 16 | 16 | 4급       | 김규한        | 3.14      | LANDSAT ERDAS        |
| 전 기 탐 사 | 점  | 10 | 10 | 계3       | 오세봉        | 4.26-4.28 | ABEM SAS1000         |
| 수위관측공조사 | 공  | 4  | 4  | 계3       | 오세봉        | 7.13      | AUGER                |
| 시 추 조 사 | 공  | 1  | 1  | 4급<br>계3 | 김규한<br>오세봉 | 7.13-7.19 | R50 + XRVS455        |



## II. 지 표 지 질 조 사

### 가. 지 형

#### (1) 개 관

|      |   |            |     |        |
|------|---|------------|-----|--------|
| 표 고  | 해발평균 : 500 m  | 임상상태 : 보 통 |     |        |
| 유역면적 | 직접유역 : 233 ha   | 간접유역 : ha  | 계 : | 233 ha |
| 지 형  | 지형침식 윤희상 장년기  |            |     |        |
| 특기사항 | 본 조사 지구는 일월면 소재지에서 북서쪽으로 약 9.0km지점에 위치하고 있으며, 곡간평야 지대로 대부분 답작을 하고 있다. |            |     |        |

#### (2) 산계, 수계 및 하상상태

##### ○ 산 계

| 주 봉              | 위 치  | 주능선방향   | 산맥연장(km) | 경 사 | 비 고 |
|------------------|--|---------|----------|-----|-----|
| 무명산<br>(△709.3m) | 용화리  | 북서 - 남동 | 4.0      | 중경사 |     |
| 특기사항             | 본 조사지구 주위의 산계는 북서-남동 방향으로 발달되어 있으며, 대체로 중경사를 이루고 있다. |         |          |     |     |

##### ○ 수계 및 하상상태

| 주요하천 | 하천형태  | 하천방향    | 폭 (m)   |         | 하상상태 | 하천연장 (km) | 하상구배    |
|------|---|---------|---------|---------|------|-----------|---------|
|      |   |         | 하 폭     | 유하폭     |      |           |         |
| 장군천  | 곡류천   | 북서 - 남동 | 20 - 30 | 10 - 20 | 사력   | ∞         | 1/1,000 |
| 특기사항 | 무명산(△709.3m)에서 발원한 장군천은 본 지구를 경유하여 반변천으로 유입·연장된다. |         |         |         |      |           |         |

나. 지 질

(1) 조사지역 주위분포암석

|                |  |               |         |
|----------------|--|---------------|---------|
| 분포 암석 : 역암     |  | 풍화도 : 양호      | 분급도 : - |
| 주구성광물 : 석영, 장석 |  | 입 도 : 세립 - 중립 | 입 상 :   |
| 관입 여부          | 관입암 :  | 관입폭 :         | 관입상 :   |
| 특기 사항          | 본 조사지구의 기반암은 백악기 퇴적암류인 도계동층이 분포되어 있으며, 이를 제4기 충적층이 부정합으로 피복하고있다. |               |         |

(2) 지하수 유동에 영향을 미치는 지질구조 발달 상태

| 지질구조 | 주 향   | 경 사  | 간 격(m) | 폭(m) | 비 고 |
|------|---|------|--------|------|-----|
| 절 리  | N40W  | 30NE | 0.3    | 1.0  |     |
| 특기사항 | 조사지역내 절리 및 파쇄대의 발달상태는 불량하며 방향성은 다소 교란되어 나타난다. 이러한 지질구조는 지하수 유동에 유리한 조건으로 작용하지 못하는 것으로 판단된다. |      |        |      |     |

(3) 지질시대별 계통

| 시 대   | 분 포 지 질 (암석)  |
|-------|---------------|
| 제 4 기 | 충 적 층         |
|       | ~ 부정합 ~       |
| 백 악 기 | 도 계 동 층 (역 암) |

### III. 지하지질조사

#### 가. 선구조추출

|                                     |                                   |         |        |            |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------|------------|
| 위성영상 선구조추출 Software : ERDAS IMAGINE |                                   |         |        |            |
| 선 구조                                | 주 향                               | 연 장(km) | 지 질 구조 | 주분포지역      |
| L - 1                               | N10E                              | 0.4     | -      | 밭골 - 큰거리   |
| L - 2                               | N40W                              | 0.6     | -      | 어부동골 - 큰거리 |
| L - 3                               | N40W                              | 0.4     | -      | 야구랑골 - 큰거리 |
| 특기 사항                               | 본 지구 일대의 선구조는 북서-남동 방향으로 발달되어 있다. |         |        |            |

#### 나. 전기탐사

##### (1) 조사방법

|                     |   |              |             |     |
|---------------------|---|--------------|-------------|-----|
| 조사장비 : ABEM SAS1000 | 전극배열 : Schlumberger식                          | 탐사심도 : 210 m |             |     |
| 측선 및측점<br>설정 관계     | 지표지질조사 및 선구조 추출결과, 지질 구조대 발달이 예상되는 지점에 설정.    |              |             |     |
| 해 석 방 법             | 겉보기 비저항치를 양대수 방안지에 작성한 후 표준곡선과 보조곡선을 이용하여 해석. |              |             |     |
| 해 석 결 과             | 제 1 층   | 제 2 층        | 제 3 층       | 비 고 |
| 평균 심 도              | 0 - 5.7 m                                     | 5.7 - 40.1 m | 40.1 m ~    |     |
| 평균비저항치              | 178.2 Ω-m                                     | 9,031.3 Ω-m  | 4,774.9 Ω-m |     |

##### (2) 전기비저항곡선 해석총괄

| 조사장비 : ABEM SAS1000 전탐기 | 전극배열 : Schlumberger 식 | 탐사심도 : 210m |         |              |          |         |          |            |
|-------------------------|-----------------------|-------------|---------|--------------|----------|---------|----------|------------|
| 분석방법 : Ω-m              |                       |             |         |              |          |         |          |            |
| 지구명/측점                  | 지반고                   | 제 1 층       |         | 제 2 층        |          | 제 3 층   |          | 이상대<br>구 간 |
|                         |                       | 심도          | 비저항치    | 심도           | 비저항치     | 심도      | 비저항치     |            |
|                         | m                     | m           | Ω-m     | m            | Ω-m      | m       | Ω-m      |            |
| E-1                     | 394.0                 | 0 - 5.1     | 142     | 5.1 - 94.5   | 560      | 94.5 -  | 3887     | B-1        |
| E-2                     | 385.0                 | 0 - 0.7     | 87      | 0.7 - 16.4   | 509      | 16.4 -  | 10,149   |            |
| E-3                     | 383.0                 | 0 - 3.5     | 63      | 3.5 - 17.9   | 32,297   | 17.9 -  | 158      |            |
| E-4                     | 379.0                 | 0 - 6.0     | 166     | 6.0 - 116.7  | 1,501    | 116.7 - | 18,737   |            |
| 용 화 E-5                 | 379.0                 | 0 - 10.8    | 299     | 10.8 - 30.1  | 26,917   | 30.1 -  | 753      |            |
| E-6                     | 384.0                 | 0 - 5.2     | 304     | 5.2 - 9.9    | 236      | 9.9 -   | 7,580    |            |
| E-7                     | 378.0                 | 0 - 2.9     | 55      | 2.9 - 30.1   | 4592     | 30.1 -  | 341      |            |
| E-8                     | 376.0                 | 0 - 7.7     | 437     | 7.7 - 33.0   | 796      | 33.0 -  | 5,730    |            |
| E-9                     | 374.0                 | 0 - 7.2     | 87      | 7.2 - 33.8   | 547      | 33.8 -  | 398      |            |
| E-10                    | 374.0                 | 0 - 8.3     | 142     | 8.3 - 18.6   | 22,358   | 18.6    | 16       |            |
| 합 계                     | 3,806.0               | 0 - 57.4    | 1,782.0 | 57.4 - 401.0 | 90,313.0 | 401.0 - | 47,749.0 |            |
| 평 균                     | 380.6                 | 0 - 5.7     | 178.2   | 5.7 - 40.1   | 9,031.3  | 40.1 -  | 4,774.9  |            |

## 다. 시추조사

### (1) 조사공위치

| 공 변   | 시·군 | 읍·면 | 동·리 | 지번  | 좌 표 (TM)                |                        |
|-------|-----|-----|-----|-----|-------------------------|------------------------|
|       |     |     |     |     | 동경(X축)                  | 북위(Y축)                 |
| B - 1 | 영양  | 일월  | 용화  | 160 | 129° 08 ' 54 " (212.97) | 36° 47 ' 33 " (366.02) |

### (2) 조사방법

|            |  |         |            |         |     |                           |
|------------|--|---------|------------|---------|-----|---------------------------|
| 착정기 : R-50 | 공압기 : XRVS 455   | 양수기 : - |            |         |     |                           |
| 찬공방법       | 구경 10" 3wing-bit로 풍화대 심도까지 찬공한 후 Φ5" 철재 casing을 설치하고, 구경 4" Hammer Bit를 사용하여 D.T.H 공법으로 조사심도 190m까지 굴진하고 AIR SURGING을 실시하였음. |         |            |         |     |                           |
| 공 변        | Slime  |         |            | 대 수 층   |     |                           |
|            | 색  | 입 도     | 구성광물       | 구 간 (m) | 형 태 | 적정양수량 (m <sup>3</sup> /일) |
| B - 1      | 담홍색  | 중세립     | 석영, 장석, 운모 | 160-170 | 파쇄대 | 20                        |
| 특기사항       | 본 지구는 파쇄대 발달이 미약하여 대수층으로 발달되지 못함.  |         |            |         |     |                           |

### (3) 조사공별 지층내역

| 공변  | 지 층 별 내 역 (m) |    |   |    |     |     |     |     |     |    |     |
|-----|---------------|----|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
|     | 토사            | 실트 | 사 | 사력 | 혼전석 | 풍화대 | 풍화암 | 연암  | 보통암 | 경암 | 계   |
| B-1 | 3             |    |   | 2  | 1   | 6   |     | 178 |     |    | 190 |
| 계   | 3             |    |   | 2  | 1   | 6   |     | 178 |     |    | 190 |
| 평균  | 3             |    |   | 2  | 1   | 6   |     | 178 |     |    | 190 |

## IV. 대 수 층 조 사

### 가. 양수시험총괄표

| 공변  | 심도  | 우 물 설 치 |     |     | 투 수 시 험 |       |                   |       |                   |
|-----|-----|---------|-----|-----|---------|-------|-------------------|-------|-------------------|
|     |     | 구 경     | 심 도 | 케이싱 | 자연 수위   | 안정 수위 | 양수량               | 투수 계수 | 투수량 계 수           |
|     | m   | mm      | m   | m   | m       | m     | m <sup>3</sup> /일 | m/일   | m <sup>2</sup> /일 |
| B-1 | 190 | -       | -   | -   | 0.00    | -     | 20                | -     | -                 |
| 계   | 190 | -       | -   | -   | 0.00    | -     | 20                | -     | -                 |

나. 수위관측공 조사

|       |   |                         |                        |     |
|-------|---|-------------------------|------------------------|-----|
| 조사 방법 | 조사지구내 수위등고선도 작성을 위하여 시추공의 위치 검사 후, 조사 지구일대를 GRID 식으로 분할하여 AUGER BORING기로 Φ3"구경으로 굴착하여 자연수위를 관측. |                         |                        |     |
| 공 번   | 자연수위(m)   | 동 경 (TM)                | 북 위 (TM)               | 비 고 |
| A - 1 | 0.2   | 129° 09 ' 03 " (213.20) | 36° 47 ' 22 " (365.67) |     |
| A - 2 | 0.2   | 129° 09 ' 05 " (213.26) | 36° 47 ' 23 " (365.69) |     |
| A - 3 | 0.2   | 129° 09 ' 04 " (213.23) | 36° 47 ' 19 " (365.59) |     |
| A - 4 | 0.2   | 129° 09 ' 06 " (213.27) | 36° 47 ' 20 " (365.62) |     |
| 평 균   | 0.2   |                         |                        |     |

다. 지하수 부존

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| 주대수층 : 암반층 | 지하수 함양원 : 파쇄대를 따라 유동하는 지하수         |
| 특기사항       | 대수층 발달이 미약하여 다량의 지하수 부존을 기대하기 어려움. |

## V. 개 발 전 망

본 지역의 물리대상면적 16ha에 대한 기존수리시설 및 향후 지하수개발 전망은 다음과 같다.

### 가. 기존수리시설

| 구 분         | 수 원 공 별 |        | 지 구<br>(개소수) | 확보수량<br>(저수량)            | 물 리 면 적                  |       | 비 고 |
|-------------|---------|--------|--------------|--------------------------|--------------------------|-------|-----|
|             |         |        |              |                          | 당초                       | 10년빈도 |     |
| 기존시설        | 암반관정    | GW - 1 | 개소<br>1      | m <sup>3</sup> /일<br>100 | ha                       | ha    |     |
|             |         |        | 소 계          | 개소<br>1                  | m <sup>3</sup> /일<br>100 | ha    | ha  |
| 당해연도<br>조사공 | 조사공     | B - 1  | (1)          | (20)                     |                          | (0.4) |     |
|             | 소 계     |        | (1)          | (20)                     |                          | (0.4) |     |
| 계           |         |        | (2)          | (120)                    |                          | (0.4) |     |

### 나. 향후 지하수개발 전망

(단위 : ha)

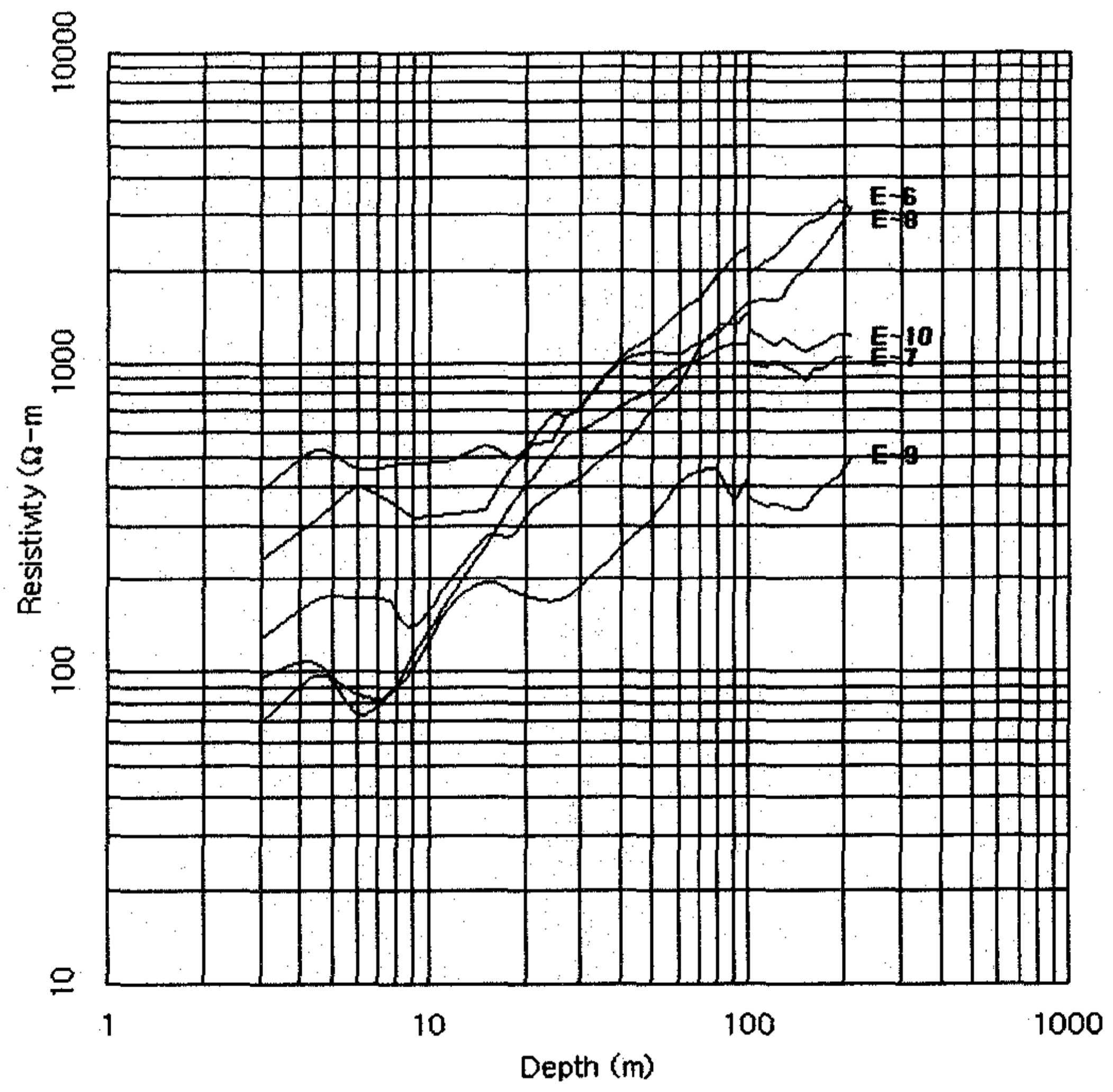
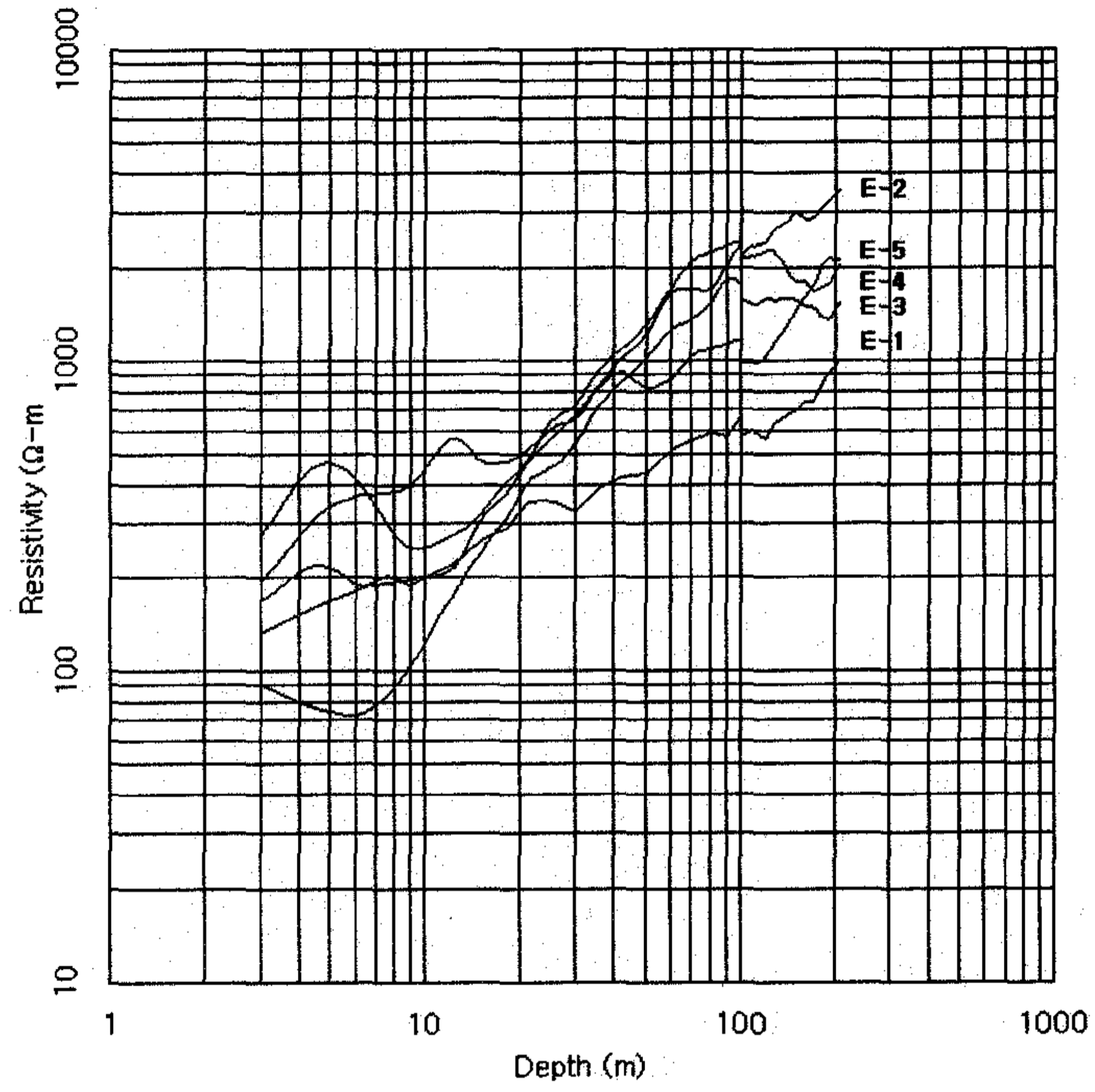
| 조사면적 | 물리대상<br>면 적 | 기존수리답<br>10년빈도 | 당해연도<br>조사면적 | 수 리<br>불안전답 | 개 발 전 망 |      | 비 고 |
|------|-------------|----------------|--------------|-------------|---------|------|-----|
|      |             |                |              |             | 가능면적    | 부적지  |     |
| 16.0 | 16.0        | -              | (0.4)        | 16.0        |         | 16.0 |     |

### # 부 표

1. 전기비저항곡선도
2. 시추주상도
3. 수맥도(1:5,000)

# 1. 전기비저항곡선도

## 용화지구



## 2. 시추주상도

지질직: 김규한, 오세봉

지구명 : 용화지구

운전자: 이 동 일

공번: B-1

지반고: 385 m

|                  |                            |                   |                |  |      |
|------------------|----------------------------|-------------------|----------------|--|------|
| 위 치              | 경북 영양군 일월면 용화리             |                   | 지 번: 160       | 지 목:   | 소유자: |
| 시 추 구 경<br>및 심 도 | 250~100 mm, 190.0 m        |                   | 자 갈 충 진 량      | - m'   |      |
| 우 물 구 경<br>및 심 도 | P - mm, 지상: - m, 지하: - m   | St - mm, - m      | 점 토 (밴 토 나이트)  | - m'   |      |
| 투 수 계 수          | K = cm/sec                 |                   | 조 사 기 간        | 2006.7.13 ~ 2006.7.19  |      |
| 투 수 량 계 수        | T = m <sup>2</sup> /day    |                   | 공 법            | D.T.H. 공법  |      |
| 양 수 량            | Q = 20 m <sup>2</sup> /day |                   | 자 연 수 위        | - m  |      |
|                  |                            |                   | 안 정 수 위        | - m  |      |
|                  |                            |                   | 조 사 장 비        | R50-15 + XRVS455   |      |
|                  |                            |                   | 원 동 기 마 력 (HP) | 400  |      |
| 심도               | 층 후                        | 주 상 도             | 지 질            | 비 고  |      |
|                  |                            | (mm)              |                | 전 기 검 층  |      |
|                  |                            | 250<br>150<br>100 |                |  |      |
| 3.0              | 3.0                        | 3.0               | 토 사            | - 케이싱 : 12 m<br>- 기반암 : 역암<br>- 양수량 : 20 m <sup>2</sup> /일<br>- 배수색 : 담홍색<br>- 입 도 : 조립질<br>- 주구성광물 : 석영, 장석<br>- 과쇄대 : 160m~170m에서<br>만 20m <sup>2</sup> /일 토출되어 폐공<br>처리 결정됨.<br><br>연 암<br><br>- 시추완료 : 190 m |      |
| 5.0              | 2.0                        | 2.0               | 사 력            |  |      |
| 6.0              | 1.0                        | 1.0               | 혼 전 석          |  |      |
| 12.0             | 6.0                        | 6.0               | 풍 화 대          |  |      |
|                  |                            | 178.0             | 연 암            |  |      |
|                  |                            | 190.0             |                |  |      |



# 여 백

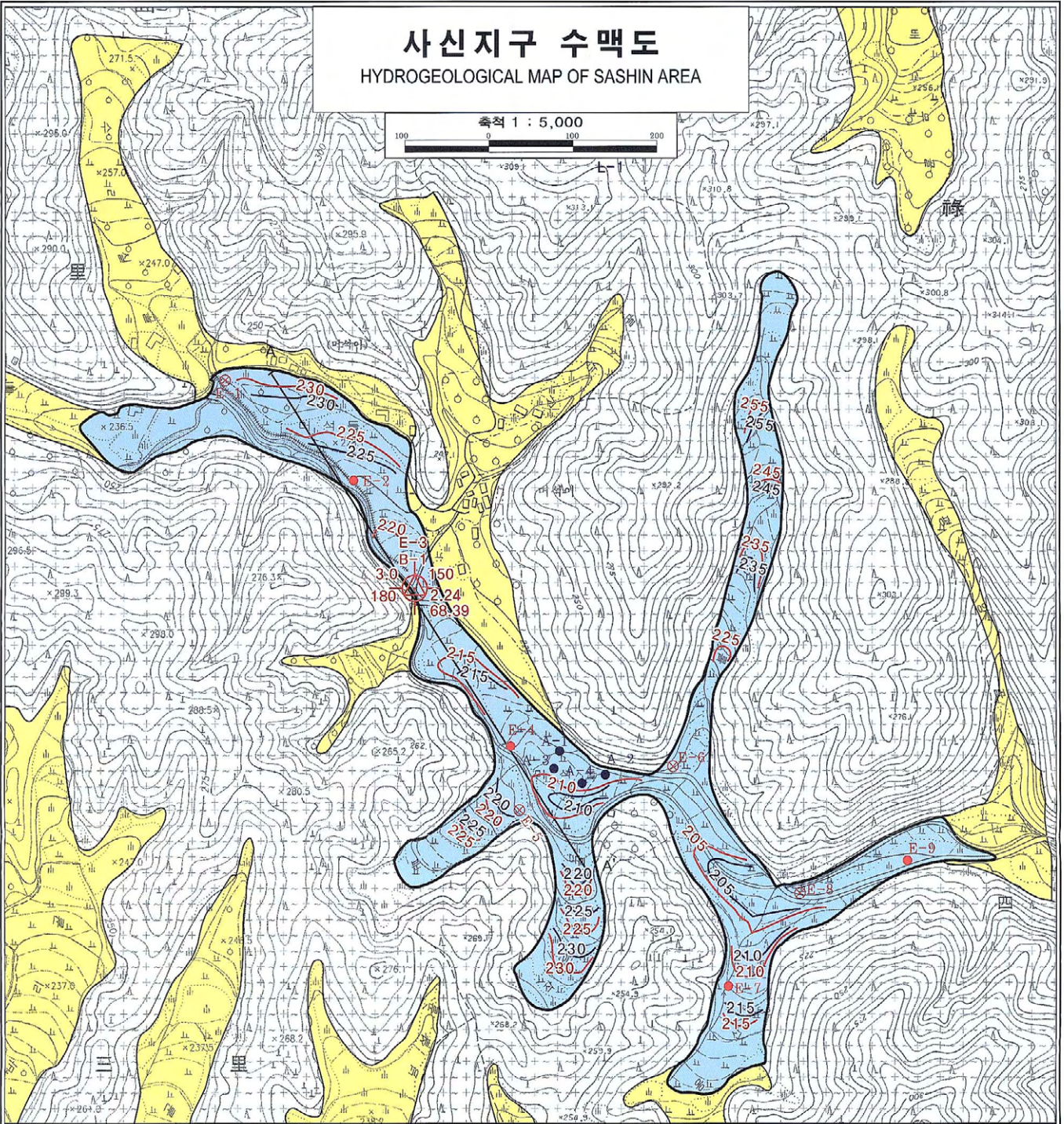
# 안동시 사진지구

# 여 백

# 사신지구 수맥도

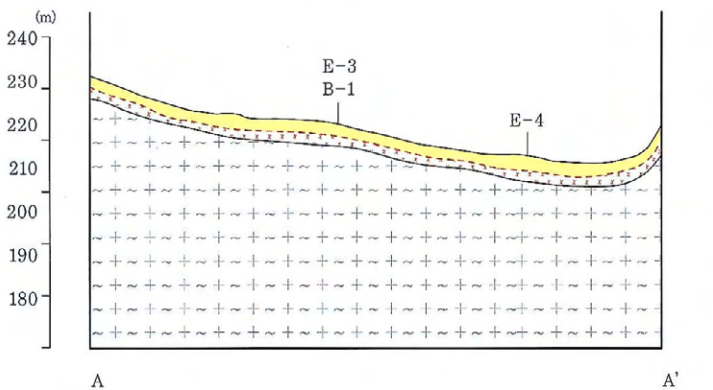
## HYDROGEOLOGICAL MAP OF SASHIN AREA

축척 1 : 5,000



### 지질 단면도

#### GEOLOGIC CROSS SECTION



기반암(Bed Rock)    x x x x    풍화대(Weathered zone)    - - - -    기반암 추정선(Assumed bed rock line)

### 범례 (LEGEND)

|  |  |
|--|--|
|  | 충적층 Alluvium (Quaternary)  |
|  | 편마암질화강암 Gneissose Granite (Jurassic)   |
|  | 구경 200m/m 우물로 150~350m <sup>3</sup> /일 채수가능 지역<br>(Area deep well design capacity are 150~350m <sup>3</sup> /day)      |
|  | 구경 200m/m 우물로 150m <sup>3</sup> /일 이하 채수가능 지역<br>(Area deep well design capacity are less than 150m <sup>3</sup> /day) |
|  | 조사구역선 Boundary of Investigation area   |
|  | 기반암추정등고선 Assumed bedrock contour(m)  |
|  | 지하수위등고선 Contour of ground water level(m)   |
|  | 이상대 발달 전기탐사 측정<br>Electric resistivity prospecting spots with anomaly zone   |
|  | 전기탐사측점 Spot of electric resistivity survey   |
|  | 수위관측공 Auger hole for water level observation   |
|  | 선구조 Lineament  |
|  | 1. 충적층후 Alluvium thickness(m)      2. 양수량 Yield(m <sup>3</sup> /day)   |
|  | 4. 우물심도 Well depth(m)      3. 자연수위 Depth to natural water level(m)<br>안정수위 Depth to pumping water level(m)             |

# 여 백

# I. 조 사 개 요

## 가. 조사목적

농어촌용수 종합개발사업을 효과적으로 추진하기 위하여 지표수 개발이 불리한 농어촌 지역에 수맥조사를 실시, 지대별 지하수 부존량을 파악하고 향후 지하수 개발사업계획 수립 및 시설 지하수 시설물 유지·관리 체계 확립에 필요한 제 자료를 제시함으로써 농어촌지역에 필요한 생활환경 용수, 농업용수 및 산업용수 개발에 기여코자 함.

## 나. 조사대상지역

| 지구명 | 위 치 |     |     | 조사구분 | 대수층별 | 조사면적<br>(ha) | 도 폭 명    |          |
|-----|-----|-----|-----|------|------|--------------|----------|----------|
|     | 사·군 | 읍·면 | 동·리 |      |      |              | 1/50,000 | 1/25,000 |
| 사신  | 안동  | 녹전  | 사신  | 답작   | 암반   | 15           | 안동/예안    | 용천       |

## 다. 조사지역

| 조사구분    | 단위 | 계획 | 실적 | 조 사 자    |            | 조사기간      | 조사장비                 |
|---------|----|----|----|----------|------------|-----------|----------------------|
|         |    |    |    | 직급       | 성 명        |           |                      |
| 지 구 답 사 | ha | 15 | 15 | 4급       | 김규한        | 3.10      |                      |
| 지표지질조사  | ha | 15 | 15 | 4급       | 김규한        | 3.10      | CLINOCOMPASS, HAMMER |
| 시설관정조사  | 공  |    | 3  | 계3       | 오세봉        | 7.7-7.10  |                      |
| 선구조 추출  | ha | 15 | 15 | 4급       | 김규한        | 3.10      | LANDSAT ERDAS        |
| 전 기 탐 사 | 점  | 9  | 9  | 계3       | 오세봉        | 3.27-3.29 | ABEM SAS1000         |
| 수위관측공조사 | 공  | 4  | 4  | 계3       | 오세봉        | 8.14      | AUGER                |
| 시 추 조 사 | 공  | 1  | 1  | 4급<br>계3 | 김규한<br>오세봉 | 8.14-8.16 | R50 + XRVS455        |
| 양 수 시 험 | 공  | 1  | 1  | 계3       | 오세봉        | 8.21-8.24 | 30Kw                 |
| 전 기 검 층 | 공  | 1  | 1  | 계3       | 오세봉        | 8.16      | ABEM SAS1000+200검층기  |
| 수 질 검 사 | 공  | 1  | 1  | 계3       | 오세봉        | 9.1       | (주)영웅 환경생명연구원        |
| 지하수영향조사 | 회  | 1  | 1  | 계3       | 오세봉        | 8.17-8.18 |                      |

## II. 지표지질조사

### 가. 지형

#### (1) 개 관

|      |   |              |            |
|------|---|--------------|------------|
| 표 고  | 해발평균 : 300 m  | 임상상태 : 보 통   |            |
| 유역면적 | 직접유역 : 114 ha   | 간접유역 : 50 ha | 계 : 164 ha |
| 지 형  | 지형침식 윤희상 장년기  |              |            |
| 특기사항 | 본 조사 지구는 녹전면 소재지에서 남서쪽으로 약 3.0km지점에 위치하고 있으며, 평야 지대로 대부분 답작을 하고 있다. |              |            |

#### (2) 산계, 수계 및 하상상태

##### ○ 산 계

| 주 봉              | 위 치  | 주능선방향   | 산맥연장(km) | 경 사 | 비 고 |
|------------------|--|---------|----------|-----|-----|
| 용암산<br>(△475.0m) | 사신리  | 북동 - 남서 | 3.0      | 중경사 |     |
| 특기사항             | 본 조사지구 주위의 산계는 북동-남서 방향으로 발달되어 있으며, 대체로 중경사를 이루고 있다. |         |          |     |     |

##### ○ 수계 및 하상상태

| 주요하천 | 하천형태   | 하천방향    | 폭 (m)  |       | 하상상태 | 하천연장<br>(km) | 하상구배    |
|------|--|---------|--------|-------|------|--------------|---------|
|      |  |         | 하 폭    | 유하폭   |      |              |         |
| 무명천  | 곡류천  | 북서 - 남동 | 5 - 10 | 3 - 5 | 사,사력 | ∞            | 1/1,000 |
| 특기사항 | 용암산(△475.0m)에서 발원한 세천은 무명천에 유입되어 본 지구를 경유한다. |         |        |       |      |              |         |

나. 지 질

(1) 조사지역 주위분포암석

|                    |   |               |         |
|--------------------|---|---------------|---------|
| 분포 암석 : 화강암        |   | 풍화도 : 양호      | 분급도 : - |
| 주구성광물 : 석영, 장석, 운모 |   | 입 도 : 중립 - 조립 | 입 상 :   |
| 관입 여부              | 관입암 :   | 관입폭 :         | 관입상 :   |
| 특기 사항              | 본 조사지구의 기반암은 주라기 편마암질 화강암을 기반으로, 그 상부에 제4기 충적층이 피복되어 있다. 조사공이 위치한 화강암은 열변질 작용을 받은 것으로 보이며, 국부적으로 파쇄되어 있다. |               |         |

(2) 지하수 유동에 영향을 미치는 지질구조 발달 상태

| 지질구조 | 주 향  | 경 사  | 간 격(m) | 폭(m) | 비 고 |
|------|--|------|--------|------|-----|
| 절 리  | N25W   | 36NE | 0.3    | 0.5  |     |
| 특기사항 | 조사지역내 절리 및 파쇄대의 발달상태는 보통이며, 방향성은 다소 교란되어 나타난다. |      |        |      |     |

(3) 지질시대별 계통

| 시 대                | 분 포 지 질 (암석)                                 |
|--------------------|--|
| 제 4 기<br><br>주 라 기 | 충 적 층<br><br>~ 부정합 ~<br><br>화 성 암 (편마암질 화강암) |



### III. 지 하 지 질 조 사

#### 가. 선구조추출

|                                     |                           |         |        |       |
|-------------------------------------|---------------------------|---------|--------|-------|
| 위성영상 선구조추출 Software : ERDAS IMAGINE |                           |         |        |       |
| 선 구조                                | 주 향                       | 연 장(km) | 지 질 구조 | 주분포지역 |
|                                     |                           | 해당없음    |        |       |
|                                     |                           |         |        |       |
|                                     |                           |         |        |       |
| 특기 사항                               | 본 지구 일대는 선구조가 발달되어 있지 않다. |         |        |       |

#### 나. 전기탐사

##### (1) 조사방법

|                     |  |              |              |
|---------------------|--|--------------|--------------|
| 조사장비 : ABEM SAS1000 | 전극배열 : Schlumberger식                         | 탐사심도 : 210 m |              |
| 측선 및측점<br>설정 관계     | 지표지질조사 및 선구조 추출결과, 지질 구조대 발달이 예상되는 지점에 설정.   |              |              |
| 해 석 방 법             | 겉보기 비저항치를 양대수 방안에 작성한 후 표준곡선과 보조곡선을 이용하여 해석. |              |              |
| 해 석 결 과             | 제 1 층  | 제 2 층        | 제 3 층        |
| 평 균 심 도             | 0 - 6.1 m                                    | 6.1 - 24.7 m | 24.7 m ~     |
| 평 균 비저항치            | 388.9 Ω-m                                    | 24.7 Ω-m     | 51,625.7 Ω-m |

##### (2) 전기비저항곡선 해석총괄

| 조사장비 : ABEM SAS1000 전탐기 | 전극배열 : Schlumberger 식 | 탐사심도 : 210m |          |              |             |                   |               |            |
|-------------------------|-----------------------|-------------|----------|--------------|-------------|-------------------|---------------|------------|
| 분석방법 : Ω-m              |                       |             |          |              |             |                   |               |            |
| 지구명/측점                  | 지반고                   | 제 1 층       |          | 제 2 층        |             | 제 3 층             |               | 이상대<br>구 간 |
|                         |                       | 심도          | 비저항치     | 심도           | 비저항치        | 심도                | 비저항치          |            |
|                         | m                     | m           | Ω-m      | m            | Ω-m         | m                 | Ω-m           |            |
| 사 신                     | E-1                   | 230.0       | 0 - 5.5  | 117          | 5.5 - 37.1  | 91                | 37.1 - 1,166  | B-1        |
|                         | E-2                   | 225.0       | 0 - 3.5  | 427          | 3.5 - 38.6  | 1,435             | 38.6 - 115    |            |
|                         | E-3                   | 223.0       | 0 - 4.0  | 355          | 4.0 - 7.0   | 80                | 7.0 - 3,296   |            |
|                         | E-4                   | 220.0       | 0 - 10.7 | 974          | 10.7 - 33.8 | 542               | 33.8 - 2,366  |            |
|                         | E-5                   | 220.0       | 0 - 2.7  | 560          | 2.7 - 7.2   | 120               | 7.2 - 558     |            |
|                         | E-6                   | 214.0       | 0 - 16.6 | 391          | 16.6 - 50.7 | 965               | 50.7 - 513    |            |
|                         | E-7                   | 210.0       | 0 - 3.6  | 296          | 3.6 - 31.8  | 200               | 31.8 - 58,267 |            |
|                         | E-8                   | 201.0       | 0 - 3.4  | 161          | 3.4 - 7.7   | 60                | 7.7 - 4,038   |            |
|                         | E-9                   | 201.0       | 0 - 5.2  | 219          | 5.2 - 8.6   | 85                | 8.6 - 394,312 |            |
| 합 계                     | 1,944.0               | 0 - 55.2    | 3,500.0  | 55.2 - 222.5 | 3,578.0     | 222.5 - 464,631.0 |               |            |
| 평 균                     | 216.0                 | 0 - 6.1     | 388.9    | 6.1 - 24.7   | 397.6       | 24.7 - 51,625.7   |               |            |

다. 시추조사

(1) 조사공위치

| 공 번   | 시·군 | 읍·면 | 동·리 | 지번 | 좌 표 (TM)                |                        |
|-------|-----|-----|-----|----|-------------------------|------------------------|
|       |     |     |     |    | 동경(X축)                  | 북위(Y축)                 |
| B - 1 | 안동  | 녹전  | 사신  |    | 128° 45 ' 00 " (177.41) | 36° 42 ' 36 " (356.86) |

(2) 조사방법

| 착정기 : R-50 |  | 공압기 : XRVS455 |        | 양수기 : -                  |     |                           |
|------------|--|---------------|--------|--------------------------|-----|---------------------------|
| 찬공방법       | 구경 10" 3wing-bit로 풍화대 심도까지 찬공한 후 Φ5" 철재 casing을 설치하고, 구경 4" Hammer Bit를 사용하여 D.T.H 공법으로 조사심도 180m까지 굴진하고 AIR SURGING을 실시하였음. |               |        |                          |     |                           |
| 공 번        | Slime  |               |        | 대 수 층                    |     |                           |
|            | 색  | 입 도           | 구성광물   | 구 간 (m)                  | 형 태 | 적정양수량 (m <sup>3</sup> /일) |
| B - 1      | 담회색  | 조립            | 석영, 장석 | 6-10<br>80-90<br>160-170 | 과쇄대 | 150                       |
| 특기사항       | 본 지구는 과쇄대 발달이 양호하여 대수층 발달함.  |               |        |                          |     |                           |

(3) 조사공별 지층내역

| 공번  | 지 층 별 내 역 (m) |    |   |    |     |     |     |     |     |    |     |
|-----|---------------|----|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
|     | 토사            | 실트 | 사 | 사력 | 혼전석 | 풍화대 | 풍화암 | 연암  | 보통암 | 경암 | 계   |
| B-1 | 2             |    | 1 |    |     | 2   |     | 175 |     |    | 180 |
| 계   | 2             |    | 1 |    |     | 2   |     | 175 |     |    | 180 |
| 평균  | 2             |    | 1 |    |     | 2   |     | 175 |     |    | 180 |

라. 전기검층

|                               |  |                    |          |
|-------------------------------|--|--------------------|----------|
| 조사장비 : ABEM SAS 1000 + 200검층기 |  | 전극배열법 : 2극법        |          |
| 전극간격 Short Normal : 16인치      |  | Long Normal : 64인치 |          |
| 검층방법                          | 시추조사공에 대하여 케이싱 설치구간 이후부터 5m 간격으로 측정하고, 방안지에 심도별 비저항치를 작도하였음. |                    |          |
| 검층결과                          | 시추공별   | 비저항치 이상대 구간(m)     | 시추결과와 비교 |
|                               | B - 1  | 10-15, 90-100      | 대체로 일치함. |
| 특기사항                          | 파쇄대 구간의 비저항치가 상대적으로 낮게 나타남.                                  |                    |          |

마. 수위관측공 조사

|       |   |                       |                      |     |
|-------|---|-----------------------|----------------------|-----|
| 조사방법  | 조사지구내 수위등고선도 작성을 위하여 시추공의 위치 검사 후, 조사 지구일대를 GRID 식으로 분할하여 AUGER BORING기로 Φ3"구경으로 굴착하여 자연수위를 관측. |                       |                      |     |
| 공 번   | 자연수위(m)   | 동 경 (TM)              | 북 위 (TM)             | 비 고 |
| A - 1 | 2.3   | 128° 45' 08" (177.60) | 36° 42' 30" (356.69) |     |
| A - 2 | 2.3   | 128° 45' 10" (177.65) | 36° 42' 29" (356.67) |     |
| A - 3 | 2.4   | 128° 45' 07" (177.58) | 36° 42' 28" (356.64) |     |
| A - 4 | 2.3   | 128° 45' 09" (177.64) | 36° 42' 29" (356.65) |     |
| 평균    | 2.3   |                       |                      |     |

## IV. 지하수영향조사

가. 물수지분석

| 유역면적<br>(ha) | 강우량<br>(mm) | 함양량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 이용가능량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 기이용량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 금회개발량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 향후개발가능량<br>(m <sup>3</sup> /일) |
|--------------|-------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 164          | 1,169.0     | 945                        | 662                          | 450                         | (150)                        | 212                            |

나. 잠재오염원 및 수질현황

| 잠재오염원          | 수질현황           |
|----------------|----------------|
| 농가생활하수, 비료, 농약 | 농업용수 수질기준에 적합. |

다. 적정채수량 및 수리상수

| 심도 (m) | 적정채수량 (m <sup>3</sup> /일) | 자연수위 (m) | 안정수위 (m) | 투수량계수 (m <sup>2</sup> /일) | 저류계수(S) |
|--------|---------------------------|----------|----------|---------------------------|---------|
| 180    | 150                       | 2.24     | 62.39    | 3.940                     | 0.050   |

라. 영향범위 및 오염원에 의한 포획구간

| 영향범위                    |          |          |       |       |      | 포획구간  |         |     |
|-------------------------|----------|----------|-------|-------|------|-------|---------|-----|
| 양수량 (m <sup>3</sup> /일) | 양수시간 (분) | 영향권예측(m) |       |       |      | 적용일수  | 포획구간(m) |     |
|                         |          | Shultz   | Weber | Jacob | 평균   |       | 상부      | 하부  |
| 150                     | 1,920    | 56.1     | 68.8  | 42.1  | 55.7 | 1,825 | 257     | 201 |

마. 지하수개발 및 이용방안

향후 지하수를 개발하여 이용코자 할 때에는 상기 자료를 토대로 개발계획을 수립하며, 조사지구내에 추가로 지하수를 개발하고자 할 때에는 위에서 언급한 영향권 및 포획구간을 고려하여 개발이 이루어져야 할 것이다.

## V. 개 발 전 망

본 지역의 물리대상면적 15 ha에 대한 기존수리시설 및 향후 지하수개발 전망은 다음과 같다.

### 가. 개발계획

|             |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |
|-------------|----------------|-------------|------------------|------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 사업명         | 사신지구 지하수개발계획   | 위 치         | 안동시 녹전면 사신리      |            |                          |                            |                                      |
| 목 적         | 농어촌종합용수개발      |             |                  |            |                          |                            |                                      |
| 개발가능<br>면 적 | 조사면적 : 15.0 ha |             | 개발가능면적 : 15.0 ha |            |                          |                            |                                      |
| 가. 수원공      |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |
| 구 분         | 제 원            |             |                  | 개소수        | 확보양수량                    |                            | 비 고                                  |
|             | 착정<br>구경       | 우물<br>구경    | 심도               |            | 개소당                      | 총양수량                       |                                      |
| 암반관정        | m/m<br>250     | m/m<br>200  | m<br>180         | 개소<br>5    | m <sup>3</sup> /일<br>150 | m <sup>3</sup> /일<br>750   | 단위용수량<br>(m <sup>3</sup> /일)<br>49.4 |
| 나. 이용시설     |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |
| (1) 공 종     |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |
| 구 분         | 유 형            | 규 격         |                  | 개소수        | 비 고                      |                            |                                      |
| 양수장         | 형              | m           |                  | 개소         |                          |                            |                                      |
| (2) 양수기     |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |
| 구 분         | 기 종            | 제 원         |                  | 양 정        |                          | 양수량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 동 력<br>(HP)                          |
|             |                | 설치심도<br>(m) | 토출구경<br>(mm)     | 흡 입<br>(m) | 압 상<br>(m)               |                            |                                      |
| 암반관정        | 수중모<br>터펌프     | 160         | 50               |            |                          | 150                        | 7.5                                  |
| (3) 전기인입    |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |
| 구 분         | 간 선            |             |                  | 지 선        |                          |                            | 비고                                   |
|             | 규 격            |             | 인입<br>거리<br>(m)  | 규 격        |                          | 개 소 당<br>인입거리<br>(m)       |                                      |
|             | 상              | 전 압<br>(V)  |                  | 상          | 전 압<br>(V)               |                            |                                      |
| 암반관정        | 3              | 380         | 50               |            |                          |                            |                                      |

나. 기존수리시설

| 구분   | 수원공별 |       | 지구<br>(개소수) | 확보수량<br>(저수량)            | 몽리면적 |       | 비고 |
|------|------|-------|-------------|--------------------------|------|-------|----|
|      |      |       |             |                          | 당초   | 10년빈도 |    |
| 기존시설 | 암반관정 | Gw-1  | 개소<br>1     | m <sup>3</sup> /일<br>150 | ha   | ha    |    |
|      |      | Gw-2  | 1           | 150                      |      |       |    |
| Gw-3 |      | 1     | 150         |                          |      |       |    |
|      | 소계   |       | 개소<br>3     | m <sup>3</sup> /일<br>450 | ha   | ha    |    |
| 당해연도 | 조사공  | B - 1 | (1)         | (150)                    |      | (3.0) |    |
| 조사공  | 소계   |       | (1)         | (150)                    |      | (3.0) |    |
| 계    |      |       | (4)         | (600)                    |      | (3.0) |    |

다. 향후 지하수개발 전망

(단위 : ha)

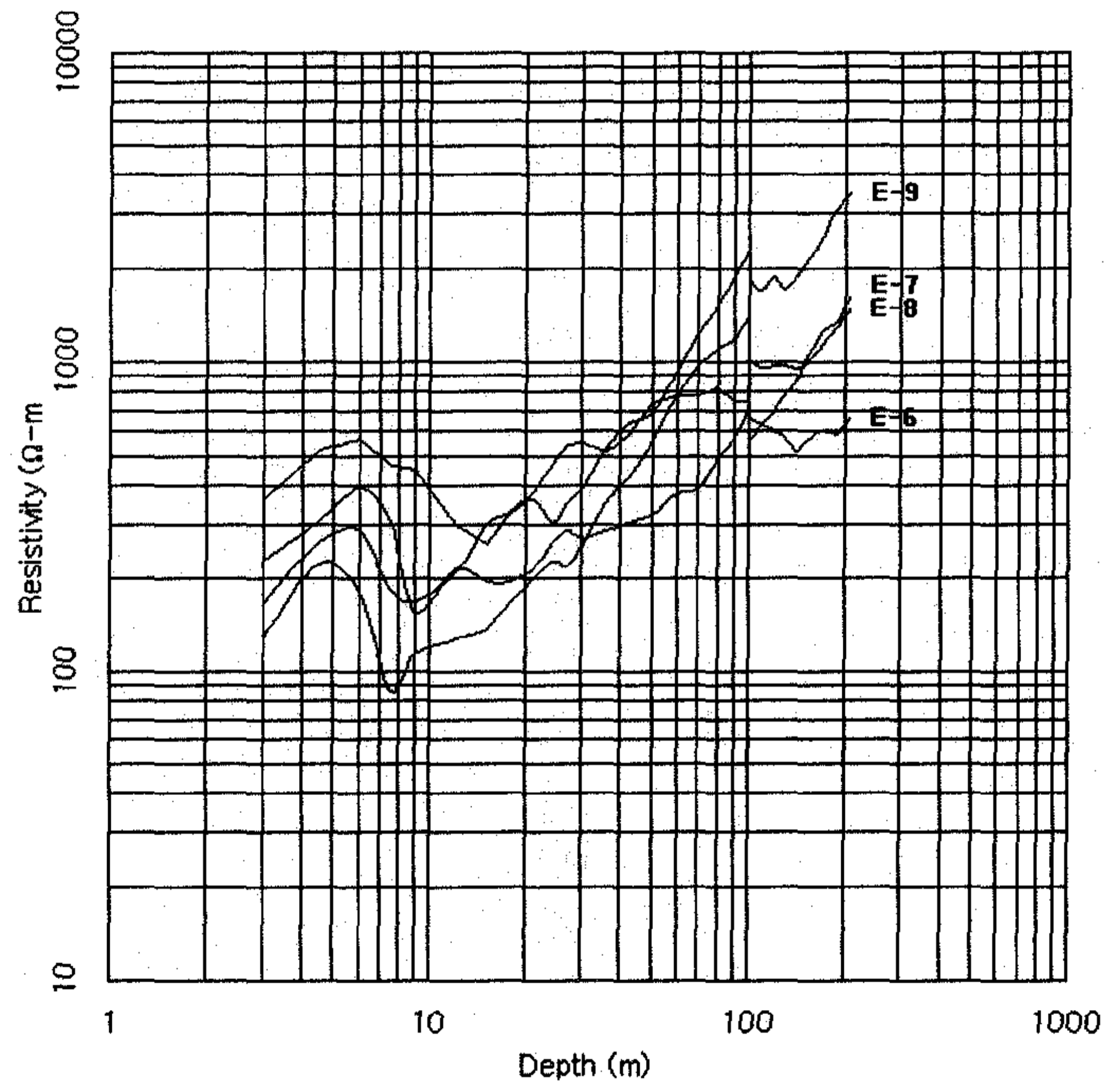
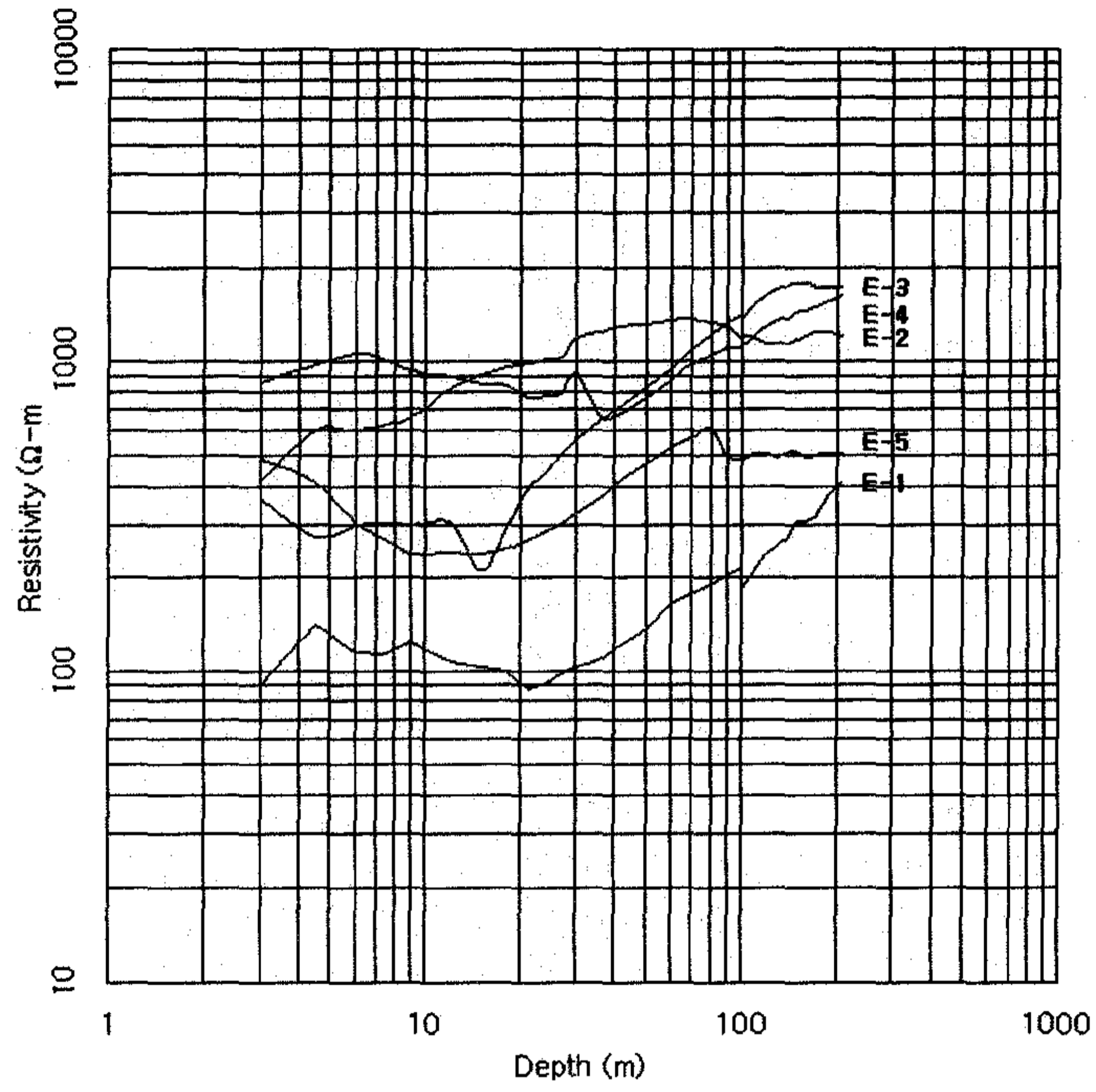
| 조사면적 | 몽리대상<br>면적 | 기존수리답<br>10년빈도 | 당해연도<br>조사면적 | 수리<br>불안전답 | 개발전망 |     | 비고 |
|------|------------|----------------|--------------|------------|------|-----|----|
|      |            |                |              |            | 가능면적 | 부적지 |    |
| 15.0 | 15.0       | -              | (3.0)        | 15.0       | 15.0 |     |    |

# 부 표

1. 전기비저항곡선도
2. 시추주상도
3. 수질검사 성적서
4. 수맥도(1:5,000)

# 1. 전기 비저항 곡선도

## 사신지구



## 2. 시추주상도

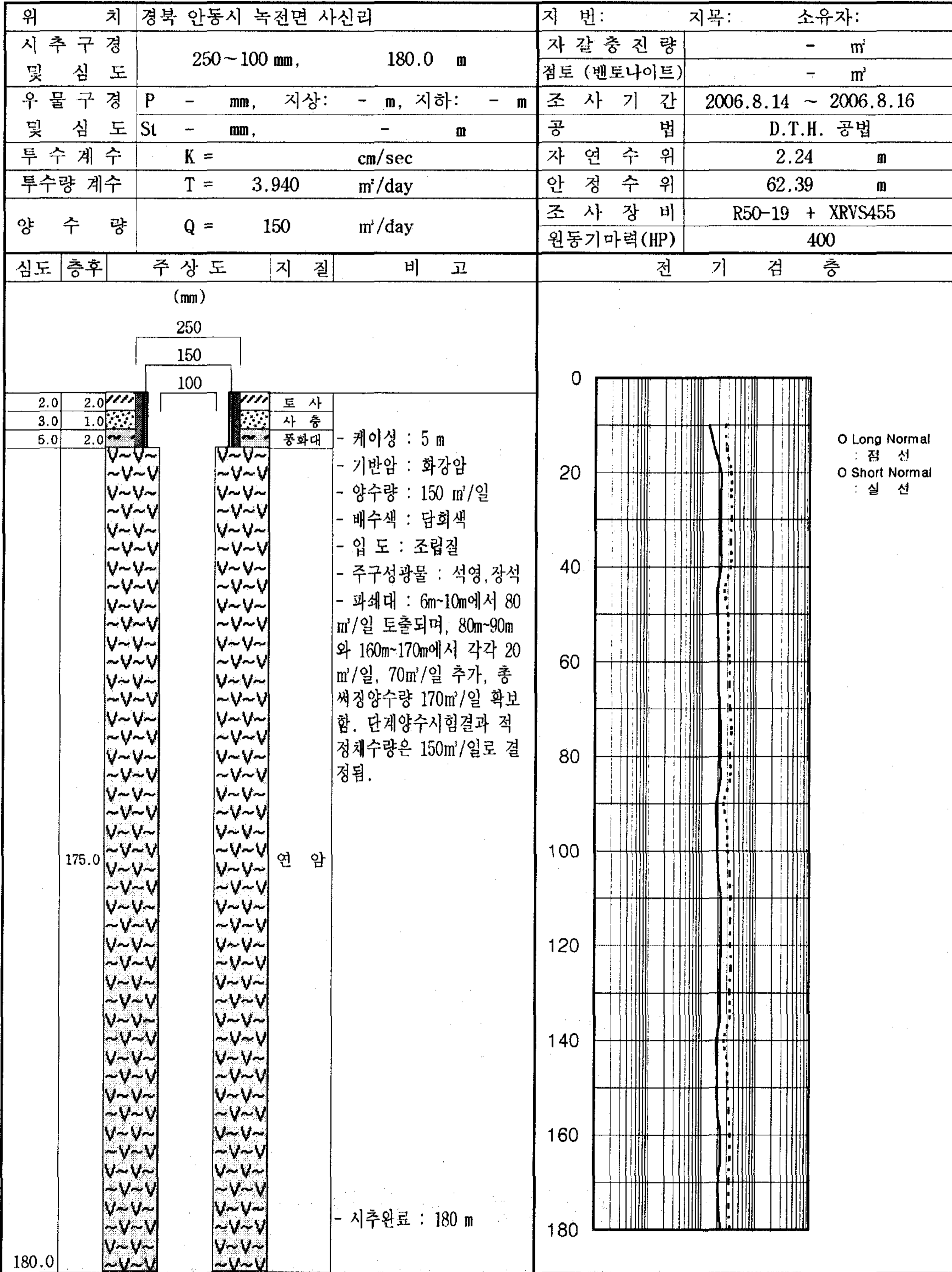
지질직: 김규한, 오세봉

지구명 · 사신지구

운전자: 이 대 희

공번: B-1

지반고: 223 m





### 3. 수질검사 성적서



우) 712-800 경북 경산시 옥산동 171-4  
 전화 053) 817-2399, 전송 053) 812-4400  
 원장: 정규생, 실장: 이정수, 담당: 최미나

국가공인 환경, 수질, 식품위생분야 검사기관

문서번호 : 수연208100384호      제 목 : 수질검사성적서 교부  
 시행일자 : 2006년 09월 11일      방 음 : 경북 안동시 명륜동 344  
 보 내 : (주)영웅 환경생명연구원      안동시청 안동시장 귀하

760-701

### 시험성적서

1. 검체내용

|      |                |      |               |      |                 |
|------|----------------|------|---------------|------|-----------------|
| 검체명  | 지하수(농업용수)      | 검사목적 | 참고용           | 접수번호 | W 0609 131-24 R |
| 의뢰인  | 안동시청 안동시장      | 채수일시 | 2006년 09월 01일 | 접수일자 | 2006년 09월 01일   |
| 채수장소 | 경북 안동시 녹전면 사신리 |      |               |      |                 |

귀하께서 우리 연구원에 의뢰한 검체에 대한 검사결과는 다음과 같습니다.

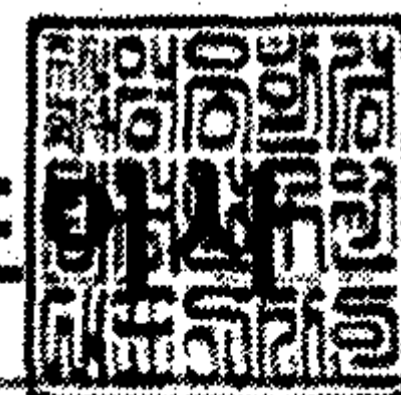
2. 시험결과

| 검사항목              | 기 준                |              |             | 결 과   |
|-------------------|--------------------|--------------|-------------|-------|
|                   | 생활용수               | 농업용수, 어업용수   | 공업용수        |       |
| 1. 수소이온농도         | 5.8 ~ 8.5          | 6.0 ~ 8.5    | 5.0 ~ 9.0   | 7.6   |
| 2. 대장균군수          | 5,000(MPN/100mL)이하 | -            | -           | -     |
| 3. 질산성질소          | 20 mg/L이하          | 20 mg/L이하    | 40 mg/L이하   | 0.1   |
| 4. 염소이온           | 250 mg/L이하         | 250 mg/L이하   | 500 mg/L이하  | 3     |
| 5. 일반세균           | 100 CFU/mL이하       | -            | -           | -     |
| 6. 카드뮴            | 0.01 mg/L이하        | 0.01 mg/L이하  | 0.02 mg/L이하 | 불검출   |
| 7. 비소             | 0.05 mg/L이하        | 0.05 mg/L이하  | 0.1 mg/L이하  | 불검출   |
| 8. 시안             | 불검출                | 불검출          | 0.2 mg/L이하  | 불검출   |
| 9. 수은             | 불검출                | 불검출          | 불검출         | 불검출   |
| 10. 유기인           | 불검출                | 불검출          | 불검출         | 불검출   |
| 11. 페놀            | 0.005 mg/L이하       | 0.005 mg/L이하 | 0.01 mg/L이하 | 불검출   |
| 12. 납             | 0.1 mg/L이하         | 0.1 mg/L이하   | 0.2 mg/L이하  | 불검출   |
| 13. 6가크롬          | 0.05 mg/L이하        | 0.05 mg/L이하  | 0.1 mg/L이하  | 불검출   |
| 14. 트리클로로에틸렌      | 0.03 mg/L이하        | 0.03 mg/L이하  | 0.06 mg/L이하 | 0.003 |
| 15. 테트라클로로에틸렌     | 0.01 mg/L이하        | 0.01 mg/L이하  | 0.02 mg/L이하 | 불검출   |
| 16. 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.15 mg/L이하        | 0.3 mg/L이하   | 0.5 mg/L이하  | 불검출   |
| 17. 벤젠            | 0.015 mg/L이하       | -            | -           | -     |
| 18. 톨루엔           | 1 mg/L이하           | -            | -           | -     |
| 19. 에틸벤젠          | 0.45 mg/L이하        | -            | -           | -     |
| 20. 크실렌           | 0.75 mg/L이하        | -            | -           | -     |
| 판정                | 적합                 |              |             |       |
| 수질기준초과항목          |                    |              |             |       |

비고 : 판정은 지하수의 수질보전등에 관한 규칙 제11조 별표4에 의한 지하수의 수질기준에 의거합니다. ※단, 어업용수 및 지하수의 이용 목적상 염소이온의 농도가 인체에 해가 되지 아니하는 것으로 환경부장관이 인정하는 용도로 지하수를 이용하는 경우 염소이온의 기준을 적용하지 아니한다.  
 상기내용은 의뢰인이 제공한 검체에 대한 검사결과이며, 검체내용은 의뢰인이 제시한 것으로 본 성적서는 시험의뢰목적 이외의 광고, 선전등 상업적인 용도나 법적인 해결의 용도로 사용할 수 없습니다.

2006년 09월 11일

(주)영웅 환경생명연구원 대표



-환경과 생명을 소중히 하는 아름다운 기업-

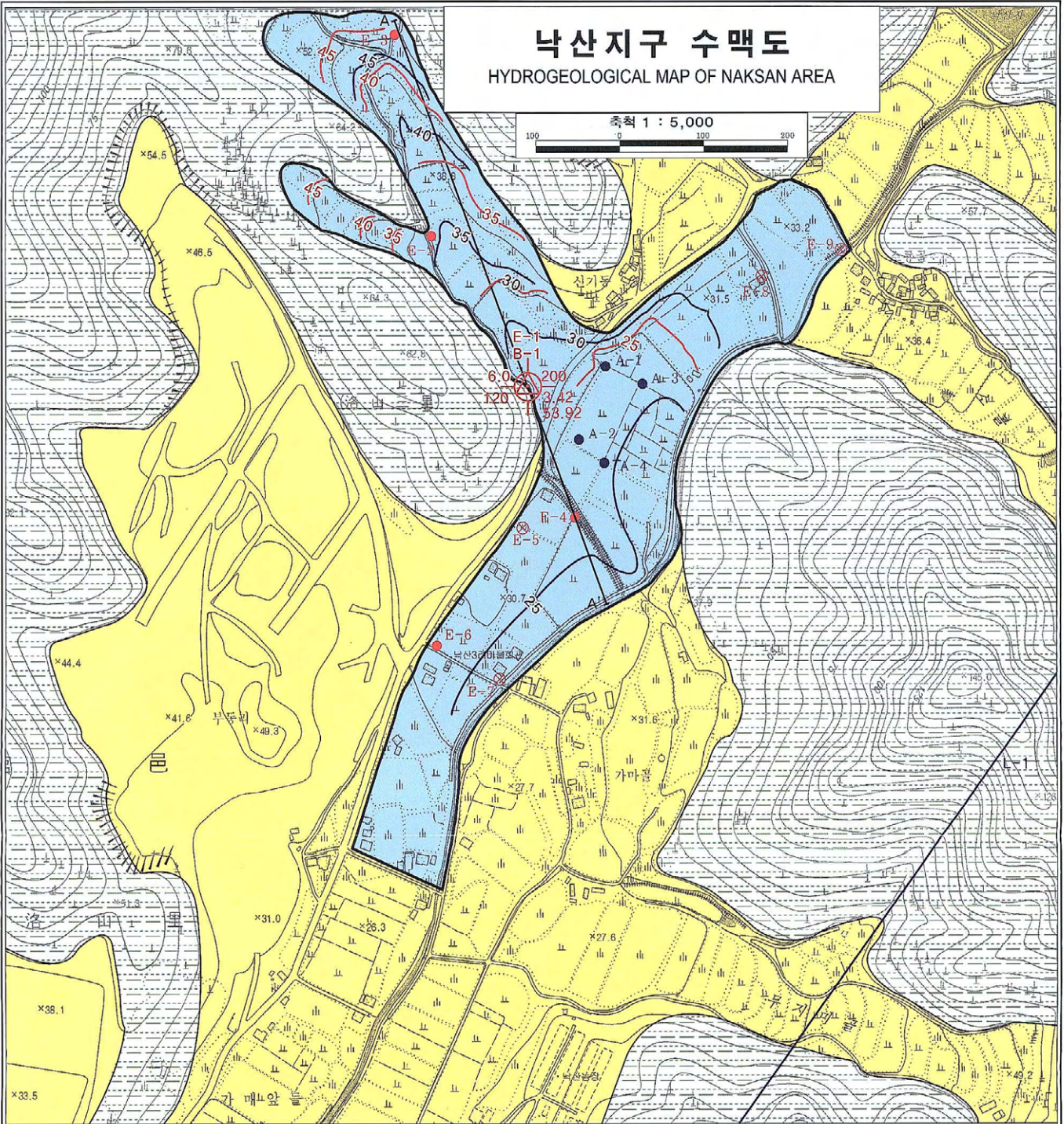
# 칠곡군 낙산지구

# 여 백

# 낙산지구 수맥도

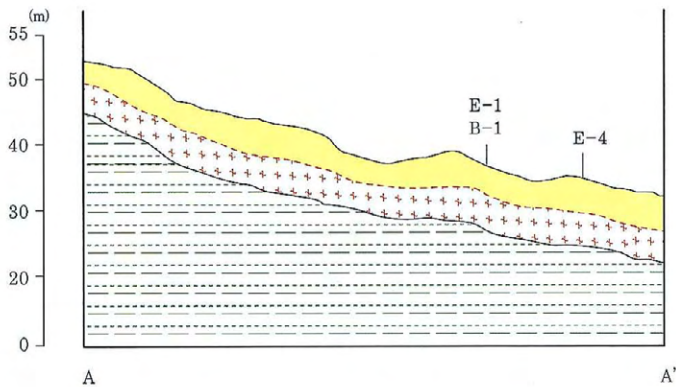
## HYDROGEOLOGICAL MAP OF NAKSAN AREA

축척 1 : 5,000



### 지질 단면도

#### GEOLOGIC CROSS SECTION



  기반암(Bed Rock)   
 x x x x 풍화대(Weathered zone)   
   기반암 추정선(Assumed bed rock line)

### 범례 (LEGEND)

|  |  |
|--|--|
| <span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span>     | 총적층 Alluvium (Quaternary)  |
| <span style="border: 1px dashed black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span>                              | 세립·사암 Shotho·Sumud Stoup (Cretaceous)  |
| <span style="background-color: lightblue; border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span>  | 구경 200m/m 우물로 150~350m <sup>3</sup> /일 채수가능 지역<br>(Area deep well design capacity are 150~350m <sup>3</sup> /day)  |
| <span style="background-color: lightgreen; border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span> | 구경 200m/m 우물로 150m <sup>3</sup> /일 이하 채수가능 지역<br>(Area deep well design capacity are less than 150m <sup>3</sup> /day)   |
| —  | 조사구역선 Boundary of Investigation area   |
| 60   | 기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)   |
| 29   | 지하수위등고선 Contour of ground water level(m)   |
| E-1 ⊗  | 이상대 발달 전기탐사 측정<br>Electric resistivity prospecting spots with anomaly zone   |
| E-1 ●  | 전기탐사측점 Spot of electric resistivity survey   |
| A-1 ●  | 수위관측공 Auger hole for water level observation   |
| —  | 선구조 Lineament  |
| 표 번호<br>(Well number)<br>  | 1. 총적층후 Alluvium thickness(m)<br>2. 양수량 Yield(m <sup>3</sup> /day)<br>3. 자연수위 Depth to natural water level(m)<br>4. 우물심도 Well depth(m)<br>안정수위 Depth to pumping water level(m) |

# 여 백

# I. 조 사 개 요

## 가. 조사목적

농어촌용수 종합개발사업을 효과적으로 추진하기 위하여 지표수 개발이 불리한 농어촌 지역에 수맥조사를 실시, 지대별 지하수 부존량을 파악하고 향후 지하수 개발사업계획 수립 및 시설 지하수 시설물 유지·관리 체계 확립에 필요한 제 자료를 제시함으로써 농어촌지역에 필요한 생활환경 용수, 농업용수 및 산업용수 개발에 기여코자 함.

## 나. 조사대상지역

| 지구명 | 위 치 |     |     | 조사구분 | 대수층별 | 조사면적<br>(ha) | 도 폭 명    |          |
|-----|-----|-----|-----|------|------|--------------|----------|----------|
|     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |      |      |              | 1/50,000 | 1/25,000 |
| 낙산  | 칠곡  | 왜관  | 낙산  | 답작   | 암반   | 15           | 왜관       | 왜관       |

## 다. 조사지역

| 조사구분    | 단위 | 계획 | 실적 | 조 사 자    |            | 조사기간      | 조사장비                 |
|---------|----|----|----|----------|------------|-----------|----------------------|
|         |    |    |    | 직급       | 성 명        |           |                      |
| 지 구 답 사 | ha | 15 | 15 | 4급       | 김규한        | 3.3       |                      |
| 지표지질조사  | ha | 15 | 15 | 4급       | 김규한        | 3.3       | CLINOCOMPASS, HAMMER |
| 시설관정조사  | 공  |    | 3  | 계3       | 오세봉        | 7.31      |                      |
| 선구조 추출  | ha | 15 | 15 | 4급       | 김규한        | 3.3       | LANDSAT ERDAS        |
| 전 기 탐 사 | 점  | 9  | 9  | 계3       | 오세봉        | 4.3-4.5   | ABEM SAS1000         |
| 수위관측공조사 | 공  | 4  | 4  | 계3       | 오세봉        | 8.29      | AUGER                |
| 시 추 조 사 | 공  | 1  | 1  | 4급<br>계3 | 김규한<br>오세봉 | 8.29-8.31 | R50 + XRVS455        |
| 양 수 시 험 | 공  |    | 1  | 계3       | 오세봉        | 9.4-9.7   | 30Kw                 |
| 전 기 검 층 | 공  |    | 1  | 계3       | 오세봉        | 8.31      | ABEM SAS1000+200검층기  |
| 수 질 검 사 | 공  |    | 1  | 계3       | 오세봉        | 9.1       | (주)영웅 환경생명연구원        |
| 지하수영향조사 | 회  |    | 1  | 계3       | 오세봉        | 9.1-9.4   |                      |

## II. 지표지질조사

### 가. 지형

#### (1) 개 관

|      |   |               |            |
|------|---|---------------|------------|
| 표 고  | 해발평균 : 145 m  | 임상상태 : 보 통    |            |
| 유역면적 | 직접유역 : 125 ha   | 간접유역 : 325 ha | 계 : 450 ha |
| 지 형  | 지형침식 윤희상 장년기  |               |            |
| 특기사항 | 본 조사 지구는 왜관읍 소재지에서 남동쪽으로 약 4.0km지점에 위치하고 있으며, 평야 지대로 대부분 답작을 하고 있다. |               |            |

#### (2) 산계, 수계 및 하상상태

##### ○ 산 계

| 주 봉              | 위 치  | 주능선방향   | 산맥연장(km) | 경 사 | 비 고 |
|------------------|--|---------|----------|-----|-----|
| 무명산<br>(△268.4m) | 금산리  | 북동 - 남서 | 3.0      | 중경사 |     |
| 특기사항             | 본 조사지구 주위의 산계는 북동-남서 방향으로 발달되어 있으며, 대체로 중경사를 이루고 있다. |         |          |     |     |

##### ○ 수계 및 하상상태

| 주요하천 | 하천형태  | 하천방향    | 폭 (m)  |       | 하상상태  | 하천연장<br>(km) | 하상구배    |
|------|---|---------|--------|-------|-------|--------------|---------|
|      |   |         | 하 폭    | 유하폭   |       |              |         |
| 무명천  | 곡류천   | 북서 - 남동 | 5 - 10 | 3 - 5 | 사, 사력 | ∞            | 1/1,000 |
| 특기사항 | 무명산(△268.4m)에서 발원한 세천은 본 지구를 경유하여 낙동강에 유입·연장된다. |         |        |       |       |              |         |

나. 지 질

(1) 조사지역 주위분포암석

|                |  |               |         |
|----------------|--|---------------|---------|
| 분포 암석 : 사암, 세일 |  | 풍화도 : 양호      | 분급도 : - |
| 주구성광물 : 석영, 장석 |  | 입 도 : 중립 - 조립 | 입 상 :   |
| 관입 여부          | 관입암 :  | 관입폭 :         | 관입상 :   |
| 특기 사항          | 본 조사지구의 기반암은 백악기 퇴적암류인 진주층을 기반으로 하고 있으며, 그 상부에 제4기 충적층이 피복되어 있다. 조사공이 위치한 진주층은 주로 사암으로 구성되며 세일이 층간에 협재되어 있다. |               |         |

(2) 지하수 유동에 영향을 미치는 지질구조 발달 상태

| 지질구조 | 주 향  | 경 사  | 간 격(m) | 폭(m) | 비 고 |
|------|--|------|--------|------|-----|
| 절 리  | N30E   | 45SE | 0.7    | 0.8  |     |
| 특기사항 | 조사지역내 절리 및 파쇄대의 발달상태는 보통이며, 방향성은 다소 교란되어 나타난다. |      |        |      |     |

(3) 지질시대별 계통

| 시 대   | 분 포 지 질 (암석)      |
|-------|-------------------|
| 제 4 기 | 충 적 층<br>~ 부정 합 ~ |
| 백 악 기 | 진 주 층 (사암, 세일)    |



### III. 지하지질조사

#### 가. 선구조추출

|                                     |                                   |         |        |             |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------|-------------|
| 위성영상 선구조추출 Software : ERDAS IMAGINE |                                   |         |        |             |
| 선 구조                                | 주 향                               | 연 장(km) | 지 질 구조 | 주분포지역       |
| L - 1                               | N42E                              | 0.6     | -      | 무지미골 - 무지미골 |
|                                     |                                   |         |        |             |
| 특기 사항                               | 본 지구 일대의 선구조는 북동-남서 방향으로 발달되어 있다. |         |        |             |

#### 나. 전기탐사

##### (1) 조사방법

|                     |  |              |             |     |
|---------------------|--|--------------|-------------|-----|
| 조사장비 : ABEM SAS1000 | 전극배열 : Schlumberger식                         | 탐사심도 : 210 m |             |     |
| 측선 및측점<br>설정 관계     | 지표지질조사 및 선구조 추출결과, 지질 구조대 발달이 예상되는 지점에 설정.   |              |             |     |
| 해석 방법               | 절보기 비저항치를 양대수 방안에 작성한 후 표준곡선과 보조곡선을 이용하여 해석. |              |             |     |
| 해석 결과               | 제 1 층  | 제 2 층        | 제 3 층       | 비 고 |
| 평균 심도               | 0 - 4.7 m                                    | 4.7 - 58.0 m | 58.0 m ~    |     |
| 평균비저항치              | 110.8 Ω-m                                    | 893.8 Ω-m    | 4,843.9 Ω-m |     |

##### (2) 전기비저항곡선 해석총괄

| 조사장비 : ABEM SAS1000 전탐기 | 전극배열 : Schlumberger 식 | 탐사심도 : 210m |       |              |         |         |          |            |
|-------------------------|-----------------------|-------------|-------|--------------|---------|---------|----------|------------|
| 분석방법 : Ω-m              |                       |             |       |              |         |         |          |            |
| 지구명/측점                  | 지반고                   | 제 1 층       |       | 제 2 층        |         | 제 3 층   |          | 이상대<br>구 간 |
|                         |                       | 심도          | 비저항치  | 심도           | 비저항치    | 심도      | 비저항치     |            |
|                         | m                     | m           | Ω-m   | m            | Ω-m     | m       | Ω-m      |            |
| E-1                     | 33.0                  | 0 - 4.0     | 150   | 4.0 - 117.0  | 338     | 117.0 - | 315      | B-1        |
| E-2                     | 39.0                  | 0 - 4.8     | 94    | 4.8 - 47.2   | 192     | 47.2 -  | 1,043    |            |
| E-3                     | 51.0                  | 0 - 0.8     | 22    | 0.8 - 2.3    | 5,652   | 2.3 -   | 2,952    |            |
| E-4                     | 30.0                  | 0 - 6.9     | 122   | 6.9 - 11.3   | 6       | 11.3 -  | 289      |            |
| E-5                     | 29.5                  | 0 - 11.4    | 151   | 11.4 - 63.0  | 341     | 63.0 -  | 860      |            |
| E-6                     | 28.5                  | 0 - 2.9     | 68    | 2.9 - 70.9   | 473     | 70.9 -  | 435      |            |
| E-7                     | 28.5                  | 0 - 0.4     | 92    | 0.4 - 107.5  | 331     | 107.5 - | 35,389   |            |
| E-8                     | 32.0                  | 0 - 4.3     | 191   | 4.3 - 47.9   | 272     | 47.9 -  | 2,018    |            |
| E-9                     | 33.5                  | 0 - 6.6     | 107   | 6.6 - 54.9   | 439     | 54.9 -  | 294      |            |
| 합 계                     | 305.0                 | 0 - 42.1    | 997.0 | 42.1 - 522.0 | 8,044.0 | 522.0 - | 43,595.0 |            |
| 평 균                     | 33.9                  | 0 - 4.7     | 110.8 | 4.7 - 58.0   | 893.8   | 58.0 -  | 4,843.9  |            |

다. 시추조사

(1) 조사공위치

| 공 번   | 시·군 | 읍·면 | 동·리 | 지번    | 좌 표 (TM)                |                        |
|-------|-----|-----|-----|-------|-------------------------|------------------------|
|       |     |     |     |       | 동경(X축)                  | 북위(Y축)                 |
| B - 1 | 칠곡  | 왜관  | 낙산  | 산59-3 | 128° 24 ' 58 " (147.07) | 35° 56 ' 25 " (271.61) |

(2) 조사방법

| 착정기 : R-50 |  | 공압기 : XRVS455 |        | 양수기 : -                   |     |                           |
|------------|--|---------------|--------|---------------------------|-----|---------------------------|
| 찬공방법       | 구경 10" 3wing-bit로 풍화대 심도까지 찬공한 후 Φ5" 철재 casing을 설치하고, 구경 4" Hammer Bit를 사용하여 D.T.H 공법으로 조사심도 120m까지 굴진하고 AIR SURGING을 실시하였음. |               |        |                           |     |                           |
| 공 번        | Slime  |               |        | 대수층                       |     |                           |
|            | 색  | 입 도           | 구성광물   | 구 간 (m)                   | 형 태 | 적정양수량 (m <sup>3</sup> /일) |
| B - 1      | 담홍색  | 조립            | 석영, 장석 | 25-39<br>66-72<br>100-120 | 파쇄대 | 200                       |
| 특기사항       | 본 지구는 파쇄대 발달이 양호하여 대수층 발달함.  |               |        |                           |     |                           |

(3) 조사공별 지층내역

| 공번  | 지 층 별 내 역 (m) |    |   |    |     |     |     |     |     |    |     |
|-----|---------------|----|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
|     | 토사            | 실트 | 사 | 사력 | 혼전석 | 풍화대 | 풍화암 | 연암  | 보통암 | 경암 | 계   |
| B-1 | 2             |    | 2 | 2  |     | 6   |     | 108 |     |    | 120 |
| 계   | 2             |    | 2 | 2  |     | 6   |     | 108 |     |    | 120 |
| 평균  | 2             |    | 2 | 2  |     | 6   |     | 108 |     |    | 120 |

라. 전기검층

|                               |  |                    |          |
|-------------------------------|--|--------------------|----------|
| 조사장비 : ABEM SAS 1000 + 200검층기 |  | 전극배열법 : 2극법        |          |
| 전극간격 Short Normal : 16인치      |  | Long Normal : 64인치 |          |
| 검층방법                          | 시추조사공에 대하여 케이싱 설치구간 이후부터 5m 간격으로 측정하고, 방안지에 심도별 비저항치를 작도하였음. |                    |          |
| 검층결과                          | 시추공별   | 비저항치 이상대 구간(m)     | 시추결과와 비교 |
|                               | B - 1  | 90-100             | 대체로 일치함. |
| 특기사항                          | 파쇄대구간의 비저항치가 상대적으로 낮게 나타남.                                   |                    |          |

마. 수위관측공 조사

|       |   |                         |                        |     |
|-------|---|-------------------------|------------------------|-----|
| 조사방법  | 조사지구내 수위등고선도 작성을 위하여 시추공의 위치 검사 후, 조사 지구일대를 GRID 식으로 분할하여 AUGER BORING기로 Φ3"구경으로 굴착하여 자연수위를 관측. |                         |                        |     |
| 공 번   | 자연수위(m)   | 동 경 (TM)                | 북 위 (TM)               | 비 고 |
| A - 1 | 3.2   | 128° 25 ' 08 " (147.32) | 35° 56 ' 36 " (271.94) |     |
| A - 2 | 3.3   | 128° 25 ' 06 " (147.27) | 35° 56 ' 33 " (271.85) |     |
| A - 3 | 3.2   | 128° 25 ' 10 " (147.36) | 35° 56 ' 35 " (271.92) |     |
| A - 4 | 3.3   | 128° 25 ' 08 " (147.32) | 35° 56 ' 33 " (271.83) |     |
| 평균    | 3.3   |                         |                        |     |

## IV. 지하수영향조사

가. 물수지분석

|              |             |                            |                              |                             |                              |                                |
|--------------|-------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 유역면적<br>(ha) | 강우량<br>(mm) | 함양량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 이용가능량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 기이용량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 금회개발량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 향후개발가능량<br>(m <sup>3</sup> /일) |
| 450          | 1,183.3     | 2,626                      | 1,838                        | 400                         | (200)                        | 1,438                          |

나. 잠재오염원 및 수질현황

| 잠재오염원          | 수질현황           |
|----------------|----------------|
| 농가생활하수, 비료, 농약 | 농업용수 수질기준에 적합. |

다. 적정채수량 및 수리상수

| 심도 (m) | 적정채수량 (m <sup>3</sup> /일) | 자연수위 (m) | 안정수위 (m) | 투수량계수 (m <sup>2</sup> /일) | 저류계수(S) |
|--------|---------------------------|----------|----------|---------------------------|---------|
| 120    | 200                       | 3.42     | 53.92    | 3.785                     | 0.074   |

라. 영향범위 및 오염원에 의한 포획구간

| 영향범위                    |          |          |       |       |      | 포획구간  |         |     |
|-------------------------|----------|----------|-------|-------|------|-------|---------|-----|
| 양수량 (m <sup>3</sup> /일) | 양수시간 (분) | 영향권예측(m) |       |       |      | 적용일수  | 포획구간(m) |     |
|                         |          | Shultz   | Weber | Jacob | 평균   |       | 상부      | 하부  |
| 200                     | 1,680    | 23.0     | 28.2  | 18.5  | 23.2 | 1,825 | 158     | 157 |

마. 지하수개발 및 이용방안

향후 지하수를 개발하여 이용코자 할 때에는 상기자료를 토대로 개발계획을 수립하며, 조사지구내에 추가로 지하수를 개발하고자 할 때에는 위에서 언급한 영향권 및 포획구간을 고려하여 개발이 이루어져야 할 것이다.

## V. 개 발 전 망

본 지역의 물리대상면적 15 ha에 대한 기존수리시설 및 향후 지하수개발 전망은 다음과 같다.

### 가. 개발계획

|             |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |                   |
|-------------|----------------|-------------|------------------|------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| 사업명         | 낙산지구 지하수개발계획   | 위 치         | 칠곡군 왜관읍 낙산리      |            |                          |                            |                                      |                   |
| 목 적         | 농어촌종합용수개발      |             |                  |            |                          |                            |                                      |                   |
| 개발가능<br>면 적 | 조사면적 : 15.0 ha |             | 개발가능면적 : 15.0 ha |            |                          |                            |                                      |                   |
| 가. 수원공      |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |                   |
| 구 분         | 제 원            |             |                  | 개소수        | 확보양수량                    |                            | 비 고                                  |                   |
|             | 착정<br>구경       | 우물<br>구경    | 심도               |            | 개소당                      | 총양수량                       |                                      |                   |
| 암반관정        | m/m<br>250     | m/m<br>200  | m<br>120         | 개소<br>5    | m <sup>3</sup> /일<br>200 | m <sup>3</sup> /일<br>1,000 | 단위용수량<br>(m <sup>3</sup> /일)<br>66.0 |                   |
| 나. 이용시설     |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |                   |
| (1) 공 종     |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |                   |
| 구 분         | 유 형            | 규 격         |                  | 개소수        | 비 고                      |                            |                                      |                   |
| 양수장         | 형              | m           |                  | 개소         |                          |                            |                                      |                   |
| (2) 양수기     |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |                   |
| 구 분         | 기 종            | 제 원         |                  | 양 정        |                          | 양수량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 동 력<br>(HP)                          |                   |
|             |                | 설치심도<br>(m) | 토출구경<br>(mm)     | 흡 입<br>(m) | 압 상<br>(m)               |                            |                                      |                   |
| 암반관정        | 수중모<br>터펌프     | 100         | 50               |            |                          | 200                        | 5.0                                  |                   |
| (3) 전기인입    |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |                   |
| 구 분         | 간 선            |             |                  | 지 선        |                          |                            | 비고                                   |                   |
|             | 규 격            |             | 인입<br>거리<br>(m)  | 규 격        |                          | 개 소 당<br>인입거리<br>(m)       |                                      | 총인입<br>거 리<br>(m) |
|             | 상              | 전 압<br>(V)  |                  | 상          | 전 압<br>(V)               |                            |                                      |                   |
| 암반관정        | 3              | 380         | 50               |            |                          |                            |                                      |                   |

나. 기존수리시설

| 구 분         | 수 원 공 별 |       | 지 구<br>(개소수) | 확보수량<br>(저수량)            | 몽 리 면 적 |       | 비 고 |
|-------------|---------|-------|--------------|--------------------------|---------|-------|-----|
|             |         |       |              |                          | 당초      | 10년빈도 |     |
| 기존시설        | 암반관정    | Gw-1  | 개소<br>1      | m <sup>3</sup> /일<br>150 | ha      | ha    |     |
|             |         | Gw-2  | 1            | 150                      |         |       |     |
| Gw-3        |         | 1     | 100          |                          |         |       |     |
|             | 소 계     |       | 개소<br>3      | m <sup>3</sup> /일<br>400 | ha      | ha    |     |
| 당해연도<br>조사공 | 조사공     | B - 1 | (1)          | (200)                    |         | (3.0) |     |
|             | 소 계     |       | (1)          | (200)                    |         | (3.0) |     |
| 계           |         |       | (4)          | (600)                    |         | (3.0) |     |

다. 향후 지하수개발 전망

(단위 : ha)

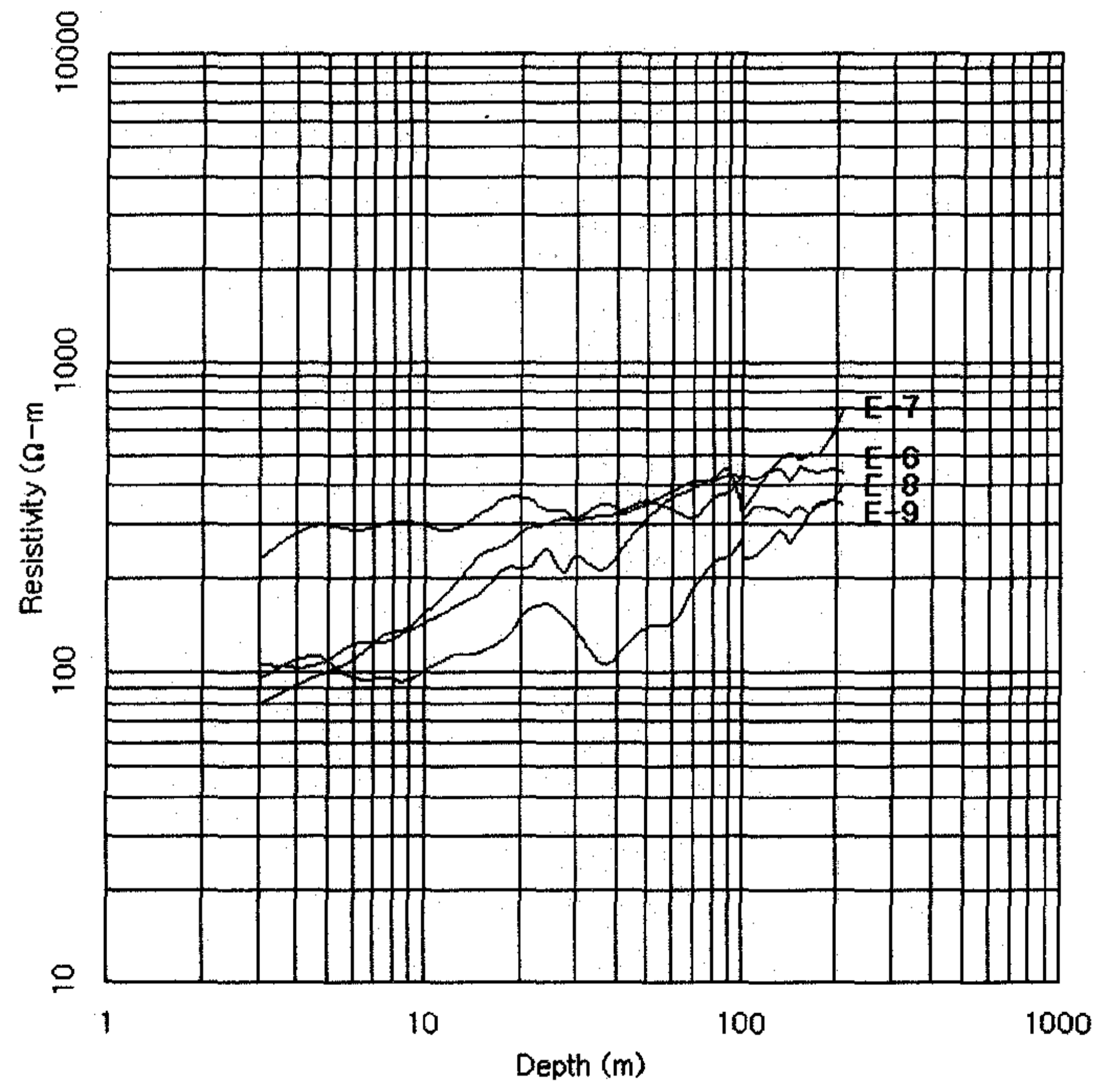
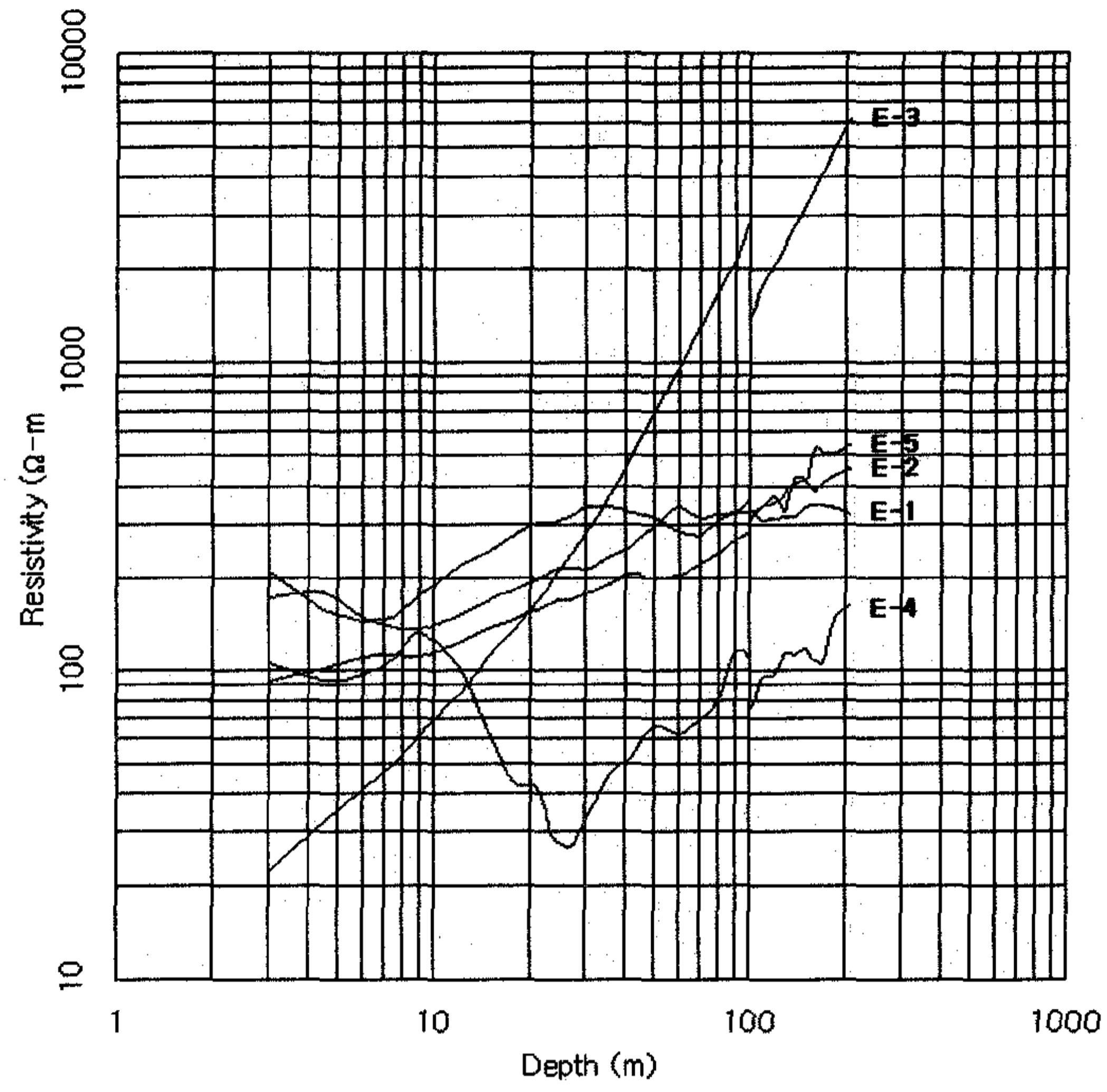
| 조사면적 | 몽리대상<br>면 적 | 기존수리답<br>10년빈도 | 당해연도<br>조사면적 | 수 리<br>불안전답 | 개 발 전 망 |     | 비 고 |
|------|-------------|----------------|--------------|-------------|---------|-----|-----|
|      |             |                |              |             | 가능면적    | 부적지 |     |
| 15.0 | 15.0        | -              | (3.0)        | 15.0        | 15.0    |     |     |

# 부 표

1. 전기비저항곡선도
2. 시추주상도
3. 수질검사 성적서
4. 수맥도(1:5,000)

# 1. 전기 비저항 곡선도

## 낙산지구



## 2. 시추주상도

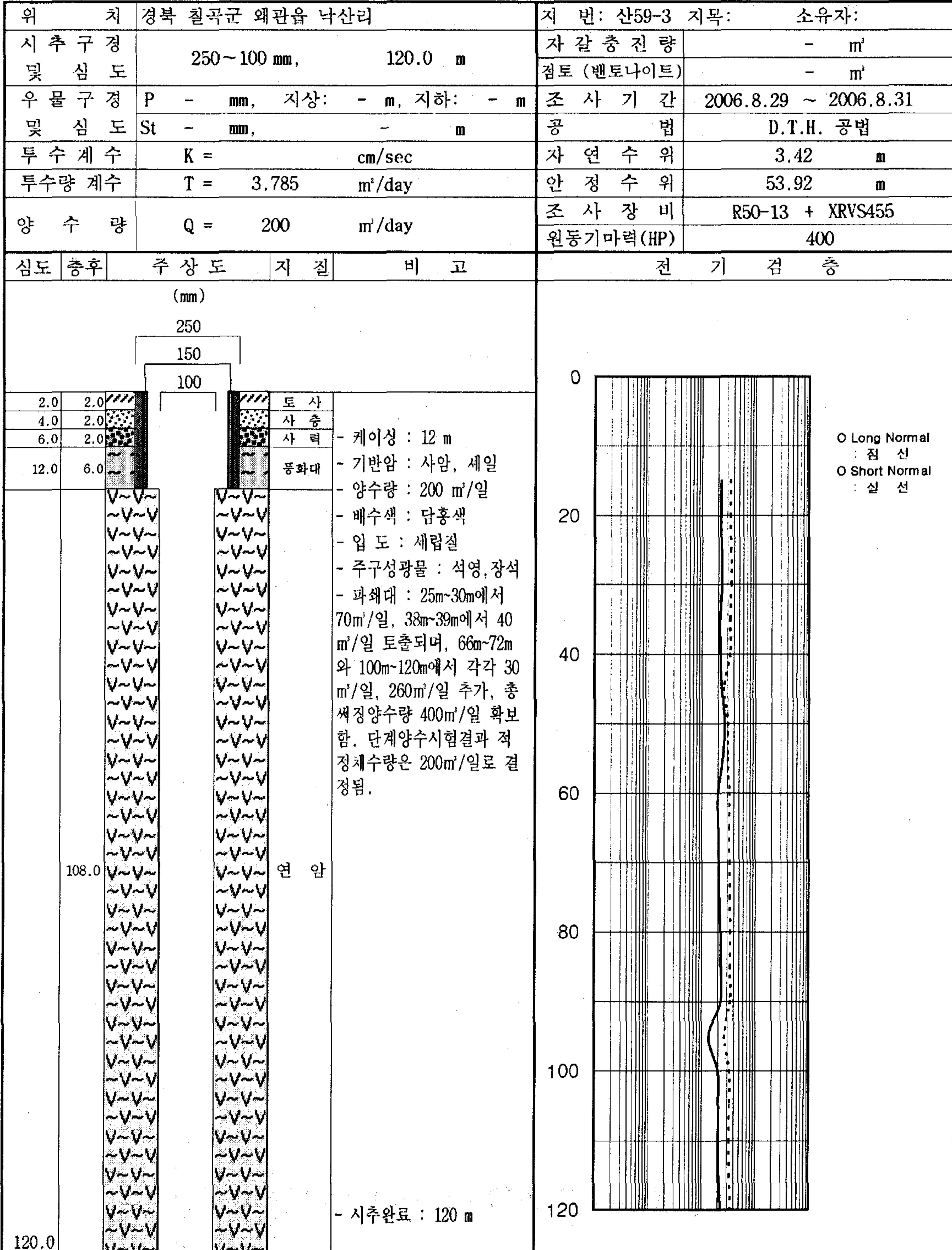
지질직: 김규한, 오세봉

지구명 : 낙산지구

운전자: 안 휘 복

공번: B-1

지반고: 33 m





### 3. 수질검사 성적서

분석과학을 선도하는 기업  
**(주)영웅 환경생명연구원**  
 YOUNGWOONG YoungWoong Environmental & Biological Institute Co.,Ltd.

우) 712-800 경북 경산시 옥산동 171-4  
 전화 053) 817-2399, 전송 053) 812-4400  
 원장: 정규생, 실장: 이철수, 담당: 최미나

국가공인 환경, 수질, 식품위생분야 검사기관

문서번호 : 수연208100383호      제 목 : 수질검사성적서 교부  
 시행일자 : 2006년 09월 11일      방 음 : 경북 칠곡군 왜관읍 왜관리177-1  
 보 내 : (주)영웅 환경생명연구원      칠곡군청 칠곡군수 귀하

718-805

#### 시험성적서

1. 검 체 내 용

|       |                     |      |               |      |                 |
|-------|---------------------|------|---------------|------|-----------------|
| 검 체 명 | 지하수(농업용수)           | 검사목적 | 참고용           | 접수번호 | W 0609 131-23 R |
| 의 회 인 | 칠곡군청 칠곡군수           | 채수일시 | 2006년 09월 01일 | 접수일자 | 2006년 09월 01일   |
| 채수장소  | 경북 칠곡군 왜관읍 낙산리산59-3 |      |               |      |                 |

귀하께서 우리 연구원에 의뢰한 검체에 대한 검사결과는 다음과 같습니다.

2. 시험 결과

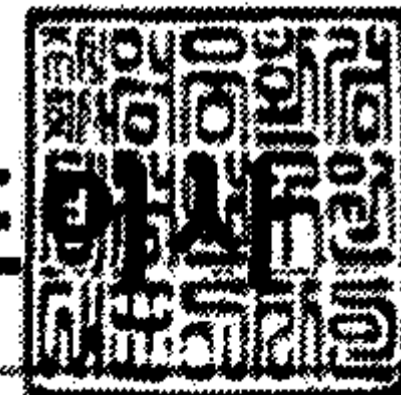
| 검사항목              | 기 준                |              |             | 결 과 |
|-------------------|--------------------|--------------|-------------|-----|
|                   | 생활용수               | 농업용수, 어업용수   | 공업용수        |     |
| 1. 수소이온농도         | 5.8 ~ 8.5          | 6.0 ~ 8.5    | 5.0 ~ 9.0   | 8.2 |
| 2. 대장균군수          | 5,000(MPN/100mL)이하 | -            | -           | -   |
| 3. 질산성질소          | 20 mg/L이하          | 20 mg/L이하    | 40 mg/L이하   | 불검출 |
| 4. 암모니아           | 250 mg/L이하         | 250 mg/L이하   | 500 mg/L이하  | 12  |
| 5. 일반세균           | 100 CFU/mL이하       | -            | -           | -   |
| 6. 카드뮴            | 0.01 mg/L이하        | 0.01 mg/L이하  | 0.02 mg/L이하 | 불검출 |
| 7. 비 소            | 0.05 mg/L이하        | 0.05 mg/L이하  | 0.1 mg/L이하  | 불검출 |
| 8. 시 안            | 불검출                | 불검출          | 0.2 mg/L이하  | 불검출 |
| 9. 수 은            | 불검출                | 불검출          | 불검출         | 불검출 |
| 10. 유 기 인         | 불검출                | 불검출          | 불검출         | 불검출 |
| 11. 매 놀           | 0.005 mg/L이하       | 0.005 mg/L이하 | 0.01 mg/L이하 | 불검출 |
| 12. 납             | 0.1 mg/L이하         | 0.1 mg/L이하   | 0.2 mg/L이하  | 불검출 |
| 13. 6가크롬          | 0.05 mg/L이하        | 0.05 mg/L이하  | 0.1 mg/L이하  | 불검출 |
| 14. 트리클로로에틸렌      | 0.03 mg/L이하        | 0.03 mg/L이하  | 0.06 mg/L이하 | 불검출 |
| 15. 테트라클로로에틸렌     | 0.01 mg/L이하        | 0.01 mg/L이하  | 0.02 mg/L이하 | 불검출 |
| 16. 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.15 mg/L이하        | 0.3 mg/L이하   | 0.5 mg/L이하  | 불검출 |
| 17. 벤 젠           | 0.015 mg/L이하       | -            | -           | -   |
| 18. 톨루엔           | 1 mg/L이하           | -            | -           | -   |
| 19. 에틸벤젠          | 0.45 mg/L이하        | -            | -           | -   |
| 20. 크 실 렌         | 0.75 mg/L이하        | -            | -           | -   |

|          |     |
|----------|-----|
| 판 정      | 적 합 |
| 수질기준초과항목 |     |

비고 : 판정은 지하수의 수질보전등에 관한 규칙 제11조 별표4에 의한 지하수의 수질기준에 의거합니다. ※단, 어업용수 및 지하수의 이용 목적상 암모니아의 농도가 인체에 해가 되지 아니하는 것으로 환경부장관이 인정하는 용도로 지하수를 이용하는 경우 암모니아의 기준을 적용하지 아니한다.  
 상기내용은 의뢰인이 제공한 검체에 대한 검사결과이며, 검체내용은 의뢰인이 제시한 것으로 본 성적서는 시험의뢰목적 이외의 광고, 선전등 상업적인 용도나 법적인 해결의 용도로 사용할 수 없습니다.

2006년 09월 11일

**(주)영웅 환경생명연구원 대표**



- 환경과 생명을 소중히 하는 아름다운 기업 -

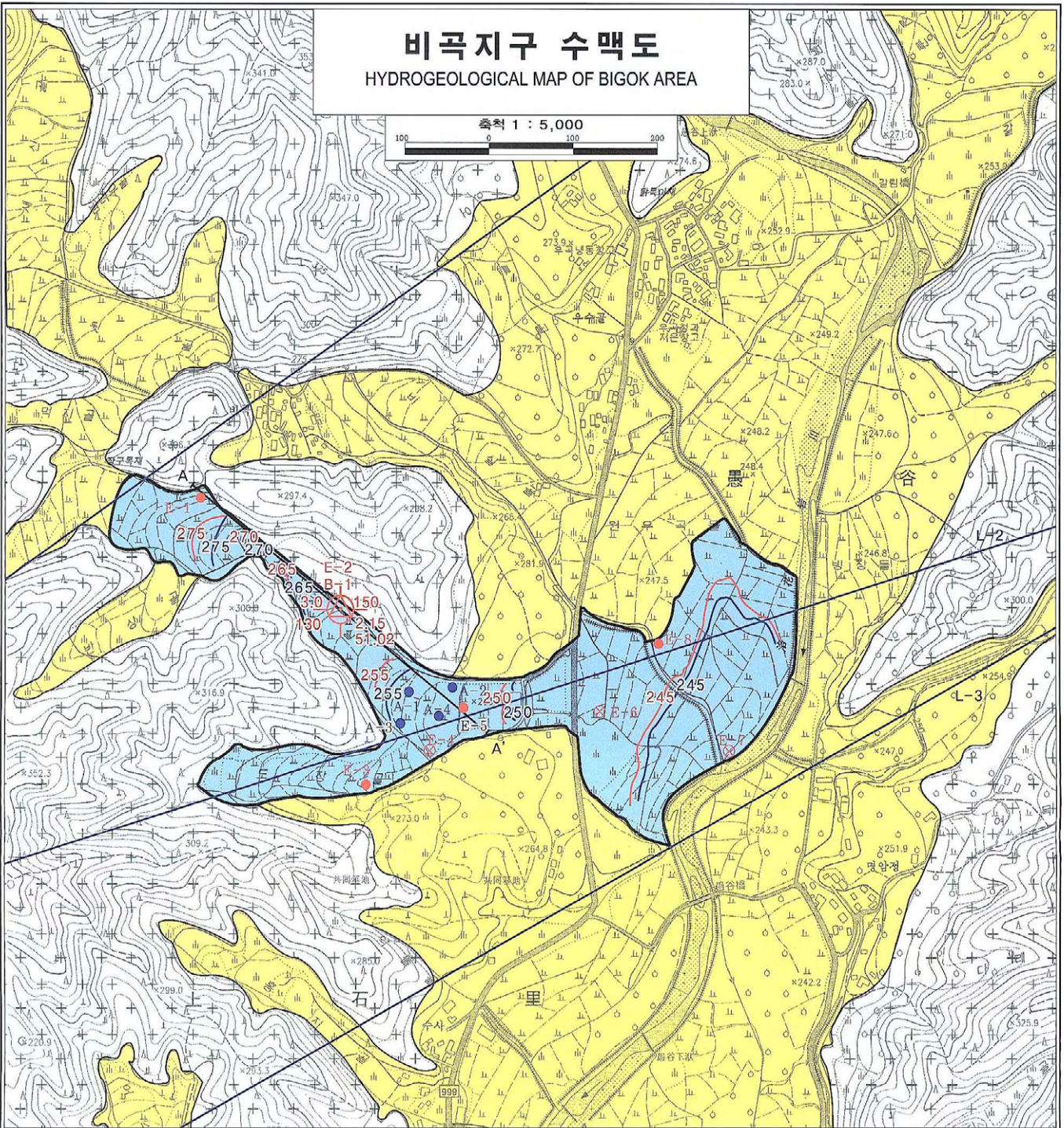
# 영주시 비곡지구

# 여 백

# 비곡지구 수맥도

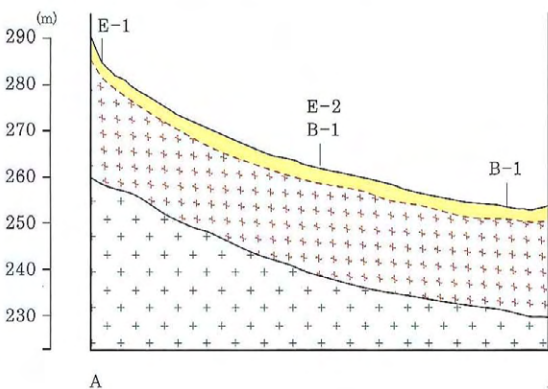
## HYDROGEOLOGICAL MAP OF BIGOK AREA

축척 1 : 5,000



### 지 질 단 면 도

#### GEOLOGIC CROSS SECTION



+ + + 기반암(Bed Rock)   
 x x x x 풍화대(Weathered zone)   
 - - - - - 기반암 추정선(Assumed bed rock line)

### 범 례 (LEGEND)

|  |  |
|--|--|
|  | 충적층 Alluvium (Quaternary)  |
|  | 각질석화강암 Hornblende granite (Age Unkown)   |
|  | 구경 200m/m 우물로 150~350m/일 채수가능 지역<br>(Area deep well design capacity are 150~350m/day)                    |
|  | 구경 200m/m 우물로 150m/일 이하 채수가능 지역<br>(Area deep well design capacity are less than 150m/day)               |
|  | 조사구역선 Boundary of Investigation area   |
|  | 기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)   |
|  | 지하수위등고선 Contour of ground water level(m)   |
|  | 이상대 발달 전기탐사 측정<br>Electric resistivity prospecting spots with anomaly zone                               |
|  | 전기탐사측점 Spot of electric resistivity survey   |
|  | 수위관측공 Auger hole for water level observation   |
|  | 선구조 Lineament  |
|  | 1. 충적층두께 Alluvium thickness(m)<br>2. 양수량 Yield(m/day)  |
|  | 4. 우물심도 Well depth(m)<br>3. 자연수위 Depth to natural water level(m)<br>안정수위 Depth to pumping water level(m) |

여 백

# I. 조 사 개 요

## 가. 조사목적

농어촌용수 종합개발사업을 효과적으로 추진하기 위하여 지표수 개발이 불리한 농어촌 지역에 수맥조사를 실시, 지대별 지하수 부존량을 파악하고 향후 지하수 개발사업계획 수립 및 시설 지하수 시설물 유지·관리 체계 확립에 필요한 제 자료를 제시함으로써 농어촌지역에 필요한 생활환경 용수, 농업용수 및 산업용수 개발에 기여코자 함.

## 나. 조사대상지역

| 지구명 | 위 치 |     |     | 조사구분 | 대수층별 | 조사면적<br>(ha) | 도 폭 명    |          |
|-----|-----|-----|-----|------|------|--------------|----------|----------|
|     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |      |      |              | 1/50,000 | 1/25,000 |
| 비곡  | 영주  | 부석  | 우곡  | 답작   | 암반   | 13           | 영주       | 내성       |

## 다. 조사지역

| 조사구분    | 단위 | 계획 | 실적 | 조 사 자    |            | 조사기간      | 조사장비                 |
|---------|----|----|----|----------|------------|-----------|----------------------|
|         |    |    |    | 직급       | 성 명        |           |                      |
| 지 구 답 사 | ha | 13 | 13 | 4급       | 김규한        | 3.17      |                      |
| 지표지질조사  | ha | 13 | 13 | 4급       | 김규한        | 3.17      | CLINOCOMPASS, HAMMER |
| 시설관정조사  | 공  |    | 1  | 계3       | 오세봉        | 7.13-7.14 |                      |
| 선구조 추출  | ha | 13 | 13 | 4급       | 김규한        | 3.17      | LANDSAT ERDAS        |
| 전 기 탐 사 | 점  | 8  | 8  | 계3       | 오세봉        | 4.12-4.14 | ABEM SAS1000         |
| 수위관측공조사 | 공  |    | 4  | 계3       | 오세봉        | 7.25      | AUGER                |
| 시 추 조 사 | 공  |    | 1  | 4급<br>계3 | 김규한<br>오세봉 | 7.25-8.1  | R50 + XRVS455        |
| 양 수 시 험 | 공  |    | 1  | 계3       | 오세봉        | 8.1-8.4   | 30Kw                 |
| 전 기 검 층 | 공  |    | 1  | 계3       | 오세봉        | 8.1       | ABEM SAS1000+200검층기  |
| 수 질 검 사 | 공  |    | 1  | 계3       | 오세봉        | 8.2       | (주)영웅 환경생명연구원        |
| 지하수영향조사 | 회  |    | 1  | 계3       | 오세봉        | 8.7-8.8   |                      |

## II. 지 표 지 질 조 사

### 가. 지 형

#### (1) 개 관

|      |   |               |            |
|------|---|---------------|------------|
| 표 고  | 해발평균 : 340 m  | 임상상태 : 보 통    |            |
| 유역면적 | 직접유역 : 100 ha   | 간접유역 : 500 ha | 계 : 600 ha |
| 지 형  | 지형침식 윤회상 장년기  |               |            |
| 특기사항 | 본 조사 지구는 부석면 소재지에서 남서쪽으로 약 2.0km지점에 위치하고 있으며, 평야 지대로 대부분 답작을 하고 있다. |               |            |

#### (2) 산계, 수계 및 하상상태

##### ○ 산 계

| 주 봉              | 위 치  | 주능선방향   | 산맥연장(km) | 경 사 | 비 고 |
|------------------|--|---------|----------|-----|-----|
| 무명산<br>(△376.0m) | 우곡리  | 북동 - 남서 | 2.0      | 중경사 |     |
| 특기사항             | 본 조사지구 주위의 산계는 북동-남서 방향으로 발달되어 있으며, 대체로 중경사를 이루고 있다. |         |          |     |     |

##### ○ 수계 및 하상상태

| 주요하천 | 하천형태   | 하천방향    | 폭 (m)   |         | 하상상태 | 하천연장<br>(km) | 하상구배    |
|------|--|---------|---------|---------|------|--------------|---------|
|      |  |         | 하 폭     | 유하폭     |      |              |         |
| 무명천  | 곡류천  | 북동 - 남서 | 20 - 30 | 10 - 20 | 사,사력 | ∞            | 1/1,000 |
| 특기사항 | 무명산(△376.0m)에서 발원한 세천은 본 지구를 경유하여 낙화암천에 유입·연장된다. |         |         |         |      |              |         |

나. 지 질

(1) 조사지역 주위분포암석

|                     |   |               |         |
|---------------------|---|---------------|---------|
| 분포 암석 : 흑운모각섬석화강암   |   | 풍화도 : 양호      | 분급도 : - |
| 주구성광물 : 석영, 장석, 각섬석 |   | 입 도 : 중립 - 조립 | 입 상 :   |
| 관입 여부               | 관입암 :   | 관입폭 :         | 관입상 :   |
| 특기 사항               | 본 조사지구의 기반암은 시대미상의 흑운모각섬석화강암으로 구성되어 있으며, 그 상부에 흑운모화강암이 관입되어있다. 최상부에 제4기 충적층이 피복되어 있으며, 조사공이 위치한 화강암은 풍화가 많이 되어 있다. 국부적으로는 관입한 장석류의 암맥이 파쇄되어 나타난다. |               |         |

(2) 지하수 유동에 영향을 미치는 지질구조 발달 상태

| 지질구조 | 주 향  | 경 사  | 간 격(m) | 폭(m) | 비 고 |
|------|--|------|--------|------|-----|
| 절 리  | N30E   | 20NW | 0.5    | 1.5  |     |
| 특기사항 | 조사지역내 절리 및 파쇄대의 발달상태는 보통이며, 방향성은 다소 교란되어 나타난다. |      |        |      |     |

(3) 지질시대별 계통

| 시 대     | 분 포 지 질 (암석)      |
|---------|-------------------|
| 제 4 기   | 충 적 층             |
|         | ~ 부정합 ~           |
| 시 대 미 상 | 화 성 암 (흑운모각섬석화강암) |



### III. 지하지질조사

#### 가. 선구조추출

| 위성영상 선구조추출 Software : ERDAS IMAGINE |                                   |         |        |             |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------|-------------|
| 선 구조                                | 주 향                               | 연 장(km) | 지 질 구조 | 주분포지역       |
| L - 1                               | N30E                              | 0.9     | -      | 약물골 - 빙장들   |
| L - 2                               | N50E                              | 1.3     | -      | 도장골 - 빙장들   |
| L - 3                               | N30E                              | 1.1     | -      | 장구목재 - 닭목이재 |
| 특기 사항                               | 본 지구 일대의 선구조는 북동-남서 방향으로 발달되어 있다. |         |        |             |

#### 나. 전기탐사

##### (1) 조사방법

|                     |   |              |             |
|---------------------|---|--------------|-------------|
| 조사장비 : ABEM SAS1000 | 전극배열 : Schlumberger식                          | 탐사심도 : 210 m |             |
| 측선 및측점<br>설정 관계     | 지표지질조사 및 선구조 추출결과, 지질 구조대 발달이 예상되는 지점에 설정.    |              |             |
| 해 석 방 법             | 겉보기 비저항치를 양대수 방안지에 작성한 후 표준곡선과 보조곡선을 이용하여 해석. |              |             |
| 해 석 결 과             | 제 1 층   | 제 2 층        | 제 3 층       |
| 평 균 심 도             | 0 - 6.6 m                                     | 6.6 - 32.6 m | 32.6 m ~    |
| 평 균 비저항치            | 250.5 Ω-m                                     | 1,650.9 Ω-m  | 7,157.5 Ω-m |

##### (2) 전기비저항곡선 해석총괄

| 조사장비 : ABEM SAS1000 전탐기 |         | 전극배열 : Schlumberger 식 |         | 탐사심도 : 210m  |          |         |          |            |
|-------------------------|---------|-----------------------|---------|--------------|----------|---------|----------|------------|
| 분석방법 : Ω-m              |         |                       |         |              |          |         |          |            |
| 지구명/측점                  | 지반고     | 제 1 층                 |         | 제 2 층        |          | 제 3 층   |          | 이상대<br>구 간 |
|                         |         | 심도                    | 비저항치    | 심도           | 비저항치     | 심도      | 비저항치     |            |
|                         | m       | m                     | Ω-m     | m            | Ω-m      | m       | Ω-m      |            |
| E-1                     | 289.0   | 0 - 10.2              | 183     | 10.2 - 16.0  | 354      | 16.0 -  | 1,483    | B-1        |
| E-2                     | 263.0   | 0 - 2.3               | 199     | 2.3 - 11.5   | 27       | 11.5 -  | 1,127    |            |
| E-3                     | 262.0   | 0 - 1.0               | 814     | 1.0 - 43.4   | 319      | 43.4 -  | 34,938   |            |
| 비 곡 E-4                 | 260.0   | 0 - 7.4               | 184     | 7.4 - 104.9  | 1,180    | 104.9 - | 18,071   |            |
| E-5                     | 255.0   | 0 - 10.3              | 133     | 10.3 - 19.6  | 1,166    | 19.6 -  | 513      |            |
| E-6                     | 247.0   | 0 - 6.7               | 116     | 6.7 - 24.6   | 2,428    | 24.6 -  | 539      |            |
| E-7                     | 242.0   | 0 - 6.2               | 97      | 6.2 - 24.3   | 630      | 24.3 -  | 281      |            |
| E-8                     | 247.0   | 0 - 8.8               | 278     | 8.8 - 16.3   | 7,103    | 16.3 -  | 308      |            |
| 합 계                     | 2,065.0 | 0 - 52.9              | 2,004.0 | 52.9 - 260.6 | 13,207.0 | 260.6 - | 57,260.0 |            |
| 평 균                     | 258.1   | 0 - 6.6               | 250.5   | 6.6 - 32.6   | 1,650.9  | 32.6 -  | 7,157.5  |            |

다. 시추조사

(1) 조사공위치

| 공 번   | 시·군 | 읍·면 | 동·리 | 지번  | 좌 표 (TM)                |                        |
|-------|-----|-----|-----|-----|-------------------------|------------------------|
|       |     |     |     |     | 동경(X축)                  | 북위(Y축)                 |
| B - 1 | 영주  | 부석  | 비곡  | 249 | 128° 39 ' 18 " (169.01) | 36° 57 ' 26 " (384.32) |

(2) 조사방법

| 착정기 : R-50 |  | 공압기 : XRVS455 |        | 양수기 : -          |     |                           |
|------------|--|---------------|--------|------------------|-----|---------------------------|
| 찬공방법       | 구경 10" 3wing-bit로 풍화대 심도까지 찬공한 후 Φ5" 철재 casing을 설치하고, 구경 4" Hammer Bit를 사용하여 D.T.H 공법으로 조사심도 130m까지 굴진하고 AIR SURGING을 실시하였음. |               |        |                  |     |                           |
| 공 번        | Slime  |               |        | 대 수 층            |     |                           |
|            | 색  | 입 도           | 구성광물   | 구 간 (m)          | 형 태 | 양 수 량 (m <sup>3</sup> /일) |
| B - 1      | 담회색  | 조립            | 석영, 장석 | 30-40<br>120-130 | 파쇄대 | 150                       |
| 특기사항       | 본 지구는 파쇄대 발달이 양호하여 대수층 발달함.  |               |        |                  |     |                           |

(3) 조사공별 지층내역

| 공번  | 지 층 별 내 역 (m) |    |   |    |     |     |     |     |     |    |     |
|-----|---------------|----|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
|     | 토사            | 실트 | 사 | 사력 | 혼전석 | 풍화대 | 풍화암 | 연암  | 보통암 | 경암 | 계   |
| B-1 | 2             |    | 1 |    |     | 19  |     | 108 |     |    | 130 |
| 계   | 2             |    | 1 |    |     | 19  |     | 108 |     |    | 130 |
| 평균  | 2             |    | 1 |    |     | 19  |     | 108 |     |    | 130 |

라. 전기검층

|                               |   |                    |          |
|-------------------------------|---|--------------------|----------|
| 조사장비 : ABEM SAS 1000 + 200검층기 |   | 전극배열법 : 2극법        |          |
| 전극간격 Short Normal : 16인치      |   | Long Normal : 64인치 |          |
| 검층방법                          | 시추조사공에 대하여 케이싱 설치구간 이후부터 5m 간격으로 측정하고, 방안에 심도별 비저항치를 작도하였음. |                    |          |
| 검층결과                          | 시추공별  | 비저항치 이상대 구간(m)     | 시추결과와 비교 |
|                               | B - 1   | 25-30              | 대체로 일치함. |
| 특기사항                          | 파쇄대구간의 비저항치가 상대적으로 낮게 나타남.                                  |                    |          |

마. 수위관측공 조사

|       |   |                       |                      |     |
|-------|---|-----------------------|----------------------|-----|
| 조사방법  | 조사지구내 수위등고선도 작성을 위하여 시추공의 위치 검사 후, 조사 지구일대를 GRID 식으로 분할하여 AUGER BORING기로 Φ3"구경으로 굴착하여 자연수위를 관측. |                       |                      |     |
| 공 번   | 자연수위(m)   | 동 경 (TM)              | 북 위 (TM)             | 비 고 |
| A - 1 | 1.9   | 128° 39' 21" (169.10) | 36° 57' 22" (384.20) |     |
| A - 2 | 1.8   | 128° 39' 23" (169.15) | 36° 57' 22" (384.21) |     |
| A - 3 | 1.9   | 128° 39' 21" (169.09) | 36° 57' 20" (384.16) |     |
| A - 4 | 1.9   | 128° 39' 23" (169.14) | 36° 57' 20" (384.16) |     |
| 평균    | 1.9   |                       |                      |     |

## IV. 지하수영향조사

가. 물수지분석

|              |             |                            |                              |                             |                              |                                |
|--------------|-------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 유역면적<br>(ha) | 강우량<br>(mm) | 함양량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 이용가능량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 기이용량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 금회개발량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 향후개발가능량<br>(m <sup>3</sup> /일) |
| 600          | 1,482.9     | 4,388                      | 3,072                        | 200                         | (150)                        | 2,872                          |

나. 잠재오염원 및 수질현황

| 잠재오염원          | 수질현황           |
|----------------|----------------|
| 농가생활하수, 비료, 농약 | 농업용수 수질기준에 적합. |

다. 적정채수량 및 수리상수

| 심도 (m) | 적정채수량 (m <sup>3</sup> /일) | 자연수위 (m) | 안정수위 (m) | 투수량계수 (m <sup>3</sup> /일) | 저류계수(S) |
|--------|---------------------------|----------|----------|---------------------------|---------|
| 130    | 150                       | 2.15     | 51.02    | 5.308                     | 0.050   |

라. 영향범위 및 오염원에 의한 포획구간

| 영향범위                    |          |          |       |       |      | 포획구간  |         |     |
|-------------------------|----------|----------|-------|-------|------|-------|---------|-----|
| 양수량 (m <sup>3</sup> /일) | 양수시간 (분) | 영향권예측(m) |       |       |      | 적용일수  | 포획구간(m) |     |
|                         |          | Shultz   | Weber | Jacob | 평균   |       | 상부      | 하부  |
| 150                     | 1,440    | 56.4     | 69.1  | 48.9  | 58.1 | 1,825 | 257     | 250 |

마. 지하수개발 및 이용방안

향후 지하수를 개발하여 이용코자 할 때에는 상기자료를 토대로 개발계획을 수립하며, 조사지구내에 추가로 지하수를 개발하고자 할 때에는 위에서 언급한 영향권 및 포획구간을 고려하여 개발이 이루어져야 할 것이다.

## V. 개 발 전 망

본 지역의 물리대상면적 13 ha에 대한 기존수리시설 및 향후 지하수개발 전망은 다음과 같다.

### 가. 개발계획

|             |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |
|-------------|----------------|-------------|------------------|------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 사업명         | 비곡지구 지하수개발계획   | 위 치         | 영주시 부석면 우곡리      |            |                          |                            |                                      |
| 목 적         | 농어촌종합용수개발      |             |                  |            |                          |                            |                                      |
| 개발가능<br>면 적 | 조사면적 : 13.0 ha |             | 개발가능면적 : 12.8 ha |            |                          |                            |                                      |
| 가. 수원공      |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |
| 구 분         | 제 원            |             |                  | 개소수        | 확보양수량                    |                            | 비 고                                  |
|             | 착정<br>구경       | 우물<br>구경    | 심도               |            | 개소당                      | 총양수량                       |                                      |
| 암반관정        | m/m<br>250     | m/m<br>200  | m<br>130         | 개소<br>4    | m <sup>3</sup> /일<br>150 | m <sup>3</sup> /일<br>600   | 단위용수량<br>(m <sup>3</sup> /일)<br>47.3 |
| 나. 이용시설     |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |
| (1) 공 종     |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |
| 구 분         | 유 형            | 규 격         |                  | 개소수        | 비 고                      |                            |                                      |
| 양수장         | 형              | m           |                  | 개소         |                          |                            |                                      |
| (2) 양수기     |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |
| 구 분         | 기 종            | 제 원         |                  | 양 정        |                          | 양수량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 동 력<br>(HP)                          |
|             |                | 설치심도<br>(m) | 토출구경<br>(mm)     | 흡 입<br>(m) | 압 상<br>(m)               |                            |                                      |
| 암반관정        | 수중모<br>터펌프     | 110         | 50               |            |                          | 150                        | 5.0                                  |
| (3) 전기인입    |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |
| 구 분         | 간 선            |             |                  | 지 선        |                          |                            | 비고                                   |
|             | 규 격            |             | 인입<br>거리<br>(m)  | 규 격        |                          | 개 소 당<br>인입거리<br>(m)       |                                      |
|             | 상              | 전 압<br>(V)  |                  | 상          | 전 압<br>(V)               |                            |                                      |
| 암반관정        | 3              | 380         | 200              |            |                          |                            |                                      |

나. 기존수리시설

| 구 분         | 수 원 공 별 |       | 지 구<br>(개소수) | 확보수량<br>(저수량)            | 몽 리 면 적 |       | 비 고 |
|-------------|---------|-------|--------------|--------------------------|---------|-------|-----|
|             |         |       |              |                          | 당초      | 10년빈도 |     |
| 기존시설        | 암반관정    | Gw-1  | 개소<br>1      | m <sup>3</sup> /일<br>100 | ha      | ha    |     |
|             | 소 계     |       | 개소<br>1      | m <sup>3</sup> /일<br>100 | ha      | ha    |     |
| 당해연도<br>조사공 | 조사공     | B - 1 | (1)          | (150)                    |         | (3.2) |     |
|             | 소 계     |       | (1)          | (150)                    |         | (3.2) |     |
| 계           |         |       | (2)          | (250)                    |         | (3.2) |     |

다. 향후 지하수개발 전망

(단위 : ha)

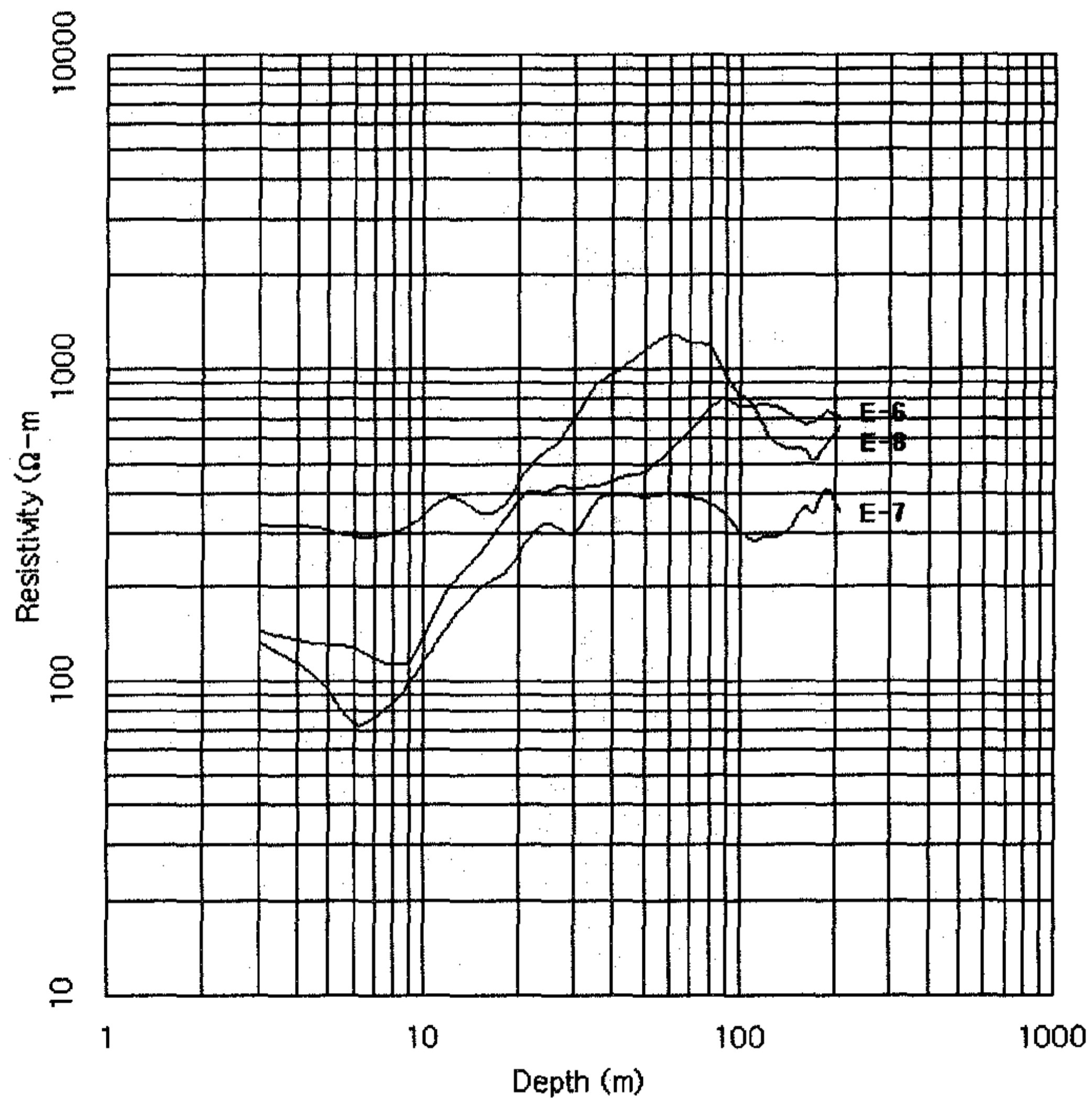
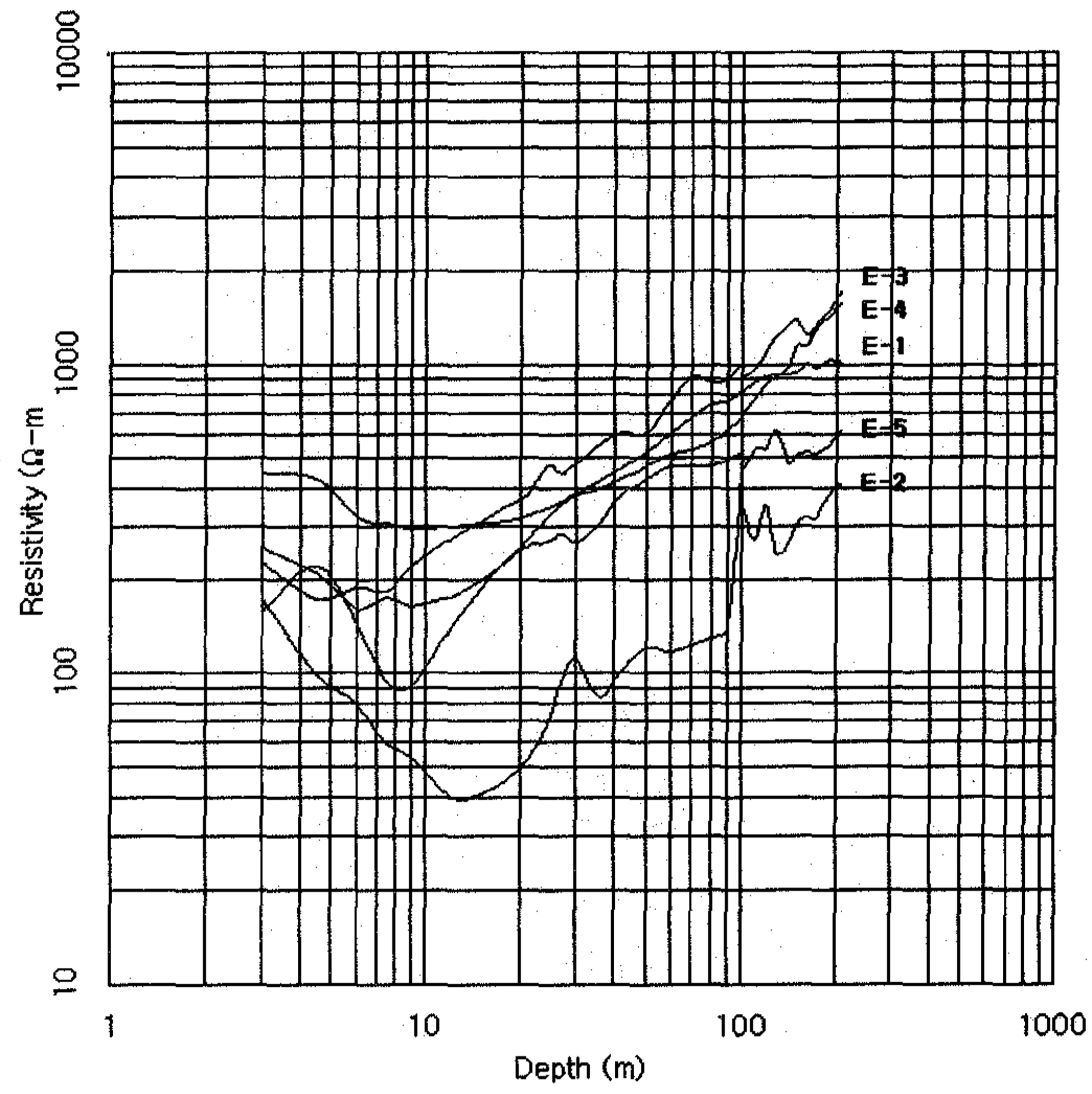
| 조사면적 | 몽리대상<br>면 적 | 기존수리답<br>10년빈도 | 당해연도<br>조사면적 | 수 리<br>불안전답 | 개 발 전 망 |     | 비 고 |
|------|-------------|----------------|--------------|-------------|---------|-----|-----|
|      |             |                |              |             | 가능면적    | 부적지 |     |
| 13.0 | 13.0        | -              | (3.2)        | 13.0        | 12.8    | 0.2 |     |

# 부 표

1. 전기비저항곡선도
2. 시추주상도
3. 수질검사 성적서
4. 수맥도(1:5,000)

# 1. 전기비저항곡선도

## 비곡지구



## 2. 시추주상도

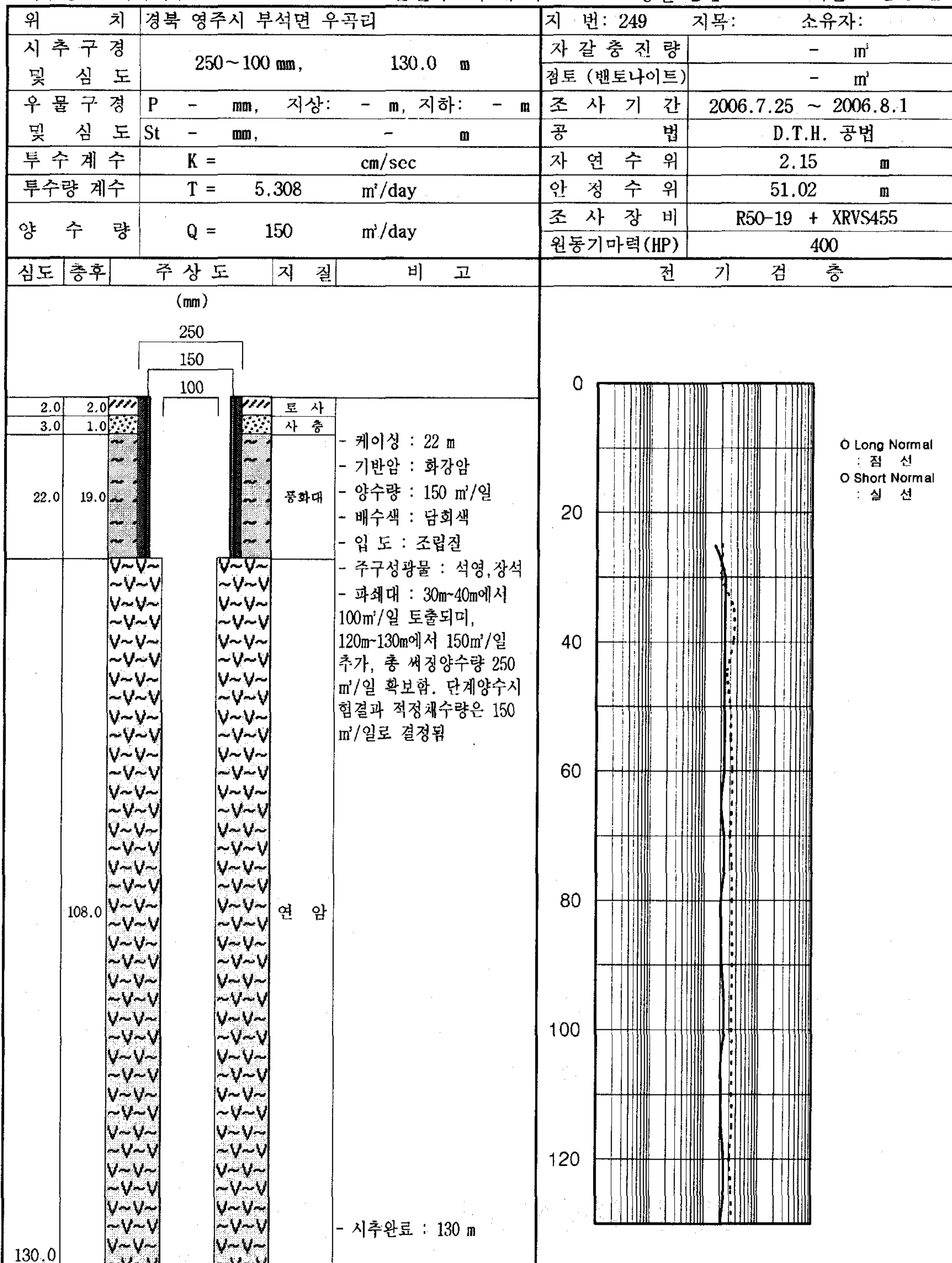
지질직: 김규한, 오세봉

지구명 : 비곡지구

운전자: 이 대 희

공번: B-1

지반고: 263 m





### 3. 수질검사 성적서



우) 712-800 경북 경산시 옥산동 171-4  
 전화 053) 817-2399, 전송 053) 812-4400  
 원장: 정규생, 실장: 이정수, 담당: 최미나

문서번호 : 수연208000234호      재    목 : 수질검사성적서 교부  
 시행일자 : 2006년 08월 08일      받    음 : 경북 영주시 휴천동 470번지  
 보    낼 : (주)영웅 환경생명연구원      영주시청 영주시장 귀하

750-701

#### 시험 성적서

1. 검 체 내 용

|       |                   |      |               |      |                 |
|-------|-------------------|------|---------------|------|-----------------|
| 검 체 명 | 지하수(농업용수)         | 검사목적 | 참고용           | 접수번호 | W 0608 119-53 R |
| 의뢰인   | 영주시청 영주시장         | 채수일시 | 2006년 08월 02일 | 접수일자 | 2006년 08월 02일   |
| 채수장소  | 경북 영주시 부석면 우곡리249 |      |               |      |                 |

귀하께서 우리 연구원에 의뢰한 검체에 대한 검사결과는 다음과 같습니다.

2. 시험 결과

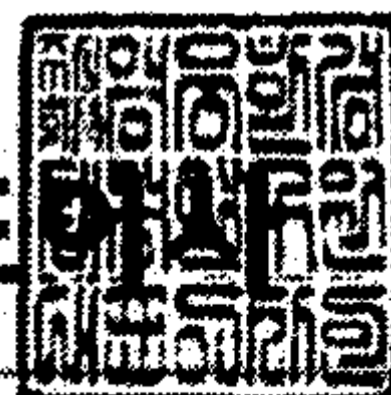
| 검사항목              | 기 준                |              |             | 결 과 |
|-------------------|--------------------|--------------|-------------|-----|
|                   | 생활용수               | 농업용수, 어업용수   | 공업용수        |     |
| 1. 수소이온농도         | 5.8 ~ 8.5          | 6.0 ~ 8.5    | 5.0 ~ 9.0   | 7.6 |
| 2. 대장균군수          | 5,000(MPN/100mL)이하 | -            | -           | -   |
| 3. 질산성질소          | 20 mg/L이하          | 20 mg/L이하    | 40 mg/L이하   | 2.7 |
| 4. 암소이온           | 250 mg/L이하         | 250 mg/L이하   | 500 mg/L이하  | 4   |
| 5. 일반세균           | 100 CFU/mL이하       | -            | -           | -   |
| 6. 카드뮴            | 0.01 mg/L이하        | 0.01 mg/L이하  | 0.02 mg/L이하 | 불검출 |
| 7. 비 소            | 0.05 mg/L이하        | 0.05 mg/L이하  | 0.1 mg/L이하  | 불검출 |
| 8. 시 안            | 불검출                | 불검출          | 0.2 mg/L이하  | 불검출 |
| 9. 수 은            | 불검출                | 불검출          | 불검출         | 불검출 |
| 10. 유기인           | 불검출                | 불검출          | 불검출         | 불검출 |
| 11. 페 뇨           | 0.005 mg/L이하       | 0.005 mg/L이하 | 0.01 mg/L이하 | 불검출 |
| 12. 납             | 0.1 mg/L이하         | 0.1 mg/L이하   | 0.2 mg/L이하  | 불검출 |
| 13. 6가크롬          | 0.05 mg/L이하        | 0.05 mg/L이하  | 0.1 mg/L이하  | 불검출 |
| 14. 트리클로로에틸렌      | 0.03 mg/L이하        | 0.03 mg/L이하  | 0.06 mg/L이하 | 불검출 |
| 15. 테트라클로로에틸렌     | 0.01 mg/L이하        | 0.01 mg/L이하  | 0.02 mg/L이하 | 불검출 |
| 16. 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.15 mg/L이하        | 0.3 mg/L이하   | 0.5 mg/L이하  | 불검출 |
| 17. 벤 제           | 0.015 mg/L이하       | -            | -           | -   |
| 18. 톨루엔           | 1 mg/L이하           | -            | -           | -   |
| 19. 에틸벤젠          | 0.45 mg/L이하        | -            | -           | -   |
| 20. 크실렌           | 0.75 mg/L이하        | -            | -           | -   |

|          |     |
|----------|-----|
| 판 정      | 적 합 |
| 수질기준초과항목 |     |

비고 : 판정은 지하수의 수질보전등에 관한 규칙 제11조 별표4에 의한 지하수의 수질기준에 의거합니다. ※단, 어업용수 및 지하수의 이용 목적상 암소이온의 농도가 인체에 해기 되지 아니하는 것으로 환경부장관이 인정하는 용도로 지하수를 이용하는 경우 암소이온의 기준을 적용하지 아니한다.  
 상기내용은 의뢰인이 제공한 검체에 대한 검사결과이며, 검체내용은 의뢰인이 제시한 것으로 본 성적서는 시험의뢰목적 이외의 광고, 선전등 상업적인 용도나 법적인 해결의 용도로 사용할 수 없습니다.

2006년 08월 08일

(주)영웅 환경생명연구원 대표



-환경과 생명을 소중히 하는 아름다운 기업-

# 봉화군 상토지구

# 여 백

# 상토지구 수맥도

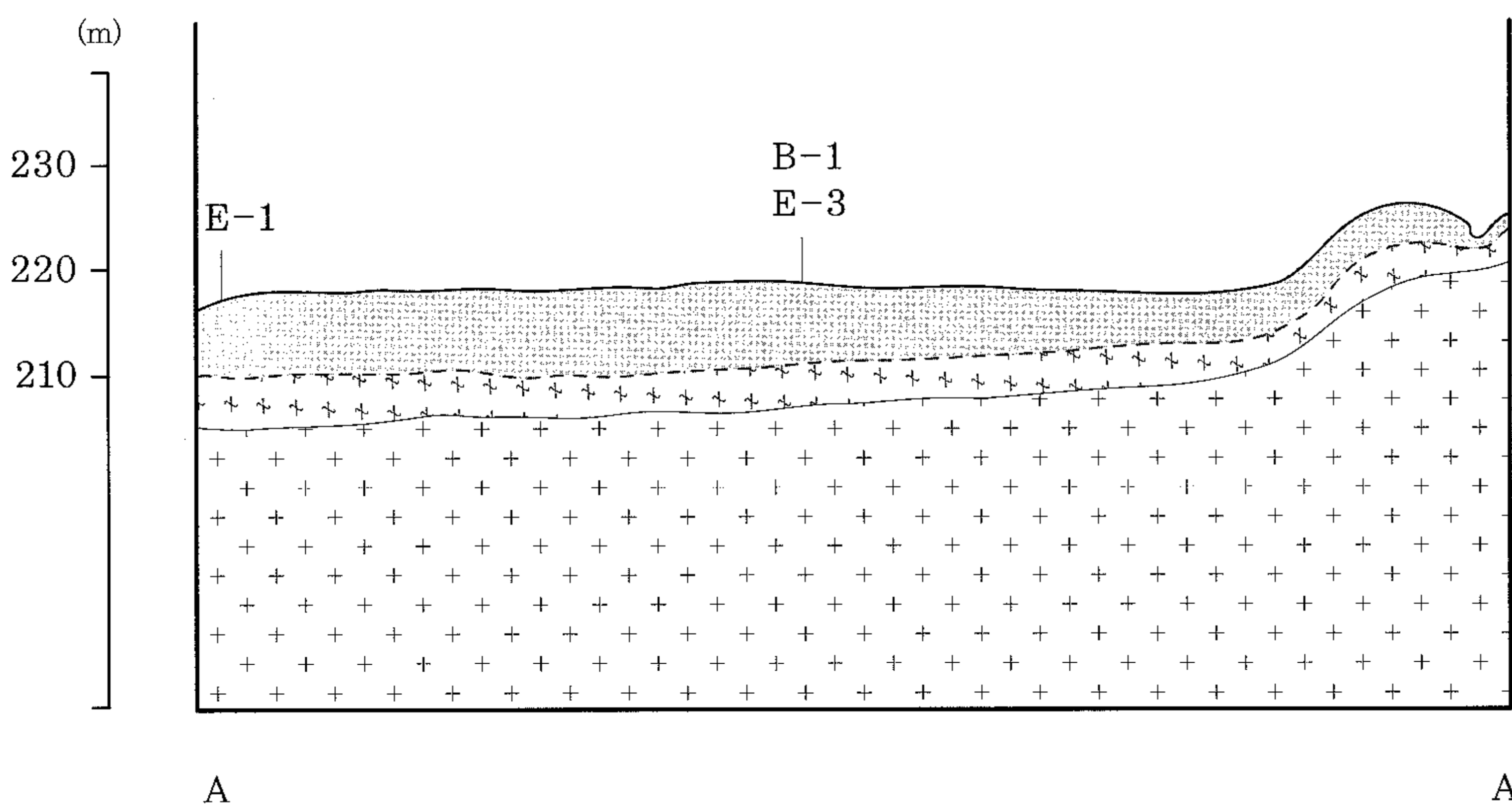
## HYDROGEOLOGICAL MAP OF SANGTO AREA

축척 1 : 5,000



### 지질 단면도

### GEOLOGIC CROSS SECTION



기반암(Bed Rock)   
 풍화대(Weathered zone)   
 기반암 추정선(Assumed bed rock line)

### 범례 (LEGEND)

|                  |  |
|------------------|--|
|                  | 층적층 Alluvium (Quaternary)  |
|                  | 각섬석화강암 Hornblende granite (Age Unknown)  |
|                  | 구경 200m/우물로 150m <sup>3</sup> /일 이하 채수가능 지역<br>(Area deep well design capacity are less than 150m <sup>3</sup> /day)   |
|                  | 조사구역선 Boundary of Investigation area   |
|                  | 60 기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)  |
|                  | 29 지하수위등고선 Contour of ground water level(m)  |
| E-1 ⊗            | 이상대 발달 전기탐사 측정<br>Electric resistivity prospecting spots with anomaly zone   |
| E-1 ●            | 전기탐사측점 Spot of electric resistivity survey   |
| A-1 ●            | 수위관측공 Auger hole for water level observation   |
|                  | 선구조 Lineament  |
| 공변 (Well number) | 1.층적층후 Alluvium thickness(m)      2.양수량 Yield(m <sup>3</sup> /day)   |
|                  | 4. 우물심도 Well depth(m)                  3. 자연수위 Depth to natural water level(m)<br>안정수위 Depth to pumping water level(m) |

# 여 백

# I. 조 사 개 요

## 가. 조사목적

농어촌용수 종합개발사업을 효과적으로 추진하기 위하여 지표수 개발이 불리한 농어촌 지역에 수맥조사를 실시, 지대별 지하수 부존량을 파악하고 향후 지하수 개발사업계획 수립 및 시설 지하수 시설물 유지·관리 체계 확립에 필요한 제 자료를 제시함으로써 농어촌지역에 필요한 생활환경 용수, 농업용수 및 산업용수 개발에 기여코자 함.

## 나. 조사대상지역

| 지구명 | 위 치 |     |     | 조사구분 | 대수층별 | 조사면적<br>(ha) | 도 폭 명    |          |
|-----|-----|-----|-----|------|------|--------------|----------|----------|
|     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |      |      |              | 1/50,000 | 1/25,000 |
| 상토  | 봉화  | 상운  | 토일  | 답작   | 암반   | 8            | 춘양       | 원둔       |

## 다. 조사지역

| 조사구분    | 단위 | 계획 | 실적 | 조 사 자    |            | 조사기간      | 조사장비                 |
|---------|----|----|----|----------|------------|-----------|----------------------|
|         |    |    |    | 직급       | 성 명        |           |                      |
| 지 구 답 사 | ha | 8  | 8  | 4급       | 김규한        | 3.15      |                      |
| 지표지질조사  | ha | 8  | 8  | 4급       | 김규한        | 3.15      | CLINOCOMPASS, HAMMER |
| 시설관정조사  | 공  |    | 2  | 계3       | 오세봉        | 7.17-7.18 |                      |
| 선구조 추출  | ha | 8  | 8  | 4급       | 김규한        | 3.15      | LANDSAT ERDAS        |
| 전 기 탐 사 | 점  | 5  | 5  | 계3       | 오세봉        | 5.25-5.26 | ABEM SAS1000         |
| 수위관측공조사 | 공  | 4  | 4  | 계3       | 오세봉        | 8.18      | AUGER                |
| 시 추 조 사 | 공  | 1  | 1  | 4급<br>계3 | 김규한<br>오세봉 | 8.18-8.24 | R50 + XRVS455        |

## II. 지표지질조사

### 가. 지형

#### (1) 개관

|      |  |           |            |  |
|------|--|-----------|------------|--|
| 표고   | 해발평균 : 363 m   | 임상상태 : 보통 |            |  |
| 유역면적 | 직접유역 : 120 ha  | 간접유역 : ha | 계 : 620 ha |  |
| 지형   | 지형침식 윤희상 장년기   |           |            |  |
| 특기사항 | 본 조사 지구는 상운면소재지에서 남동쪽으로 약 6.0km지점에 위치하고 있으며, 곡간평야 지대로 대부분 답작을 하고 있다. |           |            |  |

#### (2) 산계, 수계 및 하상상태

##### ○ 산계

| 주봉               | 위치   | 주능선방향   | 산맥연장(km) | 경사  | 비고 |
|------------------|--|---------|----------|-----|----|
| 파리봉<br>(△496.9m) | 토일리  | 북동 - 남서 | 4.0      | 중경사 |    |
| 특기사항             | 본 조사지구 주위의 산계는 북동-남서 방향으로 발달되어 있으며, 대체로 중경사를 이루고 있다. |         |          |     |    |

##### ○ 수계 및 하상상태

| 주요하천 | 하천형태                                | 하천방향    | 폭 (m)   |        | 하상상태 | 하천연장 (km) | 하상구배    |
|------|-------------------------------------|---------|---------|--------|------|-----------|---------|
|      |                                     |         | 하폭      | 유하폭    |      |           |         |
| 무명천  | 곡류천                                 | 북동 - 남서 | 10 - 20 | 5 - 10 | 사    | 4.0       | 1/1,000 |
| 특기사항 | 파리봉(△496.9m)에서 발원한 무명천은 본 지구를 경유한다. |         |         |        |      |           |         |

나. 지 질

(1) 조사지역 주위분포암석

|                    |  |               |         |
|--------------------|--|---------------|---------|
| 분포 암석 : 각섬석화강암     |  | 풍화도 : 양호      | 분급도 : - |
| 주구성광물 : 석영, 장석, 운모 |  | 입 도 : 세립 - 중립 | 입 상 :   |
| 관입 여부              | 관입암 :  | 관입폭 :         | 관입상 :   |
| 특기 사항              | 본 조사지구의 기반암으로는 시대미상의 각섬석화강암이 분포되어 있으며, 제4기 충적층이 부정합으로 피복하고 있다. |               |         |

(2) 지하수 유동에 영향을 미치는 지질구조 발달 상태

| 지질구조 | 주 향  | 경 사  | 간 격(m) | 폭(m) | 비 고 |
|------|--|------|--------|------|-----|
| 절 리  | N10E   | 80NW | 0.5    | 1.0  |     |
| 특기사항 | 조사지역내 절리 및 파쇄대의 발달상태는 불량하며, 방향성은 다소 교란되어 나타난다. 이러한 지질구조는 지하수 유동에 유리한 조건으로 작용하지 못하는 것으로 판단된다. |      |        |      |     |

(3) 지질시대별 계통

| 시 대     | 분 포 지 질 (암석)     |
|---------|------------------|
| 제 4 기   | 충 적 층<br>~ 부정합 ~ |
| 시 대 미 상 | 화 성 암 (각섬석화강암)   |



### III. 지하지질조사

#### 가. 선구조추출

| 위성영상 선구조추출 Software : ERDAS IMAGINE |                                   |         |        |            |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------|------------|
| 선 구조                                | 주 향                               | 연 장(km) | 지 질 구조 | 주분포지역      |
| L - 1                               | N40W                              | 1.4     | -      | 마골 - 마골    |
| L - 2                               | N40W                              | 1.2     | -      | 한디골 - 한디재골 |
| L - 3                               | N30E                              | 0.5     | -      | 점골 - 문촌    |
| 특기 사항                               | 본 지구 일대의 선구조는 북서-남동 방향으로 발달되어 있다. |         |        |            |

#### 나. 전기탐사

##### (1) 조사방법

|                     |  |              |            |     |
|---------------------|--|--------------|------------|-----|
| 조사장비 : ABEM SAS1000 | 전극배열 : Schlumberger식                         | 탐사심도 : 210 m |            |     |
| 측선 및측점<br>설정 관계     | 지표지질조사 및 선구조 추출결과, 지질 구조대 발달이 예상되는 지점에 설정.   |              |            |     |
| 해 석 방 법             | 겉보기 비저항치를 양대수 방안에 작성한 후 표준곡선과 보조곡선을 이용하여 해석. |              |            |     |
| 해 석 결 과             | 제 1 층  | 제 2 층        | 제 3 층      | 비 고 |
| 평 균 심 도             | 0 - 0.9 m                                    | 0.9 - 51.6 m | 51.6 m ~   |     |
| 평 균 비저항치            | 217.8 Ω-m                                    | 4,745.8 Ω-m  | 1023.4 Ω-m |     |

##### (2) 전기비저항곡선 해석총괄

| 조사장비 : ABEM SAS1000 전탐기 |         | 전극배열 : Schlumberger 식 |         | 탐사심도 : 210m |             |         |         |            |     |
|-------------------------|---------|-----------------------|---------|-------------|-------------|---------|---------|------------|-----|
| 분석방법 : Ω-m              |         |                       |         |             |             |         |         |            |     |
| 지구명/측점                  | 지반고     | 제 1 층                 |         | 제 2 층       |             | 제 3 층   |         | 이상대<br>구 간 |     |
|                         |         | 심도                    | 비저항치    | 심도          | 비저항치        | 심도      | 비저항치    |            |     |
|                         | m       | m                     | Ω-m     | m           | Ω-m         | m       | Ω-m     |            |     |
| 상 토                     | E-1     | 218.0                 | 0 - 0.1 | 92          | 0.1 - 57.0  | 558     | 57.0 -  | 1,283      | B-1 |
|                         | E-2     | 215.0                 | 0 - 0.6 | 44          | 0.6 - 7.0   | 487     | 7.0 -   | 339        |     |
|                         | E-3     | 219.0                 | 0 - 0.8 | 80          | 0.8 - 3.4   | 21,499  | 3.4 -   | 485        |     |
|                         | E-4     | 219.0                 | 0 - 1.9 | 86          | 1.9 - 182.1 | 854     | 182.1 - | 2,823      |     |
|                         | E-5     | 218.0                 | 0 - 1.1 | 33          | 1.1 - 8.6   | 331     | 8.6 -   | 187        |     |
| 합 계                     | 1,089.0 | 0 - 4.5               | 335.0   | 4.5 - 258.1 | 23,729.0    | 258.1 - | 5,117.0 |            |     |
| 평 균                     | 217.8   | 0 - 0.9               | 67.0    | 0.9 - 51.6  | 4,745.8     | 51.6 -  | 1,023.4 |            |     |

다. 시추조사

(1) 조사공위치

| 공 변   | 시·군 | 읍·면 | 동·리 | 지번 | 좌 표 (TM)                |                        |
|-------|-----|-----|-----|----|-------------------------|------------------------|
|       |     |     |     |    | 동경(X축)                  | 북위(Y축)                 |
| B - 1 | 봉화  | 상운  | 토일  |    | 128° 47 ' 07 " (180.58) | 36° 49 ' 06 " (368.88) |

(2) 조사방법

|            |  |         |            |         |     |                           |
|------------|--|---------|------------|---------|-----|---------------------------|
| 착정기 : R-50 | 공압기 : XRVS455  | 양수기 : - |            |         |     |                           |
| 찬공방법       | 구경 10" 3wing-bit로 풍화대 심도까지 찬공한 후 Φ5" 철재 casing을 설치하고, 구경 4" Hammer Bit를 사용하여 D.T.H 공법으로 조사심도 210m까지 굴진하고 AIR SURGING을 실시하였음. |         |            |         |     |                           |
| 공 변        | Slime  |         |            | 대 수 층   |     |                           |
|            | 색  | 입 도     | 구성광물       | 구 간 (m) | 형 태 | 적정양수량 (m <sup>3</sup> /일) |
| B - 1      | 담회색  | 중세립     | 석영, 장석, 운모 | 30-35   | 파쇄대 | 20                        |
| 특기사항       | 본 지구는 파쇄대 발달이 미약하여 대수층으로 발달되지 못함.  |         |            |         |     |                           |

(3) 조사공별 지층내역

| 공변  | 지 층 별 내 역 (m) |    |   |    |     |     |     |     |     |    |     |
|-----|---------------|----|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
|     | 토사            | 실트 | 사 | 사력 | 혼전석 | 풍화대 | 풍화암 | 연암  | 보통암 | 경암 | 계   |
| B-1 | 3             |    | 5 |    |     | 5   |     | 176 | 21  |    | 210 |
| 계   | 3             |    | 5 |    |     | 5   |     | 176 | 21  |    | 210 |
| 평균  | 3             |    | 5 |    |     | 5   |     | 176 | 21  |    | 210 |

## IV. 대 수 층 조 사

가. 양수시험총괄표

| 공변  | 심도  | 우 물 설 치 |     |     | 투 수 시 험 |       |                   |       |                   |
|-----|-----|---------|-----|-----|---------|-------|-------------------|-------|-------------------|
|     |     | 구 경     | 심 도 | 케이싱 | 자연 수위   | 안정 수위 | 양수량               | 투수 계수 | 투수량 계 수           |
|     | m   | mm      | m   | m   | m       | m     | m <sup>3</sup> /일 | m/일   | m <sup>2</sup> /일 |
| B-1 | 210 | -       | -   | -   | 1.26    | -     | 20                | -     | -                 |
| 계   | 210 | -       | -   | -   | 1.26    | -     | 20                | -     | -                 |

나. 수위관측공 조사

|       |   |                         |                        |     |
|-------|---|-------------------------|------------------------|-----|
| 조사 방법 | 조사지구내 수위등고선도 작성을 위하여 시추공의 위치 검사 후, 조사 지구일대를 GRID 식으로 분할하여 AUGER BORING기로 Φ3"구경으로 굴착하여 자연수위를 관측. |                         |                        |     |
| 공 번   | 자연수위(m)   | 동 경 (TM)                | 북 위 (TM)               | 비 고 |
| A - 1 | 1.2   | 128° 47 ' 11 " (180.69) | 36° 49 ' 13 " (369.09) |     |
| A - 2 | 1.2   | 129° 47 ' 13 " (180.74) | 36° 49 ' 14 " (369.14) |     |
| A - 3 | 1.2   | 128° 47 ' 13 " (180.72) | 36° 49 ' 11 " (369.03) |     |
| A - 4 | 1.2   | 128° 47 ' 15 " (180.78) | 36° 49 ' 12 " (369.08) |     |
| 평균    | 1.2   |                         |                        |     |

다. 지하수 부존

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| 주대수층 : 암반층 | 지하수함양원 : 파쇄대를 따라 유동하는 지하수          |
| 특기사항       | 대수층 발달이 미약하여 다량의 지하수 부존을 기대하기 어려움. |

## V. 개 발 전 망

본 지역의 물리대상면적 8ha에 대한 기존수리시설 및 향후 지하수개발 전망은 다음과 같다.

### 가. 기존수리시설

| 구 분         | 수 원 공 별 |        | 지 구<br>(개소수) | 확보수량<br>(저수량)            | 물 리 면 적 |       | 비 고 |
|-------------|---------|--------|--------------|--------------------------|---------|-------|-----|
|             |         |        |              |                          | 당초      | 10년빈도 |     |
| 기존시설        | 암반관정    | GW - 1 | 개소<br>1      | m <sup>3</sup> /일<br>80  | ha      | ha    |     |
|             |         | GW - 2 | 1            | 50                       |         |       |     |
|             | 소 계     |        | 개소<br>2      | m <sup>3</sup> /일<br>130 | ha      | ha    |     |
| 당해연도<br>조사공 | 조사공     | B - 1  | (1)          | (20)                     |         | (0.3) |     |
|             | 소 계     |        | (1)          | (20)                     |         | (0.3) |     |
| 계           |         |        | (3)          | (150)                    |         | (0.3) |     |

### 나. 향후 지하수개발 전망

(단위 : ha)

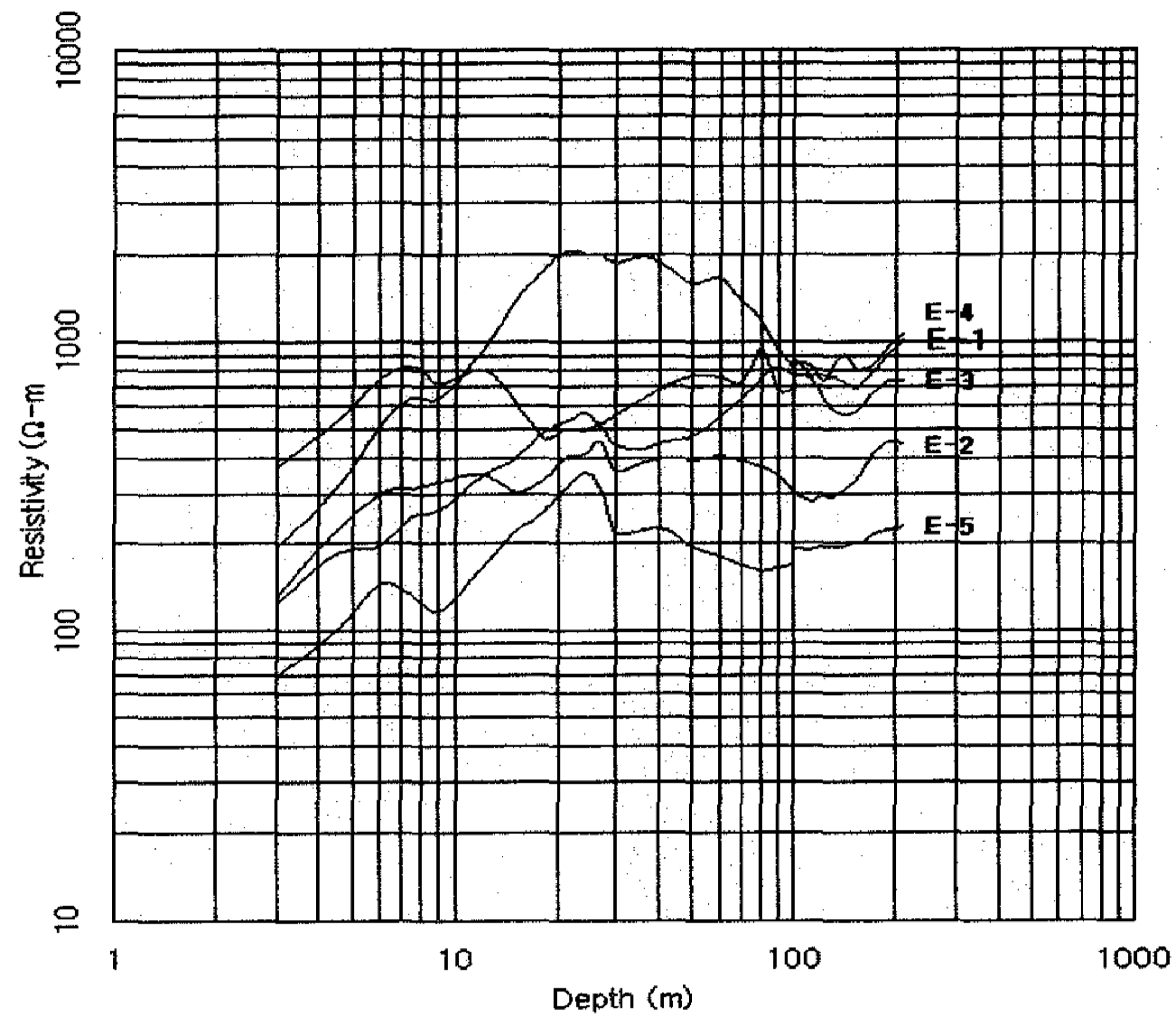
| 조사면적 | 물리대상<br>면 적 | 기존수리답<br>10년빈도 | 당해연도<br>조사면적 | 수 리<br>불안전답 | 개 발 전 망 |     | 비 고 |
|------|-------------|----------------|--------------|-------------|---------|-----|-----|
|      |             |                |              |             | 가능면적    | 부적지 |     |
| 8.0  | 8.0         | -              | (0.3)        | 8.0         |         | 8.0 |     |

### # 부 표

1. 전기비저항곡선도
2. 시추주상도
3. 수맥도(1:5,000)

# 1. 전기비저항곡선도

## 상토지구



## 2. 시추주상도

지질직: 김규한, 오세봉

지구명 : 상토지구

운전자: 이 대 희

공번: B-1

지반고: 219 m

|                    |                            |                   |                 |   |      |
|--------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|---|------|
| 위 치                | 경북 봉화군 상운면 토일리             |                   | 지 변:            | 지 목:  | 소유자: |
| 시추구경 및 심도          | 250~100 mm, 210.0 m        |                   | 자갈층진량           | - m <sup>3</sup>  |      |
| 우물구경 및 심도          | P - mm, 지상: - m, 지하: - m   | St - mm, - m      | 점토 (벤토나이트)      | - m <sup>3</sup>  |      |
| 투수계수               | K = cm/sec                 |                   | 조사기간            | 2006.8.18 ~ 2006.8.24   |      |
| 투수량계수              | T = m <sup>3</sup> /day    |                   | 공 법             | D.T.H. 공법   |      |
| 양수량                | Q = 20 m <sup>3</sup> /day |                   | 자연수위            | 1.26 m  |      |
|                    |                            |                   | 안정수위            | - m   |      |
|                    |                            |                   | 조사장비            | R50-19 + XRVS455  |      |
|                    |                            |                   | 원동기마력(HP)       | 400   |      |
| 심도                 | 층후                         | 주상도               | 지질              | 비고  |      |
|                    |                            | (mm)              |                 | 전 기 검 층   |      |
|                    |                            | 250<br>150<br>100 |                 |   |      |
| 3.0<br>8.0<br>13.0 | 3.0<br>5.0<br>5.0          |                   | 토사<br>사층<br>풍화대 | - 케이싱 : 13 m<br>- 기반암 : 화강암<br>- 양수량 : 20 m <sup>3</sup> /일<br>- 배수색 : 담회색<br>- 입 도 : 조립질<br>- 주구성광물 : 석영, 장석<br>- 파쇄대 : 30m~35m에서만 20m <sup>3</sup> /일 토출되어 폐공 처리 결정됨. |      |
|                    | 176.0                      | 연 암               |                 |   |      |
| 189.0              |                            |                   |                 |   |      |
|                    | 21.0                       | 보통암               |                 | - 시추완료 : 210 m  |      |
| 210.0              |                            |                   |                 |   |      |

# 여 백

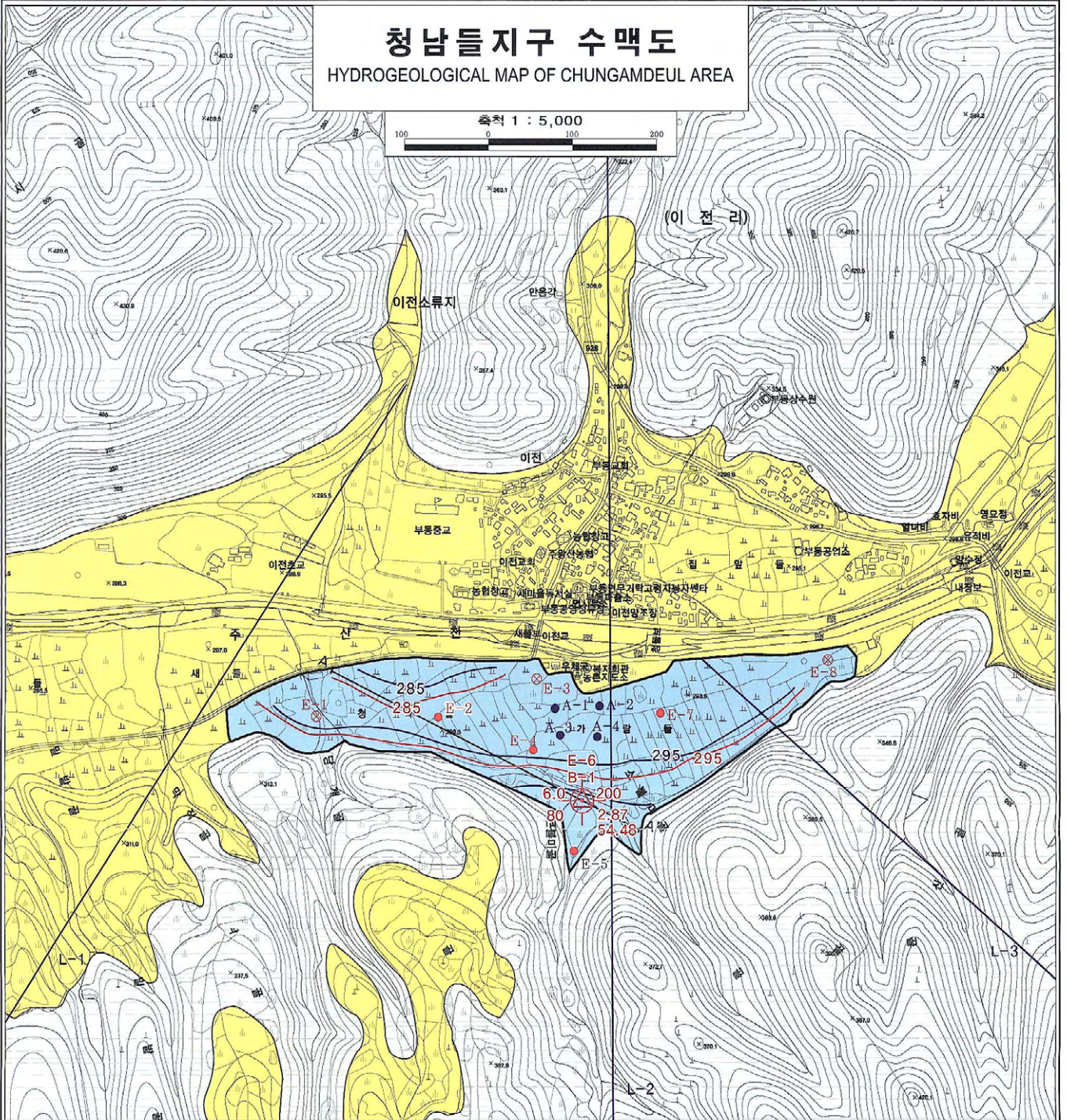
# 청송군 청남들지구



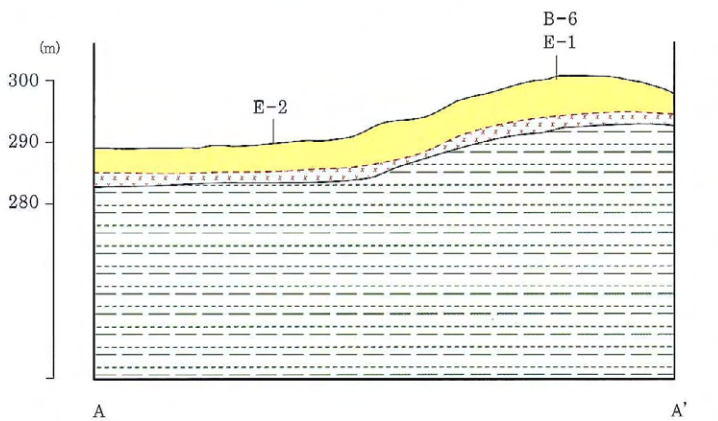
# 여 백

# 청남들지구 수맥도 HYDROGEOLOGICAL MAP OF CHUNGAMDEUL AREA

축척 1 : 5,000  
100 0 100 200



## 지질 단면도 GEOLOGIC CROSS SECTION



기반암(Bed Rock)    x x x x    풍화대(Weathered zone)    기반암 추정선(Assumed bed rock line)

## 범례 (LEGEND)

|  |  |
|--|--|
|  | 중적층 Alluvium (Quaternary)  |
|  | 사암 Saud Stoup (Cretaceous)   |
|  | 구경 200m/m 우물로 150~350m³/일 채수가능 지역<br>(Area deep well design capacity are 150~350m³/day)      |
|  | 구경 200m/m 우물로 150m³/일 이하 채수가능 지역<br>(Area deep well design capacity are less than 150m³/day) |
|  | 조사구역선 Boundary of Investigation area   |
|  | 60    기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)   |
|  | 29    지하수위등고선 Contour of ground water level(m)   |
|  | E-1 ⊗ 이상대 발달 전기탐사 측정<br>Electric resistivity prospecting spots with anomaly zone             |
|  | E-1 ● 전기탐사측점 Spot of electric resistivity survey   |
|  | A-1 ● 수위관측공 Auger hole for water level observation   |
|  | 선구조 Lineament  |
|  | 1. 총적층후 Alluvium thickness(m)  |
|  | 2. 양수량 Yield(a/day)  |
|  | 3. 자연수위 Depth to natural water level(m)  |
|  | 4. 우물심도 Well depth(m)  |
|  | 3. 자연수위 Depth to natural water level(m)  |
|  | 안정수위 Depth to pumping water level(m)   |

# 여 백

# I. 조 사 개 요

## 가. 조사목적

농어촌용수 종합개발사업을 효과적으로 추진하기 위하여 지표수 개발이 불리한 농어촌 지역에 수맥조사를 실시, 지대별 지하수 부존량을 파악하고 향후 지하수 개발사업계획 수립 및 시설 지하수 시설물 유지·관리 체계 확립에 필요한 제 자료를 제시함으로써 농어촌지역에 필요한 생활환경 용수, 농업용수 및 산업용수 개발에 기여코자 함.

## 나. 조사대상지역

| 지구명 | 위 치 |     |     | 조사구분 | 대수층별 | 조사면적<br>(ha) | 도 폭 명    |          |
|-----|-----|-----|-----|------|------|--------------|----------|----------|
|     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |      |      |              | 1/50,000 | 1/25,000 |
| 청남들 | 청송  | 부동  | 이전  | 답작   | 암반   | 12           | 청송       | 부동       |

## 다. 조사지역

| 조사구분    | 단위 | 계획 | 실적 | 조 사 자    |            | 조사기간      | 조사장비                 |
|---------|----|----|----|----------|------------|-----------|----------------------|
|         |    |    |    | 직급       | 성 명        |           |                      |
| 지 구 답 사 | ha | 12 | 12 | 4급       | 김규한        | 3.13      |                      |
| 지표지질조사  | ha | 12 | 12 | 4급       | 김규한        | 3.13      | CLINOCOMPASS, HAMMER |
| 시설관정조사  | 공  |    | 2  | 계3       | 오세봉        | 7.19-7.20 |                      |
| 선구조 추출  | ha | 12 | 12 | 4급       | 김규한        | 3.13      | LANDSAT ERDAS        |
| 전 기 탐 사 | 점  | 8  | 8  | 계3       | 오세봉        | 5.22-5.24 | ABEM SAS1000         |
| 수위관측공조사 | 공  |    | 4  | 계3       | 오세봉        | 8.17      | AUGER                |
| 시 추 조 사 | 공  |    | 1  | 4급<br>계3 | 김규한<br>오세봉 | 8.17-8.21 | R50 + XRVS455        |
| 양 수 시 험 | 공  |    | 1  | 계3       | 오세봉        | 8.28-8.31 | 30Kw                 |
| 전 기 검 층 | 공  |    | 1  | 계3       | 오세봉        | 8.21      | ABEM SAS1000+200검층기  |
| 수 질 검 사 | 공  |    | 1  | 계3       | 오세봉        | 8.29      | (주)영웅 환경생명연구원        |
| 지하수영향조사 | 회  |    | 1  | 계3       | 오세봉        | 9.5-9.6   |                      |

## II. 지 표 지 질 조 사

### 가. 지 형

#### (1) 개 관

|      |  |               |            |
|------|--|---------------|------------|
| 표 고  | 해발평균 : 480 m   | 임상상태 : 보 통    |            |
| 유역면적 | 직접유역 : 235 ha  | 간접유역 : 100 ha | 계 : 335 ha |
| 지 형  | 지형침식 윤희상 장년기   |               |            |
| 특기사항 | 본 조사 지구는 부동면 소재지에서 남쪽으로 약 0.5km지점에 위치하고 있으며, 평야 지대로 대부분 답작을 하고 있다. |               |            |

#### (2) 산계, 수계 및 하상상태

##### ○ 산 계

| 주 봉              | 위 치  | 주능선방향   | 산맥연장(km) | 경 사 | 비 고 |
|------------------|--|---------|----------|-----|-----|
| 무명산<br>(△666.3m) | 이전리  | 북동 - 남서 | 3.0      | 중경사 |     |
| 특기사항             | 본 조사지구 주위의 산계는 북동-남서 방향으로 발달되어 있으며, 대체로 중경사를 이루고 있다. |         |          |     |     |

##### ○ 수계 및 하상상태

| 주요하천 | 하천형태                                 | 하천방향    | 폭 (m)  |       | 하상상태 | 하천연장<br>(km) | 하상구배    |
|------|--------------------------------------|---------|--------|-------|------|--------------|---------|
|      |                                      |         | 하 폭    | 유하폭   |      |              |         |
| 무명천  | 곡류천                                  | 북서 - 남동 | 5 - 10 | 3 - 5 | 사,사력 | 0.5          | 1/1,000 |
| 특기사항 | 무명산(△666.3m)에서 발원한 세천은 주산천에 유입·연장된다. |         |        |       |      |              |         |

## 나. 지 질

### (1) 조사지역 주위분포암석

|                |   |               |         |
|----------------|---|---------------|---------|
| 분포 암석 : 사암     |   | 풍화도 : 양호      | 분급도 : - |
| 주구성광물 : 석영, 장석 |   | 입 도 : 중립 - 조립 | 입 상 :   |
| 관입 여부          | 관입암 :   | 관입폭 :         | 관입상 :   |
| 특기 사항          | 본 조사지구의 기반암은 백악기 퇴적암류인 사질사암을 기반으로, 그 상부를 제4기 충적층이 피복하고 있다. 조사공이 위치한 사질사암은 열 변질 작용을 받은 것으로 보이며, 국부적으로 파쇄되어 있다. |               |         |

### (2) 지하수 유동에 영향을 미치는 지질구조 발달 상태

| 지질구조 | 주 향  | 경 사  | 간 격(m) | 폭(m) | 비 고 |
|------|--|------|--------|------|-----|
| 절 리  | N30W   | 25NE | 0.5    | 0.5  |     |
| 특기사항 | 조사지역내 절리 및 파쇄대의 발달상태는 보통이며, 방향성은 다소 교란되어 나타난다. |      |        |      |     |

### (3) 지질시대별 계통

| 시 대   | 분 포 지 질 (암석)     |
|-------|------------------|
| 제 4 기 | 충 적 층<br>~ 부정합 ~ |
| 백 악 기 | 퇴 적 암 (사질사암)     |

### III. 지하지질조사

#### 가. 선구조추출

| 위성영상 선구조추출 Software : ERDAS IMAGINE |                                   |         |        |             |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------|-------------|
| 선 구조                                | 주 향                               | 연 장(km) | 지 질 구조 | 주분포지역       |
| L - 1                               | N10E                              | 0.7     | -      | 막작골 - 이전소류지 |
| L - 2                               | N5W                               | 1.1     | -      | 큰불미골- 이전    |
| L - 3                               | N20W                              | 0.5     | -      | 중산골 - 이전    |
| 특기 사항                               | 본 지구 일대의 선구조는 북서-남동 방향으로 발달되어 있다. |         |        |             |

#### 나. 전기탐사

##### (1) 조사방법

|                     |  |              |              |
|---------------------|--|--------------|--------------|
| 조사장비 : ABEM SAS1000 | 전극배열 : Schlumberger식                         | 탐사심도 : 210 m |              |
| 측선 및측점<br>설정 관계     | 지표지질조사 및 선구조 추출결과, 지질 구조대 발달이 예상되는 지점에 설정.   |              |              |
| 해 석 방 법             | 겉보기 비저항치를 양대수 방안에 작성한 후 표준곡선과 보조곡선을 이용하여 해석. |              |              |
| 해 석 결 과             | 제 1 층  | 제 2 층        | 제 3 층        |
| 평 균 심 도             | 0 - 6.3 m                                    | 6.3 - 75.0 m | 75.0 m ~     |
| 평균비저항치              | 144.6 Ω-m                                    | 888.5 Ω-m    | 34,201.5 Ω-m |

##### (2) 전기비저항곡선 해석총괄

| 조사장비 : ABEM SAS1000 전탐기 |         | 전극배열 : Schlumberger 식 |         | 탐사심도 : 210m  |         |         |           |            |
|-------------------------|---------|-----------------------|---------|--------------|---------|---------|-----------|------------|
| 분석방법 : Ω-m              |         |                       |         |              |         |         |           |            |
| 지구명/측점                  | 지반고     | 제 1 층                 |         | 제 2 층        |         | 제 3 층   |           | 이상대<br>구 간 |
|                         |         | 심도                    | 비저항치    | 심도           | 비저항치    | 심도      | 비저항치      |            |
|                         | m       | m                     | Ω-m     | m            | Ω-m     | m       | Ω-m       |            |
| E-1                     | 289.0   | 0 - 5.2               | 137     | 5.2 - 29.8   | 187     | 29.8 -  | 4,389     |            |
| E-2                     | 289.5   | 0 - 4.2               | 80      | 4.2 - 75.8   | 290     | 75.8 -  | 3,355     |            |
| E-3                     | 291.0   | 0 - 11.7              | 340     | 11.7 - 30.9  | 608     | 30.9 -  | 1,934     |            |
| 청남들 E-4                 | 294.0   | 0 - 15.5              | 198     | 15.5 - 36.90 | 1,806   | 36.9 -  | 311       |            |
| E-5                     | 305.5   | 0 - 2.8               | 101     | 2.8 - 200.3  | 1,470   | 200.3 - | 3,014     |            |
| E-6                     | 300.0   | 0 - 4.0               | 47      | 4.0 - 8.6    | 1,808   | 8.6 -   | 128       | B-1        |
| E-7                     | 293.0   | 0 - 1.2               | 22      | 1.2 - 135.1  | 189     | 135.1 - | 3         |            |
| E-8                     | 294.0   | 0 - 6.2               | 232     | 6.2 - 82.4   | 750     | 82.4 -  | 260,478   |            |
| 합 계                     | 2,356.0 | 0 - 50.8              | 1,157.0 | 50.8 - 599.8 | 7,108.0 | 599.8 - | 273,612.0 |            |
| 평 균                     | 294.5   | 0 - 6.3               | 144.6   | 6.3 - 75.0   | 888.5   | 75.0 -  | 34,201.5  |            |

다. 시추조사

(1) 조사공위치

| 공 변   | 시·군 | 읍·면 | 동·리 | 지번 | 좌 표 (TM)              |                      |
|-------|-----|-----|-----|----|-----------------------|----------------------|
|       |     |     |     |    | 동경(X축)                | 북위(Y축)               |
| B - 1 | 청송  | 부동  | 이전  |    | 129° 09' 44" (214.29) | 36° 21' 05" (317.08) |

(2) 조사방법

|            |   |               |        |         |     |                           |
|------------|---|---------------|--------|---------|-----|---------------------------|
| 착정기 : R-50 |   | 공압기 : XRVS455 |        | 양수기 : - |     |                           |
| 찬공방법       | 구경 10" 3wing-bit로 풍화대 심도까지 찬공한 후 Φ5" 철재 casing을 설치하고, 구경 4" Hammer Bit를 사용하여 D.T.H 공법으로 조사심도 80m까지 굴진하고 AIR SURGING을 실시하였음. |               |        |         |     |                           |
| 공 변        | Slime   |               |        | 대 수 층   |     |                           |
|            | 색   | 입 도           | 구성광물   | 구 간 (m) | 형 태 | 적정양수량 (m <sup>3</sup> /일) |
| B - 1      | 담회색   | 조립            | 석영, 장석 | 66-75   | 파쇄대 | 200                       |
| 특기사항       | 본 지구는 파쇄대 발달이 양호하여 대수층 발달함.   |               |        |         |     |                           |

(3) 조사공별 지층내역

| 공변  | 지 층 별 내 역 (m) |    |   |    |     |     |     |    |     |    |    |
|-----|---------------|----|---|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|
|     | 토사            | 실트 | 사 | 사력 | 혼전석 | 풍화대 | 풍화암 | 연암 | 보통암 | 경암 | 계  |
| B-1 | 3             |    |   | 2  | 1   | 2   |     | 72 |     |    | 80 |
| 계   | 3             |    |   | 2  | 1   | 2   |     | 72 |     |    | 80 |
| 평균  | 3             |    |   | 2  | 1   | 2   |     | 72 |     |    | 80 |



라. 전기검층

|                               |  |                    |          |
|-------------------------------|--|--------------------|----------|
| 조사장비 : ABEM SAS 1000 + 200검층기 |  | 전극배열법 : 2극법        |          |
| 전극간격 Short Normal : 16인치      |  | Long Normal : 64인치 |          |
| 검층방법                          | 시추조사공에 대하여 케이싱 설치구간 이후부터 5m 간격으로 측정하고 방안에 심도별 비저항치를 작도하였음. |                    |          |
| 검층결과                          | 시추공별   | 비저항치 이상대 구간(m)     | 시추결과와 비교 |
|                               | B - 1  | 65-75              | 대체로 일치함  |
| 특기사항                          | 파쇄대구간의 비저항치가 상대적으로 낮게 나타남                                  |                    |          |

마. 수위관측공 조사

|       |  |                         |                        |     |
|-------|--|-------------------------|------------------------|-----|
| 조사방법  | 조사지구내 수위등고선도 작성을 위하여 시추공의 위치 검사 후, 조사 지구일대를 GRID 식으로 분할하여 AUGER BORING기로 Φ3"구경으로 굴착하여 자연수위를 관측 |                         |                        |     |
| 공 변   | 자연수위(m)  | 동 경 (TM)                | 북 위 (TM)               | 비 고 |
| A - 1 | 2.7  | 129° 09 ' 42 " (214.24) | 36° 21 ' 10 " (317.21) |     |
| A - 2 | 2.7  | 129° 09 ' 44 " (214.30) | 36° 21 ' 10 " (317.21) |     |
| A - 3 | 2.6  | 129° 09 ' 41 " (214.23) | 36° 21 ' 08 " (317.16) |     |
| A - 4 | 2.6  | 129° 09 ' 44 " (214.29) | 36° 21 ' 08 " (317.16) |     |
| 평 균   | 2.6  |                         |                        |     |

## IV. 지하수 영향조사

가. 물수지분석

|              |             |                            |                              |                             |                              |                                |
|--------------|-------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 유역면적<br>(ha) | 강우량<br>(mm) | 함양량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 이용가능량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 기이용량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 금회개발량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 향후개발가능량<br>(m <sup>3</sup> /일) |
| 335          | 1,169.0     | 1,931                      | 1,352                        | 300                         | (200)                        | 1,052                          |

나. 잠재오염원 및 수질현황

| 잠재오염원          | 수질현황          |
|----------------|---------------|
| 농가생활하수, 비료, 농약 | 농업용수 수질기준에 적합 |

다. 적정채수량 및 수리상수

| 심도 (m) | 적정채수량 (m <sup>3</sup> /일) | 자연수위 (m) | 안정수위 (m) | 투수량계수 (m <sup>2</sup> /일) | 저류계수(S) |
|--------|---------------------------|----------|----------|---------------------------|---------|
| 80     | 200                       | 2.87     | 54.48    | 5.130                     | 0.050   |

라. 영향범위 및 오염원에 의한 포획구간

| 영향범위                    |          |          |       |       |      | 포획구간  |         |     |
|-------------------------|----------|----------|-------|-------|------|-------|---------|-----|
| 양수량 (m <sup>3</sup> /일) | 양수시간 (분) | 영향권예측(m) |       |       |      | 적용일수  | 포획구간(m) |     |
|                         |          | Shultz   | Weber | Jacob | 평균   |       | 상부      | 하부  |
| 200                     | 2,040    | 29.5     | 36.2  | 21.5  | 29.1 | 1,825 | 172     | 194 |

마. 지하수개발 및 이용방안

향후 지하수를 개발하여 이용코자 할 때에는 상기자료를 토대로 개발계획을 수립하며, 조사지구내에 추가로 지하수를 개발하고자 할 때에는 위에서 언급한 영향권 및 포획구간을 고려하여 개발이 이루어져야 할 것이다.

## V. 개 발 전 망

본 지역의 물리대상면적 12 ha에 대한 기존수리시설 및 향후 지하수개발 전망은 다음과 같다.

### 가. 개발계획

|             |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |
|-------------|----------------|-------------|------------------|------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 사업명         | 청남들지구 지하수개발계획  | 위 치         | 청송군 부동면 이천리      |            |                          |                            |                                      |
| 목 적         | 농어촌종합용수개발      |             |                  |            |                          |                            |                                      |
| 개발가능<br>면 적 | 조사면적 : 12.0 ha |             | 개발가능면적 : 12.0 ha |            |                          |                            |                                      |
| 가. 수원공      |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |
| 구 분         | 제 원            |             |                  | 개소수        | 확보양수량                    |                            | 비 고                                  |
|             | 착정<br>구경       | 우물<br>구경    | 심도               |            | 개소당                      | 총양수량                       |                                      |
| 암반관정        | m/m<br>250     | m/m<br>200  | m<br>80          | 개소<br>4    | m <sup>3</sup> /일<br>200 | m <sup>3</sup> /일<br>800   | 단위용수량<br>(m <sup>3</sup> /일)<br>66.0 |
| 나. 이용시설     |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |
| (1) 공 종     |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |
| 구 분         | 유 형            | 규 격         |                  | 개소수        | 비 고                      |                            |                                      |
| 양수장         | 형              | m           |                  | 개소         |                          |                            |                                      |
| (2) 양수기     |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |
| 구 분         | 기 종            | 제 원         |                  | 양 정        |                          | 양수량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 동 력<br>(HP)                          |
|             |                | 설치심도<br>(m) | 토출구경<br>(mm)     | 흡 입<br>(m) | 압 상<br>(m)               |                            |                                      |
| 암반관정        | 수중모<br>터펌프     | 60          | 50               |            |                          | 200                        | 5.0                                  |
| (3) 전기인입    |                |             |                  |            |                          |                            |                                      |
| 구 분         | 간 선            |             |                  | 지 선        |                          |                            | 비고                                   |
|             | 규 격            |             | 인입<br>거리<br>(m)  | 규 격        |                          | 개 소 당<br>인입거리<br>(m)       |                                      |
|             | 상              | 전 압<br>(V)  |                  | 상          | 전 압<br>(V)               |                            |                                      |
| 암반관정        | 3              | 380         | 200              |            |                          |                            |                                      |

나. 기존수리시설

| 구분          | 수원공별 |       | 지구<br>(개소수) | 확보수량<br>(저수량)            | 몽리면적 |       | 비고 |
|-------------|------|-------|-------------|--------------------------|------|-------|----|
|             |      |       |             |                          | 당초   | 10년빈도 |    |
| 기존시설        | 암반관정 | Gw-1  | 개소<br>1     | m <sup>3</sup> /일<br>150 | ha   | ha    |    |
|             |      | Gw-2  | 1           | 150                      |      |       |    |
|             | 소계   |       | 개소<br>2     | m <sup>3</sup> /일<br>300 | ha   | ha    |    |
| 당해연도<br>조사공 | 조사공  | B - 1 | (1)         | (200)                    |      | (3.0) |    |
|             | 소계   |       | (1)         | (200)                    |      | (3.0) |    |
| 계           |      |       | (3)         | (500)                    |      | (3.0) |    |

다. 향후 지하수개발 전망

(단위 : ha)

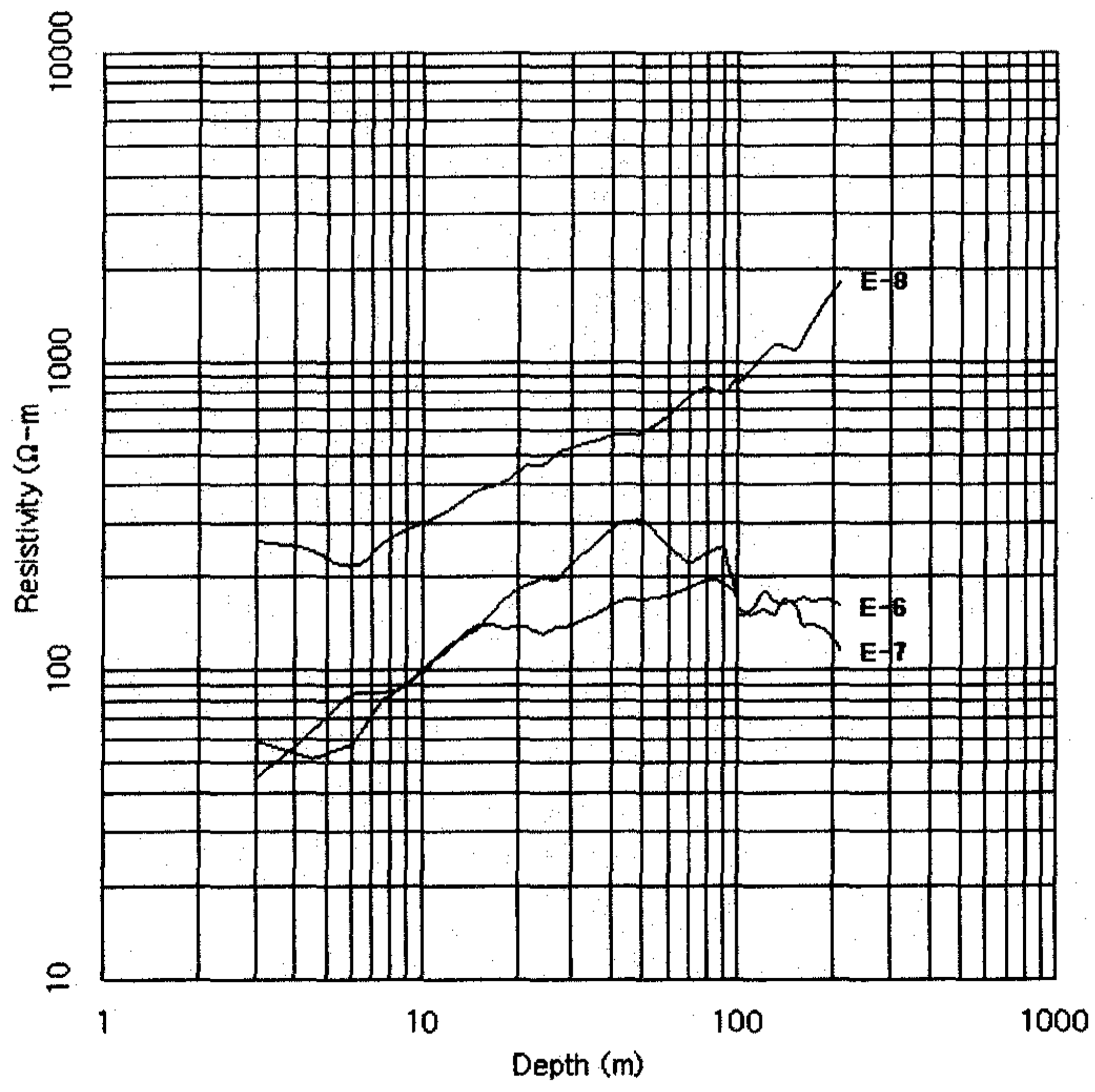
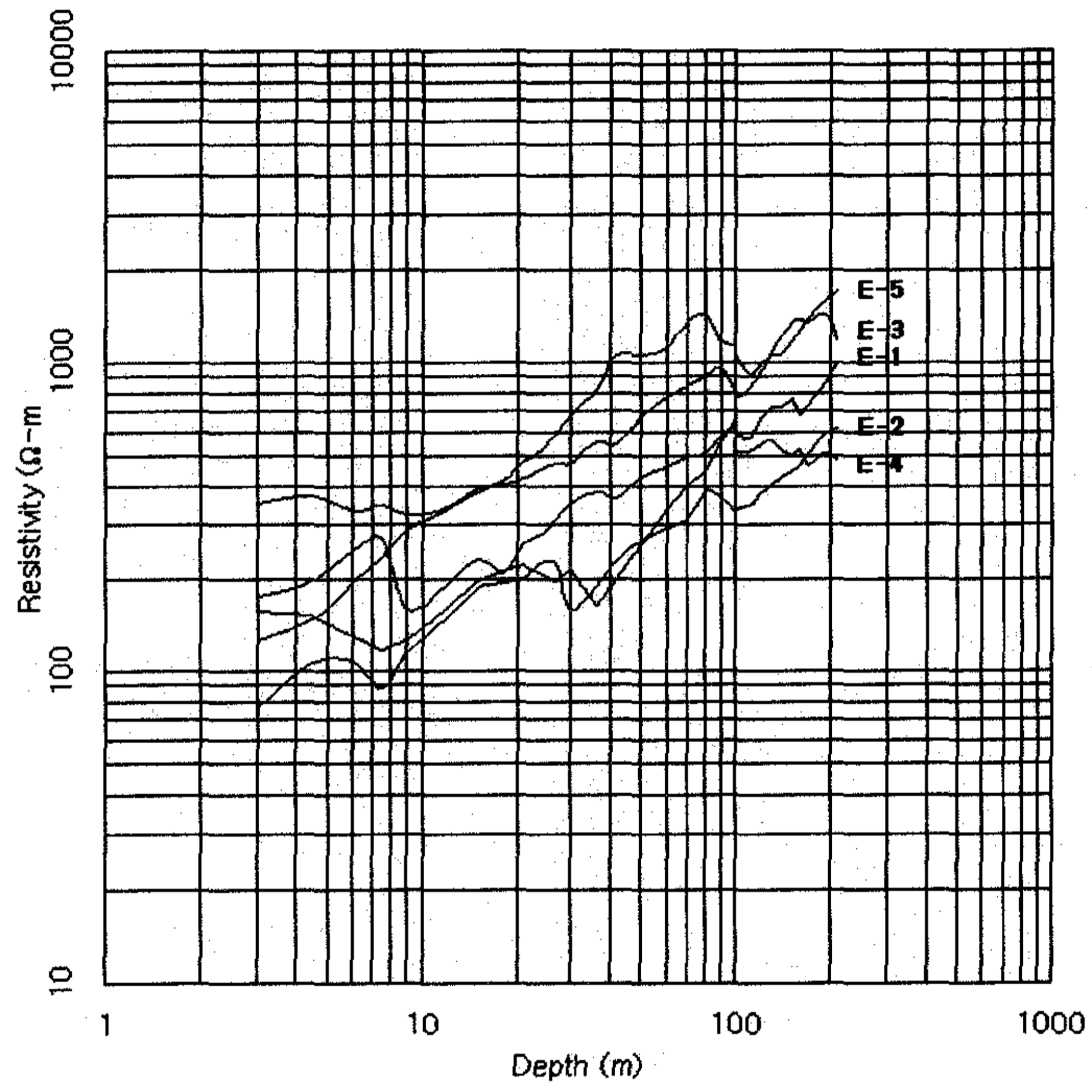
| 조사면적 | 몽리대상<br>면적 | 기존수리답<br>10년빈도 | 당해연도<br>조사면적 | 수리<br>불안전답 | 개발전망 |     | 비고 |
|------|------------|----------------|--------------|------------|------|-----|----|
|      |            |                |              |            | 가능면적 | 부적지 |    |
| 12.0 | 12.0       | -              | (3.0)        | 12.0       | 12.0 |     |    |

# 부 표

1. 전기비저항곡선도
2. 시추주상도
3. 수질검사 성적서
4. 수맥도(1:5,000)

# 1. 전기비저항 곡선도

## 청남들지구





### 3. 수질검사 성적서



우) 712-800 경북 김천시 옥산동 171-4  
 전화 053) 817-2399, 전송 053) 812-4400  
 겸장: 정규생, 실장: 이정수, 담당: 최미나

국가공인 환경, 수질, 식품위생분야 검사기관

812988

문서번호 : 수연208100157호      재    목 : 수질검사성적서 교부  
 시행일자 : 2006년 09월 05일      받    음 : 경북 청송군 청송읍 칠막리 330  
 보    낼 : (주)영웅 환경생명연구원      청송군청 청송군수 귀하

763-802

#### 시험성적서

##### 1. 검체내용

|      |                |      |               |      |                 |
|------|----------------|------|---------------|------|-----------------|
| 검체명  | 지하수(농업용수)      | 검사목적 | 참고용           | 접수번호 | W 0608 129-88 R |
| 의뢰인  | 청송군청 청송군수      | 채수일시 | 2006년 08월 29일 | 접수일자 | 2006년 08월 29일   |
| 채수장소 | 경북 청송군 부동면 이천리 |      |               |      |                 |

귀하께서 우리 연구원에 의뢰한 검체에 대한 검사결과는 다음과 같습니다.

##### 2. 시험결과

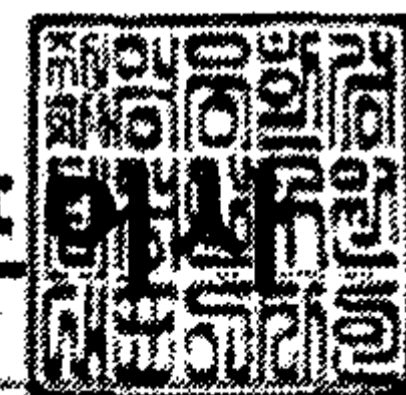
| 검사항목              | 기 준                |              |             | 결 과   |
|-------------------|--------------------|--------------|-------------|-------|
|                   | 생활용수               | 농업용수, 어업용수   | 공업용수        |       |
| 1. 수소이온농도         | 5.8 - 8.5          | 6.0 - 8.5    | 5.0 - 9.0   | 7.9   |
| 2. 대장균군수          | 5,000(MPN/100mL)이하 | -            | -           | -     |
| 3. 질산성질소          | 20 mg/L이하          | 20 mg/L이하    | 40 mg/L이하   | 불검출   |
| 4. 염소이온           | 250 mg/L이하         | 250 mg/L이하   | 500 mg/L이하  | 4     |
| 5. 일반세균           | 100 CFU/mL이하       | -            | -           | -     |
| 6. 카드뮴            | 0.01 mg/L이하        | 0.01 mg/L이하  | 0.02 mg/L이하 | 불검출   |
| 7. 비 소            | 0.05 mg/L이하        | 0.05 mg/L이하  | 0.1 mg/L이하  | 0.030 |
| 8. 시 안            | 불검출                | 불검출          | 0.2 mg/L이하  | 불검출   |
| 9. 수 은            | 불검출                | 불검출          | 불검출         | 불검출   |
| 10. 유 기 인         | 불검출                | 불검출          | 불검출         | 불검출   |
| 11. 페 뇨           | 0.005 mg/L이하       | 0.005 mg/L이하 | 0.01 mg/L이하 | 불검출   |
| 12. 납             | 0.1 mg/L이하         | 0.1 mg/L이하   | 0.2 mg/L이하  | 불검출   |
| 13. 6가크롬          | 0.05 mg/L이하        | 0.05 mg/L이하  | 0.1 mg/L이하  | 불검출   |
| 14. 트리클로로에틸렌      | 0.03 mg/L이하        | 0.03 mg/L이하  | 0.06 mg/L이하 | 불검출   |
| 15. 테트라클로로에틸렌     | 0.01 mg/L이하        | 0.01 mg/L이하  | 0.02 mg/L이하 | 불검출   |
| 16. 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.15 mg/L이하        | 0.3 mg/L이하   | 0.5 mg/L이하  | 불검출   |
| 17. 벤 젨           | 0.015 mg/L이하       | -            | -           | -     |
| 18. 불루엔           | 1 mg/L이하           | -            | -           | -     |
| 19. 에틸벤젠          | 0.45 mg/L이하        | -            | -           | -     |
| 20. 크실렌           | 0.75 mg/L이하        | -            | -           | -     |
| 판 정               | 적 합                |              |             |       |
| 수질기준초과항목          |                    |              |             |       |

비고 : 판정은 지하수의 수질보전등에 관한 규칙 제11조 별표4에 의한 지하수의 수질기준에 의거합니다. ※단, 어업용수 및 지하수의 이용 목적상 염소이온의 농도가 인체에 해가 되지 아니하는 것으로 환경부장관이 인정하는 용도로 지하수를 이용하는 경우 염소이온의 기준을 적용하지 아니한다.

상기내용은 의뢰인이 제공한 검체에 대한 검사결과이며, 검체내용은 의뢰인이 제시한 것으로 본 성적서는 시험의뢰목적 이외의 광고, 선전등 상업적인 용도나 법적인 해결의 용도로 사용할 수 없습니다.

2006년 09월 05일

(주)영웅 환경생명연구원 대표



-환경과 생명을 소중히 하는 아름다운 기업-

# 내 용 누 락



# 내 용 누 락

## 분 산 지 구 (2006)

- 예천군 청운지구
- 김천시 노곡지구
- 상주시 원흥지구
- 울진군 평해지구

여 백

## I. 조 사 개 요

### 가. 조사목적

농어촌용수 종합개발사업을 효과적으로 추진하기 위하여 지표수 개발이 불리한 농어촌 지역에 수맥조사를 실시, 지대별 지하수 부존량을 파악하고 향후 지하수 개발사업계획 수립 및 시설 지하수 시설물 유지·관리 체제 확립에 필요한 제 자료를 제시함으로써 농어촌 지역에 필요한 생활환경 용수, 농업용수 및 산업용수 개발에 기여코자 함.

### 나. 조사내역

| 지구명 | 위 치 |    |    | 조사자 | 조사기간<br>(‘2006) | 조 사 실 적      |              |             |
|-----|-----|----|----|-----|-----------------|--------------|--------------|-------------|
|     | 시군  | 읍면 | 동리 |     |                 | 지표지질<br>(ha) | 선 구조<br>(ha) | 전기탐사<br>(점) |
| 청 운 | 예천  | 풍양 | 청운 | 김규한 | 3.8-5.4         | 16           | 16           | 10          |
| 노 곡 | 김천  | 농소 | 노곡 | "   | 3.7-5.19        | 15           | 15           | 9           |
| 원 흥 | 상주  | 사벌 | 원흥 | "   | 3.6-3.23        | 15           | 15           | 9           |
| 평 해 | 울진  | 평해 | 평해 | "   | 3.16-5.30       | 10           | 10           | 7           |

## II. 지 표 지 질 조 사

| 지구명 | 조사<br>면적<br>(ha) | 유역<br>면적<br>(ha) | 지형<br>지침<br>윤회 | 수 계 상 태   |       |           |     | 분 포 지 질 |     |    |
|-----|------------------|------------------|----------------|-----------|-------|-----------|-----|---------|-----|----|
|     |                  |                  |                | 하천명       | 방 향   | 하폭<br>(m) | 수계상 | 구성암     | 입도  | 풍화 |
| 청 운 | 16               | 365              | 장년기            | 낙동강       | 동-서   | 200-300   | 수지상 | 화강암     | 중조립 | 보통 |
| 노 곡 | 15               | 1,064            | "              | 월곡천       | 남-북   | 50-100    | "   | 화강암     | 중세립 | "  |
| 원 흥 | 15               | 500              | 노년기            | 외서천<br>동천 | 북동-남동 | 50-100    | "   | 화강암     | 중조립 | "  |
| 평 해 | 10               | 164              | 장년기            | 남대천       | 북서-남동 | 150-250   | "   | 화강암     | 중조립 | "  |

### III. 지하지질조사

#### 가. 선구조추출

| 위성영상추출 Software : ERDAS |     |      |        |      |           |
|-------------------------|-----|------|--------|------|-----------|
| 지구명                     | 선구조 | 주향   | 연장(km) | 지질구조 | 주분포지역     |
| 청운                      | L-1 | N30E | 5.0    | -    | 굴미 - 청운   |
|                         | L-2 | N10E | 2.0    | -    | 성당 - 흥국봉  |
|                         | L-3 | N10W | 4.5    | -    | 동막 - 삼강   |
| 노곡                      | L-1 | N30E | 4.0    | -    | 노곡 - 별미령  |
|                         | L-2 | N30E | 3.0    | -    | 노곡 - 동곡   |
|                         | L-3 | N70E | 8.0    | -    | 송곡 - 봉곡   |
| 원흥                      | L-1 | N45W | 3.0    | -    | 사벌교 - 화달  |
|                         | L-2 | N50W | 3.0    | -    | 사벌교 - 병성교 |
|                         | L-3 | N40E | 2.5    | -    | 사벌교 - 풍암  |
| 평해                      | 없음  |      |        |      |           |

#### 나. 전기탐사

| 조사장비 : ABEM SAS1000 전탐기 |        | 전극배열 : Schlumberger 식 |             | 탐사심도 : 210m  |             |         |             |        |
|-------------------------|--------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|---------|-------------|--------|
| 분석방법 : $\Omega$ -m      |        |                       |             |              |             |         |             |        |
| 지구명/측점                  | 지반고    | 제 1 층                 |             | 제 2 층        |             | 제 3 층   |             | 이상대 구간 |
|                         |        | 심도                    | 비저항치        | 심도           | 비저항치        | 심도      | 비저항치        |        |
|                         | m      | m                     | $\Omega$ -m | m            | $\Omega$ -m | m       | $\Omega$ -m |        |
| E-1                     | 95.50  | 0 - 3.4               | 34          | 3.4 - 56.3   | 1,509       | 56.3 -  | 367         |        |
| E-2                     | 95.00  | 0 - 5.8               | 105         | 5.8 - 166.8  | 961         | 166.8 - | 2,787       |        |
| E-3                     | 94.00  | 0 - 5.1               | 98          | 5.1 - 51.8   | 535         | 51.8 -  | 387         |        |
| E-4                     | 94.00  | 0 - 5.5               | 91          | 5.5 - 16.5   | 877         | 16.5 -  | 414         |        |
| 청운 E-5                  | 94.00  | 0 - 4.2               | 252         | 4.2 - 5.7    | 24          | 5.7 -   | 4,866       |        |
| E-6                     | 93.50  | 0 - 4.1               | 258         | 4.1 - 7.6    | 77          | 7.6 -   | 899         |        |
| E-7                     | 94.50  | 0 - 7.8               | 163         | 7.8 - 8.7    | 3,340       | 8.7 -   | 10,473      |        |
| E-8                     | 93.50  | 0 - 10.8              | 341         | 10.8 - 16.0  | 838         | 16.0 -  | 1,416       |        |
| E-9                     | 93.00  | 0 - 3.5               | 63          | 3.5 - 188.3  | 195         | 188.3 - | 801         |        |
| E-10                    | 93.00  | 0 - 10.9              | 207         | 10.9 - 20.4  | 486         | 20.4 -  | 859         |        |
| 합계                      | 940.00 | 0 - 61.1              | 1,612.0     | 61.1 - 538.1 | 8,842.0     | 538.1 - | 23,269.0    |        |
| 평균                      | 94.00  | 0 - 6.1               | 161.2       | 6.1 - 53.8   | 884.2       | 53.8 -  | 2,326.9     |        |

| 조사장비 : ABEM SAS1000 전탐기 |         | 전극배열 : Schlumberger 식 |             | 탐사심도 : 210m  |             |         |             |            |
|-------------------------|---------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|---------|-------------|------------|
| 분석방법 : $\Omega$ -m      |         |                       |             |              |             |         |             |            |
| 지구명/측점                  | 지반고     | 제 1 층                 |             | 제 2 층        |             | 제 3 층   |             | 이상대<br>구 간 |
|                         |         | 심도                    | 비저항치        | 심도           | 비저항치        | 심도      | 비저항치        |            |
|                         | m       | m                     | $\Omega$ -m | m            | $\Omega$ -m | m       | $\Omega$ -m |            |
| E-1                     | 230.0   | 0 - 5.0               | 51          | 5.0 - 45.1   | 224         | 45.1 -  | 953         |            |
| E-2                     | 231.5   | 0 - 0.4               | 46          | 0.4 - 72.9   | 197         | 72.9 -  | 1,602       |            |
| E-3                     | 231.0   | 0 - 0.2               | 46          | 0.2 - 20.9   | 289         | 20.9 -  | 775         |            |
| E-4                     | 229.0   | 0 - 6.1               | 91          | 6.1 - 14.3   | 9,513       | 14.3 -  | 2,946       |            |
| E-5                     | 230.0   | 0 - 0.6               | 15          | 0.6 - 35.0   | 169         | 35.0 -  | 265         |            |
| E-6                     | 233.0   | 0 - 4.4               | 94          | 4.4 - 11.8   | 269         | 11.8 -  | 3,139       |            |
| E-7                     | 232.0   | 0 - 7.4               | 195         | 7.4 - 133.1  | 550         | 133.1 - | 3,035       |            |
| E-8                     | 233.5   | 0 - 0.8               | 188         | 0.8 - 15.8   | 242         | 15.8 -  | 549         |            |
| E-9                     | 231.0   | 0 - 9.1               | 350         | 9.1 - 11.4   | 6,351       | 11.4 -  | 3,977       |            |
| 합 계                     | 2,081.0 | 0 - 34.0              | 1,076.0     | 34.0 - 360.3 | 17,804.0    | 360.3 - | 17,241.0    |            |
| 평 균                     | 231.2   | 0 - 3.8               | 119.6       | 3.8 - 40.0   | 1,978.2     | 40.0 -  | 1,915.7     |            |

| 조사장비 : ABEM SAS1000 전탐기 |       | 전극배열 : Schlumberger 식 |             | 탐사심도 : 210m  |             |         |             |            |
|-------------------------|-------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|---------|-------------|------------|
| 분석방법 : $\Omega$ -m      |       |                       |             |              |             |         |             |            |
| 지구명/측점                  | 지반고   | 제 1 층                 |             | 제 2 층        |             | 제 3 층   |             | 이상대<br>구 간 |
|                         |       | 심도                    | 비저항치        | 심도           | 비저항치        | 심도      | 비저항치        |            |
|                         | m     | m                     | $\Omega$ -m | m            | $\Omega$ -m | m       | $\Omega$ -m |            |
| E-1                     | 56.0  | 0 - 2.9               | 38          | 2.9 - 10.5   | 77          | 10.5 -  | 409         |            |
| E-2                     | 56.0  | 0 - 12.1              | 280         | 12.1 - 28.7  | 6,748       | 28.7 -  | 1,711       |            |
| E-3                     | 56.5  | 0 - 10.2              | 148         | 10.2 - 19.0  | 963         | 19.0 -  | 764         |            |
| E-4                     | 56.0  | 0 - 0.1               | 28          | 0.1 - 32.3   | 417         | 32.3 -  | 831         |            |
| E-5                     | 56.0  | 0 - 7.0               | 191         | 7.0 - 23.6   | 93          | 23.6 -  | 1,118       |            |
| E-6                     | 55.5  | 0 - 1.2               | 259         | 1.2 - 11.8   | 1,180       | 11.8 -  | 5,687       |            |
| E-7                     | 56.0  | 0 - 0.2               | 33          | 0.2 - 23.7   | 650         | 23.7 -  | 3,591       |            |
| E-8                     | 56.0  | 0 - 10.0              | 53          | 10.0 - 64.0  | 237         | 64.0 -  | 1,386       |            |
| E-9                     | 56.5  | 0 - 0.8               | 143         | 0.8 - 25.3   | 135         | 25.3 -  | 933         |            |
| 합 계                     | 504.5 | 0 - 44.5              | 1,173.0     | 44.5 - 238.9 | 10,500.0    | 238.9 - | 16,430.0    |            |
| 평 균                     | 56.1  | 0 - 4.9               | 130.3       | 4.9 - 26.5   | 1,166.7     | 26.5 -  | 1,825.6     |            |

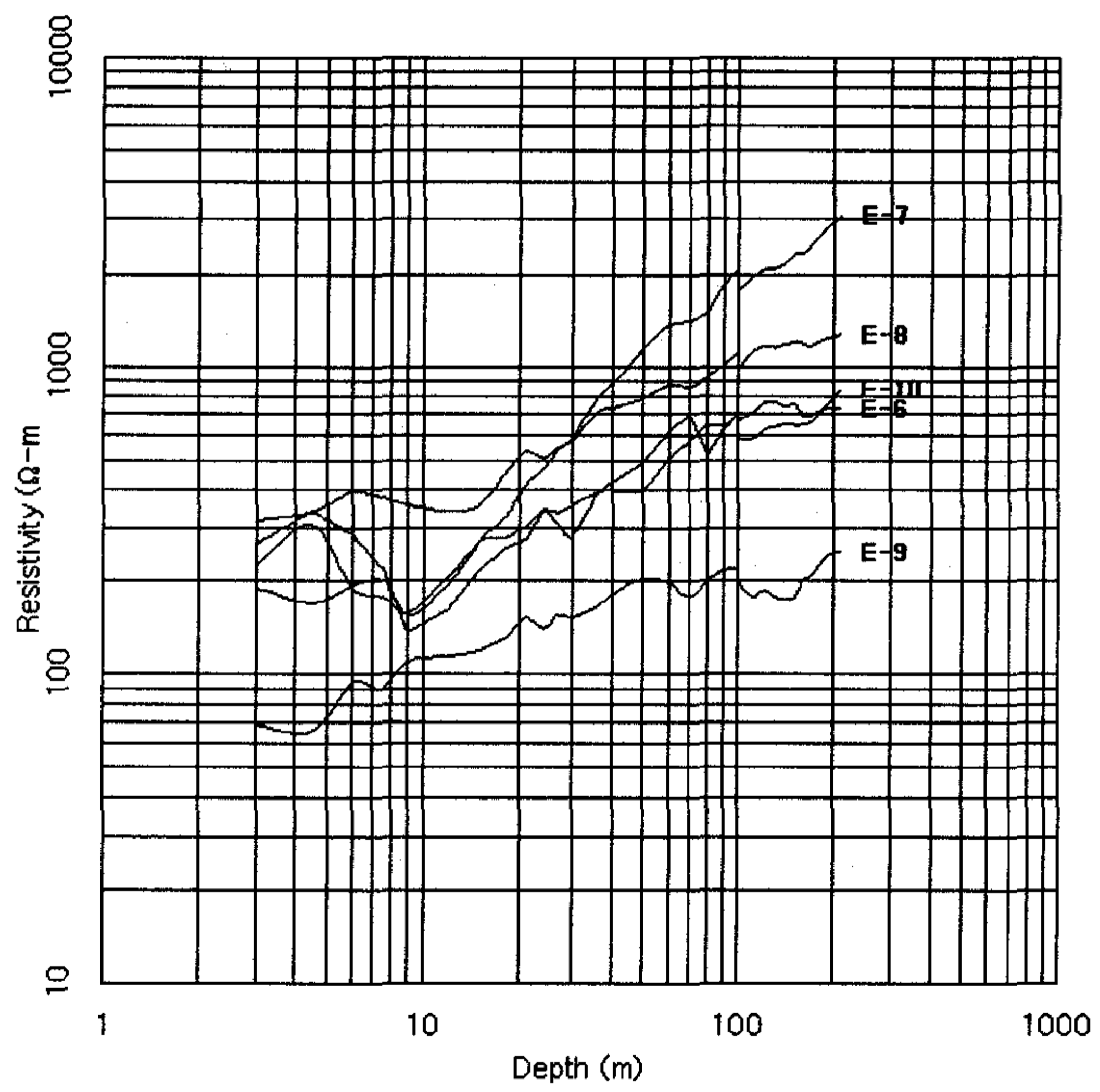
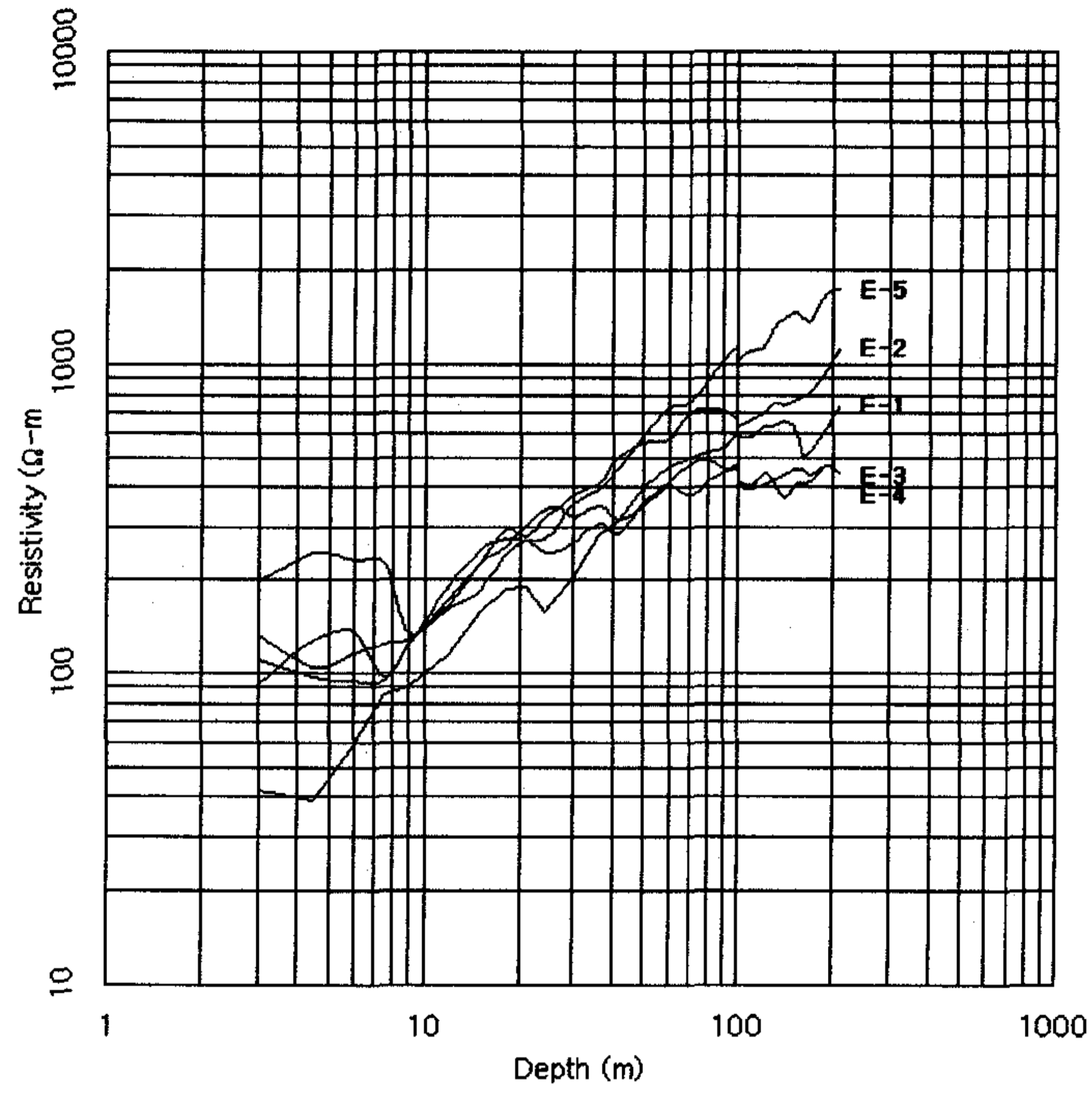
| 조사장비 : ABEM SAS1000 전탐기 |      | 전극배열 : Schlumberger 식 |       | 탐사심도 : 210m  |         |         |           |            |
|-------------------------|------|-----------------------|-------|--------------|---------|---------|-----------|------------|
| 분석방법 : Ω-m              |      |                       |       |              |         |         |           |            |
| 지구명/측점                  | 지반고  | 제 1 층                 |       | 제 2 층        |         | 제 3 층   |           | 이상대<br>구 간 |
|                         |      | 심도                    | 비저항치  | 심도           | 비저항치    | 심도      | 비저항치      |            |
|                         | m    | m                     | Ω-m   | m            | Ω-m     | m       | Ω-m       |            |
| E-1                     | 9.0  | 0 - 10.6              | 179   | 10.6 - 46.9  | 765     | 46.9 -  | 666       |            |
| E-2                     | 9.5  | 0 - 0.3               | 78    | 0.3 - 74.8   | 441     | 74.8 -  | 22,371    |            |
| E-3                     | 9.0  | 0 - 4.5               | 45    | 4.5 - 32.4   | 67      | 32.4 -  | 285       |            |
| E-4                     | 8.5  | 0 - 10.1              | 103   | 10.1 - 85.5  | 70      | 85.5 -  | 8,937     |            |
| E-5                     | 8.5  | 0 - 3.5               | 56    | 3.5 - 32.0   | 439     | 32.0 -  | 1,310     |            |
| E-6                     | 8.0  | 0 - 8.1               | 170   | 8.1 - 56.2   | 290     | 56.2 -  | 250,036   |            |
| E-7                     | 8.0  | 0 - 2.4               | 123   | 2.4 - 123.8  | 325     | 123.8 - | 28,071    |            |
| 합 계                     | 60.5 | 0 - 39.5              | 754.0 | 39.5 - 451.6 | 2,397.0 | 451.6 - | 311,676.0 |            |
| 평 균                     | 8.6  | 0 - 5.6               | 107.7 | 5.6 - 64.5   | 342.4   | 64.5 -  | 44,525.1  |            |

#### IV. 개 발 전 망

(단위 : ha)

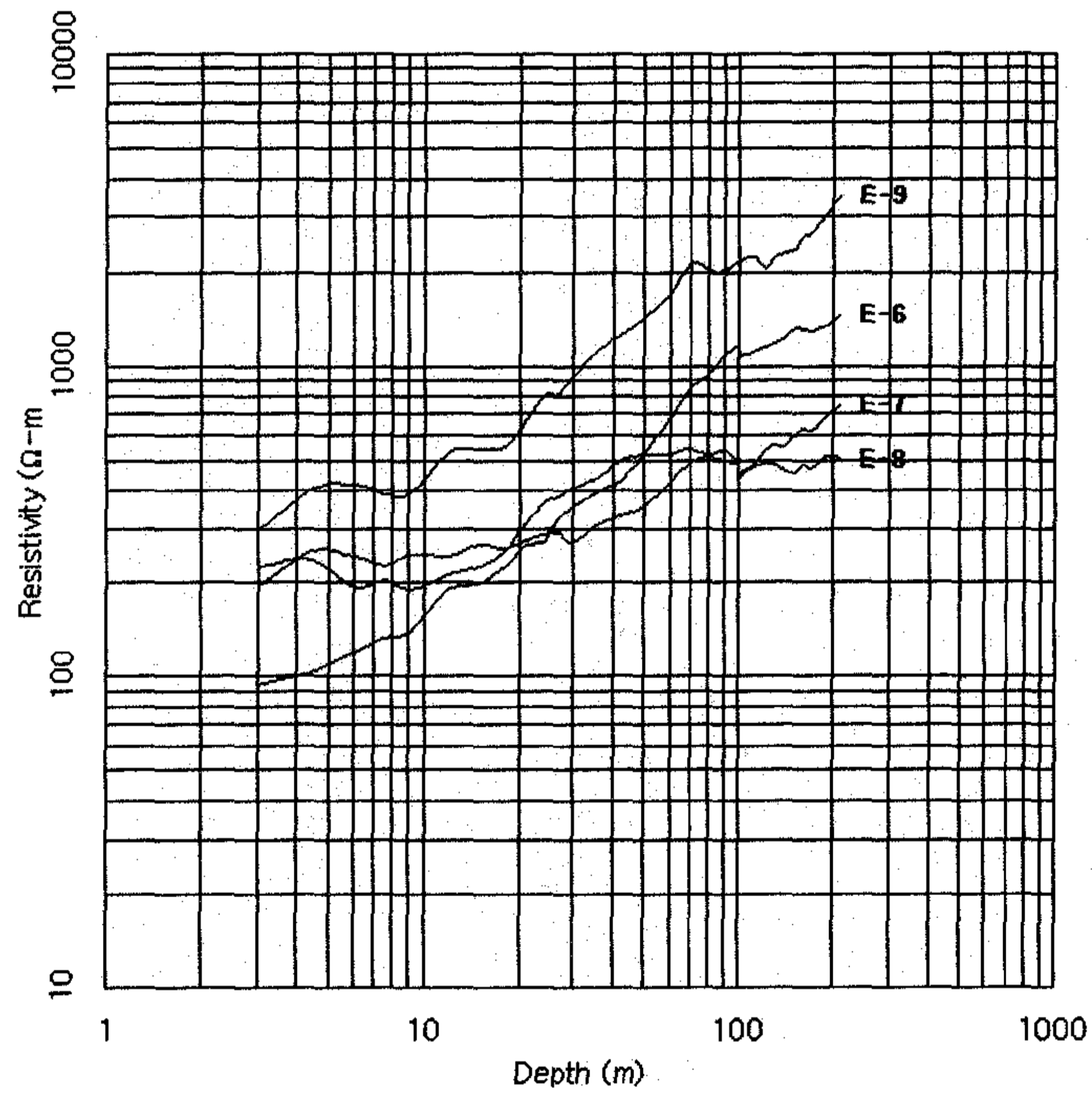
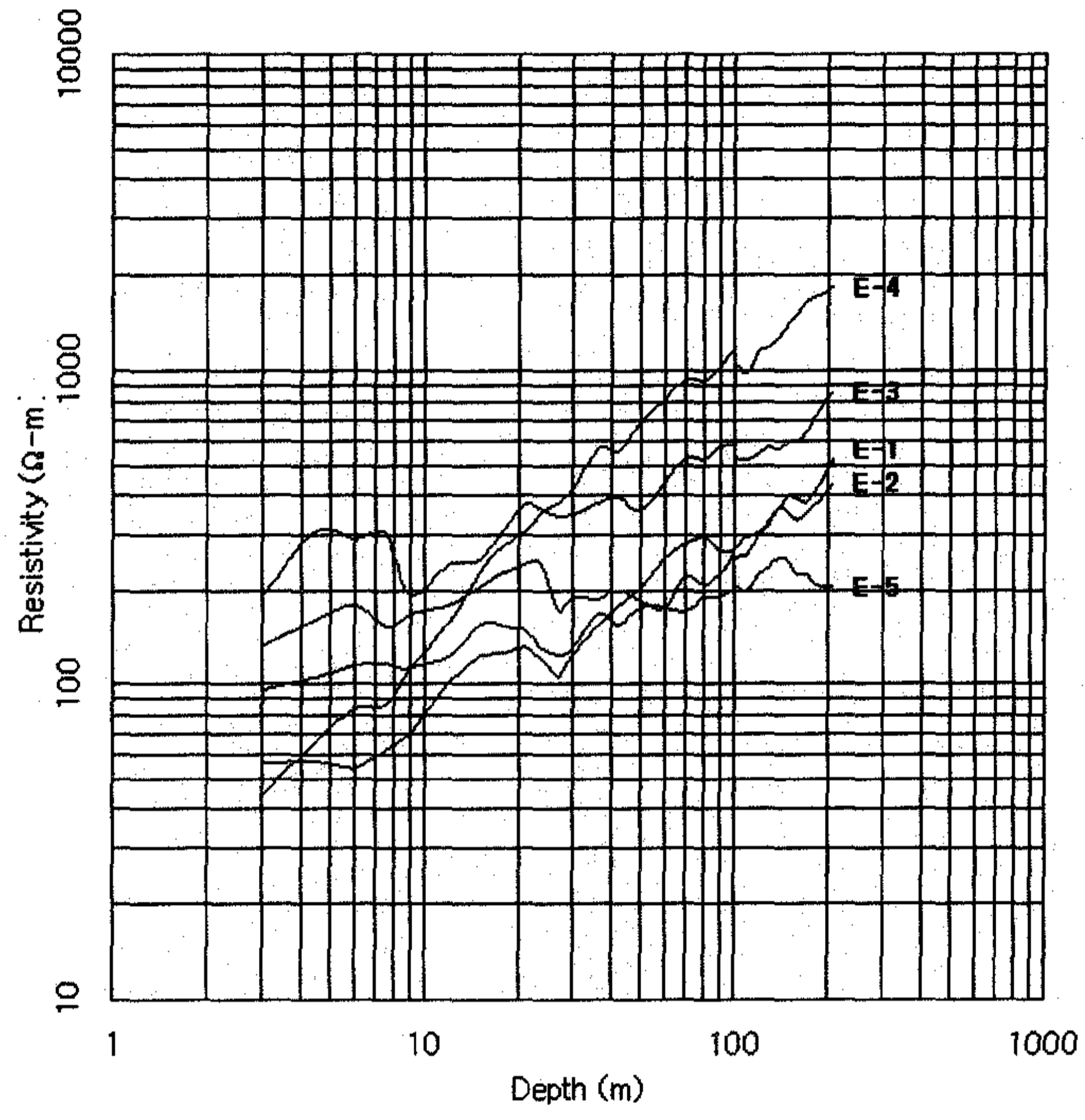
| 지구명 | 조사<br>면적 | 몽리대상<br>면 적 | 기존수리<br>답10년빈도 | 수 리<br>불안전답 | 개 발 전 망 |      | 비 고 |
|-----|----------|-------------|----------------|-------------|---------|------|-----|
|     |          |             |                |             | 가능면적    | 부적지  |     |
| 청 운 | 16       | 16          | -              | 16          | 11.6    | 4.4  |     |
| 노 곡 | 15       | 15          | -              | 16          |         | 16.0 |     |
| 원 흥 | 15       | 15          | -              | 15          | 14.4    | 0.6  |     |
| 평 해 | 10       | 10          | -              | 10          | 9.6     | 0.4  |     |

# 1. 전기비저항곡선도 청운지구

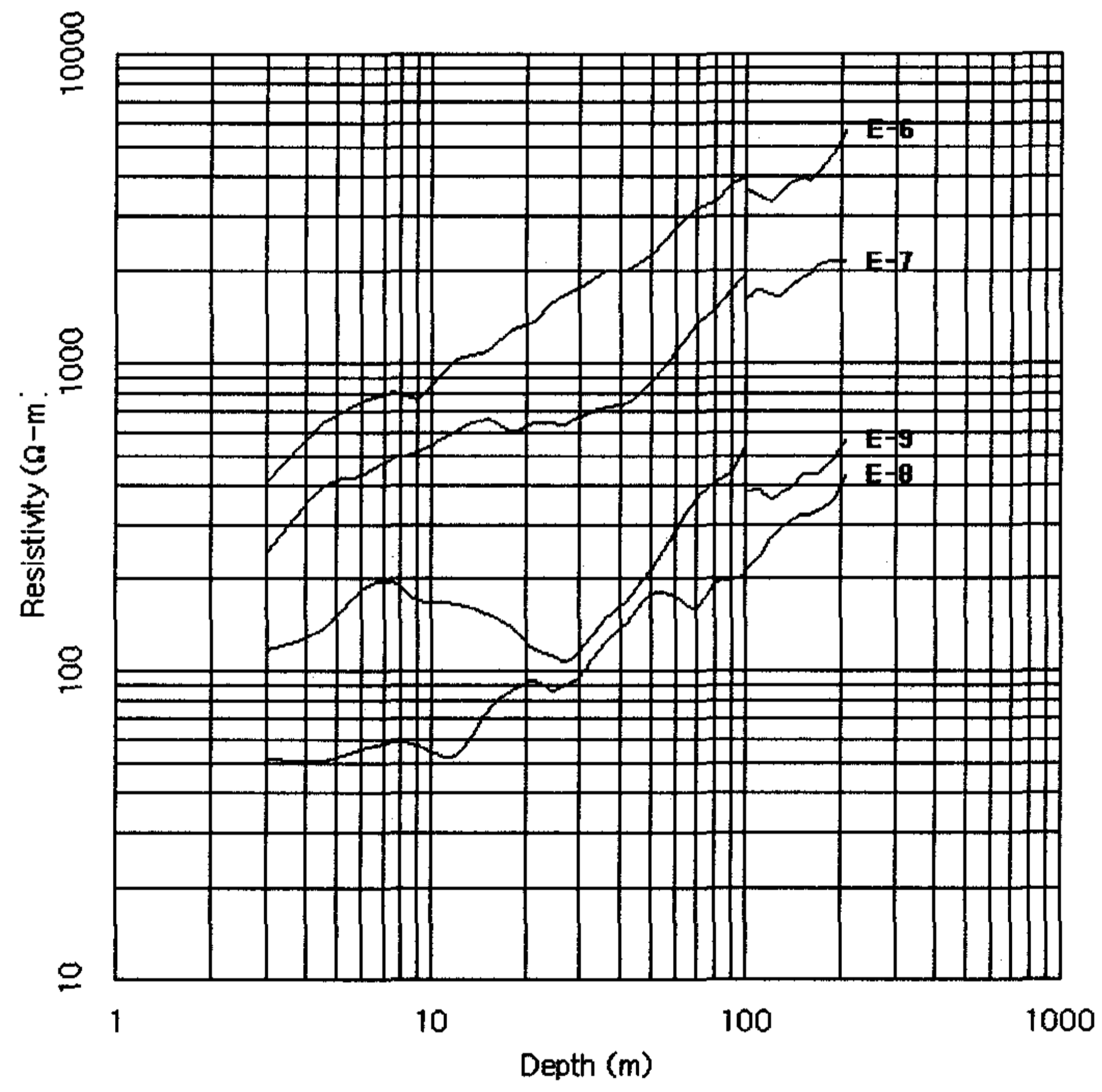
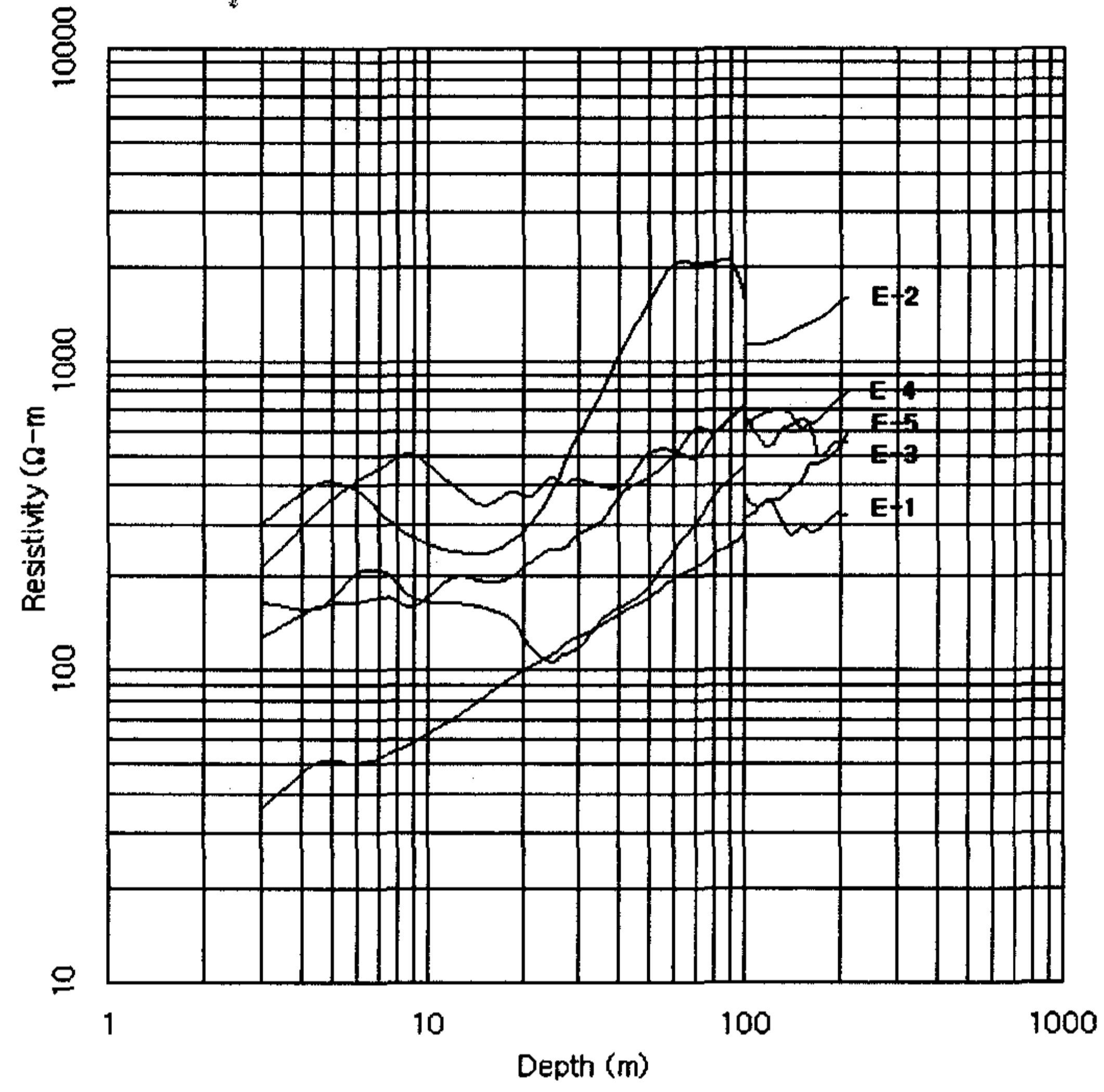




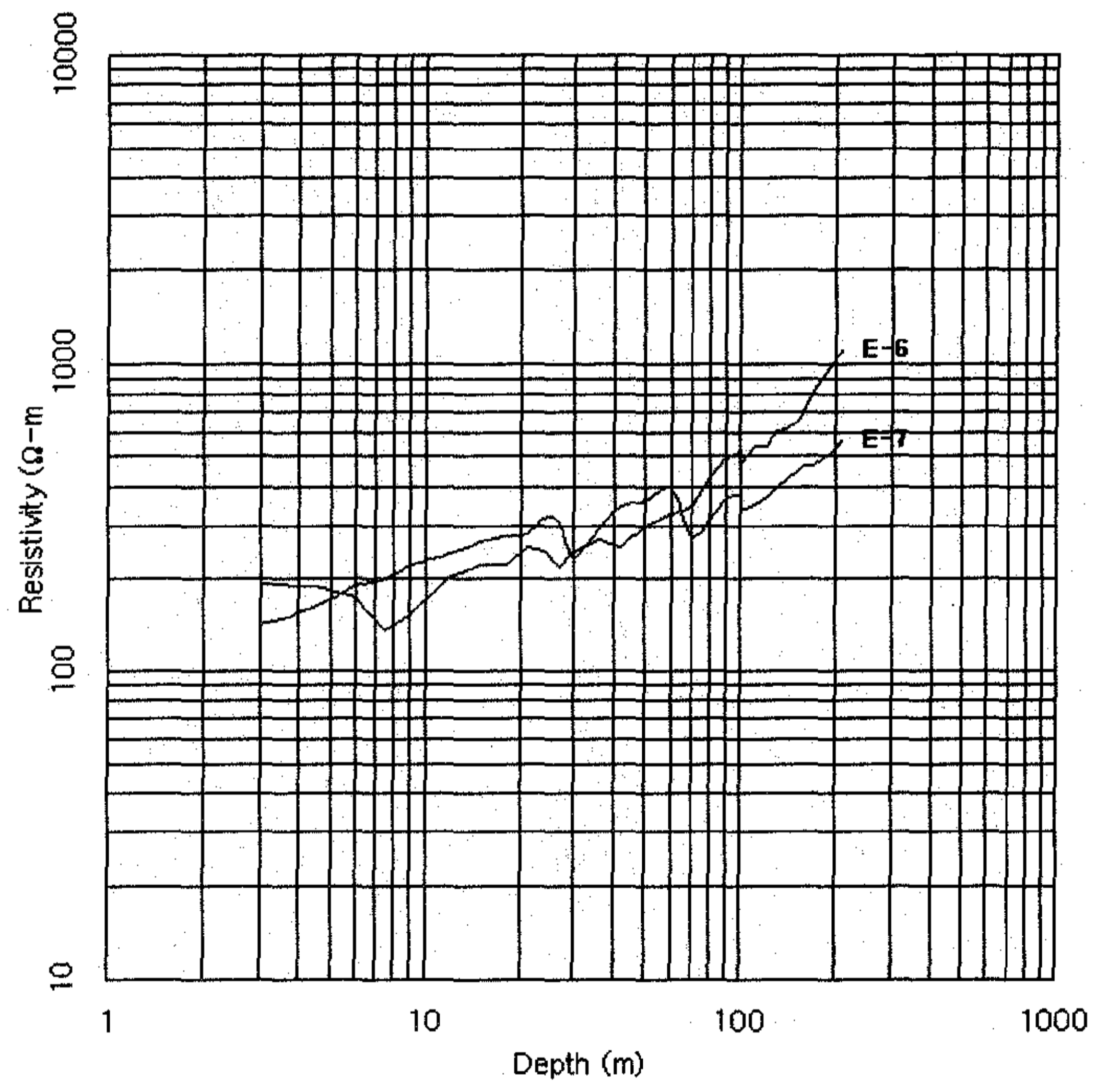
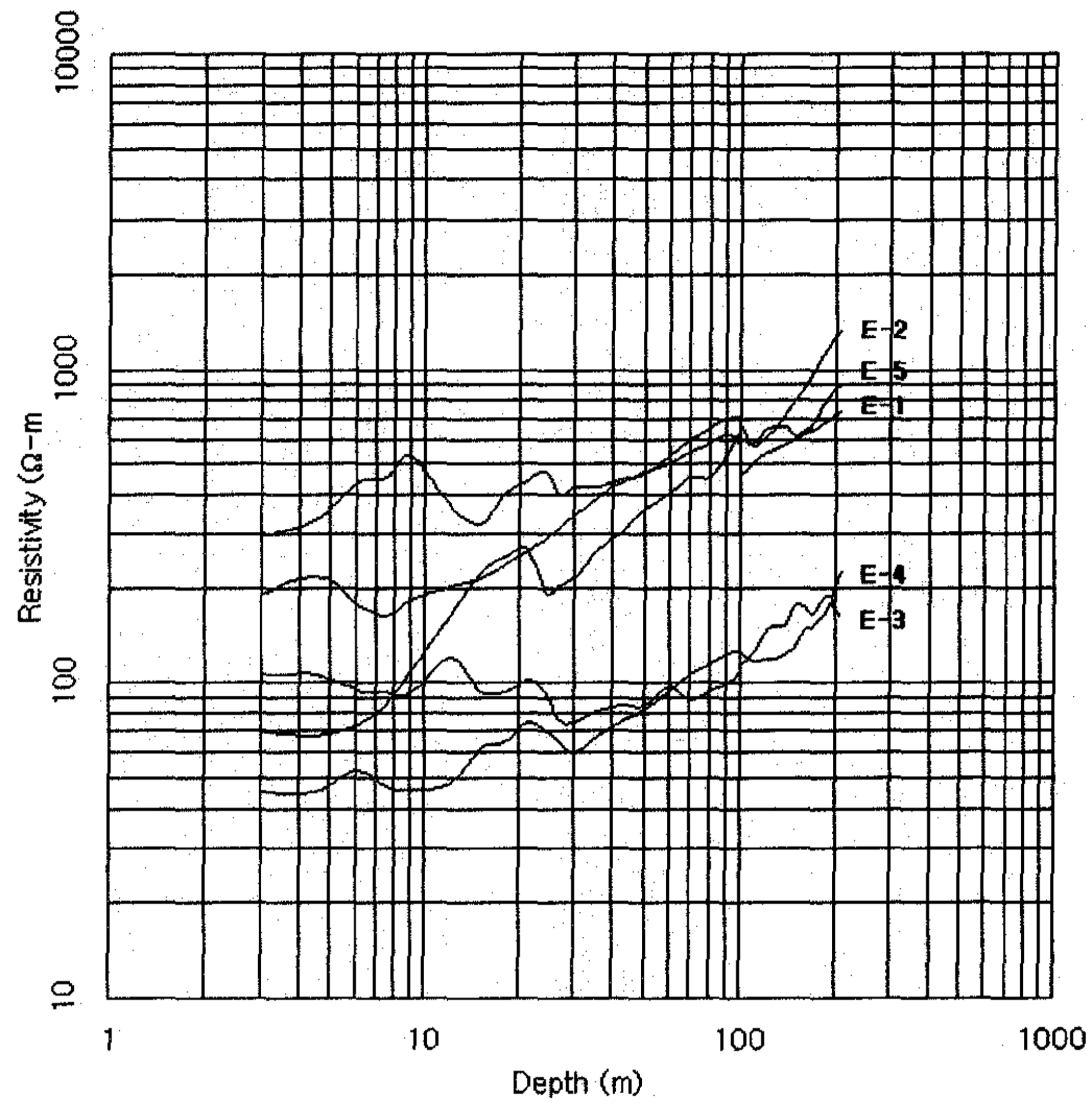
# 노곡지구



# 원 홍 지구



# 평해지구



# 수맥조사 지구내 개발실태 (1982 ~ 2006)

## [개발불가능사유]

|  |            |        |
|--|------------|--------|
| A:도시계획에 편입                               | B:도로에 편입   | C:수몰지구 |
| D:타수원으로 용수해결                             | E:농민의 개발반대 | F:기타   |
| G:잔여면적이 1ha미만일 경우(단, 지역여건에 따라 2ha미만도 포함) |            |        |

여 백

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[정상복도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |    |          | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|----------|------------------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |          |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |          |                  |
| 83       | 답작 | 암반  | 1        | 일언  | 경산  | 자인  | 일언  | 6.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 6.0              |
| 83       | 답작 | 암반  | 1        | 당곡  | 경산  | 진량  | 당곡  | 6.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 6.0              |
| 84       | 답작 | 암반  | 1        | 계남  | 경산  | 자인  | 계남  | 6.0                 | 6.0       | 6.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47290079 | -        |                 |    | -        | -                |
| 84       | 답작 | 암반  | 1        | 계남  | 경산  | 자인  | 계남  |                     |           |      | 95           | 1  | 암반   |     | D47290083 | -        |                 |    | -        | -                |
| 84       | 답작 | 암반  | 1        | 남신  | 경산  | 자인  | 남신  | 6.0                 | 6.0       | 6.0  | 87           | 1  | 암반   |     | D47290012 | -        |                 |    | -        | -                |
| 84       | 답작 | 암반  | 1        | 남신  | 경산  | 자인  | 남신  |                     |           |      | 87           | 1  | 암반   |     | D47290009 | -        |                 |    | -        | -                |
| 84       | 답작 | 암반  | 1        | 삼정  | 경산  | 자인  | 서부  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  |              | 1  | 암반   |     | D47290006 | -        |                 |    | -        | -                |
| 84       | 답작 | 암반  | 1        | 원당2 | 경산  | 자인  | 원당  | 6.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 6.0              |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 당리  | 경산  | 압량  | 당리  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47290116 | -        |                 |    | -        | -                |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 조영  | 경산  |     | 조영  | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 3.0              |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 황제  | 경산  | 진량  | 안촌  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 85           | 1  | 암반   |     | D47230128 | -        |                 |    | -        | -                |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 다문  | 경산  | 진량  | 다문  | 30.0                | 7.3       | 7.3  | 88           | 1  | 암반   |     | D47230035 | -        |                 |    | -        | 22.7             |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 다문  | 경산  | 진량  | 다문  |                     |           |      | 90           | 1  | 암반   |     | D47230036 | -        |                 |    | -        | -                |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 다문  | 경산  | 진량  | 다문  |                     |           |      | 95           | 1  | 암반   |     | D47230061 | -        |                 |    | -        | -                |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 대원  | 경산  | 진량  | 대원  | 15.0                | 4.2       | 4.2  | 00           | 1  | 암반   |     | D47230069 | -        |                 |    | -        | 10.8             |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 덕촌  | 경산  | 와촌  | 덕촌  | 10.0                | 10.0      | 10.0 | 87           | 1  | 암반   |     | D47290020 | -        |                 |    | -        | -                |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 덕촌  | 경산  | 와촌  | 덕촌  |                     |           |      | 94           | 1  | 암반   |     | D47290071 | -        |                 |    | -        | -                |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 덕촌  | 경산  | 와촌  | 덕촌  |                     |           |      | 94           | 1  | 암반   |     | D47290072 | -        |                 |    | -        | -                |
| 87       | 답작 | 암반  | 1        | 아사  | 경산  | 진량  | 아사  | 10.0                | 5.0       | 5.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47290061 | -        |                 |    | -        | 5.0              |
| 87       | 답작 | 암반  | 1        | 아사  | 경산  | 진량  | 아사  |                     |           |      | 90           | 1  | 암반   |     | D47290036 | -        |                 |    | -        | -                |
| 89       | 답작 | 암반  | 1        | 삼성  | 경산  | 남천  | 삼성  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  |              | 1  | 암반   |     | D47290043 | -        |                 |    | -        | -                |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 부기  | 경산  | 진량  | 부기  | 7.0                 | 4.0       | 4.0  | 91           | 1  | 암반   |     | D47290038 | -        |                 |    | -        | 3.0              |
| 91       | 답작 | 암반  | 2        | 인홍  | 경산  | 남산  | 인홍  | 6.0                 | 3.0       | 3.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47290046 | -        |                 |    | -        | 3.0              |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 계전  | 경산  | 와촌  | 계전  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 95           | 2  | 암반   |     | D47230070 | -        |                 |    | -        | -                |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 계전  | 경산  | 와촌  | 계전  |                     |           |      | 96           | 1  | 암반   |     | D47230072 | -        |                 |    | -        | -                |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 신월  | 경산  | 압량  | 신월  | 6.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 6.0              |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 용산  | 경산  | 용성  | 용산  | 6.0                 | 6.0       | 6.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47290086 | -        |                 |    | -        | -                |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |                 |    |          |      | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|-----------------|----|----------|------|------------------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발 |              |    |      |     | 잔여<br>면적  | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |      |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           | 면적   | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           | 면적              | 사유 |          |      |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 |           |                 |    |          | 공번   |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 용산  | 경산  | 용성  | 용산  |                     |           |      | 95           | 1  | 암반   |     | D47290093 | -               |    | -        | -    |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 우검  | 경산  | 남산  | 우검  | 7.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 7.0  |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 곡신  | 경산  | 용성  | 곡신  | 4.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 4.0  |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 갑제  | 경산  | 북부  | 갑제  | 15.0                |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 15.0 |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 대중  | 경산  | 용성  | 대중  | 13.0                | 6.0       | 6.0  | 98           | 1  | 암반   |     | D47290100 | -               |    | -        | 7.0  |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 반곡  | 경산  | 남산  | 반곡  | 10.0                | 3.0       | 3.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47290130 | -               |    | -        | 7.0  |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 산전  | 경산  | 남천  | 산전  | 7.0                 | 7.0       | 7.0  |              | 1  | 암반   |     | D47290016 | -               |    | -        | -    |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 산전  | 경산  | 남천  | 산전  |                     |           |      |              | 1  | 암반   |     | D47290040 | -               |    | -        | -    |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 원당  | 경산  | 자인  | 원당  | 12.0                | 12.0      | 12.0 |              | 1  | 암반   |     | D74270084 | -               |    | -        | -    |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 원당  | 경산  | 자인  | 원당  |                     |           |      |              | 1  | 암반   |     | D74270082 | -               |    | -        | -    |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 홍정  | 경산  | 남산  | 홍정  | 13.0                | 12.0      | 12.0 | 98           | 1  | 암반   |     | D47290107 | -               |    | -        | 1.0  |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 옥곡  | 경산  | 서부  | 옥곡  | 10.0                | 3.0       |      |              |    |      |     |           | 3.0             |    | 3.0      | 7.0  |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 이암  | 경산  | 용성  | 매남3 | 5.0                 | 3.0       | 3.0  | 97           | 1  | 암반   |     | D47290098 | -               |    | -        | 2.0  |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 매남  | 경산  | 용성  | 매남2 | 5.0                 | 4.8       |      |              |    |      |     |           | 4.8             |    | 4.8      | 0.2  |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 신한  | 경산  | 와촌  | 신한  | 10.0                | 10.0      | 10.0 | 98           | 1  | 암반   |     | D47290073 | -               |    | -        | -    |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 신한  | 경산  | 와촌  | 신한  |                     |           |      |              | 1  | 암반   |     | D47290077 | -               |    | -        | -    |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 조곡  | 경산  | 남산  | 조곡  | 10.0                | 5.8       | 5.8  | 99           | 1  | 암반   |     | D47290108 | -               |    | -        | 4.2  |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 평기  | 경산  | 남산  | 평기  | 5.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 5.0  |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 홍산  | 경산  | 남천  | 홍산  | 10.0                | 4.8       | 4.8  | 96           | 1  | 암반   |     | D47290123 | -               |    | -        | 5.2  |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 홍산  | 경산  | 남천  | 홍산  |                     |           |      | 96           | 1  | 암반   |     | D47290125 | -               |    | -        | -    |                  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 구룡  | 경산  | 용성  | 매남  | 4.0                 | 4.0       |      |              |    |      |     |           | 4.0             |    | 4.0      | -    |                  |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 조곡  | 경산  | 남산  | 조곡  | 4.0                 | 4.0       | 4.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47290101 | -               |    | -        | -    |                  |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 가야  | 경산  | 진량  | 가야  | 4.0                 | 3.8       | 3.8  | 00           | 1  | 암반   |     | D47290070 | -               |    | -        | 0.2  |                  |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 대원  | 경산  | 진량  | 대원  | 4.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 4.0  |                  |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 연하  | 경산  | 남산  | 연하  | 3.0                 | 2.9       |      |              |    |      |     |           | 2.9             |    | 2.9      | 0.1  |                  |
| 03       | 답작 | 암반  | 1        | 대명  | 경산  | 남천  | 대명  | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 3.0  |                  |
| 04       | 답작 | 암반  | 1        | 당리  | 경산  | 압량  | 당리  | 3.0                 | 2.9       |      |              |    |      |     |           | 2.9             |    | 2.9      | 0.1  |                  |

'82~'06 수택조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도     | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |       |              |    |      |      |           |          |                 |      |          | 개발<br>부적지<br>(C) |
|--------------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|-------|--------------|----|------|------|-----------|----------|-----------------|------|----------|------------------|
|              |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적    | 활용개발         |    |      |      |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |      | 향후<br>개발 |                  |
|              |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |       | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |      |           |          | 면적              | 사유   |          |                  |
|              |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |       | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명  | 공번        |          |                 |      |          |                  |
| 04           | 답작 | 암반  | 1        | 남방  | 경산  |     | 남방  | 3.0                 | 2.9       | 2.9   | 04           | 1  | 암반   | 한발대비 |           | -        |                 | -    | 0.1      |                  |
| 05           | 답작 | 암반  | 1        | 계림  | 경산  | 자인  | 계림  | 4.0                 | 2.9       |       |              |    |      |      |           | 2.9      |                 | 2.9  | 1.1      |                  |
| <b>경산 합계</b> |    |     |          |     |     |     |     | 308.0               | 163.3     | 142.8 |              | 40 |      |      |           | 20.5     | -               | 20.5 | 144.7    |                  |
| 82           | 답작 | 충적  | 2        | 근계  | 경주  | 안강  | 근계  | 40.0                | 12.9      | 12.9  | 82           | 1  | 충적   |      | S47130009 | -        |                 | -    | 27.1     |                  |
| 82           | 답작 | 충적  | 2        | 근계  | 경주  | 안강  | 근계  |                     |           |       | 82           | 1  | 충적   |      | S47130006 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 83           | 답작 | 암반  | 1        | 노당  | 경주  | 안강  | 노당  | 30.0                | 9.9       | 9.9   | 83           | 1  | 암반   |      | D47130003 | -        |                 | -    | 20.1     |                  |
| 83           | 답작 | 암반  | 1        | 방내  | 경주  | 건천  | 방내  | 6.0                 |           |       |              |    |      |      |           | -        |                 | -    | 6.0      |                  |
| 83           | 답작 | 충적  | 2        | 나정  | 경주  | 감포  | 팔로  | 30.0                | 15.0      | 15.0  | 84           | 1  | 충적   |      | S47130001 | -        |                 | -    | 15.0     |                  |
| 83           | 답작 | 충적  | 2        | 대본  | 경주  | 양북  | 용당  | 130.0               | 66.0      | 66.0  | 84           | 1  | 충적   |      | S47130017 | -        |                 | -    | 64.0     |                  |
| 83           | 답작 | 충적  | 2        | 대본  | 경주  | 양북  | 용당  |                     |           |       | 84           | 1  | 충적   |      | S47130018 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 83           | 답작 | 충적  | 2        | 대본  | 경주  | 양북  | 용당  |                     |           |       | 84           | 1  | 충적   |      | S47130019 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 83           | 답작 | 충적  | 2        | 대본  | 경주  | 양북  | 용당  |                     |           |       | 84           | 1  | 충적   |      | S47130020 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 83           | 답작 | 충적  | 2        | 대본  | 경주  | 양북  | 용당  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |      | S47130021 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 83           | 답작 | 충적  | 2        | 대본  | 경주  | 양북  | 용당  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |      | S47130022 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 83           | 답작 | 충적  | 2        | 대본  | 경주  | 양북  | 용당  |                     |           |       | 86           | 1  | 충적   |      | S47130028 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 83           | 답작 | 충적  | 2        | 대본  | 경주  | 양북  | 용당  |                     |           |       | 86           | 1  | 충적   |      | S47130029 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 83           | 답작 | 충적  | 2        | 사방  | 경주  | 안강  | 사방  | 108.0               | 58.0      | 58.0  | 84           | 1  | 충적   |      | S47130010 | -        |                 | -    | 50.0     |                  |
| 83           | 답작 | 충적  | 2        | 사방  | 경주  | 안강  | 사방  |                     |           |       | 84           | 1  | 충적   |      | S47130011 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 83           | 답작 | 충적  | 2        | 사방  | 경주  | 안강  | 사방  |                     |           |       | 84           | 1  | 충적   |      | S47130002 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 83           | 답작 | 충적  | 2        | 사방  | 경주  | 안강  | 사방  |                     |           |       | 84           | 1  | 충적   |      | S47130013 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 83           | 답작 | 충적  | 2        | 외칠  | 경주  | 산내  | 외칠  | 34.0                | 22.9      | 22.9  | 83           | 1  | 충적   |      | S47130035 | -        |                 | -    | 11.1     |                  |
| 83           | 답작 | 충적  | 2        | 외칠  | 경주  | 산내  | 외칠  |                     |           |       | 83           | 1  | 충적   |      | S47130177 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 84           | 답작 | 암반  | 1        | 아화  | 경주  | 서   | 아화  | 3.0                 | 3.0       | 3.0   | 84           | 1  | 암반   |      | D47130041 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 84           | 답작 | 암반  | 1        | 아화  | 경주  | 서   | 아화  | 3.0                 | 3.0       | 3.0   | 84           | 1  | 암반   |      | D47130042 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 85           | 답작 | 암반  | 1        | 두류  | 경주  | 안강  | 두류  | 3.0                 | 3.0       | 3.0   | 86           | 1  | 암반   |      | D47130008 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 85           | 답작 | 암반  | 1        | 모화  | 경주  | 외동  | 모화  | 3.0                 |           |       |              |    |      |      |           | -        |                 | -    | 3.0      |                  |
| 85           | 답작 | 충적  | 1        | 방어  | 경주  | 외동  | 방어  | 10.0                | 10.0      | 10.0  | 85           | 1  | 충적   |      | S47130014 | -        |                 | -    | -        |                  |



'82~'06 수백조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |     |              |    |      |     |           |          |                 |      |          | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|-----|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|------|----------|------------------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적  | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |      | 향후<br>개발 |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |     | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유   |          |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |     | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |      |          |                  |
| 88       | 답작 | 암반  | 1        | 천포  | 경주  | 건천  | 천포  | 5.0                 | 2.0       | 2.0 | 88           | 1  | 암반   |     | D47130028 | -        |                 | -    | 3.0      |                  |
| 88       | 답작 | 암반  | 1        | 화산  | 경주  | 천북  | 화산  | 5.0                 | 5.0       | 5.0 | 88           | 2  | 암반   |     | D47130016 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 88       | 답작 | 암반  | 1        | 화산  | 경주  | 천북  | 화산  |                     |           |     | 96           |    | 암반   |     | D47130219 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 89       | 답작 | 층적  | 2        | 다산  | 경주  | 강동  | 다산  | 40.0                | 34.1      |     |              |    | 층적   |     |           | 34.1     |                 | 34.1 | 5.9      |                  |
| 89       | 답작 | 층적  | 1        | 축산  | 경주  | 천북  | 신당  | 20.0                | 2.0       |     |              |    | 층적   |     |           | 2.0      |                 | 2.0  | 18.0     |                  |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 신천  | 경주  | 산내  | 일부1 | 6.0                 | 3.0       |     |              |    | 암반   |     |           | 3.0      |                 | 3.0  | 3.0      |                  |
| 90       | 답작 | 암반  | 2        | 내남  | 경주  | 내남  | 월산  | 76.0                | 6.1       | 6.1 | 95           | 1  | 암반   |     | D47130161 | -        |                 | -    | 69.9     |                  |
| 90       | 답작 | 층적  | 2        | 양동  | 경주  | 안강  | 양동  | 50.0                | 42.8      |     |              |    |      |     |           | 42.8     |                 | 42.8 | 7.2      |                  |
| 91       | 답작 | 암반  | 2        | 웃골  | 경주  | 외동  | 녹동  | 6.0                 | 3.0       | 3.0 | 00           | 1  | 암반   |     | D47130136 | -        |                 | -    | 3.0      |                  |
| 91       | 답작 | 암반  | 2        | 원당들 | 경주  | 천북  | 갈곡  | 6.0                 | 3.0       | 3.0 | 91           | 1  | 암반   |     | D47130019 | -        |                 | -    | 3.0      |                  |
| 91       | 답작 | 암반  | 1        | 갓들  | 경주  | 천북  | 덕산  | 4.0                 | 2.0       | 2.0 | 96           | 1  | 암반   |     | D47130220 | -        |                 | -    | 2.0      |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 가정  | 경주  | 현곡  | 가정  | 9.0                 | 6.0       | 6.0 | 95           | 1  | 암반   |     | D47130194 | -        |                 | -    | 3.0      |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 고천  | 경주  | 양북  | 송전  | 5.0                 |           |     |              |    |      |     |           | -        |                 | -    | 5.0      |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 봉덕  | 경주  | 서   | 서오  | 5.0                 | 5.0       | 5.0 | 95           | 1  | 암반   |     | D47130179 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 사일  | 경주  | 외동  | 제내  | 5.0                 |           |     |              |    |      |     |           | -        |                 | -    | 5.0      |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 회평  | 경주  | 산내  | 내일  | 9.0                 | 9.0       |     |              |    |      |     |           | 9.0      |                 | 9.0  | -        |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 검단  | 경주  | 안강  | 검단  | 3.0                 |           |     |              |    |      |     |           | -        |                 | -    | 3.0      |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 대현  | 경주  | 산내  | 대현  | 15.0                |           |     |              |    |      |     |           | -        |                 | -    | 15.0     |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 도암  | 경주  | 양북  | 호암  | 3.5                 |           |     |              |    |      |     |           | -        |                 | -    | 3.5      |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 부조  | 경주  | 강동  | 국당  | 3.5                 |           |     |              |    |      |     |           | -        |                 | -    | 3.5      |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 서오  | 경주  | 서   | 서오  | 3.0                 |           |     |              |    |      |     |           | -        |                 | -    | 3.0      |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 조전  | 경주  | 건천  | 조전  | 5.0                 |           |     |              |    |      |     |           | -        |                 | -    | 5.0      |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 하구  | 경주  | 현곡  | 하구  | 4.0                 | 4.0       | 3.0 | 95           | 1  | 암반   |     | D47130093 | 1.0      | 1.0             | G    | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 건천  | 경주  | 건천  | 건천  | 5.0                 | 5.0       | 5.0 | 96           | 1  | 암반   |     |           | -        |                 | -    | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 고래  | 경주  | 안강  | 검단1 | 5.0                 | 5.0       | 5.0 | 96           | 1  | 암반   |     | D47130117 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 광명  | 경주  | 선도  | 광명  | 5.0                 | 5.0       | 5.0 | 96           | 1  | 암반   |     | D47130234 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 근계들 | 경주  | 안강  | 근계  | 5.0                 | 5.0       | 5.0 | 96           | 1  | 암반   |     | 1W011996  | -        |                 | -    | -        |                  |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[정상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |     | 개발<br>부적지<br>(C) |          |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|-----|------------------|----------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |     |                  | 향후<br>개발 |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유  |                  |          |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |     |                  |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 근계들 | 경주  | 안강  | 근계  |                     |           |      | 96           | 1  | 암반   |     | 1W021996  | -        |                 | -   | -                |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 금정지 | 경주  | 서   | 천촌  | 5.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -   | 5.0              |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 남간  | 경주  | 탑정  | 탑정  | 10.0                | 3.0       | 3.0  | 98           | 1  | 암반   |     | D47130230 | -        |                 | -   | 7.0              |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 내평  | 경주  | 강동  | 오금2 | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      |     |           | 5.0      |                 | 5.0 | -                |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 노루목 | 경주  | 양북  | 장항1 | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      |     |           | 5.0      |                 | 5.0 | -                |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 답작들 | 경주  | 서   | 천촌  | 10.0                |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -   | 10.0             |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 뒤들  | 경주  | 건천  | 화천1 | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      |     |           | 5.0      |                 | 5.0 | -                |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 릿들  | 경주  | 천북  | 동산  | 5.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -   | 5.0              |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 말바지 | 경주  | 천북  | 갈곡  | 10.0                | 10.0      | 10.0 | 96           | 1  | 암반   |     | D47130091 | -        |                 | -   | -                |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 말무덤 | 경주  | 외동  | 북토  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 98           | 1  | 암반   |     | D47130132 | -        |                 | -   | -                |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 말무덤 | 경주  | 외동  | 북토  |                     |           |      | 00           | 1  | 암반   |     | D47130135 | -        |                 | -   | -                |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 명계  | 경주  | 내남  | 명계  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47130165 | -        |                 | -   | -                |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 명계  | 경주  | 내남  | 명계  |                     |           |      | 98           | 1  | 암반   |     | D47130168 | -        |                 | -   | -                |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 명승지 | 경주  | 천북  | 물천  | 8.0                 | 8.0       | 8.0  | 97           | 1  | 암반   |     | D47130223 | -        |                 | -   | -                |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 모곡  | 경주  | 감포  | 오류  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47130101 | -        |                 | -   | -                |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 복상골 | 경주  | 서   | 운대2 | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      |     |           | 5.0      |                 | 5.0 | -                |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 무과  | 경주  | 현곡  | 무과  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47130082 | -        |                 | -   | -                |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 무과  | 경주  | 현곡  | 무과  |                     |           |      | 96           | 1  | 암반   |     | 1W011996  | -        |                 | -   | -                |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 바탕골 | 경주  | 내남  | 명계  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47130165 | -        |                 | -   | -                |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 바탕골 | 경주  | 내남  | 명계  |                     |           |      | 98           | 1  | 암반   |     | D47130168 | -        |                 | -   | -                |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 보문  | 경주  | 보황  | 보문  | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      |     |           | 5.0      |                 | 5.0 | -                |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 북군  | 경주  | 보덕  | 북군  | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      |     |           | 5.0      |                 | 5.0 | -                |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 사일  | 경주  | 외동  | 제내  | 20.0                | 10.0      | 10.0 | 98           | 1  | 암반   |     | D47130133 | -        |                 | -   | 10.0             |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 사일  | 경주  | 외동  | 제내  |                     |           |      | 99           | 1  | 암반   |     | D47130134 | -        |                 | -   | -                |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 산막들 | 경주  | 건천  | 산막  | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      |     |           | 5.0      |                 | 5.0 | -                |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 산수밭 | 경주  | 안강  | 검단2 | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47130117 | -        |                 | -   | -                |          |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 산수밭 | 경주  | 안강  | 검단2 |                     |           |      | 00           | 1  | 암반   |     | D47130122 | -        |                 | -   | -                |          |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |     |          | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|-----|----------|------------------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |     | 향후<br>개발 |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유  |          |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |     |          |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 삼독조 | 경주  | 현곡  | 내대2 | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | 1W011996  | -        |                 | -   | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 삼독조 | 경주  | 현곡  | 내대2 |                     |           |      | 96           | 1  | 암반   |     | D47130197 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 삼보  | 경주  | 정래  | 구정  | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      |     |           | 5.0      |                 | 5.0 | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 삼지지 | 경주  | 현곡  | 상구3 | 5.0                 | 5.0       | 2.5  | 96           | 1  | 암반   |     | D47130196 | 2.5      |                 | 2.5 | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 성지  | 경주  | 천북  | 성지  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47130090 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 성지  | 경주  | 천북  | 성지  |                     |           |      | 96           | 1  | 암반   |     | D47130095 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 송정  | 경주  | 양남  | 환서  | 15.0                | 8.0       | 8.0  |              | 1  | 암반   |     | D47130151 | -        |                 | -   | 7.0      |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 송정  | 경주  | 양남  | 환서  |                     |           |      |              | 1  | 암반   |     | D47130156 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 신당  | 경주  | 서   | 도리  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47130182 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 신지  | 경주  | 내남  | 망성2 | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47130164 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 선택지 | 경주  | 건천  | 화천  | 20.0                | 14.0      | 14.0 | 96           | 1  | 암반   |     | D47130125 | -        |                 | -   | 6.0      |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 선택지 | 경주  | 건천  | 화천  |                     |           |      | 98           | 1  | 암반   |     | D47130127 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 심곡  | 경주  | 서   | 아화  | 9.0                 | 5.0       | 5.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47130074 | -        |                 | -   | 4.0      |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 심곡  | 경주  | 서   | 아화  |                     |           |      | 95           | 1  | 암반   |     | D47130181 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 아리곡 | 경주  | 감포  | 오류  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47130101 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 안마곡 | 경주  | 안강  | 근계  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47130116 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 약목  | 경주  | 인교  | 인왕  | 9.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -   | 9.0      |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 양지들 | 경주  | 감포  | 팔조  | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      |     |           | 5.0      |                 | 5.0 | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 어전들 | 경주  | 양남  | 신대  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47130150 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 오금들 | 경주  | 강동  | 오금4 | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      |     |           | 5.0      |                 | 5.0 | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 왕정  | 경주  | 인교  | 인왕  | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      |     |           | 5.0      |                 | 5.0 | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 외외들 | 경주  | 선도  | 광명  | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      |     |           | 5.0      |                 | 5.0 | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 용명  | 경주  | 건천  | 용명  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 97           | 1  | 암반   |     | 5W011997  | -        |                 | -   | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 원골  | 경주  | 외동  | 방어  | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      |     |           | 5.0      |                 | 5.0 | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 장재  | 경주  | 보황  | 배반  | 15.0                | 3.0       |      |              |    |      |     |           | 3.0      |                 | 3.0 | 12.0     |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 전동  | 경주  | 감포  | 전동  | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      |     |           | 5.0      |                 | 5.0 | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 죽라  | 경주  | 탑정  | 울   | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      |     |           | 5.0      |                 | 5.0 | -        |                  |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |           |          |                 |     |          | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----------|----------|-----------------|-----|----------|------------------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발 |              |    |      |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |     | 향후<br>개발 |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           | 면적   | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |           |          | 면적              | 사유  |          |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명       |          |                 |     |          |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 직현  | 경주  | 산내  | 내철  | 13.0                |           |      |              |    |      |           |          | -               |     | -        | 13.0             |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 진배미 | 경주  | 강동  | 모서  | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      |           |          | 5.0             |     | 5.0      | -                |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 진현  | 경주  | 불국  | 진현  | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      |           |          | 5.0             |     | 5.0      | -                |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 하동  | 경주  | 불국  | 하동  | 3.0                 |           |      |              |    |      |           |          | -               |     | -        | 3.0              |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 학전  | 경주  | 양남  | 석촌  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   | D47130153 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 화절  | 경주  | 선도  | 고란  | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      |           | 5.0      |                 | 5.0 | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 흔골보 | 경주  | 양북  | 용당2 | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      |           | 5.0      |                 | 5.0 | -        |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 갈곡  | 경주  | 안강  | 검단2 | 10.0                | 4.0       |      |              |    |      |           | 4.0      |                 | 4.0 | 6.0      |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 감디  | 경주  | 감포  | 감포5 | 10.0                |           |      |              |    |      |           | -        |                 | -   | 10.0     |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 골안  | 경주  | 현곡  | 오류1 | 5.0                 |           |      |              |    |      |           | -        |                 | -   | 5.0      |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 광지골 | 경주  | 현곡  | 남사1 | 10.0                | 6.0       | 6.0  | 97           | 1  | 암반   | D47130199 | -        |                 | -   | 4.0      |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 국노골 | 경주  | 서   | 천촌  | 15.0                |           |      |              |    |      |           | -        |                 | -   | 15.0     |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 내태  | 경주  | 현곡  | 내태1 | 10.0                |           |      |              |    |      |           | -        |                 | -   | 10.0     |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 대안  | 경주  | 감포  | 감포4 | 10.0                |           |      |              |    |      |           | -        |                 | -   | 10.0     |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 벽계  | 경주  | 강동  | 단구2 | 15.0                | 12.0      | 12.0 |              | 1  | 암반   | D47130205 | -        |                 | -   | 3.0      |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 벽계  | 경주  | 강동  | 단구2 |                     |           |      |              | 1  | 암반   | D47130053 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 벽계  | 경주  | 강동  | 단구2 |                     |           |      |              | 1  | 암반   | D47130055 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 보등  | 경주  | 천북  | 신당  | 10.0                |           |      |              |    |      |           | -        |                 | -   | 10.0     |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 상보  | 경주  | 외동  | 모화  | 15.0                | 9.0       |      | 97           | 1  | 암반   | D47130072 | 9.0      |                 | 9.0 | 6.0      |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 소현  | 경주  | 현곡  | 소현  | 10.0                | 6.0       | 6.0  |              | 1  | 암반   | D47130081 | -        |                 | -   | 4.0      |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 소현  | 경주  | 현곡  | 소현  |                     |           |      |              | 1  | 암반   | D47130085 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 연안  | 경주  | 외동  | 연안  | 10.0                | 10.0      | 10.0 |              | 1  | 암반   | D47130068 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 연안  | 경주  | 외동  | 연안  |                     |           |      |              | 1  | 암반   | D47130069 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 연안  | 경주  | 외동  | 연안  |                     |           |      |              | 1  | 암반   | D47130070 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 옥산  | 경주  | 안강  | 옥산  | 10.0                | 9.0       | 9.0  | 95           | 1  | 암반   | D47130058 | -        |                 | -   | 1.0      |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 옥산  | 경주  | 안강  | 옥산  |                     |           |      | 95           | 1  | 암반   | D47130059 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 옥산  | 경주  | 안강  | 옥산  |                     |           |      | 95           | 1  | 암반   | D47130115 | -        |                 | -   | -        |                  |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |       |              |    |      |     |           |                 |     |          |       | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|-------|--------------|----|------|-----|-----------|-----------------|-----|----------|-------|------------------|
|          |    |     |          |       | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발  |              |    |      |     | 잔여<br>면적  | 활용불가<br>(개발불가능) |     | 향후<br>개발 |       |                  |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           | 면적    | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           | 면적              | 사유  |          |       |                  |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 |           |                 |     |          | 공번    |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 중 리   | 경주  | 산내  | 우라2 | 10.0                | 6.0       | 6.0   | 98           | 1  | 암반   |     | D47130175 | -               |     | -        | 4.0   |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 탑 동   | 경주  | 탑동  | 탑동  | 10.0                | 6.0       | 6.0   | 98           | 1  | 암반   |     | D47130230 | -               |     | -        | 4.0   |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 한 티   | 경주  | 양남  | 석촌  | 10.0                | 6.0       |       |              |    |      |     |           | 6.0             |     | 6.0      | 4.0   |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 호 청   | 경주  | 현곡  | 남사2 | 10.0                | 6.0       | 6.0   | 97           | 1  | 암반   |     | D47130201 | -               |     | -        | 4.0   |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 광명    | 경주  |     | 광명  | 10.0                |           |       |              |    |      |     |           | -               |     | -        | 10.0  |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 달성    | 경주  | 안강  | 노당  | 15.0                | 11.0      | 11.0  |              | 1  | 암반   |     |           | -               |     | -        | 4.0   |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 달성    | 경주  | 안강  | 노당  |                     |           |       |              | 1  | 암반   |     |           | -               |     | -        | -     |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 도리    | 경주  | 서   | 도리  | 20.0                | 13.5      | 13.5  | 95           | 1  | 암반   |     | D47130075 | -               |     | -        | 6.5   |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 도리    | 경주  | 서   | 도리  |                     |           |       | 95           | 1  | 암반   |     | D47130182 | -               |     | -        | -     |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 포전    | 경주  | 강동  | 호명  | 15.0                | 4.8       | 4.8   | 98           | 1  | 암반   |     | D47130213 | -               |     | -        | 10.2  |                  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 대일    | 경주  |     | 대일  | 39.0                | 4.8       | 4.8   |              | 1  | 암반   |     |           | -               |     | -        | 34.2  |                  |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 녹동    | 경주  | 외동  | 녹동  | 5.0                 |           |       |              |    |      |     |           | -               |     | -        | 5.0   |                  |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 모서    | 경주  | 강동  | 호명  | 20.0                |           |       |              |    |      |     |           | -               |     | -        | 20.0  |                  |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 신전    | 경주  | 건천  | 화천2 | 10.0                | 10.0      |       |              |    |      |     |           | 10.0            |     | 10.0     | -     |                  |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 호명    | 경주  | 강동  | 호명  | 30.0                | 15.0      | 15.0  |              | 1  | 암반   |     | D47130213 | -               |     | -        | 15.0  |                  |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 고사리   | 경주  | 내남  | 박달4 | 10.0                |           |       |              |    |      |     |           | -               |     | -        | 10.0  |                  |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 대서보들  | 경주  | 외동  | 신계  | 5.0                 |           |       |              |    |      |     |           | -               |     | -        | 5.0   |                  |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 덕동    | 경주  | 외동  | 냉천  | 20.0                |           |       |              |    |      |     |           | -               |     | -        | 20.0  |                  |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 참나무들  | 경주  | 건천  | 화천  | 10.0                |           |       |              |    |      |     |           | -               |     | -        | 10.0  |                  |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 대곡    | 경주  | 안강  | 강교  | 15.0                | 15.0      |       |              |    |      |     |           | 15.0            |     | 15.0     | -     |                  |
| 03       | 답작 | 암반  | 1        | 박석골   | 경주  | 불국  | 하동  | 12.0                |           |       |              |    |      |     |           | -               |     | -        | 12.0  |                  |
| 04       | 답작 | 암반  | 1        | 구어    | 경주  | 외동  | 구어  | 10.0                | 8.7       |       |              |    |      |     |           | 8.7             |     | 8.7      | 1.3   |                  |
| 05       | 답작 | 암반  | 1        | 감골    | 경주  | 양북  | 용동  | 5.0                 | 2.9       |       |              |    |      |     |           | 2.9             |     | 2.9      | 2.1   |                  |
|          |    |     |          | 경주 합계 |     |     |     | 1,464.0             | 750.4     | 502.4 |              | 94 |      |     |           | 248.0           | 1.0 | 247.0    | 713.6 |                  |
| 82       | 답작 | 층적  | 2        | 인안    | 고령  | 개진  | 인안  | 60.0                | 30.0      | 30.0  | 82           | 1  | 층적   |     | 4B011982  | -               |     | -        | 30.0  |                  |
| 82       | 답작 | 층적  | 2        | 인안    | 고령  | 개진  | 인안  |                     |           |       | 82           | 1  | 층적   |     | 4B021982  | -               |     | -        | -     |                  |
| 82       | 답작 | 층적  | 2        | 인안    | 고령  | 개진  | 인안  |                     |           |       | 82           | 1  | 층적   |     | 4B031982  | -               |     | -        | -     |                  |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |    | 개발<br>부적지<br>(C) |          |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|------------------|----------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    |                  | 향후<br>개발 |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |                  |          |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |                  |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 인안  | 고령  | 개진  | 인안  |                     |           |      | 83           | 1  | 충적   |     | 4B041982  | -        |                 | -  | -                |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 인안  | 고령  | 개진  | 인안  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B051982  | -        |                 | -  | -                |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 인안  | 고령  | 개진  | 인안  |                     |           |      | 85           | 1  | 충적   |     | 4B061982  | -        |                 | -  | -                |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 인안  | 고령  | 개진  | 인안  |                     |           |      | 86           | 1  | 충적   |     | 4B071982  | -        |                 | -  | -                |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 인안  | 고령  | 개진  | 인안  |                     |           |      | 87           | 1  | 충적   |     | 4B081982  | -        |                 | -  | -                |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 인안  | 고령  | 개진  | 인안  |                     |           |      | 88           | 1  | 충적   |     | 4B091982  | -        |                 | -  | -                |          |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 대평  | 고령  | 운수  | 대평  | 70.0                | 21.7      | 21.7 | 83           | 1  | 충적   |     | D47830002 | -        |                 | -  | 48.3             |          |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 대평  | 고령  | 운수  | 대평  |                     |           |      | 83           | 1  | 충적   |     | D47830003 | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 신안  | 고령  | 개진  | 신안  | 60.0                | 10.6      | 10.0 | 84           | 1  | 충적   |     | 4B011984  | 0.6      | 0.6             | G  | -                | 49.4     |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 신안  | 고령  | 개진  | 신안  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B021984  | -        |                 | -  | -                | -        |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 신안  | 고령  | 개진  | 신안  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B031984  | -        |                 | -  | -                | -        |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 신안  | 고령  | 개진  | 신안  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B041984  | -        |                 | -  | -                | -        |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 안림  | 고령  | 쌍림  | 안림  | 90.0                | 45.1      | 45.1 | 84           | 1  | 충적   |     | 4B011984  | -        |                 | -  | -                | 44.9     |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 안림  | 고령  | 쌍림  | 안림  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B021984  | -        |                 | -  | -                | -        |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 안림  | 고령  | 쌍림  | 안림  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B031984  | -        |                 | -  | -                | -        |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 안림  | 고령  | 쌍림  | 안림  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B041984  | -        |                 | -  | -                | -        |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 안림  | 고령  | 쌍림  | 안림  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B051984  | -        |                 | -  | -                | -        |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 안림  | 고령  | 쌍림  | 안림  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B061984  | -        |                 | -  | -                | -        |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 안림  | 고령  | 쌍림  | 안림  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B071984  | -        |                 | -  | -                | -        |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 안림  | 고령  | 쌍림  | 안림  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B081984  | -        |                 | -  | -                | -        |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 저전  | 고령  | 고령  | 저전  | 30.0                | 10.9      | 10.9 | 84           | 1  | 충적   |     | 4B011984  | -        |                 | -  | -                | 19.1     |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 저전  | 고령  | 고령  | 저전  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B021984  | -        |                 | -  | -                | -        |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 저전  | 고령  | 고령  | 저전  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B031984  | -        |                 | -  | -                | -        |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 무계  | 고령  | 성산  | 무계  | 7.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -  | -                | 7.0      |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 유동  | 고령  | 운수  | 유동  | 80.0                | 9.7       | 9.7  |              | 1  | 충적   |     | S47830008 | -        |                 | -  | -                | 70.3     |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 유동  | 고령  | 운수  | 유동  |                     |           |      |              | 1  | 충적   |     | S47830059 | -        |                 | -  | -                | -        |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 신간  | 고령  | 운수  | 신간  | 15.0                | 12.0      | 12.0 | 88           | 1  | 암반   |     | D47830004 | -        |                 | -  | -                | 3.0      |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |      | 개발<br>부적지<br>(C) |          |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|------|------------------|----------|
|          |    |     |          |     | 사·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |      |                  | 향후<br>개발 |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유   |                  |          |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |      |                  |          |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 기산  | 고령  | 성산  | 기산  | 8.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -    | 8.0              |          |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 평지  | 고령  | 쌍림  | 평지  | 9.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -    | 9.0              |          |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 합가  | 고령  | 쌍림  | 합가  | 9.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -    | 9.0              |          |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 나정  | 고령  | 다산  | 나정  | 8.0                 | 8.0       | 8.0  | 00           | 1  | 암반   |     | D47830027 | -        |                 | -    | -                |          |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 별지  | 고령  | 다산  | 별지  | 9.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -    | 9.0              |          |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 사부  | 고령  | 성산  | 사부  | 8.0                 | 3.0       | 3.0  | 98           | 1  | 암반   |     | D47830034 | -        |                 | -    | 5.0              |          |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 지산3 | 고령  | 고령  | 지산  | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      |     |           | 5.0      |                 | 5.0  | -                |          |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 백리  | 고령  | 덕곡  | 백   | 5.0                 | 3.6       | 3.6  | 99           | 1  | 암반   |     | D47830062 | -        |                 | -    | 1.4              |          |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 사전  | 고령  | 우곡  | 사전  | 10.0                | 10.0      |      |              |    |      |     |           | 10.0     |                 | 10.0 | -                |          |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 산주  | 고령  | 쌍림  | 산주  | 5.0                 | 3.6       |      |              |    |      |     |           | 3.6      |                 | 3.6  | 1.4              |          |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 송림  | 고령  | 쌍림  | 송림  | 15.0                | 11.5      | 11.5 | 99           | 1  | 암반   |     | D47830045 | -        |                 | -    | 3.5              |          |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 옥산  | 고령  | 개진  | 옥산  | 5.0                 | 3.6       | 3.6  | 99           | 1  | 암반   |     | D47830066 | -        |                 | -    | 1.4              |          |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 가부리 | 고령  | 쌍림  | 인화  | 3.0                 | 2.9       |      |              |    |      |     |           | 2.9      |                 | 2.9  | 0.1              |          |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 뒤들  | 고령  | 덕곡  | 가륜  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 00           | 1  | 암반   |     | D47830063 | -        |                 | -    | -                |          |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 봉산  | 고령  | 우곡  | 봉산  | 4.0                 | 2.8       | 2.8  | 98           | 1  | 암반   |     | D47830051 | -        |                 | -    | 1.2              |          |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 삼동  | 고령  | 다산  | 송곡2 | 3.0                 | 3.0       |      |              |    |      |     |           | 3.0      |                 | 3.0  | -                |          |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 오사골 | 고령  | 쌍림  | 송림  | 3.0                 | 3.0       |      |              |    |      |     |           | 3.0      |                 | 3.0  | -                |          |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 원송  | 고령  | 덕곡  | 원송  | 3.0                 | 2.9       |      |              |    |      |     |           | 2.9      |                 | 2.9  | 0.1              |          |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 독점  | 고령  | 운수  | 범리  | 4.0                 | 3.6       | 3.6  |              | 1  | 암반   |     | D47830021 | -        |                 | -    | 0.4              |          |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 신기  | 고령  | 성산  | 용소  | 6.0                 | 5.8       | 5.8  |              | 1  | 암반   |     | D47830015 | -        |                 | -    | 0.2              |          |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 용동  | 고령  | 쌍림  | 용리  | 4.0                 | 3.6       | 3.6  |              | 1  | 암반   |     |           | -        |                 | -    | 0.4              |          |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 운교  | 고령  | 성산  | 상용  | 7.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -    | 7.0              |          |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 고방  | 고령  | 다산  | 월성  | 12.0                | 5.8       |      |              |    |      |     |           | 5.8      |                 | 5.8  | 6.2              |          |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 고탄  | 고령  | 성산  | 고탄  | 12.0                | 11.0      |      |              |    |      |     |           | 11.0     |                 | 11.0 | 1.0              |          |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 백리  | 고령  | 덕곡  | 백1  | 5.0                 | 2.9       |      |              |    |      |     |           | 2.9      |                 | 2.9  | 2.1              |          |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 본리  | 고령  | 덕곡  | 본리1 | 6.0                 | 2.9       |      |              |    |      |     |           | 2.9      |                 | 2.9  | 3.1              |          |
| 02       | 답작 | 암반  | 1        | 반성1 | 고령  | 덕곡  | 반성  | 11.0                | 10.0      |      |              |    |      |     |           | 10.0     |                 | 10.0 | 1.0              |          |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[정상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |              |    |      |     |           |          |                 |    |          |       | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|----------|-------|------------------|
|          |    |     |          |       | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |       |                  |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |          |       |                  |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |          |       |                  |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 배면    | 고령  | 다산  | 송곡2 | 10.0                | 8.8       |              |    |      |     |           | 8.8      |                 |    | 8.8      | 1.2   |                  |
| 02       | 답작 | 암반  | 1        | 용동    | 고령  | 쌍림  | 용리  | 10.0                | 10.0      |              |    |      |     |           | 10.0     |                 |    | 10.0     | -     |                  |
| 02       | 답작 | 암반  | 1        | 하거    | 고령  | 쌍림  | 하거  | 12.0                | 10.0      |              |    |      |     |           | 10.0     |                 |    | 10.0     | 2.0   |                  |
| 03       | 답작 | 암반  | 1        | 하거    | 고령  | 쌍림  | 용리  | 8.0                 | 4.4       |              |    |      |     |           | 4.4      |                 |    | 4.4      | 3.6   |                  |
| 04       | 답작 | 암반  | 1        | 신촌    | 고령  | 쌍림  | 신촌  | 8.0                 |           |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 8.0   |                  |
| 05       | 답작 | 암반  | 1        | 오곡    | 고령  | 성산  | 오곡  | 15.0                | 14.5      |              |    |      |     |           | 14.5     |                 |    | 14.5     | 0.5   |                  |
|          |    |     |          | 고령 합계 |     |     |     | 657.0               | 299.2     | 187.9        |    | 39   |     |           | 111.3    | 0.6             |    | 110.7    | 357.8 |                  |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 대망    | 구미  | 고아  | 대망  | 10.0                | 6.0       | 6.0          | 95 | 1    | 암반  | D47190039 | -        |                 | -  | 4.0      |       |                  |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 대망    | 구미  | 고아  | 대망  |                     |           |              | 95 | 1    | 암반  | D47190040 | -        |                 | -  | -        |       |                  |
| 87       | 답작 | 암반  | 1        | 상장    | 구미  | 장천  | 상장  | 10.0                | 4.5       | 4.5          | 88 | 1    | 암반  | D47190007 | -        |                 | -  | 5.5      |       |                  |
| 87       | 답작 | 암반  | 1        | 상장    | 구미  | 장천  | 상장  |                     |           |              | 95 | 1    | 암반  | D47190098 | -        |                 | -  | -        |       |                  |
| 87       | 답작 | 암반  | 1        | 상장    | 구미  | 장천  | 상장  |                     |           |              | 94 | 1    | 암반  | D47190103 | -        |                 | -  | -        |       |                  |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 하장    | 구미  | 장천  | 하장  | 15.0                |           |              |    |      |     |           | -        |                 | -  | 15.0     |       |                  |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 동부    | 구미  | 선산  | 동부  | 15.0                | 4.0       | 4.0          | 88 | 1    | 암반  | 4B011988  | -        |                 | -  | 11.0     |       |                  |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 송곡    | 구미  | 해평  | 송곡  | 15.0                | 9.0       | 9.0          | 95 | 1    | 암반  | D47190076 | -        |                 | -  | 6.0      |       |                  |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 송곡    | 구미  | 해평  | 송곡  |                     |           |              | 88 | 1    | 암반  | D47190010 | -        |                 | -  | -        |       |                  |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 송곡    | 구미  | 해평  | 송곡  |                     |           |              | 90 | 1    | 암반  | D47190014 | -        |                 | -  | -        |       |                  |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 오로    | 구미  | 장천  | 오로  | 15.0                | 6.9       | 6.9          | 89 | 1    | 암반  | 4B031989  | -        |                 | -  | 8.1      |       |                  |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 오로    | 구미  | 장천  | 오로  |                     |           |              | 95 | 1    | 암반  | D47190094 | -        |                 | -  | -        |       |                  |
| 89       | 답작 | 암반  | 1        | 창림    | 구미  | 해평  | 창림  | 3.0                 | 3.0       | 3.0          | 89 | 1    | 암반  | D47190012 | -        |                 | -  | -        |       |                  |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 산촌    | 구미  | 옥성  | 산촌  | 6.0                 |           |              |    |      |     |           | -        |                 | -  | 6.0      |       |                  |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 주아    | 구미  | 옥성  | 주아  | 5.0                 | 5.0       | 5.0          | 90 | 1    | 암반  | D47190015 | -        |                 | -  | -        |       |                  |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 주아    | 구미  | 옥성  | 주아  |                     |           |              | 92 | 1    | 암반  | D47190025 | -        |                 | -  | -        |       |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 신곡    | 구미  | 도개  | 신곡  | 5.0                 |           |              |    |      |     |           | -        |                 | -  | 5.0      |       |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 구봉    | 구미  | 옥성  | 구봉  | 3.0                 |           |              |    |      |     |           | -        |                 | -  | 3.0      |       |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 농소    | 구미  | 옥성  | 농소  | 3.0                 | 3.0       |              |    |      |     |           | 3.0      |                 |    | 3.0      | -     |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 농암    | 구미  | 도개  | 궁기2 | 3.0                 |           |              |    |      |     |           | -        |                 | -  | 3.0      |       |                  |



'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수총 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |    | 개발<br>부적지<br>(C) |          |       |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|------------------|----------|-------|
|          |    |     |          |       | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    |                  | 향후<br>개발 |       |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |                  |          |       |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |                  |          |       |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 묵어    | 구미  | 장천  | 묵어2 | 3.0                 | 3.0       |      |              |    |      |     |           | 3.0      |                 |    | 3.0              | -        |       |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 백자    | 구미  | 무을  | 백자  | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -                | 3.0      |       |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 봉환    | 구미  | 고아  | 봉환  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 97           | 1  | 암반   |     | D47190050 | -        |                 |    | -                | -        |       |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 사부골   | 구미  | 장천  | 상림  | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -                | 3.0      |       |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 생곡    | 구미  | 생곡  | 생곡  | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -                | 3.0      |       |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 소재    | 구미  | 선산  | 소재  | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -                | 3.0      |       |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 신곡    | 구미  | 도개  | 신곡  | 3.0                 | 3.0       |      |              |    |      |     |           | 3.0      |                 |    | 3.0              | -        |       |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 용곡    | 구미  | 무을  | 용곡  | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -                | 3.0      |       |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 밤실    | 구미  | 고아  | 송림  | 5.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -                | 5.0      |       |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 봉산    | 구미  | 산동  | 봉산  | 15.0                | 7.8       | 7.8  | 98           | 1  | 암반   |     | D47190089 | -        |                 |    | -                | 7.2      |       |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 습실    | 구미  | 선산  | 생곡  | 5.0                 | 3.9       |      |              |    |      |     |           | 3.9      |                 |    | 3.9              | 1.1      |       |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 이레    | 구미  | 고아  | 이레  | 15.0                | 11.7      | 11.7 | 98           | 1  | 암반   |     | D47190051 | -        |                 |    | -                | 3.3      |       |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 젓골    | 구미  | 선산  | 교리  | 5.0                 | 4.1       | 4.1  | 99           | 1  | 암반   |     | D47190038 | -        |                 |    | -                | 0.9      |       |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 파산    | 구미  | 고아  | 파산  | 5.0                 | 3.9       | 3.9  |              | 1  | 암반   |     | 4B011993  | -        |                 |    | -                | 1.1      |       |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 대원    | 구미  | 옥성  | 대원  | 6.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -                | 6.0      |       |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 도문    | 구미  | 해평  | 도문  | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -                | 3.0      |       |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 동곡    | 구미  | 산동  | 동곡  | 4.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -                | 4.0      |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 동곡    | 구미  | 산동  | 동곡  | 12.0                | 9.3       | 9.3  | 00           | 1  | 암반   |     | D47190090 | -        |                 |    | -                | 2.7      |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 동곡    | 구미  | 산동  | 동곡  |                     |           |      | 00           | 1  | 암반   |     | D47190091 | -        |                 |    | -                | -        |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 신기    | 구미  | 선산  | 신기  | 5.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -                | 5.0      |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 적림    | 구미  | 산동  | 적림  | 5.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -                | 5.0      |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 못골    | 구미  | 장천  | 상림  | 13.0                | 6.2       | 6.2  | 02           | 1  | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 6.8      |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 삼산    | 구미  | 장천  | 묵어  | 16.0                | 8.1       | 8.1  | 02           | 1  | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 7.9      |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 성림    | 구미  | 산동  | 봉산  | 5.0                 | 2.3       |      |              |    |      |     |           | 2.3      |                 |    | 2.3              | 2.7      |       |
| 05       | 답작 | 암반  | 1        | 다곡    | 구미  | 도개  | 디격  | 15.0                | 13.8      |      |              |    |      |     |           | 13.8     |                 |    | 13.8             | 1.2      |       |
|          |    |     |          | 구미 합계 |     |     |     | 266.0               | 121.5     | 92.5 |              | 23 |      |     |           |          | 29.0            |    | -                | 29.0     | 144.5 |
| 82       | 답작 | 총적  | 2        | 삼령    | 군위  | 군위  | 삼령  | 30.0                | 15.0      | 15.0 | 83           | 1  | 총적   |     | D47720044 | -        |                 |    | -                | 15.0     |       |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |     | 개발<br>부적지<br>(C) |          |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|-----|------------------|----------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |     |                  | 향후<br>개발 |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유  |                  |          |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |     |                  |          |
| 82       | 답작 | 층적  | 2        | 삼령  | 군위  | 군위  | 삼령  |                     |           |      | 94           | 1  | 층적   |     | D47720058 | -        |                 | -   | -                |          |
| 82       | 답작 | 층적  | 2        | 삼령  | 군위  | 군위  | 삼령  |                     |           |      | 95           | 1  | 층적   |     | D47720066 | -        |                 | -   | -                |          |
| 82       | 답작 | 층적  | 2        | 삼령  | 군위  | 군위  | 삼령  |                     |           |      | 97           | 1  | 층적   |     | D47720096 | -        |                 | -   | -                |          |
| 82       | 답작 | 층적  | 2        | 삼령  | 군위  | 군위  | 삼령  |                     |           |      |              |    |      |     | D47720159 | -        |                 | -   | -                |          |
| 83       | 답작 | 암반  | 2        | 달산  | 군위  | 소보  | 달산  | 30.0                | 26.5      | 26.5 | 83           | 1  | 암반   |     | D47720005 | -        |                 | -   | 3.5              |          |
| 83       | 답작 | 암반  | 2        | 달산  | 군위  | 소보  | 달산  |                     |           |      | 83           | 1  | 암반   |     | D47720006 | -        |                 | -   | -                |          |
| 84       | 답작 | 암반  | 1        | 남산  | 군위  | 부계  | 남산  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 84           | 1  | 암반   |     | D47720010 | -        |                 | -   | -                |          |
| 84       | 답작 | 암반  | 2        | 덕천  | 군위  | 고로  | 화북  | 30.0                | 7.6       | 7.6  | 82           | 1  | 암반   |     | D47720004 | -        |                 | -   | 22.4             |          |
| 84       | 답작 | 암반  | 2        | 덕천  | 군위  | 고로  | 화북  |                     |           |      | 95           | 1  | 암반   |     | D47720084 | -        |                 | -   | -                |          |
| 84       | 답작 | 암반  | 1        | 병수  | 군위  | 효령  | 병수2 | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -   | 3.0              |          |
| 84       | 답작 | 암반  | 1        | 지호  | 군위  | 의흥  | 지호  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 84           | 1  | 암반   |     | D47720011 | -        |                 | -   | -                |          |
| 84       | 답작 | 암반  | 1        | 화본  | 군위  | 산성  | 화본3 | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -   | 3.0              |          |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 계곡  | 군위  | 효령  | 장기2 | 8.0                 | 8.0       | 8.0  | 94           | 1  | 암반   |     | D47720060 | -        |                 | -   | -                |          |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 계곡  | 군위  | 효령  | 장기2 |                     |           |      | 94           | 1  | 암반   |     | D47720061 | -        |                 | -   | -                |          |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 계곡  | 군위  | 효령  | 장기2 |                     |           |      | 94           | 1  | 암반   |     | D47720062 | -        |                 | -   | -                |          |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 계곡  | 군위  | 효령  | 장기2 |                     |           |      | 94           | 1  | 암반   |     | D47720158 | -        |                 | -   | -                |          |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 궁보  | 군위  | 효령  | 장군1 | 6.0                 | 6.0       | 6.0  | 99           | 1  | 암반   |     | D47720166 | -        |                 | -   | -                |          |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 궁보  | 군위  | 효령  | 장군1 |                     |           |      | 87           | 1  | 암반   |     | D47720020 | -        |                 | -   | -                |          |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 유곡  | 군위  | 효령  | 승구2 | 5.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -   | 5.0              |          |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 화전  | 군위  | 산성  | 화전  | 6.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -   | 6.0              |          |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 후곡  | 군위  | 효령  | 성1  | 6.0                 | 6.0       | 3.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47720161 | 3.0      |                 | 3.0 | -                |          |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 후곡  | 군위  | 효령  | 성1  |                     |           |      | 95           | 1  | 암반   |     | D47720073 | -        |                 | -   | -                |          |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 대도  | 군위  | 의흥  | 대도  | 3.0                 | 3.0       |      |              |    |      |     |           | 3.0      |                 | 3.0 | -                |          |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 매곡  | 군위  | 효령  | 매곡  | 25.0                | 11.6      | 11.6 | 87           | 1  | 암반   |     | D47720019 | -        |                 | -   | 13.4             |          |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 매곡  | 군위  | 효령  | 매곡  |                     |           |      | 87           | 1  | 암반   |     | D47720018 | -        |                 | -   | -                |          |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 매곡  | 군위  | 효령  | 매곡  |                     |           |      | 94           | 1  | 암반   |     | D47720049 | -        |                 | -   | -                |          |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 문덕  | 군위  | 우보  | 문덕  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 13           | 1  | 암반   |     | D47720013 | -        |                 | -   | -                |          |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[정상복도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명  | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |           |          |                 |    |          | 개발<br>부적지<br>(C) |     |
|----------|----|-----|----------|------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----------|----------|-----------------|----|----------|------------------|-----|
|          |    |     |          |      | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발 |              |    |      |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |                  |     |
|          |    |     |          |      |     |     |     |                     |           | 면적   | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |           |          | 면적              | 사유 |          |                  |     |
|          |    |     |          |      |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명       |          |                 |    |          |                  | 공번  |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 화계   | 군위  | 효령  | 화계  | 3.0                 |           |      |              |    |      |           |          | -               |    |          | -                | 3.0 |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 극락   | 군위  | 군위  | 상곡  | 20.0                | 11.4      | 11.4 | 88           | 1  | 암반   | D47720024 | -        |                 |    | -        | 8.6              |     |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 극락   | 군위  | 군위  | 상곡  |                     |           |      | 88           | 1  | 암반   | D47720022 | -        |                 |    | -        | -                |     |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 금해   | 군위  | 효령  | 금해  | 10.0                | 10.0      | 10.0 | 87           | 1  | 암반   | D47720020 | -        |                 |    | -        | -                |     |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 금해   | 군위  | 효령  | 금해  |                     |           |      | 95           | 1  | 암반   | D47720066 | -        |                 |    | -        | -                |     |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 달산   | 군위  | 우보  | 달산  | 10.0                | 10.0      | 10.0 | 95           | 1  | 암반   | D47720175 | -        |                 |    | -        | -                |     |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 달산   | 군위  | 우보  | 달산  |                     |           |      | 92           | 1  | 암반   | D47720033 | -        |                 |    | -        | -                |     |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 달산   | 군위  | 우보  | 달산  |                     |           |      | 92           | 1  | 암반   | D47720034 | -        |                 |    | -        | -                |     |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 연주   | 군위  | 의흥  | 연주  | 10.0                | 6.4       |      |              |    |      |           | 6.4      |                 |    | 6.4      | 3.6              |     |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 수북   | 군위  | 의흥  | 수북  | 20.0                | 17.0      |      |              |    |      |           | 17.0     |                 |    | 17.0     | 3.0              |     |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 덕곡   | 군위  | 군위  | 외량2 | 15.0                | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   | D47720041 | -        |                 |    | -        | 10.0             |     |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 덕곡   | 군위  | 군위  | 외량2 |                     |           |      | 97           | 1  | 암반   | D47720046 | -        |                 |    | -        | -                |     |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 덕동   | 군위  | 효령  | 마치2 | 15.0                | 5.2       |      |              |    |      |           | 5.2      |                 |    | 5.2      | 9.8              |     |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 무질바위 | 군위  | 군위  | 용태  | 15.0                | 12.0      | 12.0 | 96           | 1  | 암반   | D47720040 | -        |                 |    | -        | 3.0              |     |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 무질바위 | 군위  | 군위  | 용태  |                     |           |      | 97           | 1  | 암반   | D47720047 | -        |                 |    | -        | -                |     |
| 90       | 답작 | 암반  | 2        | 곡내   | 군위  | 산성  | 화본  | 6.0                 | 4.0       | 4.0  | 97           | 1  | 암반   | D47720045 | -        |                 |    | -        | 2.0              |     |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 칠봉   | 군위  | 우보  | 도산  | 6.0                 | 6.0       | 6.0  | 95           | 1  | 암반   | D47720034 | -        |                 |    | -        | -                |     |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 칠봉   | 군위  | 우보  | 도산  |                     |           |      | 95           | 1  | 암반   | D47720175 | -        |                 |    | -        | -                |     |
| 90       | 답작 | 암반  | 2        | 한보   | 군위  | 구계  | 대울  | 12.0                | 1.6       |      |              |    |      |           | 1.6      | 1.6             | G  | -        | 10.4             |     |
| 91       | 답작 | 암반  | 2        | 미골   | 군위  | 효령  | 내이  | 10.0                | 3.0       | 3.0  | 83           | 1  | 암반   | D47720039 | -        |                 |    | -        | 7.0              |     |
| 91       | 답작 | 암반  | 2        | 풍곡   | 군위  | 우보  | 나호  | 10.0                | 3.0       | 3.0  | 93           | 1  | 암반   | D47720043 | -        |                 |    | -        | 7.0              |     |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 보현   | 군위  | 소보  | 보현  | 5.0                 | 5.0       | 3.0  | 98           | 1  | 암반   | D47220149 | 2.0      |                 |    | 2.0      | -                |     |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 농암   | 군위  | 군위  | 대흥2 | 20.0                | 14.0      | 14.0 | 95           | 1  | 암반   | 4B021995  | -        |                 |    | -        | 6.0              |     |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 대송   | 군위  | 소보  | 송원2 | 8.0                 |           |      |              |    |      |           | -        |                 |    | -        | 8.0              |     |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 사동   | 군위  | 군위  | 사직1 | 7.0                 |           |      |              |    |      |           | -        |                 |    | -        | 7.0              |     |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 사리   | 군위  | 소보  | 사리2 | 7.0                 | 7.0       | 7.0  | 95           | 1  | 암반   | D47720074 | -        |                 |    | -        | -                |     |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 사리   | 군위  | 소보  | 사리2 |                     |           |      | 95           | 1  | 암반   | D47720131 | -        |                 |    | -        | -                |     |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |                 |     |          | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|-----------------|-----|----------|------------------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발 |              |    |      |     | 잔여<br>면적  | 활용불가<br>(개발불가능) |     | 향후<br>개발 |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           | 면적   | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           | 면적              | 사유  |          |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 |           |                 |     |          |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 상박  | 군위  | 군위  | 수서1 | 4.0                 | 4.0       | 4.0  | 94           | 1  | 암반   |     | D47720057 | -               |     | -        | -                |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 연곡  | 군위  | 소보  | 봉황1 | 10.0                |           |      |              |    |      |     |           | -               |     | -        | 10.0             |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 위성  | 군위  | 소보  | 위성4 | 7.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |     | -        | 7.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 주수  | 군위  | 군위  | 광현2 | 11.0                | 4.0       | 4.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47730080 | -               |     | -        | 7.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 평호  | 군위  | 소보  | 평호  | 10.0                |           |      |              |    |      |     |           | -               |     | -        | 10.0             |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 궁사  | 군위  | 우보  | 문덕2 | 10.0                | 3.6       |      |              |    |      |     |           | 3.6             |     | 3.6      | 6.4              |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 배골  | 군위  | 효령  | 병수2 | 5.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |     | -        | 5.0              |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 오천지 | 군위  | 효령  | 오천  | 5.0                 | 3.6       | 3.0  | 98           | 1  | 암반   |     | D47720168 | 0.6             | 0.6 | G        | 1.4              |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 원당  | 군위  | 의흥  | 원산  | 10.0                |           |      |              |    |      |     |           | -               |     | -        | 10.0             |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 월영  | 군위  | 소보  | 봉소  | 10.0                | 10.0      | 10.0 | 99           | 1  | 암반   |     | D47720151 | -               |     | -        | -                |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 월영  | 군위  | 소보  | 봉소  |                     |           |      | 99           | 1  | 암반   |     | D47720152 | -               |     | -        | -                |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 월영  | 군위  | 소보  | 봉소  |                     |           |      | 99           | 1  | 암반   |     | D47720153 | -               |     | -        | -                |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 월영  | 군위  | 소보  | 봉소  |                     |           |      | 99           | 1  | 암반   |     | D47720117 | -               |     | -        | -                |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 월영  | 군위  | 소보  | 봉소  |                     |           |      | 99           | 1  | 암반   |     | D47720118 | -               |     | -        | -                |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 월영  | 군위  | 소보  | 봉소  |                     |           |      | 99           | 1  | 암반   |     | D47720119 | -               |     | -        | -                |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 지곡  | 군위  | 산성  | 백학  | 10.0                | 4.1       | 4.1  |              | 1  | 암반   |     |           | -               |     | -        | 5.9              |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 낭성  | 군위  | 소보  | 위성3 | 3.0                 | 2.2       | 2.2  |              |    |      |     |           | -               |     | -        | 0.8              |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 대북  | 군위  | 군위  | 대북  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  |              |    |      |     |           | -               |     | -        | -                |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 두개실 | 군위  | 소보  | 도산  | 5.0                 | 2.2       |      |              |    |      |     |           | 2.2             |     | 2.2      | 2.8              |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 무검들 | 군위  | 의흥  | 수북  | 10.0                | 6.6       |      |              |    |      |     |           | 6.6             |     | 6.6      | 3.4              |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 용수들 | 군위  | 소보  | 서경  | 12.0                | 10.4      | 10.4 | 01           | 1  | 암반   |     |           | -               |     | -        | 1.6              |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 주수들 | 군위  | 의흥  | 지호  | 12.0                | 5.8       |      |              |    |      |     |           | 5.8             |     | 5.8      | 6.2              |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 굼보  | 군위  | 의흥  | 이지2 | 11.0                | 8.7       | 8.7  | 02           | 1  | 암반   |     |           | -               |     | -        | 2.3              |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 누곡들 | 군위  | 의흥  | 수북  | 12.0                | 11.1      | 11.1 | 02           | 1  | 암반   |     |           | -               |     | -        | 0.9              |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 삼정골 | 군위  | 군위  | 외량2 | 12.0                | 11.6      | 11.6 | 02           | 1  | 암반   |     |           | -               |     | -        | 0.4              |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 도산  | 군위  | 소보  | 도산  | 15.0                | 15.0      |      |              |    |      |     |           | 15.0            |     | 15.0     | -                |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 화본  | 군위  | 산성  | 화본  | 10.0                | 9.9       | 9.9  | 03           | 1  | 암반   |     |           | -               |     | -        | 0.1              |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 차 |     |      | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |       |              |    |      |           |          |                 |     |          |       | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|------|---------------------|-----------|-------|--------------|----|------|-----------|----------|-----------------|-----|----------|-------|------------------|
|          |    |     |          |       | 시·군 | 읍·면 | 동·리  |                     | 계<br>(B)  | 활용개발  |              |    |      |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |     | 향후<br>개발 |       |                  |
|          |    |     |          |       |     |     |      |                     |           | 면적    | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |           |          | 면적              | 사유  |          |       |                  |
|          |    |     |          |       |     |     |      |                     |           |       | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명       |          |                 |     |          | 공번    |                  |
| 04       | 답작 | 암반  | 1        | 화본    | 군위  | 산성  | 운산   | 10.0                | 8.8       |       |              |    |      |           | 8.8      |                 |     | 8.8      | 1.2   |                  |
| 04       | 답작 | 암반  | 2        | 봉황    | 군위  | 소보  | 봉황1  | 10.0                | 8.8       | 8.8   | 04           | 1  | 암반   |           |          | -               |     | -        | 1.2   |                  |
| 05       | 답작 | 암반  | 2        | 탐들    | 군위  | 의흥  | 원산   | 10.0                | 9.2       | 9.2   | 05           | 1  | 암반   |           |          | -               |     | -        | 0.8   |                  |
|          |    |     |          | 군위 합계 |     |     |      | 600.0               | 355.9     | 275.1 |              | 59 |      |           |          | 80.8            | 2.2 | -        | 78.6  | 244.1            |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 광명    | 김천  | 구성  | 광명   | 20.0                | 13.0      | 13.0  | 83           | 1  | 충적   | S47150147 | -        |                 | -   | -        | 7.0   |                  |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 광명    | 김천  | 구성  | 광명   |                     |           |       | 83           | 1  | 충적   | S47150148 | -        |                 | -   | -        | -     |                  |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 광명    | 김천  | 구성  | 광명   |                     |           |       | 83           | 1  | 충적   | S47150150 | -        |                 | -   | -        | -     |                  |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 대신    | 김천  | 아포  | 대신   | 30.0                | 15.0      | 15.0  | 82           | 1  | 충적   | S47150013 | -        |                 | -   | -        | 15.0  |                  |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 대신    | 김천  | 아포  | 대신   |                     |           |       | 82           | 1  | 충적   | S47150012 | -        |                 | -   | -        | -     |                  |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 대신    | 김천  | 아포  | 대신   |                     |           |       | 82           | 1  | 충적   | S47150015 | -        |                 | -   | -        | -     |                  |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 태촌    | 김천  | 감문  | 태촌   | 40.0                | 20.0      | 20.0  | 83           | 1  | 충적   | S47150084 | -        |                 | -   | -        | 20.0  |                  |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 태촌    | 김천  | 감문  | 태촌   |                     |           |       | 83           | 1  | 충적   | S47150085 | -        |                 | -   | -        | -     |                  |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 태촌    | 김천  | 감문  | 태촌   |                     |           |       | 83           | 1  | 충적   | S47150086 | -        |                 | -   | -        | -     |                  |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 태촌    | 김천  | 감문  | 태촌   |                     |           |       | 83           | 1  | 충적   | S47150087 | -        |                 | -   | -        | -     |                  |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 태촌    | 김천  | 감문  | 태촌   |                     |           |       | 83           | 1  | 충적   | S47150088 | -        |                 | -   | -        | -     |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 대룡    | 김천  | 대항  | 대룡   | 46.0                | 2.1       | 2.1   | 83           | 1  | 충적   | S47150110 | -        |                 | -   | -        | 43.9  |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 신룡    | 김천  | 개령  | 신룡   | 31.8                | 15.9      | 15.9  | 83           | 1  | 충적   | S47150158 | -        |                 | -   | -        | 15.9  |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 신룡    | 김천  | 개령  | 신룡   |                     |           |       | 83           | 1  | 충적   | S47150159 | -        |                 | -   | -        | -     |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 신룡    | 김천  | 개령  | 신룡   |                     |           |       | 83           | 1  | 충적   | S47150160 | -        |                 | -   | -        | -     |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 신룡    | 김천  | 개령  | 신룡   |                     |           |       | 84           | 1  | 충적   | S47150161 | -        |                 | -   | -        | -     |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 신룡    | 김천  | 개령  | 신룡   |                     |           |       | 84           | 1  | 충적   | S47150163 | -        |                 | -   | -        | -     |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 신왕대평  | 김천  | 조마  | 신왕대평 | 144.0               | 27.3      | 27.3  |              | 1  | 충적   | 4B011983  | -        |                 | -   | -        | 116.7 |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 신왕대평  | 김천  | 조마  | 신왕대평 |                     |           |       |              | 1  | 충적   | 4B021983  | -        |                 | -   | -        | -     |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 신왕대평  | 김천  | 조마  | 신왕대평 |                     |           |       |              | 1  | 충적   | 4B031983  | -        |                 | -   | -        | -     |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 신왕대평  | 김천  | 조마  | 신왕대평 |                     |           |       |              | 1  | 충적   | S47150006 | -        |                 | -   | -        | -     |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 신왕대평  | 김천  | 조마  | 신왕대평 |                     |           |       |              | 1  | 충적   |           | -        |                 | -   | -        | -     |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 신왕대평  | 김천  | 조마  | 신왕대평 |                     |           |       |              | 1  | 충적   |           | -        |                 | -   | -        | -     |                  |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명  | 위 치 |     |      | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |    | 개발<br>부적지<br>(C) |          |   |
|----------|----|-----|----------|------|-----|-----|------|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|------------------|----------|---|
|          |    |     |          |      | 시·군 | 읍·면 | 동·리  |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    |                  | 향후<br>개발 |   |
|          |    |     |          |      |     |     |      |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |                  |          |   |
|          |    |     |          |      |     |     |      |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |                  |          |   |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 신왕대평 | 김천  | 조마  | 신왕대평 |                     |           |      |              |    | 1    | 충적  |           |          | -               |    |                  | -        | - |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 신왕대평 | 김천  | 조마  | 신왕대평 |                     |           |      |              |    | 1    | 충적  |           |          | -               |    |                  | -        | - |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 신왕대평 | 김천  | 조마  | 신왕대평 |                     |           |      |              |    | 1    | 충적  |           |          | -               |    |                  | -        | - |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 신촌   | 김천  | 농소  | 신촌   | 45.2                | 22.6      | 22.6 | 83           | 1  | 충적   |     | S47150136 | -        |                 |    | -                | 22.6     |   |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 신촌   | 김천  | 농소  | 신촌   |                     |           |      | 83           | 1  | 충적   |     | S47150137 | -        |                 |    | -                | -        |   |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 신촌   | 김천  | 농소  | 신촌   |                     |           |      | 83           | 1  | 충적   |     | S47150138 | -        |                 |    | -                | -        |   |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 신촌   | 김천  | 농소  | 신촌   |                     |           |      | 83           | 1  | 충적   |     | S47150139 | -        |                 |    | -                | -        |   |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 신촌   | 김천  | 농소  | 신촌   |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | S47150140 | -        |                 |    | -                | -        |   |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 신촌   | 김천  | 농소  | 신촌   |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | S47150141 | -        |                 |    | -                | -        |   |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 중보   | 김천  | 감문  | 대양   | 53.0                | 26.5      | 26.5 | 84           | 1  | 충적   |     | S47150097 | -        |                 |    | -                | 26.5     |   |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 중보   | 김천  | 감문  | 대양   |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | S47150098 | -        |                 |    | -                | -        |   |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 중보   | 김천  | 감문  | 대양   |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | S47150096 | -        |                 |    | -                | -        |   |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 중보   | 김천  | 감문  | 대양   |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | S47150099 | -        |                 |    | -                | -        |   |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 중보   | 김천  | 감문  | 대양   |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | S47150095 | -        |                 |    | -                | -        |   |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 광기   | 김천  | 감천  | 광기   | 80.0                | 77.6      | 77.6 |              | 1  | 충적   |     | S47150166 | -        |                 |    | -                | 2.4      |   |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 광기   | 김천  | 감천  | 광기   |                     |           |      |              | 1  | 충적   |     | S47150167 | -        |                 |    | -                | -        |   |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 광기   | 김천  | 감천  | 광기   |                     |           |      |              | 1  | 충적   |     | S47150168 | -        |                 |    | -                | -        |   |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 성촌   | 김천  | 감문  | 성촌   | 100.0               | 33.1      | 33.1 | 84           | 1  | 충적   |     | 4B011984  | -        |                 |    | -                | 66.9     |   |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 성촌   | 김천  | 감문  | 성촌   |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B021984  | -        |                 |    | -                | -        |   |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 성촌   | 김천  | 감문  | 성촌   |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B031984  | -        |                 |    | -                | -        |   |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 성촌   | 김천  | 감문  | 성촌   |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B041984  | -        |                 |    | -                | -        |   |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 성촌   | 김천  | 감문  | 성촌   |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B051984  | -        |                 |    | -                | -        |   |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 성촌   | 김천  | 감문  | 성촌   |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B061984  | -        |                 |    | -                | -        |   |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 성촌   | 김천  | 감문  | 성촌   |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B071984  | -        |                 |    | -                | -        |   |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 성촌   | 김천  | 감문  | 성촌   |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B081984  | -        |                 |    | -                | -        |   |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 성촌   | 김천  | 감문  | 성촌   |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B091984  | -        |                 |    | -                | -        |   |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 성촌   | 김천  | 감문  | 성촌   |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B101984  | -        |                 |    | -                | -        |   |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |       |              |    |      |     |           |          |                 |    | 개발<br>부적지<br>(C) |          |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|-------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|------------------|----------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적    | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    |                  | 향후<br>개발 |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |       | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |                  |          |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |       | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |                  |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 원창  | 김천  | 아포  | 의동  | 100.0               | 59.8      | 59.8  | 84           | 1  | 충적   |     | 4B061984  | -        |                 | -  | 40.2             |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 원창  | 김천  | 아포  | 의동  |                     |           |       | 84           | 1  | 충적   |     | 4B071984  | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 원창  | 김천  | 아포  | 의동  |                     |           |       | 84           | 1  | 충적   |     | 4B081984  | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 원창  | 김천  | 아포  | 의동  |                     |           |       | 86           | 1  | 충적   |     | S47150031 | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 원창  | 김천  | 아포  | 의동  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |     | S47150026 | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 원창  | 김천  | 아포  | 의동  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |     | S47150030 | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 원창  | 김천  | 아포  | 의동  |                     |           |       | 86           | 1  | 충적   |     | S47150019 | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 원창  | 김천  | 아포  | 의동  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |     | S47150022 | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 원창  | 김천  | 아포  | 의동  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |     | S47150033 | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 원창  | 김천  | 아포  | 의동  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |     | S47150027 | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 원창  | 김천  | 아포  | 의동  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |     | S47150035 | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 원창  | 김천  | 아포  | 의동  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |     | S47150030 | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 원창  | 김천  | 아포  | 의동  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |     | S47150021 | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 원창  | 김천  | 아포  | 의동  |                     |           |       | 86           | 1  | 충적   |     | S47150018 | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 원창  | 김천  | 아포  | 의동  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |     | S47150025 | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 원창  | 김천  | 아포  | 의동  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |     | S47150024 | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 원창  | 김천  | 아포  | 의동  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |     | S47150029 | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 원창  | 김천  | 아포  | 의동  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |     | S47150028 | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 원창  | 김천  | 아포  | 의동  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |     | S47150032 | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 원창  | 김천  | 아포  | 의동  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |     | S47150034 | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 광천  | 김천  | 개령  | 광천  | 250.0               | 185.0     | 185.0 | 85           | 1  | 충적   |     | 4B011985  | -        |                 | -  | 65.0             |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 광천  | 김천  | 개령  | 광천  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |     | 4B021985  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 광천  | 김천  | 개령  | 광천  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |     | 4B061985  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 광천  | 김천  | 개령  | 광천  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |     | 4B071985  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 광천  | 김천  | 개령  | 광천  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |     | 4B081985  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 광천  | 김천  | 개령  | 광천  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |     | 4B091985  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 광천  | 김천  | 개령  | 광천  |                     |           |       | 85           | 1  | 충적   |     | 4B101985  | -        |                 | -  | -                |          |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[정상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |    | 개발<br>부적지<br>(C) |          |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|------------------|----------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    |                  | 향후<br>개발 |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |                  |          |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |                  |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 광천  | 김천  | 개령  | 광천  |                     |           |      | 85           | 1  | 충적   |     | 4B111985  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 광천  | 김천  | 개령  | 광천  |                     |           |      | 85           | 1  | 충적   |     | 4B121985  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 광천  | 김천  | 개령  | 광천  |                     |           |      | 85           | 1  | 충적   |     | 4B131985  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 광천  | 김천  | 개령  | 광천  |                     |           |      | 85           | 1  | 충적   |     | 4B151985  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 광천  | 김천  | 개령  | 광천  |                     |           |      | 85           | 1  | 충적   |     | 4B161985  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 광천  | 김천  | 개령  | 광천  |                     |           |      | 85           | 1  | 충적   |     | 4B171985  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 광천  | 김천  | 개령  | 광천  |                     |           |      | 85           | 1  | 충적   |     | 4W021985  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 광천  | 김천  | 개령  | 광천  |                     |           |      | 85           | 1  | 충적   |     | 4W031985  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 광천  | 김천  | 개령  | 광천  |                     |           |      | 85           | 1  | 충적   |     | 4W041985  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 광천  | 김천  | 개령  | 광천  |                     |           |      | 85           | 1  | 충적   |     | 4W051985  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 광천  | 김천  | 개령  | 광천  |                     |           |      | 85           | 1  | 충적   |     | 4W061985  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 광천  | 김천  | 개령  | 광천  |                     |           |      | 85           | 1  | 충적   |     | 4W071985  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 광천  | 김천  | 개령  | 광천  |                     |           |      | 85           | 1  | 충적   |     | 4W091985  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 광천  | 김천  | 개령  | 광천  |                     |           |      | 85           | 1  | 충적   |     | WB141985  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 1        | 금개  | 김천  | 남   | 운곡  | 2.0                 | 2.0       | 2.0  | 85           | 1  | 충적   |     | S47150125 | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 1        | 금곡  | 김천  | 감문  | 금곡  | 6.0                 | 6.0       | 6.0  | 82           | 1  | 충적   |     | S47150082 | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 1        | 금곡  | 김천  | 감문  | 금곡  |                     |           |      | 82           | 1  | 충적   |     | S47150083 | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 1        | 동미만 | 김천  | 남   | 옥산  | 2.0                 | 2.0       | 2.0  | 85           | 1  | 충적   |     | 1W011985  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 1        | 보광  | 김천  | 감문  | 보광  | 6.0                 | 6.0       | 6.0  | 85           | 1  | 충적   |     | S47150101 | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 1        | 보광  | 김천  | 감문  | 보광  |                     |           |      | 85           | 1  | 충적   |     | S47150102 | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 1        | 신광  | 김천  | 남   | 옥산  | 2.0                 | 2.0       | 2.0  | 85           | 1  | 충적   |     | 1W011985  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 장암  | 김천  | 조마  | 장암  | 40.0                | 24.3      | 24.3 |              | 1  | 충적   |     | 1W011983  | -        |                 | -  | 15.7             |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 장암  | 김천  | 조마  | 장암  |                     |           |      |              | 1  | 충적   |     | 1W021983  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 장암  | 김천  | 조마  | 장암  |                     |           |      |              | 1  | 충적   |     | 1W031983  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 장암  | 김천  | 조마  | 장암  |                     |           |      |              | 1  | 충적   |     | 1W041983  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 장암  | 김천  | 조마  | 장암  |                     |           |      |              | 1  | 충적   |     | 1W051983  | -        |                 | -  | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 장암  | 김천  | 조마  | 장암  |                     |           |      |              | 1  | 충적   |     | 4B011982  | -        |                 | -  | -                |          |



'82~'06 수택조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |           |                 |    | 향후<br>개발 | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|-----------|-----------------|----|----------|------------------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적  | 활용불가<br>(개발불가능) |    |          |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |           | 면적              | 사유 |          |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |           |                 |    |          |                  |
| 85       | 답작 | 층적  | 2        | 장암  | 김천  | 조마  | 장암  |                     |           |      |              |    | 1    | 층적  |           | 4W011982  | -               |    | -        | -                |
| 85       | 답작 | 층적  | 2        | 장암  | 김천  | 조마  | 장암  |                     |           |      |              |    | 1    | 층적  |           | S47150002 | -               |    | -        | -                |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  | 120.0               | 86.9      | 86.9 | 86           | 1  | 층적   |     | 4B0111986 | -         |                 | -  | 33.1     |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  |                     |           |      | 86           | 1  | 층적   |     | 4B0211986 | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  |                     |           |      | 86           | 1  | 층적   |     | 4B0311986 | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  |                     |           |      |              | 1  | 층적   |     | S47150113 | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  |                     |           |      |              | 1  | 층적   |     | S47150118 | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  |                     |           |      |              | 1  | 층적   |     | S47150121 | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  |                     |           |      |              | 1  | 층적   |     | S47150122 | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  |                     |           |      |              | 1  | 층적   |     | S47150123 | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  |                     |           |      |              | 1  | 층적   |     | S47150126 | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  |                     |           |      |              | 1  | 층적   |     | S47150127 | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  |                     |           |      |              | 1  | 층적   |     | S47150128 | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  |                     |           |      |              | 1  | 층적   |     | S47150129 | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  |                     |           |      |              | 1  | 층적   |     | S47150130 | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  |                     |           |      |              | 1  | 층적   |     | S47150132 | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  |                     |           |      |              | 1  | 층적   |     | S47150133 | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  |                     |           |      |              | 1  | 층적   |     | S47150134 | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  |                     |           |      |              | 1  | 층적   |     | S47150142 | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  |                     |           |      |              | 1  | 층적   |     | S47150142 | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  |                     |           |      |              | 1  | 층적   |     | S47150143 | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  |                     |           |      |              | 1  | 층적   |     | S47150143 | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  |                     |           |      |              | 1  | 층적   |     | S47150144 | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 월곡  | 김천  | 농소  | 월곡  |                     |           |      |              | 1  | 층적   |     | S47150145 | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 중왕  | 김천  | 어모  | 중왕  | 130.0               | 99.8      | 99.8 | 86           | 1  | 층적   |     | 4B011986  | -         |                 | -  | 30.2     |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 중왕  | 김천  | 어모  | 중왕  |                     |           |      | 86           | 1  | 층적   |     | 4B021986  | -         |                 | -  | -        |                  |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 중왕  | 김천  | 어모  | 중왕  |                     |           |      | 86           | 1  | 층적   |     | 4B031986  | -         |                 | -  | -        |                  |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[정상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |     | 개발<br>부적지<br>(C) |          |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|-----|------------------|----------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |     |                  | 향후<br>개발 |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유  |                  |          |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |     |                  |          |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 중왕  | 김천  | 어모  | 중왕  |                     |           |      | 86           | 1  | 충적   |     | 4B041986  | -        |                 | -   | -                |          |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 중왕  | 김천  | 어모  | 중왕  |                     |           |      | 86           | 1  | 충적   |     | 4B051986  | -        |                 | -   | -                |          |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 중왕  | 김천  | 어모  | 중왕  |                     |           |      | 86           | 1  | 충적   |     | 4B061986  | -        |                 | -   | -                |          |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 중왕  | 김천  | 어모  | 중왕  |                     |           |      | 86           | 1  | 충적   |     | 4B071986  | -        |                 | -   | -                |          |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 중왕  | 김천  | 어모  | 중왕  |                     |           |      | 86           | 1  | 충적   |     | 4B081986  | -        |                 | -   | -                |          |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 중왕  | 김천  | 어모  | 중왕  |                     |           |      | 86           | 1  | 충적   |     | 4B091986  | -        |                 | -   | -                |          |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 중왕  | 김천  | 어모  | 중왕  |                     |           |      | 86           | 1  | 충적   |     | 4W011986  | -        |                 | -   | -                |          |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 중왕  | 김천  | 어모  | 중왕  |                     |           |      | 86           | 1  | 충적   |     | 4W021986  | -        |                 | -   | -                |          |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 중왕  | 김천  | 어모  | 중왕  |                     |           |      | 86           | 1  | 충적   |     | 4W031986  | -        |                 | -   | -                |          |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 중왕  | 김천  | 어모  | 중왕  |                     |           |      | 86           | 1  | 충적   |     | 4W041986  | -        |                 | -   | -                |          |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 중왕  | 김천  | 어모  | 중왕  |                     |           |      | 87           | 1  | 충적   |     | S47150192 | -        |                 | -   | -                |          |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 중왕  | 김천  | 어모  | 중왕  |                     |           |      | 87           | 1  | 충적   |     | S47150193 | -        |                 | -   | -                |          |
| 87       | 답작 | 충적  | 2        | 다남  | 김천  | 어모  | 다남  | 120.0               | 89.5      | 89.5 | 87           | 1  | 충적   |     | 1W011987  | -        |                 | -   | 30.5             |          |
| 87       | 답작 | 충적  | 2        | 다남  | 김천  | 어모  | 다남  |                     |           |      | 87           | 1  | 충적   |     | 4B011987  | -        |                 | -   | -                |          |
| 87       | 답작 | 충적  | 2        | 다남  | 김천  | 어모  | 다남  |                     |           |      | 87           | 1  | 충적   |     | 4B021987  | -        |                 | -   | -                |          |
| 87       | 답작 | 충적  | 2        | 다남  | 김천  | 어모  | 다남  |                     |           |      | 87           | 1  | 충적   |     | 4B031987  | -        |                 | -   | -                |          |
| 87       | 답작 | 충적  | 2        | 다남  | 김천  | 어모  | 다남  |                     |           |      | 87           | 1  | 충적   |     | 4B041987  | -        |                 | -   | -                |          |
| 87       | 답작 | 충적  | 2        | 다남  | 김천  | 어모  | 다남  |                     |           |      | 87           | 1  | 충적   |     | 4B051987  | -        |                 | -   | -                |          |
| 87       | 답작 | 충적  | 2        | 다남  | 김천  | 어모  | 다남  |                     |           |      | 87           | 1  | 충적   |     | 4W011987  | -        |                 | -   | -                |          |
| 87       | 답작 | 충적  | 2        | 다남  | 김천  | 어모  | 다남  |                     |           |      | 87           | 1  | 충적   |     | 4W021987  | -        |                 | -   | -                |          |
| 87       | 답작 | 충적  | 2        | 다남  | 김천  | 어모  | 다남  |                     |           |      | 87           | 1  | 충적   |     | 4W031987  | -        |                 | -   | -                |          |
| 87       | 답작 | 충적  | 2        | 다남  | 김천  | 어모  | 다남  |                     |           |      | 87           | 1  | 충적   |     | 4W041987  | -        |                 | -   | -                |          |
| 87       | 답작 | 충적  | 2        | 다남  | 김천  | 어모  | 다남  |                     |           |      | 87           | 1  | 충적   |     | S47150192 | -        |                 | -   | -                |          |
| 87       | 답작 | 충적  | 2        | 다남  | 김천  | 어모  | 다남  |                     |           |      | 87           | 1  | 충적   |     | S47150193 | -        |                 | -   | -                |          |
| 88       | 답작 | 충적  | 1        | 하강  | 김천  | 구성  | 하강  | 20.0                | 8.0       |      |              |    |      |     |           | 8.0      |                 | 8.0 | 12.0             |          |
| 88       | 답작 | 충적  | 2        | 황계  | 김천  | 개령  | 황계  | 30.0                | 22.2      | 22.2 | 88           | 1  | 충적   |     | 4B021988  | -        |                 | -   | 7.8              |          |
| 88       | 답작 | 충적  | 2        | 황계  | 김천  | 개령  | 황계  |                     |           |      | 88           | 1  | 충적   |     | 4B144988  | -        |                 | -   | -                |          |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |     |          | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|-----|----------|------------------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |     | 향후<br>개발 |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유  |          |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |     |          |                  |
| 88       | 답작 | 충적  | 2        | 황계  | 김천  | 개령  | 황계  |                     |           |      | 88           | 1  | 충적   |     | 4W011988  | -        |                 | -   | -        |                  |
| 88       | 답작 | 충적  | 2        | 황계  | 김천  | 개령  | 황계  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | S47150163 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 88       | 답작 | 충적  | 2        | 황계  | 김천  | 개령  | 황계  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | S47150164 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 88       | 답작 | 충적  | 2        | 황계  | 김천  | 개령  | 황계  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | S47150162 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 89       | 답작 | 충적  | 1        | 도평  | 김천  | 감천  | 도평  | 20.0                | 8.0       | 8.0  | 90           | 1  | 충적   |     | S47150175 | -        |                 | -   | 12.0     |                  |
| 89       | 답작 | 충적  | 1        | 도평  | 김천  | 감천  | 도평  |                     |           |      | 90           | 1  | 충적   |     | S47150176 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 90       | 답작 | 암반  | 2        | 국사  | 김천  | 아포  | 국사  | 6.0                 | 3.0       |      |              |    |      |     |           | 3.0      |                 | 3.0 | 3.0      |                  |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 무안  | 김천  | 감천  | 무안  | 6.0                 | 6.0       |      |              |    |      |     |           | 6.0      |                 | 6.0 | -        |                  |
| 90       | 답작 | 충적  | 2        | 금송  | 김천  | 감천  | 금송  | 40.0                | 38.8      | 38.8 | 90           | 1  | 충적   |     | 4B011990  | -        |                 | -   | 1.2      |                  |
| 90       | 답작 | 충적  | 2        | 금송  | 김천  | 감천  | 금송  |                     |           |      | 90           | 1  | 충적   |     | 4B021990  | -        |                 | -   | -        |                  |
| 91       | 답작 | 충적  | 2        | 포평  | 김천  | 아포  | 지동  | 43.0                | 43.0      | 43.0 | 91           | 1  | 충적   |     | 4B011991  | -        |                 | -   | -        |                  |
| 91       | 답작 | 충적  | 2        | 포평  | 김천  | 아포  | 지동  |                     |           |      | 86           | 1  | 충적   |     | S47150039 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 91       | 답작 | 충적  | 2        | 포평  | 김천  | 아포  | 지동  |                     |           |      | 86           | 1  | 충적   |     | S47150040 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 91       | 답작 | 충적  | 2        | 포평  | 김천  | 아포  | 지동  |                     |           |      | 86           | 1  | 충적   |     | S47150041 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 92       | 답작 | 암반  | 2        | 중산  | 김천  | 대덕  | 중산  | 8.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -   | 8.0      |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 가례  | 김천  | 대덕  | 가례  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47820037 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 가례  | 김천  | 대덕  | 가례  |                     |           |      | 95           | 1  | 암반   |     | D47820072 | -        |                 | -   | -        |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 남전  | 김천  | 개령  | 남전  | 9.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -   | 9.0      |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 갯골지 | 김천  | 구성  | 임천  | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -   | 3.0      |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 관기  | 김천  | 대덕  | 관기2 | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -   | 3.0      |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 금곡  | 김천  | 구성  | 금평1 | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -   | 3.0      |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 남산  | 김천  | 어모  | 남산3 | 3.0                 | 3.0       |      |              |    |      |     |           | 3.0      |                 | 3.0 | -        |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 다화  | 김천  | 대덕  | 중산2 | 6.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -   | 6.0      |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 대방  | 김천  | 조마  | 대방2 | 3.0                 | 3.0       |      |              |    |      |     |           | 3.0      |                 | 3.0 | -        |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 대방  | 김천  | 조마  | 대방1 | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -   | 3.0      |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 대성  | 김천  | 대항  | 대성1 | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -   | 3.0      |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 무안  | 김천  | 감천  | 무안3 | 3.0                 | 3.0       | 3.0  |              |    |      |     |           | -        |                 | -   | -        |                  |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |                 |    |          | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|-----------------|----|----------|------------------|
|          |    |     |          |     | 사·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발 |              |    |      |     | 잔여<br>면적  | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           | 면적   | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           | 면적              | 사유 |          |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 |           |                 |    |          |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 문무들 | 김천  | 감문  | 문무  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 99           | 1  | 암반   |     | D47150070 | -               |    | -        | -                |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 백어  | 김천  | 구성  | 상거2 | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 3.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 복산  | 김천  | 대항  | 향천3 | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 3.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 사등  | 김천  | 남   | 오봉1 | 8.0                 | 8.0       | 8.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47150018 | -               |    | -        | -                |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 사등  | 김천  | 부항  | 사등1 | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 3.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 삼박골 | 김천  | 농소  | 봉곡1 | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47150045 | -               |    | -        | -                |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 삼산  | 김천  | 조마  | 삼산  | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 3.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 삼성들 | 김천  | 감문  | 삼성  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47150065 | -               |    | -        | -                |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 연봉  | 김천  | 남   | 봉천1 | 24.0                | 12.0      | 12.0 | 95           | 1  | 암반   |     | D47150052 | -               |    | -        | 12.0             |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 연봉  | 김천  | 남   | 봉천1 |                     |           |      | 96           | 1  | 암반   |     | D47150053 | -               |    | -        | -                |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 연봉  | 김천  | 남   | 봉천1 |                     |           |      | 96           | 1  | 암반   |     | D47150054 | -               |    | -        | -                |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 연봉  | 김천  | 남   | 봉천1 |                     |           |      | 96           | 1  | 암반   |     | D47150055 | -               |    | -        | -                |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 오리미 | 김천  | 농소  | 용암1 | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 3.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 용정  | 김천  | 개령  | 남전  | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 3.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 용호  | 김천  | 감천  | 용호  | 3.0                 | 3.0       |      |              |    |      |     |           | 3.0             |    | 3.0      | -                |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 용화사 | 김천  | 봉산  | 덕천1 | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 3.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 울곡  | 김천  | 지례  | 울곡  | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 3.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 월곡  | 김천  | 부항  | 월곡  | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 3.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 죽막  | 김천  | 봉산  | 광천1 | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 3.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 중보들 | 김천  | 감문  | 성촌  | 3.0                 | 3.0       |      |              |    |      |     |           | 3.0             |    | 3.0      | -                |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 천동  | 김천  | 남   | 봉천2 | 5.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 5.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 하대  | 김천  | 부항  | 하대  | 6.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 6.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 한지  | 김천  | 아포  | 한지  | 4.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 4.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 황향  | 김천  | 증산  | 황향  | 8.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 8.0              |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 빛내  | 김천  | 개령  | 왕천  | 5.0                 | 4.8       |      |              |    |      |     |           | 4.8             |    | 4.8      | 0.2              |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 서대  | 김천  | 감문  | 성촌  | 10.0                |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 10.0             |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 신기  | 김천  | 어모  | 은기  | 5.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 5.0              |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |       |              |     |      |           |          |                 |    |          | 개발<br>부적지<br>(C) |       |  |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|-------|--------------|-----|------|-----------|----------|-----------------|----|----------|------------------|-------|--|
|          |    |     |          |       | 사·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발  |              |     |      |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |                  |       |  |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           | 면적    | 지구내 지하수개발 현황 |     |      |           |          | 면적              | 사유 |          |                  |       |  |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       | 년도           | 공수  | 개발유형 | 사업명       |          |                 |    |          |                  | 공번    |  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 오수골   | 김천  | 남   | 오봉  | 5.0                 | 4.8       |       |              |     |      |           |          | 4.8             |    |          | 4.8              | 0.2   |  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 용시    | 김천  | 농소  | 월곡  | 5.0                 | 4.8       |       |              |     |      |           |          | 4.8             |    |          | 4.8              | 0.2   |  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 전골    | 김천  | 아포  | 대성1 | 10.0                |           |       |              |     |      |           | -        |                 |    | -        | 10.0             |       |  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 국사    | 김천  | 아포  | 국사1 | 25.0                | 5.8       | 5.8   | 96           | 1   | 암반   | D47150034 | -        |                 |    | -        | 19.2             |       |  |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 내감    | 김천  | 대덕  | 내감  | 10.0                |           |       |              |     |      |           | -        |                 |    | -        | 10.0             |       |  |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 대성    | 김천  | 아포  | 대성1 | 20.0                |           |       |              |     |      |           | -        |                 |    | -        | 20.0             |       |  |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 광기    | 김천  | 감천  | 광기  | 6.0                 |           |       |              |     |      |           | -        |                 |    | -        | 6.0              |       |  |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 양곡    | 김천  | 양금  | 양천  | 15.0                |           |       |              |     |      |           | -        |                 |    | -        | 15.0             |       |  |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 유촌    | 김천  | 부항  | 유촌  | 20.0                |           |       |              |     |      |           | -        |                 |    | -        | 20.0             |       |  |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 장전    | 김천  | 증산  | 장전  | 15.0                |           |       |              |     |      |           | -        |                 |    | -        | 15.0             |       |  |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 미특당   | 김천  | 어모  | 옥계1 | 15.0                |           |       |              |     |      |           | -        |                 |    | -        | 15.0             |       |  |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 백옥    | 김천  | 대신  | 백옥  | 10.0                |           |       |              |     |      |           | -        |                 |    | -        | 10.0             |       |  |
| 03       | 답작 | 암반  | 1        | 백일대   | 김천  | 구성  | 홍평  | 5.0                 | 2.9       |       |              |     |      |           | 2.9      |                 |    | 2.9      | 2.1              |       |  |
| 04       | 답작 | 암반  | 1        | 남양    | 김천  | 증산  | 동안  | 4.0                 | 2.9       |       |              |     |      |           | 2.9      |                 |    | 2.9      | 1.1              |       |  |
| 05       | 답작 | 암반  | 1        | 여배    | 김천  | 지례  | 여배  | 12.0                | 3.6       |       |              |     |      |           | 3.6      |                 |    | 3.6      | 8.4              |       |  |
| 06       | 답작 | 암반  | 1        | 노곡    | 김천  | 농소  | 노곡  | 15.0                |           |       |              |     |      |           | -        |                 |    | -        | 15.0             |       |  |
|          |    |     |          | 김천 합계 |     |     |     | 1,897.0             | 1,024.0   | 971.2 |              | 180 |      |           |          | 52.8            | -  | -        | 52.8             | 873.0 |  |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 가태    | 달성  | 유가  | 가태  | 3.0                 |           |       |              |     |      |           | -        |                 |    | -        | 3.0              |       |  |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 단산    | 달성  | 가창  | 단산  | 3.0                 | 3.0       |       |              |     |      |           | 3.0      |                 |    | 3.0      | -                |       |  |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 본말    | 달성  | 유가  | 본말  | 4.0                 | 4.0       |       |              |     |      |           | 4.0      |                 |    | 4.0      | -                |       |  |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 노이    | 달성  | 논공  | 노이  | 3.0                 | 3.0       |       |              |     |      |           | 3.0      |                 |    | 3.0      | -                |       |  |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 대일    | 달성  | 가창  | 대일  | 30.0                | 22.6      |       |              |     |      |           | 22.6     |                 |    | 22.6     | 7.4              |       |  |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 송촌    | 달성  | 옥포  | 송촌  | 3.0                 | 3.0       |       |              |     |      |           | 3.0      |                 |    | 3.0      | -                |       |  |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 옥분    | 달성  | 가창  | 옥분  | 3.0                 | 3.0       |       |              |     |      |           | 3.0      |                 |    | 3.0      | -                |       |  |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 본리    | 달성  | 화원  | 본리  | 10.0                | 3.2       |       |              |     |      |           | 3.2      |                 |    | 3.2      | 6.8              |       |  |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 냉천    | 달성  | 가창  | 냉천  | 20.0                | 11.8      |       |              |     |      |           | 11.8     |                 |    | 11.8     | 8.2              |       |  |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 단산    | 달성  | 가창  | 단산  | 30.0                | 8.8       |       |              |     |      |           | 8.8      |                 |    | 8.8      | 21.2             |       |  |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |    |          | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|----------|------------------|
|          |    |     |          |       | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |                  |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |          |                  |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |          |                  |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 음동    | 달성  | 유가  | 음동  | 20.0                | 10.0      |      |              |    |      |     |           | 10.0     |                 |    | 10.0     | 10.0             |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 삼산    | 달성  | 가창  | 삼산  | 3.0                 | 3.0       |      |              |    |      |     |           | 3.0      |                 |    | 3.0      | -                |
|          |    |     |          | 달성 합계 |     |     |     | 132.0               | 75.4      | -    |              |    |      |     |           | 75.4     | -               |    | 75.4     | 56.6             |
| 85       | 답작 | 암반  | 2        | 공평    | 문경  |     | 공평  | 30.0                | 9.5       | 9.5  | 85           | 1  | 암반   |     | 4B011985  | -        |                 |    | -        | 20.5             |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 지천    | 문경  | 호계  | 지천  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 89           | 1  | 암반   |     | D47280004 | -        |                 |    | -        | -                |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 가도    | 문경  | 호계  | 가도  | 30.0                | 5.0       | 5.0  | 88           | 1  | 암반   |     | 4B011988  | -        |                 |    | -        | 25.0             |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 가도    | 문경  | 호계  | 가도  |                     |           |      | 88           | 1  | 암반   |     | 4B021988  | -        |                 |    | -        | -                |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 부곡    | 문경  | 호계  | 부곡  | 20.0                | 14.0      | 14.0 | 88           | 1  | 암반   |     | 4B021988  | -        |                 |    | -        | 6.0              |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 부곡    | 문경  | 호계  | 부곡  |                     |           |      |              | 1  | 암반   |     | D47280001 | -        |                 |    | -        | -                |
| 89       | 답작 | 암반  | 1        | 석봉    | 문경  | 산북  | 석봉  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 89           | 1  | 암반   |     | D47280003 | -        |                 |    | -        | -                |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 소야    | 문경  | 산북  | 소야  | 6.0                 | 6.0       | 6.0  | 91           | 1  | 암반   |     | D47280006 | -        |                 |    | -        | -                |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 소야    | 문경  | 산북  | 소야  |                     |           |      | 94           | 1  | 암반   |     | D47280036 | -        |                 |    | -        | -                |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 종곡    | 문경  | 산북  | 종곡  | 6.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 6.0              |
| 91       | 답작 | 암반  | 2        | 인곡    | 문경  | 동로  | 인곡  | 6.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 6.0              |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 배골    | 문경  | 산북  | 약석  | 8.0                 | 8.0       | 8.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47280047 | -        |                 |    | -        | -                |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 고요    | 문경  | 문경  | 고요  | 21.0                | 8.0       |      |              |    |      |     |           | 8.0      |                 |    | 8.0      | 13.0             |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 노은    | 문경  | 동로  | 노은  | 10.0                | 8.0       | 8.0  | 97           | 1  | 암반   |     | D47280014 | -        |                 |    | -        | 2.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 노은    | 문경  | 동로  | 노은  |                     |           |      | 97           | 1  | 암반   |     | D47280015 | -        |                 |    | -        | -                |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 말응1   | 문경  | 영순  | 말응1 | 10.0                | 3.0       |      |              |    |      |     |           | 3.0      |                 |    | 3.0      | 7.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 말응2   | 문경  | 영순  | 말응2 | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 3.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 못골    | 문경  | 현동  | 놀이  | 20.0                | 20.0      |      |              |    |      |     |           | 20.0     |                 |    | 20.0     | -                |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 시릿골   | 문경  | 신흥  | 우지  | 20.0                | 10.0      |      |              |    |      |     |           | 10.0     |                 |    | 10.0     | 10.0             |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 양지마   | 문경  | 신흥  | 우지  | 20.0                | 6.0       |      |              |    |      |     |           | 6.0      |                 |    | 6.0      | 14.0             |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 적성    | 문경  | 동로  | 적성2 | 10.0                | 8.0       | 8.0  | 93           | 1  | 암반   |     | D47280010 | -        |                 |    | -        | 2.0              |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 갈산    | 문경  | 문경  | 갈평2 | 10.0                |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 10.0             |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 금새들   | 문경  | 산북  | 서중  | 10.0                | 10.0      | 10.0 | 98           | 1  | 암반   |     | D47280038 | -        |                 |    | -        | -                |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 대신들   | 문경  |     | 유곡  | 5.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 5.0              |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[정상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |       |              |    |      |     |           |                 |     |          |       | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|-------|--------------|----|------|-----|-----------|-----------------|-----|----------|-------|------------------|
|          |    |     |          |       | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발  |              |    |      |     | 잔여<br>면적  | 활용불가<br>(개발불가능) |     | 향후<br>개발 |       |                  |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           | 면적    | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           | 면적              | 사유  |          |       |                  |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 |           |                 |     |          | 공번    |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 삼재들   | 문경  | 산북  | 회룡  | 15.0                | 4.8       | 4.8   | 00           | 1  | 암반   |     | D47280051 | -               |     | -        | 10.2  |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 새갓골   | 문경  | 영순  | 사근2 | 10.0                |           |       |              |    |      |     |           | -               |     | -        | 10.0  |                  |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 새갓골   | 문경  | 영순  | 사근2 | 10.0                |           |       |              |    |      |     |           | -               |     | -        | 10.0  |                  |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 선곡    | 문경  | 농암  | 선곡1 | 4.0                 | 3.1       | 3.0   |              | 1  | 암반   |     |           | 0.1             | 0.1 | G        | -     | 0.9              |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 지동    | 문경  | 농암  | 지동  | 25.0                | 19.3      |       |              |    |      |     |           | 19.3            |     |          | 19.3  | 5.7              |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 대하    | 문경  | 산북  | 대하  | 10.0                | 9.6       | 9.6   |              |    |      |     |           | -               |     | -        | 0.4   |                  |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 선바위   | 문경  | 농암  | 지동  | 10.0                | 9.6       | 9.6   | 97           | 1  | 암반   |     | D47930062 | -               |     | -        | 0.4   |                  |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 선바위   | 문경  | 농암  | 지동  |                     |           |       | 99           | 1  | 암반   |     | D47930063 | -               |     | -        | -     |                  |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 큰담들   | 문경  | 농암  | 선곡  | 10.0                | 9.6       | 9.6   | 00           | 1  | 암반   |     | D47930059 | -               |     | -        | 0.4   |                  |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 큰담들   | 문경  | 농암  | 선곡  |                     |           |       | 00           | 1  | 암반   |     | D47930061 | -               |     | -        | -     |                  |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 동로    | 문경  | 동로  | 적성  | 15.0                | 5.8       | 5.8   | 01           | 1  | 암반   |     |           | -               |     | -        | 9.2   |                  |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 물피    | 문경  | 가은  | 전곡  | 5.0                 | 2.9       |       |              |    |      |     |           | 2.9             |     |          | 2.9   | 2.1              |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 가산들   | 문경  | 영순  | 율곡  | 15.0                | 14.8      |       |              |    |      |     |           | 14.8            |     |          | 14.8  | 0.2              |
| 02       | 답작 | 암반  | 1        | 무라이   | 문경  | 동로  | 수평  | 15.0                | 14.5      |       |              |    |      |     |           | 14.5            |     |          | 14.5  | 0.5              |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 석교    | 문경  | 마성  | 하내2 | 11.0                | 7.4       |       |              |    |      |     |           | 7.4             |     |          | 7.4   | 3.6              |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 요성들   | 문경  | 문경  | 교촌  | 30.0                | 30.0      |       |              |    |      |     |           | 30.0            |     |          | 30.0  | -                |
| 05       | 답작 | 암반  | 2        | 하괴    | 문경  | 가은  | 하괴  | 10.0                |           |       |              |    |      |     |           | -               |     |          | -     | 10.0             |
|          |    |     |          | 문경 합계 |     |     |     | 446.0               | 252.9     | 116.9 |              | 21 |      |     |           | 136.0           | 0.1 | -        | 135.9 | 193.1            |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 문단    | 봉화  | 봉화  | 문단  | 80.0                | 40.0      | 40.0  |              | 1  | 충적   |     | S47210005 | -               |     | -        | 40.0  |                  |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 문단    | 봉화  | 봉화  | 문단  |                     |           |       |              | 1  | 충적   |     | S47210006 | -               |     | -        | -     |                  |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 문단    | 봉화  | 봉화  | 문단  |                     |           |       |              | 1  | 충적   |     | S47210007 | -               |     | -        | -     |                  |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 문단    | 봉화  | 봉화  | 문단  |                     |           |       |              | 1  | 충적   |     | S47210008 | -               |     | -        | -     |                  |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 문단    | 봉화  | 봉화  | 문단  |                     |           |       |              | 1  | 충적   |     | S47210011 | -               |     | -        | -     |                  |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 문단    | 봉화  | 봉화  | 문단  |                     |           |       |              | 1  | 충적   |     | S47210012 | -               |     | -        | -     |                  |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 문단    | 봉화  | 봉화  | 문단  |                     |           |       |              | 1  | 충적   |     | S47210013 | -               |     | -        | -     |                  |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 문단    | 봉화  | 봉화  | 문단  |                     |           |       |              | 1  | 충적   |     | S47210051 | -               |     | -        | -     |                  |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 도촌    | 봉화  | 소천  | 도촌  | 4.0                 | 4.0       | 4.0   | 00           | 1  | 암반   |     | D47920020 | -               |     | -        | -     |                  |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |                 |    |          | 개발<br>부적지<br>(C) |      |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|-----------------|----|----------|------------------|------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발 |              |    |      |     | 잔여<br>면적  | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |                  |      |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           | 면적   | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           | 면적              | 사유 |          |                  |      |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 |           |                 |    |          |                  | 공변   |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 임기  | 봉화  | 소천  | 임기  | 6.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    |          | -                | 6.0  |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 거촌  | 봉화  | 봉화  | 거촌  | 7.0                 | 7.0       | 7.0  | 94           | 1  | 암반   |     | D47920005 | -               |    |          | -                | -    |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 거촌  | 봉화  | 봉화  | 거촌  |                     |           |      | 94           | 1  | 암반   |     | D47920010 | -               |    |          | -                | -    |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 관석  | 봉화  | 춘양  | 소로2 | 8.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    |          | -                | 8.0  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 나운터 | 봉화  | 봉화  | 화천  | 4.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    |          | -                | 4.0  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 동양  | 봉화  | 봉선  | 동양2 | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 98           | 1  | 암반   |     | D47920039 | -               |    |          | -                | -    |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 마산들 | 봉화  | 물야  | 복지1 | 8.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    |          | -                | 8.0  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 망도  | 봉화  | 봉화  | 석평3 | 5.0                 | 3.0       | 3.0  | 90           | 1  | 암반   |     | D47920001 | -               |    |          | -                | 2.0  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 방고개 | 봉화  | 법전  | 늘산2 | 10.0                | 8.0       | 8.0  | 97           | 1  | 암반   |     | D47920050 | -               |    |          | -                | 2.0  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 숫터  | 봉화  | 소천  | 임기2 | 5.0                 | 3.0       |      |              |    |      |     |           | 3.0             |    |          | 3.0              | 2.0  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 여포  | 봉화  | 명호  | 풍호2 | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 98           | 1  | 암반   |     | D47220099 | -               |    |          | -                | -    |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 외삼  | 봉화  | 봉선  | 외삼2 | 4.0                 | 4.0       | 4.0  | 94           | 1  | 암반   |     | D47920035 | -               |    |          | -                | -    |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 용동  | 봉화  | 법전  | 법전1 | 20.0                | 8.0       | 8.0  | 97           | 1  | 암반   |     | D47920052 | -               |    |          | -                | 12.0 |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 원들  | 봉화  | 상운  | 구천  | 10.0                |           |      |              |    |      |     |           | -               |    |          | -                | 10.0 |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 자재기 | 봉화  | 상운  | 하늘  | 11.0                |           |      |              |    |      |     |           | -               |    |          | -                | 11.0 |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 죽기  | 봉화  | 물야  | 오전1 | 12.0                |           |      |              |    |      |     |           | -               |    |          | -                | 12.0 |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 사택  | 봉화  | 법전  | 풍정1 | 15.0                | 9.4       | 9.4  | 99           | 1  | 암반   |     | D47920053 | -               |    |          | -                | 5.6  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 사택  | 봉화  | 법전  | 풍정1 |                     |           |      | 00           | 1  | 암반   |     | D47920054 | -               |    |          | -                | -    |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 소주골 | 봉화  | 법전  | 소지  | 10.0                | 4.7       | 4.7  | 00           | 1  | 암반   |     | D47920061 | -               |    |          | -                | 5.3  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 오미  | 봉화  | 법전  | 소천1 | 15.0                |           |      |              |    |      |     |           | -               |    |          | -                | 15.0 |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 한갓  | 봉화  | 물야  | 압동1 | 10.0                | 9.4       |      |              |    |      |     |           | 9.4             |    |          | 9.4              | 0.6  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 모래골 | 봉화  | 봉화  | 거촌2 | 5.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    |          | -                | 5.0  |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 백천  | 봉화  | 봉화  | 해저3 | 6.0                 | 4.7       | 4.7  |              | 1  | 암반   |     |           | -               |    |          | -                | 1.3  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 신애들 | 봉화  | 봉화  | 해저1 | 7.0                 | 2.4       | 2.4  |              | 1  | 암반   |     |           | -               |    |          | -                | 4.6  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 여수들 | 봉화  | 봉화  | 거촌3 | 5.0                 | 3.9       |      |              |    |      |     |           | 3.9             |    |          | 3.9              | 1.1  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 용담  | 봉화  | 봉화  | 석평3 | 7.0                 | 3.9       | 3.9  | 99           | 1  | 암반   |     | D47920018 | -               |    |          | -                | 3.1  |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 탑들  | 봉화  | 봉화  | 유곡3 | 5.0                 | 4.7       | 4.7  | 99           | 1  | 암반   |     | D47920019 | -               |    |          | -                | 0.3  |



'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[정상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |       |              |    |      |     |           |          |                 |    |          | 개발<br>부적지<br>(C) |       |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|-------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|----------|------------------|-------|
|          |    |     |          |       | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적    | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |                  |       |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          | 면적              | 사유 |          |                  |       |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       |              |    |      |     |           |          |                 |    |          |                  |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 거문골   | 봉화  | 법전  | 척곡1 | 14.0                | 9.3       | 9.3   | 00           | 1  | 암반   |     | D47920055 | -        |                 |    | -        | 4.7              |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 거문골   | 봉화  | 법전  | 척곡1 |                     |           |       | 00           | 1  | 암반   |     | D47920056 | -        |                 |    | -        | -                |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 거문골   | 봉화  | 법전  | 척곡1 |                     |           |       | 00           | 1  | 암반   |     | D47920059 | -        |                 |    | -        | -                |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 관곡들   | 봉화  | 명호  | 양곡1 | 15.0                | 9.3       |       |              |    |      |     |           | 9.3      |                 |    | 9.3      | 5.7              |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 망도    | 봉화  | 봉화  | 석평3 | 10.0                | 9.6       | 9.6   | 00           | 1  | 암반   |     | D47920021 | -        |                 |    | -        | 0.4              |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 반송    | 봉화  | 상운  | 가곡2 | 15.0                |           |       |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 15.0             |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 현동    | 봉화  | 재산  | 현동3 | 22.0                |           |       |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 22.0             |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 갓골    | 봉화  | 명호  | 양곡1 | 20.0                |           |       |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 20.0             |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 년골    | 봉화  | 봉성  | 봉양  | 10.0                |           |       |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 10.0             |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 배태    | 봉화  | 명호  | 양곡1 | 18.0                | 6.4       | 6.4   | 01           | 1  | 암반   |     |           | -        |                 |    | -        | 11.6             |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 본서동   | 봉화  | 춘양  | 서동  | 10.0                |           |       |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 10.0             |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 어은골   | 봉화  | 법전  | 소천2 | 15.0                |           |       |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 15.0             |       |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 따바지   | 봉화  | 봉성  | 금봉  | 14.0                |           |       |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 14.0             |       |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 살쟁이골  | 봉화  | 봉성  | 창평  | 13.0                | 10.8      |       |              |    |      |     |           | 10.8     |                 |    | 10.8     | 2.2              |       |
| 02       | 답작 | 암반  | 1        | 한개미골  | 봉화  | 봉성  | 우곡  | 13.0                | 10.8      |       |              |    |      |     |           | 10.8     |                 |    | 10.8     | 2.2              |       |
| 04       | 답작 | 암반  | 1        | 소내골   | 봉화  | 재산  | 동면  | 10.0                | 9.6       |       |              |    |      |     |           | 9.6      |                 |    | 9.6      | 0.4              |       |
| 04       | 답작 | 암반  | 1        | 외길이   | 봉화  | 상운  | 운계  | 10.0                |           |       |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 10.0             |       |
| 05       | 답작 | 암반  | 2        | 본동    | 봉화  | 상운  | 구천  | 20.0                |           |       |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 20.0             |       |
| 06       | 답작 | 암반  | 2        | 상토    | 봉화  | 상운  | 토일  | 8.0                 |           |       |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 8.0              |       |
|          |    |     |          | 봉화 합계 |     |     |     | 526.0               | 195.9     | 139.1 |              | 29 |      |     |           |          | 56.8            | -  | -        | 56.8             | 330.1 |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 내곡    | 상주  | 낙동  | 내곡  | 64.0                | 18.0      | 18.0  | 87           | 1  | 충적   |     | S47250042 | -        |                 |    | -        | 46.0             |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 내곡    | 상주  | 낙동  | 내곡  |                     |           |       | 87           | 1  | 충적   |     | S47250048 | -        |                 |    | -        | -                |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 병성1   | 상주  |     | 병성  | 48.0                | 19.8      | 19.8  | 82           | 1  | 충적   |     | S47250001 | -        |                 |    | -        | 28.2             |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 헌신    | 상주  |     | 헌신  | 68.0                | 39.0      | 39.0  | 82           | 1  | 충적   |     | 1W011982  | -        |                 |    | -        | 29.0             |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 헌신    | 상주  |     | 헌신  |                     |           |       | 82           | 1  | 충적   |     | 1W021982  | -        |                 |    | -        | -                |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 헌신    | 상주  |     | 헌신  |                     |           |       | 82           | 1  | 충적   |     | 1W031982  | -        |                 |    | -        | -                |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 헌신    | 상주  |     | 헌신  |                     |           |       | 82           | 1  | 충적   |     | 1W041982  | -        |                 |    | -        | -                |       |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |     | 개발<br>부적지<br>(C) |          |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|-----|------------------|----------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |     |                  | 향후<br>개발 |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유  |                  |          |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |     |                  |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 헌신  | 상주  |     | 헌신  |                     |           |      | 82           | 1  | 충적   |     | 4B011982  | -        |                 | -   | -                |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 헌신  | 상주  |     | 헌신  |                     |           |      | 82           | 1  | 충적   |     | 4B021982  | -        |                 | -   | -                |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 헌신  | 상주  |     | 헌신  |                     |           |      | 82           | 1  | 충적   |     | 4B031982  | -        |                 | -   | -                |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 헌신  | 상주  |     | 헌신  |                     |           |      | 82           | 1  | 충적   |     | 4B041982  | -        |                 | -   | -                |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 헌신  | 상주  |     | 헌신  |                     |           |      | 82           | 1  | 충적   |     | 4W011982  | -        |                 | -   | -                |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 헌신  | 상주  |     | 헌신  |                     |           |      | 82           | 1  | 충적   |     | 4W021982  | -        |                 | -   | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 금곡  | 상주  | 함창  | 금곡  | 40.0                | 39.3      | 39.3 | 84           | 1  | 충적   |     | 4B011984  | -        |                 | -   | 0.7              |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 금곡  | 상주  | 함창  | 금곡  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B031984  | -        |                 | -   | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 윤직  | 상주  | 함창  | 윤직  | 80.0                | 58.4      | 58.4 | 84           | 1  | 충적   |     | 4B011984  | -        |                 | -   | 21.6             |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 윤직  | 상주  | 함창  | 윤직  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B021984  | -        |                 | -   | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 윤직  | 상주  | 함창  | 윤직  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B031984  | -        |                 | -   | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 윤직  | 상주  | 함창  | 윤직  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B041984  | -        |                 | -   | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 윤직  | 상주  | 함창  | 윤직  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4B051984  | -        |                 | -   | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 윤직  | 상주  | 함창  | 윤직  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4W011984  | -        |                 | -   | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 윤직  | 상주  | 함창  | 윤직  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4W021984  | -        |                 | -   | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 윤직  | 상주  | 함창  | 윤직  |                     |           |      | 84           | 1  | 충적   |     | 4W031984  | -        |                 | -   | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 상촌  | 상주  | 낙동  | 상촌  | 50.0                | 43.5      | 43.5 | 85           | 1  | 충적   |     | S47210049 | -        |                 | -   | 6.5              |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 상촌  | 상주  | 낙동  | 상촌  |                     |           |      | 87           | 1  | 충적   |     | S47210042 | -        |                 | -   | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 상촌  | 상주  | 낙동  | 상촌  |                     |           |      | 85           | 1  | 충적   |     | S47210040 | -        |                 | -   | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 상촌  | 상주  | 낙동  | 상촌  |                     |           |      | 85           | 1  | 충적   |     | S47250035 | -        |                 | -   | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 상촌  | 상주  | 낙동  | 상촌  |                     |           |      | 85           | 1  | 충적   |     | S47250050 | -        |                 | -   | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 1        | 신봉  | 상주  | 상주  | 인평  | 2.0                 | 2.0       |      |              |    |      |     |           | 2.0      |                 | 2.0 | -                |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 1        | 화산  | 상주  | 낙동  | 화산  | 4.0                 | 2.0       | 2.0  | 85           | 1  | 충적   |     | S47250050 | -        |                 | -   | 2.0              |          |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 산현  | 상주  | 공성  | 산현  | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -        |                 | -   | 3.0              |          |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 개운  | 상주  |     | 개운  | 15.0                | 5.5       | 5.5  | 88           | 1  | 암반   |     | D47250006 | -        |                 | -   | 9.5              |          |
| 87       | 답작 | 암반  | 1        | 산현  | 상주  | 공성  | 산현  | 30.0                | 5.0       | 5.0  | 87           | 1  | 암반   |     | 4B021987  | -        |                 | -   | 25.0             |          |
| 87       | 답작 | 암반  | 1        | 산현  | 상주  | 공성  | 산현  |                     |           |      | 89           | 1  | 암반   |     | D47250029 | -        |                 | -   | -                |          |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[정상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |                 |    |          |      |  | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|-----------------|----|----------|------|--|------------------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발 |              |    |      |     | 잔여<br>면적  | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |      |  |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           | 면적   | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           | 면적              | 사유 |          |      |  |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 |           |                 |    |          | 공번   |  |                  |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 연원  | 상주  |     | 연원  | 35.0                | 6.2       | 6.2  | 95           | 1  | 암반   |     | D47250062 | -               |    | -        | 28.8 |  |                  |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 연원  | 상주  |     | 연원  |                     |           |      | 96           |    | 암반   |     | D47250156 | -               |    | -        | -    |  |                  |
| 87       | 답작 | 암반  | 1        | 영오  | 상주  | 공성  | 영오  | 30.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 30.0 |  |                  |
| 88       | 답작 | 암반  | 1        | 금당  | 상주  | 중동  | 금당  | 5.0                 | 2.0       | 2.0  | 91           | 1  | 암반   |     | 1W011991  | -               |    | -        | 3.0  |  |                  |
| 88       | 답작 | 암반  | 1        | 물량  | 상주  | 낙동  | 물량  | 5.0                 | 3.0       | 3.0  | 88           | 1  | 암반   |     | D47250033 | -               |    | -        | 2.0  |  |                  |
| 88       | 답작 | 암반  | 1        | 백전  | 상주  | 외서  | 백전  | 5.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 5.0  |  |                  |
| 88       | 답작 | 암반  | 1        | 평은  | 상주  | 화북  | 평은  | 5.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 5.0  |  |                  |
| 88       | 답작 | 암반  | 1        | 황령  | 상주  | 은척  | 황령  | 5.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 5.0  |  |                  |
| 89       | 답작 | 암반  | 1        | 서만  | 상주  | 내서  | 서만  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 89           | 1  | 암반   |     | D47250010 | -               |    | -        | -    |  |                  |
| 89       | 답작 | 암반  | 1        | 소정  | 상주  | 모서  | 소정  | 3.0                 | 3.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 3.0             |    | 3.0      | -    |  |                  |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 구잠  | 상주  | 낙동  | 구잠  | 6.0                 | 6.0       | 6.0  | 94           | 1  | 암반   |     | D47250072 | -               |    | -        | -    |  |                  |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 낙양  | 상주  |     | 낙양  | 4.0                 | 4.0       | 4.0  | 90           | 1  | 암반   |     | D47250008 | -               |    | -        | -    |  |                  |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 남장  | 상주  |     | 남장  | 12.0                | 10.0      | 10.0 | 90           | 1  | 암반   |     | D47250007 | -               |    | -        | 2.0  |  |                  |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 반곡  | 상주  | 화동  | 반곡  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 00           | 1  | 암반   |     | D47250139 | -               |    | -        | -    |  |                  |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 북장  | 상주  | 내서  | 북장  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47250047 | -               |    | -        | -    |  |                  |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 장암  | 상주  | 은척  | 장암  | 6.0                 | 6.0       | 6.0  | 89           | 1  | 암반   |     | D47250019 | -               |    | -        | -    |  |                  |
| 91       | 답작 | 충적  | 1        | 용안  | 상주  | 공성  | 용안  | 4.0                 |           |      |              |    | 충적   |     |           | -               |    | -        | 4.0  |  |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 고곡  | 상주  | 내서  | 고곡  | 7.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 7.0  |  |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 봉강  | 상주  | 외서  | 봉강  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 94           | 2  | 암반   |     | D47250104 | -               |    | -        | -    |  |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 봉강  | 상주  | 외서  | 봉강  |                     |           |      | 95           |    | 암반   |     | D47250107 | -               |    | -        | -    |  |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 입석  | 상주  | 화북  | 입석  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 94           | 2  | 암반   |     | D47250100 | -               |    | -        | -    |  |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 입석  | 상주  | 화북  | 입석  |                     |           |      | 95           |    | 암반   |     | D47250102 | -               |    | -        | -    |  |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 화산  | 상주  |     | 화산  | 5.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 5.0  |  |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 마공  | 상주  | 청리  | 마공  | 30.0                | 15.0      |      |              |    | 암반   |     |           | 15.0            |    | 15.0     | 15.0 |  |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 문현  | 상주  | 낙동  | 유곡1 | 20.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 20.0 |  |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 물량  | 상주  | 낙동  | 물량  | 20.0                | 8.0       | 8.0  | 96           | 2  | 암반   |     | D47250077 | -               |    | -        | 12.0 |  |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 물량  | 상주  | 낙동  | 물량  |                     |           |      | 97           |    | 암반   |     | D47250080 | -               |    | -        | -    |  |                  |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[정상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |                 |    |          | 개발<br>부적지<br>(C) |      |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|-----------------|----|----------|------------------|------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발 |              |    |      |     | 잔여<br>면적  | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |                  |      |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           | 면적   | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           | 면적              | 사유 |          |                  |      |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 |           |                 |    |          |                  | 공번   |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 신곡  | 상주  | 공성  | 신곡  | 20.0                |           |      |              |    |      |     |           | -               |    |          | -                | 20.0 |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 신암  | 상주  | 중동  | 신암  | 20.0                | 5.0       | 5.0  | 95           | 1  | 암반   |     | 4B021995  | -               |    |          | -                | 15.0 |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 신오  | 상주  | 낙동  | 신오  | 25.0                | 5.0       | 5.0  | 94           | 1  | 암반   |     | D47250012 | -               |    |          | -                | 20.0 |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 운평  | 상주  | 낙동  | 운평  | 20.0                | 7.0       | 7.0  | 97           | 1  | 암반   |     | D47250079 | -               |    |          | -                | 13.0 |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 유촌  | 상주  | 낙동  | 유곡2 | 20.0                | 7.0       | 7.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47250076 | -               |    |          | -                | 13.0 |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 개운  | 상주  |     | 개운  | 5.0                 | 4.8       | 4.8  | 01           | 1  | 암반   |     |           | -               |    |          | -                | 0.2  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 무릉  | 상주  | 은척  | 무릉  | 10.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    |          | -                | 10.0 |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 물량  | 상주  | 낙동  | 물량  | 15.0                | 13.5      | 13.5 | 98           | 1  | 암반   |     | D47250080 | -               |    |          | -                | 1.5  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 백학  | 상주  | 모서  | 백학  | 15.0                | 4.8       |      |              |    | 암반   |     |           | 4.8             |    |          | 4.8              | 10.2 |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 연원  | 상주  |     | 연원  | 5.0                 | 5.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 5.0             |    |          | 5.0              | -    |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 가목골 | 상주  | 사벌  | 덕가  | 6.0                 | 6.0       |      | 04           | 1  | 암반   | 받기반 |           | 6.0             |    |          | 6.0              | -    |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 거물실 | 상주  |     | 거동  | 5.0                 | 3.8       |      |              |    | 암반   |     |           | 3.8             |    |          | 3.8              | 1.2  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 검웃골 | 상주  | 사벌  | 목하  | 5.0                 | 2.9       | 2.9  | 95           | 1  | 암반   |     | D47250062 | -               |    |          | -                | 2.1  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 귀골  | 상주  | 내서  | 고곡2 | 4.0                 | 3.8       | 3.8  | 95           | 1  | 암반   |     | D47250084 | -               |    |          | -                | 0.2  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 능골  | 상주  | 외남  | 신촌  | 10.0                | 3.8       |      |              |    | 암반   |     |           | 3.8             |    |          | 3.8              | 6.2  |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 대전  | 상주  | 외서  | 대전  | 10.0                | 9.6       | 9.6  | 00           | 1  | 암반   |     | D47250114 | -               |    |          | -                | 0.4  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 무릉  | 상주  | 은척  | 무릉  | 8.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    |          | -                | 8.0  |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 문티  | 상주  | 낙동  | 유곡  | 10.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    |          | -                | 10.0 |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 배골  | 상주  | 내서  | 노류2 | 5.0                 | 3.8       | 3.8  | 94           | 1  | 암반   |     | D47250052 | -               |    |          | -                | 1.2  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 성환골 | 상주  | 사벌  | 엄암  | 8.0                 | 3.8       |      |              |    | 암반   |     |           | 3.8             |    |          | 3.8              | 4.2  |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 소곡1 | 상주  | 화남  | 소곡  | 7.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    |          | -                | 7.0  |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 수침동 | 상주  | 화북  | 상오  | 10.0                | 9.6       | 9.6  | 00           | 1  | 암반   |     | D47250103 | -               |    |          | -                | 0.4  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 승곡  | 상주  | 낙동  | 승곡  | 10.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    |          | -                | 10.0 |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 신곡  | 상주  | 공성  | 신곡2 | 5.0                 | 2.9       |      |              |    | 암반   |     |           | 2.9             |    |          | 2.9              | 2.1  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 안도골 | 상주  | 사벌  | 목가  | 5.0                 | 3.8       |      |              |    | 암반   |     |           | 3.8             |    |          | 3.8              | 1.2  |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 우암  | 상주  |     | 인평2 | 5.0                 | 2.8       |      |              |    | 암반   |     |           | 2.8             |    |          | 2.8              | 2.2  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 장암  | 상주  | 은척  | 무릉  | 9.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    |          | -                | 9.0  |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |       |              |    |      |           |      |          |                 |      | 개발<br>부적지<br>(C) |          |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|-------|--------------|----|------|-----------|------|----------|-----------------|------|------------------|----------|
|          |    |     |          |       | 사·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적    | 활용개발         |    |      |           |      | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |      |                  | 향후<br>개발 |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |           |      |          | 면적              | 사유   |                  |          |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명       | 공번   |          |                 |      |                  |          |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 중리    | 상주  | 낙동  | 화산  | 10.0                |           |       |              |    | 암반   |           |      | -        |                 | -    | 10.0             |          |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 함박골   | 상주  | 모서  | 대포1 | 10.0                | 6.7       | 6.7   | 00           | 1  | 암반   | D47250097 | -    |          | -               | 3.3  |                  |          |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 대현    | 상주  | 이안  | 대현  | 9.0                 | 8.7       | 8.7   | 01           | 1  | 암반   |           | -    |          | -               | 0.3  |                  |          |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 모서    | 상주  | 이안  | 구미  | 5.0                 | 5.0       |       |              |    | 암반   |           | 5.0  |          | 5.0             | -    |                  |          |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 봉양    | 상주  | 모서  | 봉양  | 7.0                 |           |       |              |    | 암반   |           | -    |          | -               | 7.0  |                  |          |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 살곳이   | 상주  | 은척  | 봉중  | 10.0                | 9.6       | 9.6   | 94           | 2  | 암반   | D47250115 | -    |          | -               | 0.4  |                  |          |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 살곳이   | 상주  | 은척  | 봉중  |                     |           |       | 95           |    | 암반   | D47250117 | -    |          | -               | -    |                  |          |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 높은들   | 상주  | 내서  | 서만  | 10.0                |           |       |              |    |      |           | -    |          | -               | 10.0 |                  |          |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 마점    | 상주  | 은척  | 황령  | 13.0                | 7.0       | 7.0   | 01           | 2  | 암반   |           | -    |          | -               | 6.0  |                  |          |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 마점    | 상주  | 은척  | 황령  |                     |           |       |              |    |      |           | -    |          | -               | -    |                  |          |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 오태    | 상주  | 공검  | 오태  | 15.0                | 11.6      | 11.6  | 01           | 2  | 암반   |           | -    |          | -               | 3.4  |                  |          |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 오태    | 상주  | 공검  | 오태  |                     |           |       |              |    |      |           | -    |          | -               | -    |                  |          |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 자드리   | 상주  | 은척  | 우기  | 20.0                | 7.0       | 7.0   | 01           | 1  | 암반   |           | -    |          | -               | 13.0 |                  |          |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 판곡    | 상주  | 화동  | 판곡  | 12.0                | 5.8       | 5.8   | 01           | 1  | 암반   |           | -    |          | -               | 6.2  |                  |          |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 지양골   | 상주  | 모서  | 석산  | 15.0                |           |       |              |    |      |           | -    |          | -               | 15.0 |                  |          |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 티동    | 상주  | 내서  | 능암  | 13.0                |           |       |              |    |      |           | -    |          | -               | 13.0 |                  |          |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 회상    | 상주  | 중동  | 회상  | 15.0                | 14.8      | 14.8  | 02           | 1  | 암반   |           | -    |          | -               | 0.2  |                  |          |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 개운    | 상주  |     | 개운  | 20.0                |           |       |              |    | 암반   |           | -    |          | -               | 20.0 |                  |          |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 용포    | 상주  | 낙동  | 비룡  | 15.0                | 15.0      | 15.0  | 03           | 1  | 암반   |           | -    |          | -               | -    |                  |          |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 함이    | 상주  | 이안  | 지산  | 20.0                |           |       |              |    |      |           | -    |          | -               | 20.0 |                  |          |
| 04       | 답작 | 암반  | 2        | 금천    | 상주  | 모동  | 금천  | 15.0                | 11.7      | 11.7  | 04           | 1  | 암반   | 한발대비      | -    |          | -               | 3.3  |                  |          |
| 04       | 답작 | 암반  | 2        | 개곡    | 상주  | 외서  | 개곡  | 15.0                | 11.7      | 11.7  | 04           | 1  | 암반   | 한발대비      | -    |          | -               | 3.3  |                  |          |
| 05       | 답작 | 암반  | 2        | 갈매들   | 상주  | 화동  | 이소  | 15.0                | 10.8      | 10.8  | 05           | 1  | 암반   | 한발대비      | -    |          | -               | 4.2  |                  |          |
| 06       | 답작 | 암반  | 1        | 원흥    | 상주  | 사벌  | 원흥  | 15.0                | 14.4      |       |              |    |      |           | 14.4 |          | 14.4            | 0.6  |                  |          |
|          |    |     |          | 상주 합계 |     |     |     | 1,188.0             | 565.2     | 489.1 |              | 75 |      |           | 76.1 | -        | -               | 76.1 | 622.8            |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 경산    | 성주  | 성주  | 경산  | 40.0                | 8.0       | 8.0   | 84           | 1  | 충적   | S47840009 | -    |          | -               | 32.0 |                  |          |
| 83       | 답작 | 암반  | 2        | 지방    | 성주  | 월항  | 지방  | 20.0                | 5.6       | 5.6   | 84           | 2  | 암반   | D47840001 | -    |          | -               | 14.4 |                  |          |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[정상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |                 |    |          | 개발<br>부적지<br>(C) |      |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|-----------------|----|----------|------------------|------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발 |              |    |      |     | 잔여<br>면적  | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |                  |      |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           | 면적   | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           | 면적              | 사유 |          |                  |      |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 |           |                 |    |          |                  | 공번   |
| 83       | 답작 | 암반  | 2        | 지방  | 성주  | 월항  | 지방  |                     |           |      | 99           |    | 암반   |     | D47840082 | -               |    |          | -                | -    |
| 84       | 답작 | 암반  | 1        | 삼곡  | 성주  | 선남  | 도흥  | 6.0                 | 3.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 3.0             |    |          | 3.0              | 3.0  |
| 84       | 답작 | 충적  | 1        | 백천  | 성주  | 선남  | 관화  | 30.0                | 22.0      | 22.0 | 84           | 2  | 충적   |     | S47840002 | -               |    |          | -                | 8.0  |
| 84       | 답작 | 충적  | 1        | 백천  | 성주  | 선남  | 관화  |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | S47840003 | -               |    |          | -                | -    |
| 84       | 답작 | 충적  | 1        | 이천  | 성주  | 성주  | 용산  | 30.0                | 22.0      |      |              |    | 충적   |     |           | 22.0            |    |          | 22.0             | 8.0  |
| 84       | 답작 | 충적  | 1        | 풀모산 | 성주  | 월항  | 장산  | 50.0                | 34.0      | 34.0 | 69           | 6  | 충적   |     | S47840014 | -               |    |          | -                | 16.0 |
| 84       | 답작 | 충적  | 1        | 풀모산 | 성주  | 월항  | 장산  |                     |           |      | 69           |    | 충적   |     | S47840017 | -               |    |          | -                | -    |
| 84       | 답작 | 충적  | 1        | 풀모산 | 성주  | 월항  | 장산  |                     |           |      | 69           |    | 충적   |     | S47840019 | -               |    |          | -                | -    |
| 84       | 답작 | 충적  | 1        | 풀모산 | 성주  | 월항  | 장산  |                     |           |      | 69           |    | 충적   |     | S47840021 | -               |    |          | -                | -    |
| 84       | 답작 | 충적  | 1        | 풀모산 | 성주  | 월항  | 장산  |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | S47840023 | -               |    |          | -                | -    |
| 84       | 답작 | 충적  | 1        | 풀모산 | 성주  | 월항  | 장산  |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | S47840027 | -               |    |          | -                | -    |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 월곡  | 성주  | 초전  | 월곡  | 15.0                | 5.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 5.0             |    |          | 5.0              | 10.0 |
| 88       | 답작 | 암반  | 1        | 적송  | 성주  | 수륜  | 적송  | 5.0                 | 2.5       | 2.5  | 88           | 1  | 암반   |     | D47840012 | -               |    |          | -                | 2.5  |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 중거  | 성주  | 용암  | 중거  | 15.0                | 6.0       | 6.0  | 88           | 2  | 암반   |     | D47840014 | -               |    |          | -                | 9.0  |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 중거  | 성주  | 용암  | 중거  |                     |           |      | 04           |    | 암반   |     | 작업중       | -               |    |          | -                | -    |
| 89       | 답작 | 암반  | 1        | 용정  | 성주  | 용암  | 용정  | 5.0                 | 3.0       |      | 95           | 1  | 암반   |     | D47840043 | 3.0             |    |          | 3.0              | 2.0  |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 계상  | 성주  | 용암  | 계상  | 6.0                 | 6.0       | 6.0  | 90           | 2  | 암반   |     | D47840016 | -               |    |          | -                | -    |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 계상  | 성주  | 용암  | 계상  |                     |           |      | 99           |    | 암반   |     | D47840046 | -               |    |          | -                | -    |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 안언  | 성주  | 용암  | 상언2 | 5.0                 | 2.4       | 2.4  | 94           | 1  | 암반   |     | D47840023 | -               |    |          | -                | 2.6  |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 선바위 | 성주  | 금수  | 영천  | 8.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    |          | -                | 8.0  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 관동  | 성주  | 월항  | 대산  | 5.0                 | 3.0       | 3.0  | 00           | 1  | 암반   |     | D47840083 | -               |    |          | -                | 2.0  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 광산  | 성주  | 금수  | 광산  | 10.0                | 8.0       | 8.0  | 99           | 2  | 암반   |     | D47840057 | -               |    |          | -                | 2.0  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 광산  | 성주  | 금수  | 광산  |                     |           |      | 00           |    | 암반   |     | D47840059 | -               |    |          | -                | -    |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 달밭  | 성주  | 초전  | 월곡  | 5.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    |          | -                | 5.0  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 동락  | 성주  | 용암  | 동락  | 5.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    |          | -                | 5.0  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 백운  | 성주  | 수륜  | 백운  | 10.0                | 7.0       | 7.0  | 98           | 1  | 암반   |     | D47840053 | -               |    |          | -                | 3.0  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 살망태 | 성주  | 성주  | 성산  | 10.0                | 5.0       | 5.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47840030 | -               |    |          | -                | 5.0  |



'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |    | 개발<br>부적지<br>(C) |          |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|------------------|----------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    |                  | 향후<br>개발 |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |                  |          |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |                  |          |
| 82       | 답작 | 암반  | 2        | 신양  | 안동  | 풍산  | 신양  | 70.0                | 5.6       | 5.6  | 95           | 1  | 암반   |     | D47170072 | -        |                 |    | -                | 64.4     |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 대두서 | 안동  | 서후  | 대두서 | 40.0                | 6.6       | 6.6  | 83           | 2  | 충적   |     | 4B011983  | -        |                 |    | -                | 33.4     |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 대두서 | 안동  | 서후  | 대두서 |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | 4B021983  | -        |                 |    | -                | -        |
| 84       | 답작 | 암반  | 2        | 중평  | 안동  | 일직  | 원호  | 20.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 20.0     |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 국곡  | 안동  | 일직  | 국곡  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 86           | 1  | 암반   |     | D47170001 | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 무릉  | 안동  | 남후  | 무릉  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 87           | 1  | 암반   |     | D47170058 | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 신흥  | 안동  | 남선  | 신흥  | 3.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 3.0      |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 온혜  | 안동  | 도산  | 온혜  | 3.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 3.0      |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 외하  | 안동  | 남선  | 외하  | 30.0                | 30.0      | 30.0 | 86           | 10 | 암반   |     | D47170007 | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 외하  | 안동  | 남선  | 외하  |                     |           |      | 88           |    | 암반   |     | D47170011 | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 외하  | 안동  | 남선  | 외하  |                     |           |      | 89           |    | 암반   |     | D47170012 | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 외하  | 안동  | 남선  | 외하  |                     |           |      | 93           |    | 암반   |     | D47170014 | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 외하  | 안동  | 남선  | 외하  |                     |           |      | 93           |    | 암반   |     | D47170015 | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 외하  | 안동  | 남선  | 외하  |                     |           |      | 94           |    | 암반   |     | D47170016 | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 외하  | 안동  | 남선  | 외하  |                     |           |      | 87           |    | 암반   |     | D47170142 | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 외하  | 안동  | 남선  | 외하  |                     |           |      | 87           |    | 암반   |     | D47170143 | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 외하  | 안동  | 남선  | 외하  |                     |           |      | 94           |    | 암반   |     | D47170146 | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 외하  | 안동  | 남선  | 외하  |                     |           |      | 94           |    | 암반   |     | D47170147 | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 정산  | 안동  | 예안  | 정산  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 87           | 1  | 암반   |     | D47170043 | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 중평  | 안동  | 임동  | 중평  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 97           | 1  | 암반   |     | D47170137 | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 현내  | 안동  | 남선  | 현내  | 30.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 30.0     |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 도로  | 안동  | 남선  | 도로  | 15.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 15.0     |
| 87       | 답작 | 암반  | 1        | 어담  | 안동  | 풍천  | 어담  | 30.0                | 15.2      | 15.2 | 87           | 1  | 암반   |     | D47170060 | -        |                 |    | -                | 14.8     |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 용각  | 안동  | 일직  | 용각  | 15.0                | 15.0      | 15.0 | 89           | 1  | 암반   |     | D47170002 | -        |                 |    | -                | -        |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 갈전  | 안동  | 풍천  | 갈전  | 20.0                | 10.0      | 10.0 | 91           | 1  | 암반   |     | D47170048 | -        |                 |    | -                | 10.0     |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 광덕  | 안동  | 풍천  | 광덕  | 10.0                | 7.0       | 7.0  | 94           | 2  | 암반   |     | D47170132 | -        |                 |    | -                | 3.0      |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 광덕  | 안동  | 풍천  | 광덕  |                     |           |      | 88           |    | 암반   |     | D47170044 | -        |                 |    | -                | -        |



'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |    | 개발<br>부적지<br>(C) |          |      |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|------------------|----------|------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    |                  | 향후<br>개발 |      |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |                  |          |      |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |                  |          |      |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 나소  | 안동  | 와룡  | 나소  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 88           | 1  | 암반   |     | 4B011988  | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 88       | 답작 | 암반  | 1        | 박곡  | 안동  | 임동  | 박곡  | 15.0                |           |      |              |    |      | 암반  |           |          | -               |    |                  | -        | 15.0 |
| 88       | 답작 | 암반  | 1        | 위동  | 안동  | 임동  | 위동  | 15.0                | 12.0      | 12.0 | 88           | 2  | 암반   |     | 4B021988  | -        |                 |    | -                | 3.0      |      |
| 88       | 답작 | 암반  | 1        | 위동  | 안동  | 임동  | 위동  |                     |           |      | 99           |    | 암반   |     | D47170186 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 88       | 답작 | 암반  | 1        | 의촌  | 안동  | 도산  | 의촌  | 10.0                |           |      |              |    |      | 암반  |           |          | -               |    |                  | -        | 10.0 |
| 88       | 답작 | 충적  | 2        | 교동  | 안동  | 서후  | 교동  | 50.0                | 22.9      | 22.9 | 88           | 7  | 충적   |     | 4B021988  | -        |                 |    | -                | 27.1     |      |
| 88       | 답작 | 충적  | 2        | 교동  | 안동  | 서후  | 교동  |                     |           |      | 88           |    | 충적   |     | 4B031988  | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 88       | 답작 | 충적  | 2        | 교동  | 안동  | 서후  | 교동  |                     |           |      | 88           |    | 충적   |     | 4B041988  | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 88       | 답작 | 충적  | 2        | 교동  | 안동  | 서후  | 교동  |                     |           |      | 88           |    | 충적   |     | 4W011988  | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 88       | 답작 | 충적  | 2        | 교동  | 안동  | 서후  | 교동  |                     |           |      | 88           |    | 충적   |     | 4W021988  | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 88       | 답작 | 충적  | 2        | 교동  | 안동  | 서후  | 교동  |                     |           |      | 81           |    | 충적   |     | S4710002  | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 88       | 답작 | 충적  | 2        | 교동  | 안동  | 서후  | 교동  |                     |           |      | 88           |    | 충적   |     | 4B011988  | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 89       | 답작 | 암반  | 1        | 송현  | 안동  |     | 송현  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 90           | 1  | 암반   |     | D47170033 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 죽전  | 안동  | 풍산  | 죽전  | 20.0                | 2.0       | 2.0  | 95           | 2  | 암반   |     | D47170071 | -        |                 |    | -                | 18.0     |      |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 죽전  | 안동  | 풍산  | 죽전  |                     |           |      | 99           |    | 암반   |     | D47170077 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 평팔  | 안동  | 일직  | 평팔  | 15.0                | 6.9       | 6.9  | 94           | 2  | 암반   |     | D47170127 | -        |                 |    | -                | 8.1      |      |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 평팔  | 안동  | 일직  | 평팔  |                     |           |      |              |    | 암반   |     | D47170127 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 90       | 답작 | 암반  | 2        | 새들  | 안동  | 예안  | 삼계  | 10.0                | 3.2       | 3.2  | 92           | 1  | 암반   |     | D47170037 | -        |                 |    | -                | 6.8      |      |
| 91       | 답작 | 암반  | 1        | 역들  | 안동  | 일직  | 운산  | 6.0                 | 6.0       | 6.0  | 91           | 1  | 암반   |     | D47170003 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 매정  | 안동  | 녹전  | 매정  | 5.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 5.0      |      |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 신성  | 안동  | 풍천  | 신성  | 5.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 5.0      |      |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 원리  | 안동  | 일직  | 원리  | 8.0                 | 6.0       | 6.0  | 94           | 2  | 암반   |     | D47170005 | -        |                 |    | -                | 2.0      |      |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 원리  | 안동  | 일직  | 원리  |                     |           |      | 94           |    | 암반   |     | D47170119 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 급리  | 안동  | 풍천  | 금계  | 10.0                | 10.0      | 10.0 | 95           | 2  | 암반   |     | D47170108 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 급리  | 안동  | 풍천  | 금계  |                     |           |      | 98           |    | 암반   |     | D47170115 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 동학  | 안동  | 와룡  | 중가구 | 5.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 5.0      |      |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 땀골  | 안동  | 풍산  | 노   | 10.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 10.0     |      |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |           |          |                 |    |          |      | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----------|----------|-----------------|----|----------|------|------------------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발 |              |    |      |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |      |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           | 면적   | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |           |          | 면적              | 사유 |          |      |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명       |          |                 |    |          | 공번   |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 고가무 | 안동  | 예안  | 삼계  | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      |           |          | 5.0             |    |          | 5.0  | -                |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 금 곡 | 안동  | 예안  | 귀단  | 15.0                | 8.0       |      |              | 02 | 1    | 암반        |          | 8.0             |    |          | 8.0  | 7.0              |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 남 촌 | 안동  | 길안  | 구수  | 10.0                | 10.0      | 10.0 | 94           | 2  | 암반   | D47170030 | -        |                 |    | -        | -    |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 남 촌 | 안동  | 길안  | 구수  |                     |           |      | 96           |    |      | D47170066 | -        |                 |    | -        | -    |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 노 상 | 안동  | 북후  | 월전  | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      | 암반        |          | 5.0             |    |          | 5.0  | -                |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 대방골 | 안동  | 풍산  | 신성  | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      | 암반        |          | 5.0             |    |          | 5.0  | -                |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 뒷 들 | 안동  | 도산  | 의일  | 15.0                |           |      |              |    |      | 암반        |          | -               |    |          | -    | 15.0             |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 마름이 | 안동  | 풍산  | 막곡  | 5.0                 | 5.0       |      |              |    |      | 암반        |          | 5.0             |    |          | 5.0  | -                |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 문 평 | 안동  | 녹전  | 신평  | 20.0                |           |      |              |    |      | 암반        |          | -               |    |          | -    | 20.0             |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 미드골 | 안동  | 와룡  | 가구  | 10.0                | 8.0       | 8.0  | 00           | 1  | 암반   | D47170090 | -        |                 |    | -        | 2.0  |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 벧 제 | 안동  | 풍산  | 현애  | 10.0                | 5.0       |      |              |    |      | 암반        |          | 5.0             |    |          | 5.0  | 5.0              |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 앞시골 | 안동  | 예안  | 계곡  | 10.0                | 9.0       |      |              |    |      | 암반        |          | 9.0             |    |          | 9.0  | 1.0              |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 양의골 | 안동  | 안기  | 이천  | 10.0                | 5.0       |      |              |    |      | 암반        |          | 5.0             |    |          | 5.0  | 5.0              |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 양지골 | 안동  | 서후  | 이송천 | 15.0                | 12.0      |      |              |    |      | 암반        |          | 12.0            |    |          | 12.0 | 3.0              |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 오리원 | 안동  | 와룡  | 지내  | 15.0                |           |      |              |    |      | 암반        |          | -               |    |          | -    | 15.0             |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 이루골 | 안동  | 일직  | 용각  | 15.0                | 9.0       | 9.0  | 99           | 2  | 암반   | D47170002 | -        |                 |    | -        | 6.0  |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 이루골 | 안동  | 일직  | 용각  |                     |           |      | 93           |    | 암반   | D47170004 | -        |                 |    | -        | -    |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 중 사 | 안동  | 길안  | 대사  | 15.0                | 6.0       | 6.0  | 97           | 1  | 암반   | D47170180 | -        |                 |    | -        | 9.0  |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 초 당 | 안동  | 남선  | 이천  | 10.0                |           |      |              |    |      | 암반        |          | -               |    |          | -    | 10.0             |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 풍무골 | 안동  | 예안  | 주진  | 15.0                |           |      |              |    |      | 암반        |          | -               |    |          | -    | 15.0             |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 한 골 | 안동  | 북후  | 대현  | 20.0                |           |      |              |    |      | 암반        |          | -               |    |          | -    | 20.0             |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 갈현  | 안동  | 녹전  | 갈현  | 10.0                | 4.7       | 4.7  | 98           | 1  | 암반   | D47170212 | -        |                 |    | -        | 5.3  |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 능실  | 안동  | 녹전  | 서삼  | 5.0                 |           |      |              |    |      | 암반        |          | -               |    |          | -    | 5.0              |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 매목재 | 안동  | 풍산  | 서미  | 5.0                 | 4.6       | 4.6  | 98           | 2  | 암반   | D47170076 | -        |                 |    | -        | 0.4  |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 매목재 | 안동  | 풍산  | 서미  |                     |           |      | 00           |    | 암반   | D47170079 | -        |                 |    | -        | -    |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 못곶대 | 안동  | 서후  | 명   | 10.0                | 6.9       | 6.9  | 98           | 1  | 암반   | D47170101 | -        |                 |    | -        | 3.1  |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 선실  | 안동  | 북후  | 장기  | 10.0                |           |      |              |    |      | 암반        |          | -               |    |          | -    | 10.0             |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |       |              |    |      |     |           |          |                 |    |          | 개발<br>부적지<br>(C) |       |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|-------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|----------|------------------|-------|
|          |    |     |          |       | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적    | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |                  |       |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |          |                  |       |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |          |                  |       |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 도로    | 안동  | 남선  | 도로  | 15.0                | 10.4      |       |              |    |      |     |           | 10.4     |                 |    | 10.4     | 4.6              |       |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 신당들   | 안동  | 임하  | 신덕  | 11.0                | 4.0       | 4.0   | 99           | 1  | 암반   |     | D47170171 | -        |                 |    | -        | 7.0              |       |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 연곡    | 안동  | 북후  | 연곡  | 6.0                 |           |       |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -        | 6.0              |       |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 중들    | 안동  | 임하  | 신덕  | 15.0                | 4.0       | 4.0   | 02           | 1  | 암반   |     |           | -        |                 |    | -        | 11.0             |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 국곡    | 안동  | 일직  | 국곡  | 5.0                 |           |       |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 5.0              |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 모삭골   | 안동  | 와룡  | 지내  | 9.0                 |           |       |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 9.0              |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 백산    | 안동  | 서후  | 자품  | 10.0                | 9.2       | 9.2   | 00           | 1  | 암반   |     | D4710104  | -        |                 |    | -        | 0.8              |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 월전    | 안동  | 북후  | 월전  | 4.0                 |           |       |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 4.0              |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 명жат  | 안동  | 와룡  | 감애  | 20.0                |           |       |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 20.0             |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 하나    | 안동  | 일직  | 귀미  | 20.0                |           |       |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 20.0             |       |
| 02       | 답작 | 암반  | 1        | 소장골   | 안동  | 남후  | 무릉  | 14.0                | 14.0      |       |              |    |      |     |           | 14.0     |                 |    | 14.0     | -                |       |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 압실    | 안동  | 서후  | 금계  | 18.0                |           |       |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 18.0             |       |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 해천    | 안동  | 임동  | 대곡  | 20.0                |           |       |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 20.0             |       |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 나소    | 안동  | 와룡  | 서현  | 20.0                |           |       |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 20.0             |       |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 이송천   | 안동  | 서후  | 광평  | 20.0                | 19.8      |       |              |    |      |     |           | 19.8     |                 |    | 19.8     | 0.2              |       |
| 04       | 답작 | 암반  | 1        | 태장    | 안동  | 서후  | 태장  | 3.0                 |           |       |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -        | 3.0              |       |
| 05       | 답작 | 암반  | 1        | 연곡    | 안동  | 북후  | 연곡  | 14.0                | 10.5      |       |              |    |      |     |           | 10.5     |                 |    | 10.5     | 3.5              |       |
| 06       | 답작 | 암반  | 2        | 사신    | 안동  | 녹전  | 사신  | 15.0                | 15.0      |       |              |    |      |     |           | 15.0     |                 |    | 15.0     | -                |       |
|          |    |     |          | 안동 합계 |     |     |     | 994.0               | 373.5     | 244.8 |              | 57 |      |     |           |          | 128.7           | -  | -        | 128.7            | 620.5 |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 도곡    | 영덕  | 축산  | 도곡  | 95.0                | 40.0      | 40.0  | 83           | 9  | 충적   |     | 1W061983  | -        |                 |    | -        | 55.0             |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 도곡    | 영덕  | 축산  | 도곡  |                     |           |       | 82           |    | 충적   |     | 4B011982  | -        |                 |    | -        | -                |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 도곡    | 영덕  | 축산  | 도곡  |                     |           |       | 82           |    | 충적   |     | 4B021982  | -        |                 |    | -        | -                |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 도곡    | 영덕  | 축산  | 도곡  |                     |           |       | 82           |    | 충적   |     | 4B031982  | -        |                 |    | -        | -                |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 도곡    | 영덕  | 축산  | 도곡  |                     |           |       | 82           |    | 충적   |     | 4B041982  | -        |                 |    | -        | -                |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 도곡    | 영덕  | 축산  | 도곡  |                     |           |       | 82           |    | 충적   |     | 4B051982  | -        |                 |    | -        | -                |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 도곡    | 영덕  | 축산  | 도곡  |                     |           |       | 82           |    | 충적   |     | 4W011982  | -        |                 |    | -        | -                |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 도곡    | 영덕  | 축산  | 도곡  |                     |           |       | 82           |    | 충적   |     | 4W021982  | -        |                 |    | -        | -                |       |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |    | 개발<br>부적지<br>(C) |          |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|------------------|----------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    |                  | 향후<br>개발 |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |                  |          |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |                  |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 도곡  | 영덕  | 축산  | 도곡  |                     |           |      | 82           |    | 충적   |     | 4W071982  | -        |                 |    | -                | -        |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 휘리  | 영덕  | 병곡  | 휘리  | 40.0                | 27.0      | 27.0 | 90           | 2  | 충적   |     | S47770029 | -        |                 |    | -                | 13.0     |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 휘리  | 영덕  | 병곡  | 휘리  |                     |           |      | 91           |    | 충적   |     | S47770030 | -        |                 |    | -                | -        |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 가산  | 영덕  | 창수  | 가산  | 30.0                | 15.0      | 15.0 | 84           | 5  | 충적   |     | S47770014 | -        |                 |    | -                | 15.0     |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 가산  | 영덕  | 창수  | 가산  |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | S47770015 | -        |                 |    | -                | -        |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 가산  | 영덕  | 창수  | 가산  |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | S47770016 | -        |                 |    | -                | -        |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 가산  | 영덕  | 창수  | 가산  |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | S47770017 | -        |                 |    | -                | -        |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 가산  | 영덕  | 창수  | 가산  |                     |           |      | 89           |    | 충적   |     | S47770018 | -        |                 |    | -                | -        |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 신양  | 영덕  | 지품  | 신양  | 14.0                | 7.0       |      |              |    | 충적   |     |           | 7.0      |                 |    | 7.0              | 7.0      |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 인량  | 영덕  | 창수  | 인량  | 70.0                | 35.0      | 35.0 | 84           | 4  | 충적   |     | S47770020 | -        |                 |    | -                | 35.0     |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 인량  | 영덕  | 창수  | 인량  |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | S47770021 | -        |                 |    | -                | -        |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 인량  | 영덕  | 창수  | 인량  |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | S47770022 | -        |                 |    | -                | -        |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 인량  | 영덕  | 창수  | 인량  |                     |           |      | 87           |    | 충적   |     | S47770054 | -        |                 |    | -                | -        |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 화전  | 영덕  | 강구  | 화전  | 40.0                |           |      |              |    | 충적   |     |           | -        |                 |    | -                | 40.0     |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 대지  | 영덕  | 달산  | 대지  | 70.0                | 10.4      | 10.4 | 89           | 1  | 충적   |     | D47770033 | -        |                 |    | -                | 59.6     |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 마금  | 영덕  | 지품  | 오천  | 30.0                | 4.4       |      |              |    | 충적   |     |           | 4.4      |                 |    | 4.4              | 25.6     |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 미곡  | 영덕  | 창수  | 미곡  | 30.0                | 8.9       | 8.9  | 84           | 2  | 충적   |     | 4B011984  | -        |                 |    | -                | 21.1     |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 미곡  | 영덕  | 창수  | 미곡  |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | 4B021984  | -        |                 |    | -                | -        |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 미곡  | 영덕  | 창수  | 미곡  | 15.0                | 7.0       | 7.0  | 89           | 2  | 암반   |     | 4B011989  | -        |                 |    | -                | 8.0      |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 미곡  | 영덕  | 창수  | 미곡  |                     |           |      | 89           |    | 암반   |     | 4B021989  | -        |                 |    | -                | -        |
| 90       | 답작 | 암반  | 2        | 상직  | 영덕  | 강구  | 상직  | 12.0                | 3.6       | 3.6  | 98           | 1  | 암반   |     | 3B0211998 | -        |                 |    | -                | 8.4      |
| 91       | 답작 | 암반  | 2        | 양성  | 영덕  | 남정  | 양성  | 6.0                 | 3.0       | 3.0  | 91           | 1  | 암반   |     | D47770012 | -        |                 |    | -                | 3.0      |
| 91       | 답작 | 충적  | 1        | 화수  | 영덕  | 영덕  | 화수2 | 8.0                 | 4.0       | 4.0  | 98           | 1  | 충적   |     | D47770014 | -        |                 |    | -                | 4.0      |
| 93       | 답작 | 충적  | 2        | 식율  | 영덕  | 지품  | 신양  | 20.0                | 10.0      |      |              |    | 충적   |     |           | 10.0     |                 |    | 10.0             | 10.0     |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 원직  | 영덕  | 강구  | 원직  | 5.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 5.0      |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 대   | 영덕  | 영해  | 대   | 20.0                | 10.0      |      |              |    | 암반   |     |           | 10.0     |                 |    | 10.0             | 10.0     |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 아곡  | 영덕  | 병곡  | 아곡  | 20.0                | 8.0       | 8.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47770059 | -        |                 |    | -                | 12.0     |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |                 |    |          |      | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|-----------------|----|----------|------|------------------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발 |              |    |      |     | 잔여<br>면적  | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |      |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           | 면적   | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           | 면적              | 사유 |          |      |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 |           |                 |    |          | 공번   |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 낙평  | 영덕  | 지품  | 낙평  | 10.0                | 10.0      | 10.0 | 94           | 2  | 암반   |     | D47770007 | -               |    | -        | -    |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 낙평  | 영덕  | 지품  | 낙평  |                     |           |      | 97           |    | 암반   |     | D47770040 | -               |    | -        | -    |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 번개  | 영덕  | 축산  | 도곡  | 10.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 10.0 |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 북곡  | 영덕  | 지품  | 북곡  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 97           | 1  | 암반   |     | D47770044 | -               |    | -        | -    |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 삼백곡 | 영덕  | 영덕  | 매정  | 5.0                 | 3.0       | 3.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47770015 | -               |    | -        | 2.0  |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 기사  | 영덕  | 지품  | 기사  | 10.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 10.0 |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 나리골 | 영덕  | 지품  | 용덕  | 10.0                | 9.0       | 9.0  | 98           | 1  | 암반   |     | D47770043 | -               |    | -        | 1.0  |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 덧골  | 영덕  | 영덕  | 매정  | 10.0                | 9.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 9.0             |    | 9.0      | 1.0  |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 독곡  | 영덕  | 남정  | 우곡  | 10.0                | 3.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 3.0             |    | 3.0      | 7.0  |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 삼계  | 영덕  | 영덕  | 삼계  | 15.0                | 15.0      | 15.0 | 98           | 1  | 암반   |     | D47770014 | -               |    | -        | -    |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 상리  | 영덕  | 창수  | 신리1 | 10.0                | 6.0       | 6.0  | 98           | 1  | 암반   |     | D47770072 | -               |    | -        | 4.0  |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 섭들  | 영덕  | 지품  | 신양  | 10.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 10.0 |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 세락골 | 영덕  | 지품  | 삼화  | 10.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 10.0 |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 신평  | 영덕  | 달산  | 대지  | 15.0                | 6.0       | 6.0  | 97           | 2  | 암반   |     | D47770030 | -               |    | -        | 9.0  |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 신평  | 영덕  | 달산  | 대지  |                     |           |      | 96           |    | 암반   |     | D47770024 | -               |    | -        | -    |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 용수들 | 영덕  | 지품  | 울전  | 10.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 10.0 |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 유금  | 영덕  | 병곡  | 금곡  | 10.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 10.0 |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 인곡  | 영덕  | 달산  | 인곡  | 15.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 15.0 |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 인천  | 영덕  | 창수  | 인천  | 10.0                | 6.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 6.0             |    | 6.0      | 4.0  |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 진밭  | 영덕  | 축산  | 칠성2 | 5.0                 | 3.0       | 3.0  | 00           | 1  | 암반   |     | D47770055 | -               |    | -        | 2.0  |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 한골  | 영덕  | 지품  | 지품  | 15.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 15.0 |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 부경  | 영덕  | 남정  | 부경  | 5.0                 | 3.5       |      |              |    | 암반   |     |           | 3.5             |    | 3.5      | 1.5  |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 새마을 | 영덕  | 달산  | 대지1 | 5.0                 | 3.6       |      |              |    | 암반   |     |           | 3.6             |    | 3.6      | 1.4  |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 앞들  | 영덕  | 지품  | 수암  | 5.0                 | 3.6       | 3.6  | 96           | 1  | 암반   |     | D47770039 | -               |    | -        | 1.4  |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 원앞들 | 영덕  | 지품  | 원전  | 15.0                | 15.0      | 15.0 | 94           | 1  | 암반   |     | D47770009 | -               |    | -        | -    |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 회리  | 영덕  | 남정  | 회   | 10.0                | 4.3       |      |              |    | 암반   |     |           | 4.3             |    | 4.3      | 5.7  |                  |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 건지미 | 영덕  | 축산  | 고곡1 | 20.0                | 17.3      | 17.3 |              | 2  | 암반   |     |           | -               |    | -        | 2.7  |                  |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[정상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |       |              |    |      |     |           |          |                 |       | 개발<br>부적지<br>(C) |          |       |       |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|-------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|-------|------------------|----------|-------|-------|
|          |    |     |          |       | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적    | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |       |                  | 향후<br>개발 |       |       |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유    |                  |          |       |       |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |       |                  |          |       |       |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 건지미   | 영덕  | 축산  | 고곡1 |                     |           |       |              |    |      |     |           |          |                 | -     | -                |          |       |       |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 고곡2   | 영덕  | 축산  | 고곡2 | 10.0                |           |       |              |    |      |     |           |          |                 | -     | 10.0             |          |       |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 구리들   | 영덕  | 축산  | 상원  | 3.0                 | 3.0       |       |              |    |      |     |           |          |                 | 3.0   | -                |          |       |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 대봉들   | 영덕  | 창수  | 미곡1 | 3.0                 |           |       |              |    |      |     |           |          |                 | -     | 3.0              |          |       |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 남호리   | 영덕  | 남정  | 남호  | 6.0                 | 2.9       |       |              |    |      |     |           |          |                 | 2.9   | 3.1              |          |       |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 황장리   | 영덕  | 지품  | 황장  | 6.0                 | 2.5       | 2.5   | 01           | 1  | 암반   |     |           |          |                 | -     | 3.5              |          |       |       |
| 02       | 답작 | 암반  | 1        | 매정2   | 영덕  | 영덕  | 매정2 | 14.0                | 13.2      |       |              |    |      |     |           |          |                 | 13.2  | 0.8              |          |       |       |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 음지들   | 영덕  | 지품  | 송천2 | 12.0                |           |       |              |    |      |     |           |          |                 | -     | 12.0             |          |       |       |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 창수    | 영덕  | 창수  | 창수  | 12.0                | 10.0      |       |              |    |      |     |           |          |                 | 10.0  | 2.0              |          |       |       |
| 03       | 답작 | 암반  | 1        | 고곡    | 영덕  | 축산  | 고곡2 | 11.0                | 7.2       |       |              |    |      |     |           |          |                 | 7.2   | 3.8              |          |       |       |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 봉산    | 영덕  | 달산  | 봉산  | 10.0                | 9.9       |       |              |    |      |     |           |          |                 | 9.9   | 0.1              |          |       |       |
| 04       | 답작 | 암반  | 1        | 논골    | 영덕  | 병곡  | 각리2 | 10.0                | 8.8       |       |              |    |      |     |           |          |                 | 8.8   | 1.2              |          |       |       |
| 04       | 답작 | 암반  | 1        | 천전    | 영덕  | 영덕  | 천전  | 15.0                | 13.2      |       |              |    |      |     |           |          |                 | 13.2  | 1.8              |          |       |       |
| 05       | 답작 | 암반  | 1        | 화천    | 영덕  | 영덕  | 화천  | 7.0                 | 6.6       |       |              |    |      |     |           |          |                 | 6.6   | 0.4              |          |       |       |
|          |    |     |          | 영덕 합계 |     |     |     | 899.0               | 392.9     | 257.3 |              | 44 |      |     |           |          |                 | 135.6 | -                | -        | 135.6 | 506.1 |
| 84       | 답작 | 암반  | 2        | 신평    | 영양  | 석보  | 신평  | 60.0                | 20.5      | 20.5  | 85           | 4  | 암반   |     | D47760001 |          |                 | -     | -                | 39.5     |       |       |
| 84       | 답작 | 암반  | 2        | 신평    | 영양  | 석보  | 신평  |                     |           |       | 85           |    | 암반   |     | D47760019 |          |                 | -     | -                | -        |       |       |
| 84       | 답작 | 암반  | 2        | 신평    | 영양  | 석보  | 신평  |                     |           |       | 95           |    | 암반   |     | D47760095 |          |                 | -     | -                | -        |       |       |
| 84       | 답작 | 암반  | 2        | 신평    | 영양  | 석보  | 신평  |                     |           |       | 84           |    | 암반   |     | D47760084 |          |                 | -     | -                | -        |       |       |
| 84       | 답작 | 암반  | 1        | 주곡    | 영양  | 일월  | 주곡  | 12.0                | 3.0       | 3.0   | 84           | 1  | 암반   |     | D47760012 |          |                 | -     | -                | 9.0      |       |       |
| 84       | 답작 | 암반  | 1        | 화천    | 영양  | 영양  | 화천  | 3.0                 |           |       |              |    | 암반   |     |           |          |                 | -     | -                | 3.0      |       |       |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 대천    | 영양  | 영양  | 대천  | 5.0                 |           |       |              |    | 암반   |     |           |          |                 | -     | -                | 5.0      |       |       |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 도곡    | 영양  | 일월  | 도곡  | 20.0                |           |       |              |    | 암반   |     |           |          |                 | -     | -                | 20.0     |       |       |
| 91       | 답작 | 암반  | 2        | 계동    | 영양  | 수비  | 계동  | 6.0                 | 6.0       | 6.0   | 92           | 2  | 암반   |     | D47760003 |          |                 | -     | -                | -        |       |       |
| 91       | 답작 | 암반  | 2        | 계동    | 영양  | 수비  | 계동  |                     |           |       | 96           |    | 암반   |     | D47760061 |          |                 | -     | -                | -        |       |       |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 사래    | 영양  | 입암  | 신사  | 3.5                 | 3.0       | 3.0   | 95           | 1  | 암반   |     | D47760030 |          |                 | -     | -                | 0.5      |       |       |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 행화    | 영양  | 창기  | 행화  | 3.5                 |           |       |              |    | 암반   |     |           |          |                 | -     | -                | 3.5      |       |       |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |      |           |          |                 |      | 개발<br>부적지<br>(C) |          |      |       |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|------|-----------|----------|-----------------|------|------------------|----------|------|-------|
|          |    |     |          |       | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |      |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |      |                  | 향후<br>개발 |      |       |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |      |           |          | 면적              | 사유   |                  |          |      |       |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명  | 공번        |          |                 |      |                  |          |      |       |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 광석    | 영양  | 수비  | 오기  | 10.0                |           |      |              |    |      | 암반   |           |          | -               |      | -                | 10.0     |      |       |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 내압    | 영양  | 수비  | 수하  | 10.0                |           |      |              |    |      | 암반   |           |          | -               |      | -                | 10.0     |      |       |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 당동    | 영양  | 청기  | 당리  | 10.0                |           |      |              |    |      | 암반   |           |          | -               |      | -                | 10.0     |      |       |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 등대평   | 영양  | 청기  | 정족  | 5.0                 |           |      |              |    |      | 암반   |           |          | -               |      | -                | 5.0      |      |       |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 큰들    | 영양  | 영양  | 화천  | 5.0                 | 3.8       |      |              |    |      | 암반   |           |          | 3.8             |      | 3.8              | 1.2      |      |       |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 행화    | 영양  | 청기  | 행화  | 7.0                 |           |      |              |    |      | 암반   |           |          | -               |      | -                | 7.0      |      |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 기포    | 영양  | 청기  | 기포  | 5.0                 |           |      |              |    |      |      |           |          | -               |      | -                | 5.0      |      |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 당리    | 영양  | 청기  | 당리  | 5.0                 |           |      |              |    |      |      |           |          | -               |      | -                | 5.0      |      |       |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 삼지    | 영양  | 영양  | 삼지  | 15.0                |           |      |              |    |      |      |           |          | -               |      | -                | 15.0     |      |       |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 청상    | 영양  | 청기  | 상청  | 15.0                | 14.4      |      |              |    |      |      |           |          | 14.4            |      | 14.4             | 0.6      |      |       |
| 04       | 답작 | 암반  | 2        | 사토지수  | 영양  | 청기  | 사리  | 30.0                | 25.8      | 25.8 | 04           | 1  | 암반   | 한발대비 |           |          | -               |      | -                | 4.2      |      |       |
| 05       | 답작 | 암반  | 2        | 홍소1   | 영양  | 석보  | 지경  | 10.0                | 8.8       | 8.8  | 05           | 1  |      |      |           |          | -               |      | -                | 1.2      |      |       |
| 06       | 답작 | 암반  | 2        | 용화    | 영양  | 일월  | 용화  | 16.0                |           |      |              |    |      |      |           |          | -               |      | -                | 16.0     |      |       |
|          |    |     |          | 영양 합계 |     |     |     | 256.0               | 85.3      | 67.1 |              | 10 |      |      |           |          |                 | 18.2 | -                | -        | 18.2 | 170.7 |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 두전    | 영주  | 장수  | 두전  | 60.0                | 30.0      | 30.0 | 82           | 12 | 충적   |      | S47210062 | -        |                 |      | -                | 30.0     |      |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 두전    | 영주  | 장수  | 두전  |                     |           |      | 82           |    | 충적   |      | S47210063 | -        |                 |      | -                | -        |      |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 두전    | 영주  | 장수  | 두전  |                     |           |      | 82           |    | 충적   |      | S47210064 | -        |                 |      | -                | -        |      |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 두전    | 영주  | 장수  | 두전  |                     |           |      | 82           |    | 충적   |      | S47210065 | -        |                 |      | -                | -        |      |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 두전    | 영주  | 장수  | 두전  |                     |           |      | 82           |    | 충적   |      | S47210066 | -        |                 |      | -                | -        |      |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 두전    | 영주  | 장수  | 두전  |                     |           |      | 82           |    | 충적   |      | S47210067 | -        |                 |      | -                | -        |      |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 두전    | 영주  | 장수  | 두전  |                     |           |      | 82           |    | 충적   |      | S47210068 | -        |                 |      | -                | -        |      |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 두전    | 영주  | 장수  | 두전  |                     |           |      | 82           |    | 충적   |      | S47210069 | -        |                 |      | -                | -        |      |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 두전    | 영주  | 장수  | 두전  |                     |           |      | 82           |    | 충적   |      | S47210070 | -        |                 |      | -                | -        |      |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 두전    | 영주  | 장수  | 두전  |                     |           |      | 82           |    | 충적   |      | S47210071 | -        |                 |      | -                | -        |      |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 두전    | 영주  | 장수  | 두전  |                     |           |      | 82           |    | 충적   |      | S47210072 | -        |                 |      | -                | -        |      |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 두전    | 영주  | 장수  | 두전  |                     |           |      | 82           |    | 충적   |      | S47210073 | -        |                 |      | -                | -        |      |       |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 상출    | 영주  | 안정  | 상출  | 95.0                | 75.0      | 75.0 | 84           | 10 | 충적   |      | S47210039 | -        |                 |      | -                | 20.0     |      |       |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[정상복도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |    | 개발<br>부적지<br>(C) |          |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|------------------|----------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    |                  | 향후<br>개발 |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |                  |          |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |                  |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 상출  | 영주  | 안정  | 상출  |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | S47210040 | -        |                 | -  | -                |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 상출  | 영주  | 안정  | 상출  |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | S47210041 | -        |                 | -  | -                |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 상출  | 영주  | 안정  | 상출  |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | S47210042 | -        |                 | -  | -                |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 상출  | 영주  | 안정  | 상출  |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | S47210043 | -        |                 | -  | -                |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 상출  | 영주  | 안정  | 상출  |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | S47210044 | -        |                 | -  | -                |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 상출  | 영주  | 안정  | 상출  |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | S47210045 | -        |                 | -  | -                |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 상출  | 영주  | 안정  | 상출  |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | S47210046 | -        |                 | -  | -                |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 상출  | 영주  | 안정  | 상출  |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | S47210047 | -        |                 | -  | -                |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 상출  | 영주  | 안정  | 상출  |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | S47210048 | -        |                 | -  | -                |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 원리  | 영주  | 이산  | 안정  | 60.0                | 30.0      | 30.0 | 82           | 4  | 충적   |     | 4B011982  | -        |                 | -  | 30.0             |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 원리  | 영주  | 이산  | 안정  |                     |           |      | 82           |    | 충적   |     | 4B021982  | -        |                 | -  | -                |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 원리  | 영주  | 이산  | 안정  |                     |           |      | 82           |    | 충적   |     | 4B031982  | -        |                 | -  | -                |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 원리  | 영주  | 이산  | 안정  |                     |           |      | 82           |    | 충적   |     | 4B041982  | -        |                 | -  | -                |          |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 갈산  | 영주  | 장수  | 갈산  | 40.0                | 21.2      | 21.2 | 83           | 2  | 충적   |     | 1W031984  | -        |                 | -  | 18.8             |          |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 갈산  | 영주  | 장수  | 갈산  |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | 4B011983  | -        |                 | -  | -                |          |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 단촌  | 영주  | 안정  | 단촌  | 30.0                | 15.7      | 15.7 |              | 3  | 충적   |     | D47210080 | -        |                 | -  | 14.3             |          |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 단촌  | 영주  | 안정  | 단촌  |                     |           |      |              |    | 충적   |     | S47210121 | -        |                 | -  | -                |          |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 단촌  | 영주  | 안정  | 단촌  |                     |           |      |              |    | 충적   |     | S47210122 | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 구구  | 영주  | 단산  | 구구  | 130.0               | 84.3      | 84.3 | 84           | 3  | 충적   |     | 4B011984  | -        |                 | -  | 45.7             |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 구구  | 영주  | 단산  | 구구  |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | 4B021984  | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 구구  | 영주  | 단산  | 구구  |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | 4B031984  | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 구구  | 영주  | 단산  | 구구  | 100.0               |           |      |              |    | 충적   |     |           | -        |                 | -  | 100.0            |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 반구  | 영주  | 장수  | 반구  | 30.0                | 23.9      | 23.9 |              | 4  | 충적   |     | S47210052 | -        |                 | -  | 6.1              |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 반구  | 영주  | 장수  | 반구  |                     |           |      |              |    | 충적   |     | S47210054 | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 반구  | 영주  | 장수  | 반구  |                     |           |      |              |    | 충적   |     | D47210047 | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 반구  | 영주  | 장수  | 반구  |                     |           |      |              |    | 충적   |     | D47210058 | -        |                 | -  | -                |          |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 상망  | 영주  |     | 상망  | 50.0                | 42.4      | 42.4 | 84           | 5  | 충적   |     | 4B011984  | -        |                 | -  | 7.6              |          |



'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |    |          | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|----------|------------------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |          |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |          |                  |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 상망  | 영주  |     | 상망  |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | 4B021984  | -        |                 | -  | -        |                  |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 상망  | 영주  |     | 상망  |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | 4B031984  | -        |                 | -  | -        |                  |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 상망  | 영주  |     | 상망  |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | 4W011984  | -        |                 | -  | -        |                  |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 상망  | 영주  |     | 상망  |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | 4W021984  | -        |                 | -  | -        |                  |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 지동  | 영주  | 이산  | 지동  | 70.0                | 62.5      | 62.5 | 84           | 2  | 충적   |     | S47210137 | -        |                 | -  | 7.5      |                  |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 지동  | 영주  | 이산  | 지동  |                     |           |      |              |    | 충적   |     | S47210138 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 목동  | 영주  | 안정  | 목동  | 150.0               | 84.9      | 84.9 | 85           | 6  | 충적   |     | S47210081 | -        |                 | -  | 65.1     |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 목동  | 영주  | 안정  | 목동  |                     |           |      | 87           |    | 충적   |     | S47210088 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 목동  | 영주  | 안정  | 목동  |                     |           |      | 87           |    | 충적   |     | S47210090 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 목동  | 영주  | 안정  | 목동  |                     |           |      | 85           |    | 충적   |     | S47210127 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 목동  | 영주  | 안정  | 목동  |                     |           |      | 85           |    | 충적   |     | S47210128 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 목동  | 영주  | 안정  | 목동  |                     |           |      | 89           |    | 충적   |     | S47210129 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 1        | 범지  | 영주  | 이산  | 두월  | 2.0                 | 2.0       | 2.0  | 85           | 1  | 충적   |     | S47210139 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 보계  | 영주  | 부석  | 보계  | 100.0               | 60.3      | 60.3 |              | 12 | 충적   |     | S47210005 | -        |                 | -  | 39.7     |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 보계  | 영주  | 부석  | 보계  |                     |           |      |              |    | 충적   |     | S47210144 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 보계  | 영주  | 부석  | 보계  |                     |           |      |              |    | 충적   |     | S47210145 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 보계  | 영주  | 부석  | 보계  |                     |           |      |              |    | 충적   |     | S47210146 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 보계  | 영주  | 부석  | 보계  |                     |           |      |              |    | 충적   |     | S47210147 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 보계  | 영주  | 부석  | 보계  |                     |           |      |              |    | 충적   |     | S47210148 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 보계  | 영주  | 부석  | 보계  |                     |           |      |              |    | 충적   |     | S47210149 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 보계  | 영주  | 부석  | 보계  |                     |           |      |              |    | 충적   |     | D47210142 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 보계  | 영주  | 부석  | 보계  |                     |           |      |              |    | 충적   |     | D47210149 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 보계  | 영주  | 부석  | 보계  |                     |           |      |              |    | 충적   |     |           | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 보계  | 영주  | 부석  | 보계  |                     |           |      |              |    | 충적   |     |           | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 보계  | 영주  | 부석  | 보계  |                     |           |      |              |    | 충적   |     |           | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 보계  | 영주  | 부석  | 보계  |                     |           |      |              |    | 충적   |     |           | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 1        | 성황등 | 영주  | 이산  | 내림  | 2.0                 | 2.0       | 2.0  | 85           | 1  | 충적   |     | S47210140 | -        |                 | -  | -        |                  |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |    |          |      | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|----------|------|------------------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |      |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |          |      |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |          |      |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 1        | 소룡  | 영주  | 장수  | 소룡  | 6.0                 | 6.0       | 6.0  | 85           | 1  | 충적   |     | S47210085 | -        |                 |    | -        | -    |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 적서  | 영주  |     | 적서  | 40.0                | 32.3      | 32.3 | 85           | 5  | 충적   |     | 4B011985  | -        |                 |    | -        | 7.7  |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 적서  | 영주  |     | 적서  |                     |           |      | 85           |    | 충적   |     | 4B021985  | -        |                 |    | -        | -    |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 적서  | 영주  |     | 적서  |                     |           |      | 85           |    | 충적   |     | 4B031985  | -        |                 |    | -        | -    |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 적서  | 영주  |     | 적서  |                     |           |      | 85           |    | 충적   |     | 4W011985  | -        |                 |    | -        | -    |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 적서  | 영주  |     | 적서  |                     |           |      | 85           |    | 충적   |     | 4W021985  | -        |                 |    | -        | -    |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 조암  | 영주  |     | 조암  | 85.0                | 29.2      | 29.2 | 85           | 3  | 충적   |     | 4B011985  | -        |                 |    | -        | 55.8 |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 조암  | 영주  |     | 조암  |                     |           |      | 85           |    | 충적   |     | 4B021985  | -        |                 |    | -        | -    |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 조암  | 영주  |     | 조암  |                     |           |      | 85           |    | 충적   |     | 4W011985  | -        |                 |    | -        | -    |                  |
| 88       | 답작 | 충적  | 1        | 도대  | 영주  | 문수  | 서문  | 40.0                | 22.0      | 22.0 | 83           | 4  | 충적   |     | S47210007 | -        |                 |    | -        | 18.0 |                  |
| 88       | 답작 | 충적  | 1        | 도대  | 영주  | 문수  | 서문  |                     |           |      | 76           |    | 충적   |     | S47210037 | -        |                 |    | -        | -    |                  |
| 88       | 답작 | 충적  | 1        | 도대  | 영주  | 문수  | 서문  |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | S47210039 | -        |                 |    | -        | -    |                  |
| 88       | 답작 | 충적  | 1        | 도대  | 영주  | 문수  | 서문  |                     |           |      | 79           |    | 충적   |     | S47210109 | -        |                 |    | -        | -    |                  |
| 89       | 답작 | 충적  | 2        | 금광  | 영주  | 평은  | 금광  | 40.0                | 25.4      | 25.4 | 89           | 1  | 충적   |     | 4B011989  | -        |                 |    | -        | 14.6 |                  |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 사천  | 영주  | 단산  | 사천  | 6.0                 | 1.5       | 1.5  | 00           | 1  | 암반   |     | D47210128 | -        |                 |    | -        | 4.5  |                  |
| 92       | 답작 | 충적  | 2        | 대 평 | 영주  | 이산  | 석보  | 30.0                | 6.0       |      |              |    | 충적   |     |           | 6.0      |                 |    | 6.0      | 24.0 |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 누루실 | 영주  | 문수  | 권선  | 4.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -        | 4.0  |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 배해  | 영주  | 이산  | 용상  | 5.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -        | 5.0  |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 큰골  | 영주  | 평은  | 천본  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47210034 | -        |                 |    | -        | -    |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 돌고개 | 영주  | 이산  | 두월2 | 4.0                 | 3.0       | 3.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47210021 | -        |                 |    | -        | 1.0  |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 부채골 | 영주  | 풍기  | 산법  | 5.0                 | 3.0       | 3.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47210012 | -        |                 |    | -        | 2.0  |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 성곡  | 영주  | 장수  | 성곡  | 4.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -        | 4.0  |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 오룡골 | 영주  | 상망  | 조와  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47210143 | -        |                 |    | -        | -    |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 월호  | 영주  | 문수  | 월호  | 3.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -        | 3.0  |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 벌사  | 영주  | 문수  | 벌사1 | 20.0                | 5.7       |      |              |    | 암반   |     |           | 5.7      |                 |    | 5.7      | 14.3 |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 새두들 | 영주  | 부석  | 용암1 | 10.0                | 10.0      | 10.0 | 99           | 1  | 암반   |     | D47210140 | -        |                 |    | -        | -    |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 성곡  | 영주  | 장수  | 성곡1 | 10.0                | 5.7       | 5.7  | 95           | 2  | 암반   |     | D47210044 | -        |                 |    | -        | 4.3  |                  |

'82~'06 수백조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |       |              |    |      |      |           |          |                 |      |          | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|-------|--------------|----|------|------|-----------|----------|-----------------|------|----------|------------------|
|          |    |     |          |       | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적    | 활용개발         |    |      |      |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |      | 향후<br>개발 |                  |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |      |           |          | 면적              | 사유   |          |                  |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명  | 공번        |          |                 |      |          |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 성곡    | 영주  | 장수  | 성곡1 |                     |           |       | 99           |    | 암반   |      | D47210053 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 하태장   | 영주  | 순흥  | 태장3 | 10.0                | 5.7       | 5.7   | 96           | 1  | 암반   |      | D47210120 | -        |                 | -    | 4.3      |                  |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 계림    | 영주  | 장수  | 반구  | 14.0                |           |       |              |    | 암반   |      |           | -        |                 | -    | 14.0     |                  |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 두전    | 영주  | 장수  | 두전  | 16.0                | 14.1      | 14.1  | 99           | 1  | 암반   |      | D47210061 | -        |                 | -    | 1.9      |                  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 샘골    | 영주  | 이산  | 석포2 | 12.0                | 5.8       |       |              |    | 암반   |      |           | 5.8      |                 | 5.8  | 6.2      |                  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 지곡    | 영주  | 평은  | 지곡  | 10.0                | 4.6       |       |              |    | 암반   |      |           | 4.6      |                 | 4.6  | 5.4      |                  |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 광창1   | 영주  | 부석  | 보계  | 12.0                | 9.2       |       |              |    |      |      |           | 9.2      |                 | 9.2  | 2.8      |                  |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 떡기    | 영주  | 단산  | 사천  | 13.0                | 9.6       |       |              |    |      |      |           | 9.6      |                 | 9.6  | 3.4      |                  |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 병산    | 영주  | 단산  | 병산  | 12.0                | 9.2       | 9.2   | 94           | 1  | 암반   |      | D47210002 | -        |                 | -    | 2.8      |                  |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 문정    | 영주  | 가흥1 | 문정  | 12.0                | 3.5       |       |              |    |      |      |           | 3.5      |                 | 3.5  | 8.5      |                  |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 미곡    | 영주  | 풍기  | 미곡  | 15.0                | 14.2      | 14.2  | 04           | 1  | 암반   |      | 추진중       | -        |                 | -    | 0.8      |                  |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 신당골   | 영주  | 순흥  | 읍내3 | 15.0                | 3.5       |       |              |    |      |      |           | 3.5      |                 | 3.5  | 11.5     |                  |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 주누리골  | 영주  | 문수  | 만방1 | 16.0                | 9.4       | 9.4   | 03           | 1  | 암반   |      |           | -        |                 | -    | 6.6      |                  |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 거목골   | 영주  | 순흥  | 태장2 | 15.0                | 12.0      | 12.0  | 04           | 1  | 암반   |      |           | -        |                 | -    | 3.0      |                  |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 둘구비   | 영주  |     | 휴천  | 13.0                |           |       |              |    |      |      |           | -        |                 | -    | 13.0     |                  |
| 02       | 답작 | 암반  | 1        | 질골    | 영주  | 평은  | 용현  | 14.0                | 14.0      |       |              |    |      |      |           | 14.0     |                 | 14.0 | -        |                  |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 월호    | 영주  | 문수  | 월호  | 36.0                |           |       |              |    |      |      |           | -        |                 | -    | 36.0     |                  |
| 04       | 답작 | 암반  | 2        | 오운    | 영주  | 평은  | 오운  | 15.0                | 9.4       | 9.4   | 04           | 1  | 암반   | 한발대비 |           | -        |                 | -    | 5.6      |                  |
| 04       | 답작 | 암반  | 2        | 벌사    | 영주  | 문수  | 벌사  | 15.0                | 10.5      | 10.5  | 04           | 1  | 암반   | 한발대비 |           | -        |                 | -    | 4.5      |                  |
| 05       | 답작 | 암반  | 2        | 막현    | 영주  | 문수  | 승문  | 10.0                |           |       |              |    |      |      |           | -        |                 | -    | 10.0     |                  |
| 06       | 답작 | 암반  | 2        | 비곡    | 영주  | 부석  | 우곡  | 13.0                | 12.8      |       |              |    |      |      |           | 12.8     |                 | 12.8 | 0.2      |                  |
|          |    |     |          | 영주 합계 |     |     |     | 1,527.0             | 839.5     | 764.8 |              | 95 |      |      |           | 74.7     | -               | -    | 74.7     | 687.5            |
| 83       | 답작 | 암반  | 1        | 삼귀    | 영천  | 고경  | 삼귀  | 6.0                 |           |       |              |    | 암반   |      |           | -        |                 | -    | 6.0      |                  |
| 83       | 답작 | 암반  | 1        | 삼매    | 영천  | 임고  | 삼매  | 6.0                 |           |       |              |    | 암반   |      |           | -        |                 | -    | 6.0      |                  |
| 83       | 답작 | 암반  | 2        | 신학    | 영천  | 청통  | 신학  | 20.0                | 20.0      | 20.0  | 83           | 3  | 암반   |      | D47230009 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 83       | 답작 | 암반  | 2        | 신학    | 영천  | 청통  | 신학  |                     |           |       | 87           |    | 암반   |      | D47230025 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 83       | 답작 | 암반  | 2        | 신학    | 영천  | 청통  | 신학  |                     |           |       | 83           |    | 암반   |      | D47230055 | -        |                 | -    | -        |                  |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |    |          | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|----------|------------------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |          |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |          |                  |
| 83       | 답작 | 암반  | 2        | 화산  | 영천  | 화산  | 화산  | 10.0                | 8.0       | 8.0  | 95           | 2  | 암반   |     | D47230137 |          |                 |    | -        | 2.0              |
| 83       | 답작 | 암반  | 2        | 화산  | 영천  | 화산  | 화산  |                     |           |      | 96           |    | 암반   |     | D47230138 | -        |                 |    | -        | -                |
| 84       | 답작 | 암반  | 2        | 궁교  | 영천  | 화북  | 구전  | 30.0                | 16.0      | 16.0 | 84           | 4  | 암반   |     | D47230015 | -        |                 |    | -        | 14.0             |
| 84       | 답작 | 암반  | 2        | 궁교  | 영천  | 화북  | 구전  |                     |           |      | 84           |    | 암반   |     | D47230017 | -        |                 |    | -        | -                |
| 84       | 답작 | 암반  | 2        | 궁교  | 영천  | 화북  | 구전  |                     |           |      | 95           |    | 암반   |     | D47230133 | -        |                 |    | -        | -                |
| 84       | 답작 | 암반  | 2        | 궁교  | 영천  | 화북  | 구전  |                     |           |      | 95           |    | 암반   |     | D47230135 | -        |                 |    | -        | -                |
| 84       | 답작 | 암반  | 1        | 상리  | 영천  | 고경  | 상리  | 10.0                | 4.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 4.0      |                 |    | 4.0      | 6.0              |
| 84       | 답작 | 암반  | 2        | 죽전  | 영천  | 화북  | 죽전  | 20.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -        | 20.0             |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 신덕  | 영천  | 청통  | 신덕  | 3.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -        | 3.0              |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 자천  | 영천  | 화북  | 자천  | 6.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -        | 6.0              |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 화서  | 영천  | 신령  | 화서  | 5.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -        | 5.0              |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 귀호  | 영천  | 화산  | 귀호  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47230138 | -        |                 |    | -        | -                |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 기예  | 영천  | 청통  | 기예  | 3.0                 | 3.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 3.0      |                 |    | 3.0      | -                |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 남성  | 영천  | 금호  | 남성  | 3.0                 | 3.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 3.0      |                 |    | 3.0      | -                |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 대곡  | 영천  | 금호  | 대곡  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 00           | 1  | 암반   |     | D47230079 | -        |                 |    | -        | -                |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 대미  | 영천  | 금호  | 대미  | 3.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -        | 3.0              |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 매호  | 영천  | 임고  | 매호  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 84           | 1  | 암반   |     | D47230015 | -        |                 |    | -        | -                |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 서산  | 영천  | 청통  | 서산  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47230233 | -        |                 |    | -        | -                |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 수성  | 영천  | 임고  | 수성  | 3.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -        | 3.0              |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 암기  | 영천  | 화산  | 암기  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 88           | 1  | 암반   |     | D47230034 | -        |                 |    | -        | -                |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 오룡  | 영천  | 고경  | 오룡  | 3.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -        | 3.0              |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 죽전  | 영천  | 청통  | 죽전  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47230119 | -        |                 |    | -        | -                |
| 87       | 답작 | 암반  | 1        | 운천  | 영천  | 대창  | 운천  | 30.0                | 5.4       | 5.4  | 95           | 1  | 암반   |     | D47230208 | -        |                 |    | -        | 24.6             |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 조곡  | 영천  | 대창  | 조곡  | 10.0                | 8.5       | 8.5  | 87           | 1  | 암반   |     | D47230029 | -        |                 |    | -        | 1.5              |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 오길  | 영천  | 대창  | 오길  | 20.0                | 6.0       | 6.0  | 89           | 2  | 암반   |     | D47230038 | -        |                 |    | -        | 14.0             |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 오길  | 영천  | 대창  | 오길  |                     |           |      | 96           |    | 암반   |     | D47230216 | -        |                 |    | -        | -                |
| 89       | 답작 | 암반  | 1        | 우천  | 영천  | 청통  | 우천  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 89           | 1  | 암반   |     | D47230036 | -        |                 |    | -        | -                |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |                 |    |          |     | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|-----------------|----|----------|-----|------------------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발 |              |    |      |     | 잔여<br>면적  | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |     |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           | 면적   | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           | 면적              | 사유 |          |     |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 |           |                 |    |          | 공번  |                  |
| 90       | 답작 | 암반  | 2        | 보현  | 영천  | 자양  | 보현  | 9.0                 | 2.7       |      |              |    |      |     |           | 2.7             |    |          | 2.7 | 6.3              |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 신호  | 영천  | 화산  | 신호  | 4.0                 | 4.0       |      |              |    |      |     |           | 4.0             |    |          | 4.0 | -                |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 부리  | 영천  | 고경  | 부리  | 9.0                 | 6.0       |      |              |    |      |     |           | 6.0             |    |          | 6.0 | 3.0              |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 옥천  | 영천  | 북안  | 옥천  | 5.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    |          | -   | 5.0              |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 지름  | 영천  | 화산  | 유성  | 9.0                 | 9.0       | 9.0  | 82           | 2  | 암반   |     | D47230002 | -               |    |          | -   | -                |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 지름  | 영천  | 화산  | 유성  |                     |           |      | 94           |    | 암반   |     | D47230103 | -               |    |          | -   | -                |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 집앞들 | 영천  | 화남  | 금호  | 6.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    |          | -   | 6.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 대재안 | 영천  | 교   | 쌍계  | 6.0                 | 3.0       |      |              |    |      |     |           | 3.0             |    |          | 3.0 | 3.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 도일  | 영천  | 자양  | 도일  | 3.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    |          | -   | 3.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 동부  | 영천  | 동부  | 신기  | 8.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    |          | -   | 8.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 호당  | 영천  | 청통  | 호당  | 7.0                 | 7.0       | 7.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47230087 | -               |    |          | -   | -                |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 과재  | 영천  | 교   | 쌍계  | 15.0                |           |      |              |    |      |     |           | -               |    |          | -   | 15.0             |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 대미  | 영천  | 금호  | 대미  | 15.0                |           |      |              |    |      |     |           | -               |    |          | -   | 15.0             |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 대창  | 영천  | 대창  | 대창  | 10.0                | 6.0       | 6.0  | 99           | 1  | 암반   |     | D47230220 | -               |    |          | -   | 4.0              |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 마현  | 영천  | 북안  | 관리  | 15.0                | 6.0       |      |              |    |      |     |           | 6.0             |    |          | 6.0 | 9.0              |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 속곡  | 영천  | 고경  | 초일  | 10.0                | 10.0      | 10.0 | 00           | 1  | 암반   |     | D47230180 | -               |    |          | -   | -                |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 잡보  | 영천  | 임고  | 평천3 | 30.0                |           |      |              |    |      |     |           | -               |    |          | -   | 30.0             |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 제공골 | 영천  | 금호  | 구암  | 10.0                |           |      |              |    |      |     |           | -               |    |          | -   | 10.0             |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 태산골 | 영천  | 고경  | 오류  | 20.0                | 14.0      | 14.0 | 97           | 1  | 암반   |     | D47230176 | -               |    |          | -   | 6.0              |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 고 경 | 영천  | 고경  | 파계  | 5.0                 | 3.0       |      |              |    |      |     |           | 3.0             |    |          | 3.0 | 2.0              |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 곡   | 영천  | 금호  | 봉죽  | 10.0                | 8.0       | 8.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47230074 | -               |    |          | -   | 2.0              |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 남새미 | 영천  | 화산  | 암기  | 20.0                | 12.0      | 6.0  | 97           | 2  | 암반   |     | D47230114 | 6.0             |    |          | 6.0 | 8.0              |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 남새미 | 영천  | 화산  | 암기  |                     |           |      | 00           |    | 암반   |     | D47230116 | -               |    |          | -   | -                |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 대 운 | 영천  | 대창  | 병암  | 5.0                 | 3.0       | 3.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47230065 | -               |    |          | -   | 2.0              |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 상 송 | 영천  | 화북  | 상송  | 20.0                |           |      |              |    |      |     |           | -               |    |          | -   | 20.0             |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 섬 안 | 영천  | 청통  | 호당  | 10.0                | 10.0      | 10.0 | 96           | 2  | 암반   |     | D4723007  | -               |    |          | -   | -                |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 섬 안 | 영천  | 청통  | 호당  |                     |           |      | 96           |    | 암반   |     | D47230086 | -               |    |          | -   | -                |

'82-'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[정상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |      |          | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|------|----------|------------------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |      | 향후<br>개발 |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유   |          |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |      |          |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 스무골 | 영천  | 화산  | 당곡  | 5.0                 | 3.0       | 3.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47230110 | -        |                 | -    | 2.0      |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 신 방 | 영천  | 자양  | 신방  | 10.0                | 8.0       | 8.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47230147 | -        |                 | -    | 2.0      |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 신 호 | 영천  | 금호  | 신월  | 10.0                | 8.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 8.0      |                 | 8.0  | 2.0      |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 오금보 | 영천  | 청통  | 용천  | 10.0                | 8.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 8.0      |                 | 8.0  | 2.0      |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 용 전 | 영천  | 고경  | 용전  | 5.0                 | 3.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 3.0      |                 | 3.0  | 2.0      |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 장 곡 | 영천  | 대창  | 사   | 20.0                | 18.0      | 18.0 | 96           | 1  | 암반   |     | D47230215 | -        |                 | -    | 2.0      |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 장 재 | 영천  | 고경  | 장척  | 5.0                 | 3.0       | 3.0  | 94           | 1  | 암반   |     | D47230163 | -        |                 | -    | 2.0      |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 장 정 | 영천  | 청통  | 죽정  | 15.0                | 12.0      |      |              |    | 암반   |     |           | 12.0     |                 | 12.0 | 3.0      |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 정 각 | 영천  | 화북  | 정각  | 5.0                 | 3.0       | 3.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47230123 | -        |                 | -    | 2.0      |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 제부골 | 영천  | 화산  | 부계  | 15.0                | 15.0      | 15.0 | 82           | 2  | 암반   |     | D47230001 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 제부골 | 영천  | 화산  | 부계  |                     |           |      | 87           |    | 암반   |     | D47230026 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 죽 전 | 영천  | 화북  | 죽전  | 20.0                | 4.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 4.0      |                 | 4.0  | 16.0     |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 청 정 | 영천  | 고경  | 청정  | 5.0                 | 3.0       | 3.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47230168 | -        |                 | -    | 2.0      |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 포 척 | 영천  | 대창  | 대창  | 5.0                 | 5.0       | 3.0  | 99           | 1  | 암반   |     | D47230220 | 2.0      |                 | 2.0  | -        |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 화 촌 | 영천  | 화산  | 화산  | 20.0                | 15.0      | 15.0 | 83           | 4  | 암반   |     | D47230010 | -        |                 | -    | 5.0      |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 화 촌 | 영천  | 화산  | 화산  |                     |           |      | 96           |    | 암반   |     | D47230108 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 화 촌 | 영천  | 화산  | 화산  |                     |           |      | 96           |    | 암반   |     | D47230138 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 화 촌 | 영천  | 화산  | 화산  |                     |           |      | 96           |    | 암반   |     | D47230139 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 횡 계 | 영천  | 화북  | 횡계  | 20.0                | 3.0       | 3.0  | 97           | 1  | 암반   |     | D47230128 | -        |                 | -    | 17.0     |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 효 일 | 영천  | 대창  | 신광  | 15.0                | 15.0      | 15.0 | 97           | 2  | 암반   |     | D47230218 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 효 일 | 영천  | 대창  | 신광  |                     |           |      | 00           |    | 암반   |     | D47230221 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 비네골 | 영천  | 북안  | 상리  | 10.0                | 9.6       | 9.6  |              | 2  | 암반   |     |           | -        |                 | -    | 0.4      |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 비네골 | 영천  | 북안  | 상리  |                     |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 | -    | -        |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 상덕  | 영천  | 고경  | 상덕  | 15.0                | 9.6       |      |              |    | 암반   |     |           | 9.6      |                 | 9.6  | 5.4      |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 석촌  | 영천  | 화산  | 석촌  | 10.0                | 10.0      | 10.0 | 87           | 3  | 암반   |     | D47230026 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 석촌  | 영천  | 화산  | 석촌  |                     |           |      | 88           |    | 암반   |     | D47230033 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 석촌  | 영천  | 화산  | 석촌  |                     |           |      | 89           |    | 암반   |     | D47230037 | -        |                 | -    | -        |                  |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |       |              |    |      |     |           |          |                 |    | 개발<br>부적지<br>(C) |          |       |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|-------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|------------------|----------|-------|
|          |    |     |          |       | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적    | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    |                  | 향후<br>개발 |       |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |                  |          |       |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |                  |          |       |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 약목골   | 영천  | 대창  | 용진  | 5.0                 | 4.8       |       |              |    | 암반   |     |           | 4.8      |                 |    | 4.8              | 0.2      |       |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 우봉    | 영천  | 임고  | 사1  | 10.0                | 7.7       | 7.7   | 87           | 1  | 암반   |     | D47230030 | -        |                 |    | -                | 2.3      |       |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 우죽지   | 영천  | 대전  | 대전  | 10.0                | 8.4       |       |              |    | 암반   |     |           | 8.4      |                 |    | 8.4              | 1.6      |       |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 도림    | 영천  |     | 중앙  | 5.0                 | 2.9       | 2.9   | 96           | 1  | 암반   |     | D47230232 | -        |                 |    | -                | 2.1      |       |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 매산    | 영천  |     | 중앙  | 10.0                | 2.9       | 2.9   | 95           | 1  | 암반   |     | D47230231 | -        |                 |    | -                | 7.1      |       |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 신학    | 영천  | 청통  | 신학  | 10.0                | 8.6       |       |              |    | 암반   |     |           | 8.6      |                 |    | 8.6              | 1.4      |       |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 팔암    | 영천  | 북안  | 고지  | 15.0                | 14.4      |       |              |    | 암반   |     |           | 14.4     |                 |    | 14.4             | 0.6      |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 신원    | 영천  | 청통  | 신원  | 20.0                | 17.4      | 17.4  | 89           | 2  | 암반   |     | D47230039 | -        |                 |    | -                | 2.6      |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 신원    | 영천  | 청통  | 신원  |                     |           |       | 95           |    | 암반   |     | D47230085 | -        |                 |    | -                | -        |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 운천    | 영천  | 대창  | 운천  | 6.0                 | 3.8       |       |              |    |      |     |           | 3.8      |                 |    | 3.8              | 2.2      |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 팔골    | 영천  | 북안  | 도천  | 7.0                 | 3.8       | 3.8   | 96           | 1  | 암반   |     | D47230189 | -        |                 |    | -                | 3.2      |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 부산1   | 영천  | 신령  | 부산1 | 17.0                | 9.9       |       |              |    |      |     |           | 9.9      |                 |    | 9.9              | 7.1      |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 삼창2   | 영천  | 화남  | 삼창2 | 8.0                 | 7.8       |       |              |    |      |     |           | 7.8      |                 |    | 7.8              | 0.2      |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 삼창3   | 영천  | 화남  | 삼창3 | 10.0                | 3.9       |       |              |    |      |     |           | 3.9      |                 |    | 3.9              | 6.1      |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 신대    | 영천  | 북안  | 신대  | 8.0                 | 5.8       |       |              |    |      |     |           | 5.8      |                 |    | 5.8              | 2.2      |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 용소    | 영천  | 화북  | 용소  | 6.0                 | 3.9       |       |              |    |      |     |           | 3.9      |                 |    | 3.9              | 2.1      |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 칠백    | 영천  | 금호  | 호남  | 9.0                 | 3.9       |       |              |    |      |     |           | 3.9      |                 |    | 3.9              | 5.1      |       |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 녹전    | 영천  | 중앙  | 녹전  | 15.0                | 14.5      | 14.5  | 03           | 1  | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 0.5      |       |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 대안    | 영천  | 화산  | 대안  | 10.0                | 8.7       |       |              |    |      |     |           | 8.7      |                 |    | 8.7              | 1.3      |       |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 치산    | 영천  | 신령  | 치산  | 12.0                | 9.6       | 9.6   | 02           | 1  | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 2.4      |       |
| 03       | 답작 | 암반  | 1        | 아미산   | 영천  | 화산  | 효정  | 5.0                 | 2.9       |       |              |    |      |     |           | 2.9      |                 |    | 2.9              | 2.1      |       |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 화남    | 영천  | 신령  | 화남3 | 12.0                |           |       |              |    |      |     |           | -        |                 |    | -                | 12.0     |       |
| 04       | 답작 | 암반  | 2        | 완전    | 영천  | 신령  | 완전  | 5.0                 | 2.9       |       |              |    |      |     |           | 2.9      |                 |    | 2.9              | 2.1      |       |
| 05       | 답작 | 암반  | 1        | 고도    | 영천  | 고경  | 고도  | 10.0                | 8.7       |       |              |    |      |     |           | 8.7      |                 |    | 8.7              | 1.3      |       |
|          |    |     |          | 영천 합계 |     |     |     | 918.0               | 511.0     | 325.3 |              | 61 |      |     |           |          | 185.7           | -  | -                | 185.7    | 407.0 |
| 82       | 답작 | 암반  | 2        | 덕계    | 예천  | 용궁  | 덕계  | 30.0                | 15.0      | 15.0  | 82           | 3  | 암반   |     | D47900005 | -        |                 |    | -                | 15.0     |       |
| 82       | 답작 | 암반  | 2        | 덕계    | 예천  | 용궁  | 덕계  |                     |           |       | 89           |    | 암반   |     | D47900036 | -        |                 |    | -                | -        |       |

'82-'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명  | 위 치 |     |      | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |                 |    |          |    | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|------|-----|-----|------|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|-----------------|----|----------|----|------------------|
|          |    |     |          |      | 시·군 | 읍·면 | 동·리  |                     | 계<br>(B)  | 활용개발 |              |    |      |     | 잔여<br>면적  | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |    |                  |
|          |    |     |          |      |     |     |      |                     |           | 면적   | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           | 면적              | 사유 |          |    |                  |
|          |    |     |          |      |     |     |      |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 |           |                 |    |          | 공번 |                  |
| 82       | 답작 | 암반  | 2        | 덕계   | 예천  | 용궁  | 덕계   |                     |           |      | 97           |    | 암반   |     | D47900048 | -               |    |          | -  | -                |
| 82       | 답작 | 암반  | 2        | 사곡   | 예천  | 유천  | 사곡   | 30.0                | 7.5       | 7.5  | 82           | 2  | 암반   |     | 4B021982  | -               |    |          | -  | 22.5             |
| 82       | 답작 | 암반  | 2        | 사곡   | 예천  | 유천  | 사곡   |                     |           |      | 82           |    | 암반   |     | 4B011982  | -               |    |          | -  | -                |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 무이   | 예천  | 용궁  | 무이   | 50.0                | 23.6      | 23.6 | 82           | 6  | 충적   |     | S47900056 | -               |    |          | -  | 26.4             |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 무이   | 예천  | 용궁  | 무이   |                     |           |      | 82           |    | 충적   |     | S47900060 | -               |    |          | -  | -                |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 무이   | 예천  | 용궁  | 무이   |                     |           |      | 82           |    | 충적   |     | S47900062 | -               |    |          | -  | -                |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 무이   | 예천  | 용궁  | 무이   |                     |           |      | 82           |    | 충적   |     | S47900063 | -               |    |          | -  | -                |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 무이   | 예천  | 용궁  | 무이   |                     |           |      | 82           |    | 충적   |     | S47900064 | -               |    |          | -  | -                |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 무이   | 예천  | 용궁  | 무이   |                     |           |      | 82           |    | 충적   |     | S47900069 | -               |    |          | -  | -                |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 내신   | 예천  | 호명  | 내신   | 40.0                | 17.0      | 17.0 | 87           | 2  | 충적   |     | S47900107 | -               |    |          | -  | 23.0             |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 내신   | 예천  | 호명  | 내신   |                     |           |      | 87           |    | 충적   |     | S47900109 | -               |    |          | -  | -                |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 대제제곡 | 예천  | 용문  | 대제제곡 | 114.0               | 58.0      | 58.0 | 84           | 6  | 충적   |     | 1W021984  | -               |    |          | -  | 56.0             |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 대제제곡 | 예천  | 용문  | 대제제곡 |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | 1W031984  | -               |    |          | -  | -                |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 대제제곡 | 예천  | 용문  | 대제제곡 |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | 1W031984  | -               |    |          | -  | -                |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 대제제곡 | 예천  | 용문  | 대제제곡 |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | 4B031983  | -               |    |          | -  | -                |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 대제제곡 | 예천  | 용문  | 대제제곡 |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | 4W011983  | -               |    |          | -  | -                |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 대제제곡 | 예천  | 용문  | 대제제곡 |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | 4W011983  | -               |    |          | -  | -                |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 마산   | 예천  | 지보  | 마산   | 60.0                | 28.0      | 28.0 | 83           | 7  | 충적   |     | S47900075 | -               |    |          | -  | 32.0             |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 마산   | 예천  | 지보  | 마산   |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | S47900080 | -               |    |          | -  | -                |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 마산   | 예천  | 지보  | 마산   |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | S47900081 | -               |    |          | -  | -                |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 마산   | 예천  | 지보  | 마산   |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | S47900087 | -               |    |          | -  | -                |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 마산   | 예천  | 지보  | 마산   |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | S47900090 | -               |    |          | -  | -                |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 마산   | 예천  | 지보  | 마산   |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | S47900092 | -               |    |          | -  | -                |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 마산   | 예천  | 지보  | 마산   |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | S47900093 | -               |    |          | -  | -                |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 부초   | 예천  | 하리  | 부초   | 20.0                | 10.0      | 10.0 | 83           | 3  | 충적   |     | 4B011983  | -               |    |          | -  | 10.0             |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 부초   | 예천  | 하리  | 부초   |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | 4B021983  | -               |    |          | -  | -                |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 부초   | 예천  | 하리  | 부초   |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | 4W011983  | -               |    |          | -  | -                |



'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |       | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |          |          |                 |    |          | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-------|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|----------|----------|-----------------|----|----------|------------------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리   |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |          | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |       |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |          |          | 면적              | 사유 |          |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |       |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번       |          |                 |    |          |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 오류  | 예천  | 하리  | 오류1,2 | 50.0                | 25.0      | 25.0 | 83           | 6  | 충적   |     | 4B011983 | -        |                 | -  | 25.0     |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 오류  | 예천  | 하리  | 오류1,2 |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | 4B011983 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 오류  | 예천  | 하리  | 오류1,2 |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | 4B021983 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 오류  | 예천  | 하리  | 오류1,2 |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | 4W011983 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 오류  | 예천  | 하리  | 오류1,2 |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | 4W011983 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 오류  | 예천  | 하리  | 오류1,2 |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | 4W021983 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 왕신  | 예천  | 예천  | 왕신    | 40.0                | 20.0      | 20.0 | 83           | 6  | 충적   |     | 1W011983 | -        |                 | -  | 20.0     |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 왕신  | 예천  | 예천  | 왕신    |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | 1W011984 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 왕신  | 예천  | 예천  | 왕신    |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | 1W021983 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 왕신  | 예천  | 예천  | 왕신    |                     |           |      | 84           |    | 충적   |     | 1W021984 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 왕신  | 예천  | 예천  | 왕신    |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | 4B011983 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 왕신  | 예천  | 예천  | 왕신    |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | 4B021983 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 우곡  | 예천  | 하리  | 우곡    | 60.0                | 28.0      | 28.0 | 83           | 7  | 충적   |     | 4B011983 | -        |                 | -  | 32.0     |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 우곡  | 예천  | 하리  | 우곡    |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | 4B021983 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 우곡  | 예천  | 하리  | 우곡    |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | 4B031983 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 우곡  | 예천  | 하리  | 우곡    |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | 4B041983 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 우곡  | 예천  | 하리  | 우곡    |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | 4B051983 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 우곡  | 예천  | 하리  | 우곡    |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | 4W011983 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 83       | 답작 | 충적  | 2        | 우곡  | 예천  | 하리  | 우곡    |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | 4W021983 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 84       | 답작 | 암반  | 1        | 대맥  | 예천  | 예천  | 대맥    | 3.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |          | -        |                 | -  | 3.0      |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 상월  | 예천  | 지보  | 상월    | 200.0               | 93.6      | 93.6 | 85           | 8  | 충적   |     | 4B011985 | -        |                 | -  | 106.4    |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 상월  | 예천  | 지보  | 상월    |                     |           |      | 85           |    | 충적   |     | 4B021985 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 상월  | 예천  | 지보  | 상월    |                     |           |      | 85           |    | 충적   |     | 4B031985 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 상월  | 예천  | 지보  | 상월    |                     |           |      | 85           |    | 충적   |     | 4B041985 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 상월  | 예천  | 지보  | 상월    |                     |           |      | 85           |    | 충적   |     | 4B051985 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 상월  | 예천  | 지보  | 상월    |                     |           |      | 85           |    | 충적   |     | 4B061985 | -        |                 | -  | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 상월  | 예천  | 지보  | 상월    |                     |           |      | 85           |    | 충적   |     | 4W021985 | -        |                 | -  | -        |                  |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[정상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |    | 개발<br>부적지<br>(C) |          |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|------------------|----------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    |                  | 향후<br>개발 |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |                  |          |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |                  |          |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 상월  | 예천  | 지보  | 상월  |                     |           |      | 85           |    | 충적   |     | 4W031985  | -        |                 |    | -                | -        |
| 85       | 답작 | 충적  | 1        | 월포  | 예천  | 호명  | 월포  | 10.0                | 10.0      | 10.0 | 85           | 2  | 충적   |     | S47900096 | -        |                 |    | -                | -        |
| 85       | 답작 | 충적  | 1        | 월포  | 예천  | 호명  | 월포  |                     |           |      | 85           |    | 충적   |     | S47900098 | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 고평  | 예천  | 예천  | 고평  | 80.0                | 76.9      | 76.9 | 86           | 10 | 충적   |     | 1W011986  | -        |                 |    | -                | 3.1      |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 고평  | 예천  | 예천  | 고평  |                     |           |      | 86           |    | 충적   |     | 1W021986  | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 고평  | 예천  | 예천  | 고평  |                     |           |      | 86           |    | 충적   |     | 1W031986  | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 고평  | 예천  | 예천  | 고평  |                     |           |      | 86           |    | 충적   |     | 1W041986  | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 고평  | 예천  | 예천  | 고평  |                     |           |      | 86           |    | 충적   |     | 1W051986  | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 고평  | 예천  | 예천  | 고평  |                     |           |      | 86           |    | 충적   |     | 4B011986  | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 고평  | 예천  | 예천  | 고평  |                     |           |      | 86           |    | 충적   |     | 4B021986  | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 고평  | 예천  | 예천  | 고평  |                     |           |      | 86           |    | 충적   |     | 4B031986  | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 고평  | 예천  | 예천  | 고평  |                     |           |      | 86           |    | 충적   |     | 4B041986  | -        |                 |    | -                | -        |
| 86       | 답작 | 충적  | 2        | 고평  | 예천  | 예천  | 고평  |                     |           |      | 86           |    | 충적   |     | 4B051986  | -        |                 |    | -                | -        |
| 88       | 답작 | 충적  | 2        | 논실  | 예천  | 호명  | 황지  | 30.0                | 14.3      | 14.3 | 80           | 5  | 충적   |     | S47900024 | -        |                 |    | -                | 15.7     |
| 88       | 답작 | 충적  | 2        | 논실  | 예천  | 호명  | 황지  |                     |           |      | 80           |    | 충적   |     | S47900027 | -        |                 |    | -                | -        |
| 88       | 답작 | 충적  | 2        | 논실  | 예천  | 호명  | 황지  |                     |           |      | 81           |    | 충적   |     | S47900037 | -        |                 |    | -                | -        |
| 88       | 답작 | 충적  | 2        | 논실  | 예천  | 호명  | 황지  |                     |           |      | 81           |    | 충적   |     | S47900039 | -        |                 |    | -                | -        |
| 88       | 답작 | 충적  | 2        | 논실  | 예천  | 호명  | 황지  |                     |           |      |              |    | 충적   |     |           | -        |                 |    | -                | -        |
| 88       | 답작 | 충적  | 2        | 미석  | 예천  | 감천  | 미석  | 20.0                | 6.1       | 6.1  | 79           | 2  | 충적   |     | S47900016 | -        |                 |    | -                | 13.9     |
| 88       | 답작 | 충적  | 2        | 미석  | 예천  | 감천  | 미석  |                     |           |      | 79           |    | 충적   |     | S47900015 | -        |                 |    | -                | -        |
| 89       | 답작 | 충적  | 1        | 오천  | 예천  | 호명  | 오천  | 2.0                 | 2.0       | 2.0  | 81           | 1  | 충적   |     | S47900043 | -        |                 |    | -                | -        |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 도화  | 예천  | 지보  | 도화  | 4.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 4.0      |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 청북  | 예천  | 예천  | 청북  | 10.0                | 2.4       | 2.4  | 90           | 1  | 암반   |     | 2W011990  | -        |                 |    | -                | 7.6      |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 갈머리 | 예천  | 예천  | 갈구  | 30.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 30.0     |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 고실  | 예천  | 감천  | 관련  | 7.0                 | 3.0       | 3.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D4790078  | -        |                 |    | -                | 4.0      |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 덕울  | 예천  | 감천  | 덕울  | 30.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 30.0     |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 돈담  | 예천  | 감천  | 돈산  | 10.0                | 3.0       | 3.0  | 95           | 2  | 암반   |     | D47900079 | -        |                 |    | -                | 7.0      |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |       |              |    |      |        |           |           |                 |      | 개발<br>부적지<br>(C) |          |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|-------|--------------|----|------|--------|-----------|-----------|-----------------|------|------------------|----------|
|          |    |     |          |       | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적    | 활용개발         |    |      |        |           | 잔여<br>면적  | 활용불가<br>(개발불가능) |      |                  | 향후<br>개발 |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |        |           |           | 면적              | 사유   |                  |          |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명    | 공번        |           |                 |      |                  |          |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 돈담    | 예천  | 감천  | 돈산  |                     |           |       |              | 97 |      | 암반     |           | D47900074 | -               |      | -                | -        |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 봉림    | 예천  | 풍양  | 공덕  | 10.0                |           |       |              |    |      | 암반     |           |           | -               |      | -                | 10.0     |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 성평    | 예천  | 유천  | 성평  | 15.0                | 3.0       | 3.0   | 95           | 1  | 암반   |        | D47900042 | -         |                 | -    | 12.0             |          |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 암천    | 예천  | 지보  | 암천  | 12.0                |           |       |              |    |      | 암반     |           |           | -               |      | -                | 12.0     |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 뒷골    | 예천  | 보문  | 기곡  | 5.0                 | 4.6       |       |              |    |      | 암반     |           |           | 4.6             |      | 4.6              | 0.4      |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 연암    | 예천  | 유천  | 용암  | 15.0                |           |       |              |    |      | 암반     |           |           | -               |      | -                | 15.0     |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 오암    | 예천  | 보문  | 오암1 | 10.0                |           |       |              |    |      | 암반     |           |           | -               |      | -                | 10.0     |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 월존    | 예천  | 호명  | 월존  | 15.0                | 12.5      |       |              |    |      | 암반     |           |           | 12.5            |      | 12.5             | 2.5      |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 종산    | 예천  | 호명  | 종산2 | 5.0                 | 4.6       |       |              |    |      | 암반     |           |           | 4.6             |      | 4.6              | 0.4      |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 도룡골   | 예천  | 호명  | 종산  | 10.0                | 6.2       | 6.2   | 00           | 1  | 암반   |        | D47900067 | -         |                 | -    | 3.8              |          |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 범바우   | 예천  | 감천  | 유2  | 30.0                |           |       |              |    |      | 암반     |           |           | -               |      | -                | 30.0     |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 유동    | 예천  | 감천  | 유1  | 20.0                | 15.5      | 15.5  | 89           | 1  | 암반   |        | D47900080 | -         |                 | -    | 4.5              |          |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 한티골   | 예천  | 하리  | 동사  | 10.0                | 6.2       | 6.2   | 96           | 1  | 암반   |        | D47900030 | -         |                 | -    | 3.8              |          |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 기곡    | 예천  | 보문  | 기곡  | 15.0                |           |       |              |    |      | 암반     |           |           | -               |      | -                | 15.0     |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 증거    | 예천  | 감천  | 증거  | 17.0                |           |       |              |    |      | 암반     |           |           | -               |      | -                | 17.0     |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 직산    | 예천  | 호명  | 직산2 | 15.0                | 4.6       | 4.6   | 00           | 1  | 암반   |        | D47900064 | -         |                 | -    | 10.4             |          |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 선리    | 예천  | 용문  | 선   | 20.0                | 7.8       | 7.8   | 01           | 1  | 암반   |        |           | -         |                 | -    | 12.2             |          |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 우곡    | 예천  | 하리  | 우곡  | 10.0                | 4.8       | 4.8   | 03           | 1  | 암반   |        |           | -         |                 | -    | 5.2              |          |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 직동    | 예천  | 용문  | 직   | 13.0                | 6.4       | 3.2   | 01           | 1  | 암반   |        |           | 3.2       |                 | 3.2  | 6.6              |          |
| 02       | 답작 | 암반  | 1        | 편달    | 예천  | 보문  | 신월  | 15.0                | 13.5      |       |              |    |      |        |           | 13.5      |                 | 13.5 | 1.5              |          |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 행소리   | 예천  | 호명  | 백송  | 12.0                | 12.0      | 12.0  | 01           | 1  | 암반   | 농촌생활용수 |           | -         |                 | -    | -                |          |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 두천    | 예천  | 용문  | 두천  | 30.0                |           |       |              |    |      |        |           | -         |                 | -    | 30.0             |          |
| 04       | 답작 | 암반  | 1        | 제곡    | 예천  | 하리  | 은산  | 12.0                | 9.6       |       |              |    |      |        |           | 9.6       |                 | 9.6  | 2.4              |          |
| 05       | 답작 | 암반  | 1        | 신드니   | 예천  | 예천  | 통명  | 14.0                | 8.7       |       |              |    |      |        |           | 8.7       |                 | 8.7  | 5.3              |          |
| 06       | 답작 | 암반  | 1        | 청운    | 예천  | 풍양  | 청운  | 16.0                | 11.6      |       |              |    |      |        |           | 11.6      |                 | 11.6 | 4.4              |          |
|          |    |     |          | 예천 합계 |     |     |     | 1,276.0             | 575.0     | 506.7 |              | 89 |      |        |           | 68.3      | -               | -    | 68.3             | 701.0    |
| 85       | 답작 | 암반  | 2        | 학포    | 울릉  | 서   | 태하2 | 30.0                | 4.8       |       |              |    |      | 암반     |           | 4.8       |                 | 4.8  | 25.2             |          |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |    | 개발<br>부적지<br>(C) |          |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|------------------|----------|
|          |    |     |          |       | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    |                  | 향후<br>개발 |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |                  |          |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |                  |          |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 현포    | 울릉  | 북   | 현포1 | 3.0                 |           |      |              |    |      | 암반  |           |          | -               |    | -                | 3.0      |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 구암    | 울릉  | 북면  | 현포  | 30.0                |           |      |              |    |      | 암반  |           |          | -               |    | -                | 30.0     |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 석포    | 울릉  | 북면  | 천부  | 20.0                |           |      |              |    |      | 암반  |           |          | -               |    | -                | 20.0     |
|          |    |     |          | 울릉 합계 |     |     |     | 83.0                | 4.8       | -    |              |    |      |     |           |          | 4.8             | -  | 4.8              | 78.2     |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 월송    | 울진  | 평해  | 월송  | 100.0               | 50.0      | 50.0 | 83           | 21 | 충적   |     | S47930045 |          | -               |    | -                | 50.0     |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 월송    | 울진  | 평해  | 월송  |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | S47930044 |          | -               |    | -                | -        |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 월송    | 울진  | 평해  | 월송  |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | S47930048 |          | -               |    | -                | -        |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 월송    | 울진  | 평해  | 월송  |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | S47930047 |          | -               |    | -                | -        |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 월송    | 울진  | 평해  | 월송  |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | S47930041 |          | -               |    | -                | -        |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 월송    | 울진  | 평해  | 월송  |                     |           |      | 82           |    | 충적   |     | S47930039 |          | -               |    | -                | -        |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 월송    | 울진  | 평해  | 월송  |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | S47930046 |          | -               |    | -                | -        |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 월송    | 울진  | 평해  | 월송  |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | S47930042 |          | -               |    | -                | -        |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 월송    | 울진  | 평해  | 월송  |                     |           |      | 82           |    | 충적   |     | S47930037 |          | -               |    | -                | -        |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 월송    | 울진  | 평해  | 월송  |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | S47930043 |          | -               |    | -                | -        |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 월송    | 울진  | 평해  | 월송  |                     |           |      | 82           |    | 충적   |     | S47930038 |          | -               |    | -                | -        |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 월송    | 울진  | 평해  | 월송  |                     |           |      | 82           |    | 충적   |     | S47930035 |          | -               |    | -                | -        |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 월송    | 울진  | 평해  | 월송  |                     |           |      | 82           |    | 충적   |     | S47930034 |          | -               |    | -                | -        |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 월송    | 울진  | 평해  | 월송  |                     |           |      | 91           |    | 충적   |     | S47930051 |          | -               |    | -                | -        |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 월송    | 울진  | 평해  | 월송  |                     |           |      | 82           |    | 충적   |     | S47930032 |          | -               |    | -                | -        |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 월송    | 울진  | 평해  | 월송  |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | S47930031 |          | -               |    | -                | -        |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 월송    | 울진  | 평해  | 월송  |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | S47930031 |          | -               |    | -                | -        |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 월송    | 울진  | 평해  | 월송  |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | S47930029 |          | -               |    | -                | -        |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 월송    | 울진  | 평해  | 월송  |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | S47930036 |          | -               |    | -                | -        |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 월송    | 울진  | 평해  | 월송  |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | S47930028 |          | -               |    | -                | -        |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 월송    | 울진  | 평해  | 월송  |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | S47930033 |          | -               |    | -                | -        |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 읍남    | 울진  | 울진  | 읍남  | 60.0                | 18.0      | 18.0 | 87           | 5  | 충적   |     | S47930013 |          | -               |    | -                | 42.0     |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 읍남    | 울진  | 울진  | 읍남  |                     |           |      | 83           |    | 충적   |     | S47930017 |          | -               |    | -                | -        |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |      |          | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|------|----------|------------------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |      | 향후<br>개발 |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유   |          |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |      |          |                  |
| 82       | 답작 | 층적  | 2        | 읍남  | 울진  | 울진  | 읍남  |                     |           |      | 87           |    | 층적   |     | S47930015 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 82       | 답작 | 층적  | 2        | 읍남  | 울진  | 울진  | 읍남  |                     |           |      | 83           |    | 층적   |     | S47930014 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 82       | 답작 | 층적  | 2        | 읍남  | 울진  | 울진  | 읍남  |                     |           |      | 83           |    | 층적   |     | S47930012 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 82       | 답작 | 층적  | 2        | 황보  | 울진  | 울진  | 황보  | 40.0                | 20.0      | 20.0 | 82           | 1  | 층적   |     | D47930057 | -        |                 | -    | 20.0     |                  |
| 89       | 답작 | 층적  | 1        | 개론  | 울진  | 근남  | 수곡  | 4.0                 | 4.0       | 4.0  | 89           | 2  | 층적   |     | S47930062 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 89       | 답작 | 층적  | 1        | 개론  | 울진  | 근남  | 수곡  |                     |           |      | 89           |    | 층적   |     | S47930063 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 91       | 답작 | 층적  | 1        | 내평들 | 울진  | 북   | 고목2 | 4.0                 | 4.0       | 4.0  |              | 1  | 층적   |     | S47930032 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 남산들 | 울진  | 북   | 부구2 | 16.0                | 10.0      | 10.0 | 96           | 1  | 암반   |     | S47930037 | -        |                 | -    | 6.0      |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 뒷골  | 울진  | 북   | 신화2 | 12.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 | -    | 12.0     |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 배난골 | 울진  | 근남  | 산포3 | 13.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 | -    | 13.0     |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 뽕골  | 울진  | 북   | 고목3 | 8.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 | -    | 8.0      |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 상토일 | 울진  | 울진  | 읍남4 | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47930021 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 성곡  | 울진  | 평해  | 삼달2 | 10.0                | 10.0      |      | 96           |    | 암반   |     | D47930028 | 10.0     |                 | 10.0 | -        |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 수실들 | 울진  | 죽변  | 후정2 | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47930058 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 오리실 | 울진  | 울진  | 읍남3 | 21.0                | 15.0      | 15.0 | 96           | 1  | 암반   |     | D47930021 | -        |                 | -    | 6.0      |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 옥방  | 울진  | 서   | 광화2 | 6.0                 | 3.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 3.0      |                 | 3.0  | 3.0      |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 원당  | 울진  | 북   | 상당  | 10.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 | -    | 10.0     |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 월송  | 울진  | 평해  | 월송3 | 12.0                | 8.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 8.0      |                 | 8.0  | 4.0      |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 하당들 | 울진  | 북   | 하당  | 9.0                 | 8.0       | 8.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47930035 | -        |                 | -    | 1.0      |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 갈마전 | 울진  | 원남  | 갈면  | 7.0                 | 7.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 7.0      |                 | 7.0  | -        |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 선시골 | 울진  | 온정  | 선구1 | 13.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 | -    | 13.0     |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 외선미 | 울진  | 온정  | 외선미 | 8.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 | -    | 8.0      |                  |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 월송  | 울진  | 평해  | 월송1 | 7.0                 | 6.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 6.0      |                 | 6.0  | 1.0      |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 덕장  | 울진  | 울진  | 명도2 | 15.0                | 7.8       | 7.8  | 96           | 3  | 암반   |     | S47930022 | -        |                 | -    | 7.2      |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 덕장  | 울진  | 울진  | 명도2 |                     |           |      | 95           |    | 암반   |     | D47930018 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 덕장  | 울진  | 울진  | 명도2 |                     |           |      | 96           |    | 암반   |     | S47930024 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 무쇠골 | 울진  | 북   | 사계2 | 10.0                | 10.0      |      |              |    | 암반   |     |           | 10.0     |                 | 10.0 | -        |                  |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |       |              |    |      |      |           |          |                 |    |          | 개발<br>부적지<br>(C) |       |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|-------|--------------|----|------|------|-----------|----------|-----------------|----|----------|------------------|-------|
|          |    |     |          |       | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적    | 활용개발         |    |      |      |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |                  |       |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |      |           |          | 면적              | 사유 |          |                  |       |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명  | 공변        |          |                 |    |          |                  |       |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 복골    | 울진  | 평해  | 거일1 | 5.0                 | 4.6       |       |              |    |      |      |           | 4.6      |                 |    | 4.6      | 0.4              |       |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 샘수곡   | 울진  | 북   | 부구3 | 10.0                | 4.6       | 4.6   |              | 1  | 암반   |      |           | -        |                 |    | -        | 5.4              |       |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 어티    | 울진  | 기성  | 정명2 | 10.0                |           |       |              |    |      |      |           | -        |                 |    | -        | 10.0             |       |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 설매    | 울진  | 울진  | 신림  | 14.0                |           |       |              |    |      |      |           | -        |                 |    | -        | 14.0             |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 감울    | 울진  | 기성  | 방울  | 13.0                |           |       |              |    |      |      |           | -        |                 |    | -        | 13.0             |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 골맛    | 울진  | 북   | 삼산1 | 8.0                 |           |       |              |    |      |      |           | -        |                 |    | -        | 8.0              |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 담들    | 울진  | 기성  | 이평1 | 4.0                 |           |       |              |    |      |      |           | -        |                 |    | -        | 4.0              |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 비석들   | 울진  | 북   | 나곡2 | 10.0                | 8.7       |       |              |    |      |      |           | 8.7      |                 |    | 8.7      | 1.3              |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 인금티   | 울진  | 온정  | 덕인1 | 10.0                |           |       |              |    |      |      |           | -        |                 |    | -        | 10.0             |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 달길    | 울진  | 근남  | 구산4 | 9.0                 | 2.9       |       |              |    |      |      |           | 2.9      |                 |    | 2.9      | 6.1              |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 배남들   | 울진  | 기성  | 이평2 | 6.0                 | 2.9       |       |              |    |      |      |           | 2.9      |                 |    | 2.9      | 3.1              |       |
| 02       | 답작 | 암반  | 1        | 고티    | 울진  | 온정  | 덕인1 | 15.0                | 14.5      |       |              |    |      |      |           | 14.5     |                 |    | 14.5     | 0.5              |       |
| 02       | 답작 | 암반  | 1        | 망양    | 울진  | 기성  | 망양  | 14.0                | 11.6      | 11.6  | 02           | 1  | 암반   |      |           | -        |                 |    | -        | 2.4              |       |
| 02       | 답작 | 암반  | 1        | 정명    | 울진  | 기성  | 정명  | 11.0                | 8.7       | 8.7   | 02           | 1  | 암반   | 생활용수 |           | -        |                 |    | -        | 2.3              |       |
| 03       | 답작 | 암반  | 1        | 오곡2   | 울진  | 평해  | 오곡  | 5.0                 |           |       |              |    |      |      |           | -        |                 |    | -        | 5.0              |       |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 원곡    | 울진  | 서   | 전곡  | 22.0                |           |       |              |    |      |      |           | -        |                 |    | -        | 22.0             |       |
| 04       | 답작 | 암반  | 2        | 금천    | 울진  | 온정  | 금천  | 20.0                |           |       |              |    |      |      |           | -        |                 |    | -        | 20.0             |       |
| 05       | 답작 | 암반  | 1        | 덕인2   | 울진  | 온정  | 덕인2 | 10.0                | 2.4       |       |              |    |      |      |           | 2.4      |                 |    | 2.4      | 7.6              |       |
| 06       | 답작 | 암반  | 1        | 평해    | 울진  | 평해  | 평해  | 10.0                | 9.6       |       |              |    |      |      |           | 9.6      |                 |    | 9.6      | 0.4              |       |
|          |    |     |          | 울진 합계 |     |     |     | 601.0               | 261.3     | 171.7 |              | 41 |      |      |           |          | 89.6            | -  | -        | 89.6             | 339.7 |
| 82       | 답작 | 층적  | 2        | 생송    | 의성  | 단밀  | 생송  | 40.0                | 8.4       |       |              |    |      | 층적   |           | 8.4      |                 |    | 8.4      | 31.6             |       |
| 83       | 답작 | 암반  | 1        | 만천    | 의성  | 금성  | 만천  | 12.0                |           |       |              |    |      | 암반   |           | -        |                 |    | -        | 12.0             |       |
| 83       | 답작 | 암반  | 2        | 문흥    | 의성  | 봉양  | 문흥  | 20.0                | 10.6      | 10.6  |              | 1  | 암반   |      | D47730021 | -        |                 | -  | 9.4      |                  |       |
| 83       | 답작 | 암반  | 1        | 상리    | 의성  | 의성  | 상리  | 16.0                | 4.6       |       |              |    |      | 암반   |           | 4.6      |                 |    | 4.6      | 11.4             |       |
| 83       | 답작 | 암반  | 1        | 세촌    | 의성  | 단촌  | 세촌  | 20.0                | 12.0      |       | 83           | 2  | 암반   |      | D47730015 | 12.0     |                 |    | 12.0     | 8.0              |       |
| 83       | 답작 | 암반  | 1        | 세촌    | 의성  | 단촌  | 세촌  |                     |           |       | 84           |    | 암반   |      | D47730020 | -        |                 |    | -        | -                |       |
| 83       | 답작 | 암반  | 1        | 오로    | 의성  | 의성  | 오로  | 20.0                | 10.0      | 10.0  | 83           | 3  | 암반   |      | D47730014 | -        |                 |    | -        | 10.0             |       |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |    | 개발<br>부적지<br>(C) |          |      |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|------------------|----------|------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    |                  | 향후<br>개발 |      |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |                  |          |      |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |                  |          |      |
| 83       | 답작 | 암반  | 1        | 오로  | 의성  | 의성  | 오로  |                     |           |      | 95           |    | 암반   |     | D47730112 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 83       | 답작 | 암반  | 1        | 오로  | 의성  | 의성  | 오로  |                     |           |      | 95           |    | 암반   |     | D47730114 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 83       | 답작 | 암반  | 2        | 윤암  | 의성  | 점곡  | 윤암  | 12.0                |           |      |              |    |      | 암반  |           |          | -               |    |                  | -        | 12.0 |
| 84       | 답작 | 암반  | 1        | 도원  | 의성  | 봉양  | 도원  | 3.0                 | 3.0       |      |              |    |      | 암반  |           |          | 3.0             |    |                  | 3.0      | -    |
| 84       | 답작 | 암반  | 1        | 원당  | 의성  | 의성  | 원당  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 89           | 1  | 암반   |     | D47730039 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 삼산  | 의성  | 봉양  | 삼산  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 88           | 1  | 암반   |     | D47730037 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 송내  | 의성  | 점곡  | 송내  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 88           | 1  | 암반   |     | D47730032 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 업동  | 의성  | 의성  | 업1  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 85           | 1  | 암반   |     | D47730022 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 공정  | 의성  | 사곡  | 공정  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 94           | 1  | 암반   |     | D47730066 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 도옥  | 의성  | 안평  | 도옥  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 91           | 1  | 암반   |     | D47730098 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 명고  | 의성  | 점곡  | 명고  | 30.0                | 12.4      | 12.4 | 87           | 4  | 암반   |     | D47730029 | -        |                 |    | -                | 17.6     |      |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 명고  | 의성  | 점곡  | 명고  |                     |           |      | 91           |    | 암반   |     | D47730048 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 명고  | 의성  | 점곡  | 명고  |                     |           |      | 95           |    | 암반   |     | D47730130 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 명고  | 의성  | 점곡  | 명고  |                     |           |      | 99           |    | 암반   |     | D47730137 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 사부  | 의성  | 봉양  | 사부  | 30.0                | 24.0      | 24.0 | 94           | 2  | 암반   |     | D47730086 | -        |                 |    | -                | 6.0      |      |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 사부  | 의성  | 봉양  | 사부  |                     |           |      | 00           |    | 암반   |     | D47730178 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 세촌  | 의성  | 단촌  | 세촌  | 30.0                | 24.0      | 24.0 | 87           | 2  | 암반   |     | D47730027 | -        |                 |    | -                | 6.0      |      |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 세촌  | 의성  | 단촌  | 세촌  |                     |           |      | 92           |    | 암반   |     | D47730050 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 교촌  | 의성  | 비안  | 교촌  | 50.0                | 14.0      | 14.0 |              | 4  | 층적   |     | D47730059 | -        |                 |    | -                | 36.0     |      |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 교촌  | 의성  | 비안  | 교촌  |                     |           |      |              |    | 층적   |     | D47730101 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 교촌  | 의성  | 비안  | 교촌  |                     |           |      |              |    | 층적   |     | D47730189 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 86       | 답작 | 층적  | 2        | 교촌  | 의성  | 비안  | 교촌  |                     |           |      |              |    | 층적   |     | D47730191 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 87       | 답작 | 암반  | 2        | 구암  | 의성  | 점곡  | 구암  | 10.0                | 3.2       |      |              |    | 암반   |     |           | 3.2      |                 |    | 3.2              | 6.8      |      |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 대리  | 의성  | 금성  | 대리  | 20.0                | 20.0      | 20.0 | 88           | 4  | 암반   |     | D47730035 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 대리  | 의성  | 금성  | 대리  |                     |           |      | 93           |    | 암반   |     | D47730057 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 대리  | 의성  | 금성  | 대리  |                     |           |      | 95           |    | 암반   |     | D47730167 | -        |                 |    | -                | -        |      |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 대리  | 의성  | 금성  | 대리  |                     |           |      | 99           |    | 암반   |     | D47730173 | -        |                 |    | -                | -        |      |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |      |           |                 |    |          |      | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|------|-----------|-----------------|----|----------|------|------------------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발 |              |    |      |      | 잔여<br>면적  | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |      |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           | 면적   | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |      |           | 면적              | 사유 |          |      |                  |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명  |           |                 |    |          | 공번   |                  |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 신리  | 의성  | 사곡  | 신리  | 15.0                | 12.0      | 12.0 | 88           | 2  | 암반   |      | D47730033 | -               |    | -        | 3.0  |                  |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 신리  | 의성  | 사곡  | 신리  |                     |           |      | 88           |    | 암반   |      | D47730034 | -               |    | -        | -    |                  |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 중울  | 의성  | 신평  | 중울  | 5.0                 |           |      |              |    | 암반   |      |           | -               |    | -        | 5.0  |                  |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 철과  | 의성  | 의성  | 철과  | 15.0                |           |      |              |    | 암반   |      |           | -               |    | -        | 15.0 |                  |
| 89       | 답작 | 암반  | 1        | 박곡  | 의성  | 안평  | 박곡  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 96           | 2  | 암반   |      | D47730210 | -               |    | -        | -    |                  |
| 89       | 답작 | 암반  | 1        | 박곡  | 의성  | 안평  | 박곡  |                     |           |      | 89           |    | 암반   |      | D47730097 | -               |    | -        | -    |                  |
| 89       | 답작 | 암반  | 1        | 주선  | 의성  | 단밀  | 주선  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 90           | 2  | 암반   |      | D47730047 | -               |    | -        | -    |                  |
| 89       | 답작 | 암반  | 1        | 주선  | 의성  | 단밀  | 주선  |                     |           |      | 95           |    | 암반   |      | D47730186 | -               |    | -        | -    |                  |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 상비  | 의성  | 의성  | 비봉  | 6.0                 | 6.0       |      | 95           | 3  | 암반   |      | D47730109 | 6.0             |    | 6.0      | -    |                  |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 상비  | 의성  | 의성  | 비봉  |                     |           |      | 95           |    | 암반   |      | D47730111 | -               |    | -        | -    |                  |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 상비  | 의성  | 의성  | 비봉  |                     |           |      | 90           |    | 암반   |      | D47730043 | -               |    | -        | -    |                  |
| 92       | 답작 | 암반  | 2        | 교촌  | 의성  | 안계  | 교촌  | 3.0                 |           |      |              |    | 암반   |      |           | -               |    | -        | 3.0  |                  |
| 92       | 답작 | 암반  | 2        | 위중  | 의성  | 단밀  | 위중  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 93           | 1  | 암반   |      | D47730058 | -               |    | -        | -    |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 못골  | 의성  | 다인  | 봉정  | 5.0                 |           |      |              |    | 암반   |      |           | -               |    | -        | 5.0  |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 삼촌  | 의성  | 안평  | 삼촌  | 8.0                 | 6.0       |      |              |    | 암반   |      |           | 6.0             |    | 6.0      | 2.0  |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 음지  | 의성  | 사곡  | 음지  | 8.0                 | 6.0       | 3.0  | 96           | 1  | 암반   |      | D47730148 | 3.0             |    | 3.0      | 2.0  |                  |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 남산  | 의성  | 단촌  | 세촌  | 10.0                | 10.0      | 10.0 | 96           | 1  | 암반   |      | D47730122 | -               |    | -        | -    |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 강제  | 의성  | 단촌  | 방하  | 5.0                 | 3.6       | 3.6  | 99           | 1  | 암반   |      | D47730125 | -               |    | -        | 1.4  |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 들심  | 의성  | 가음  | 장리  | 5.0                 | 3.6       | 3.6  | 01           | 1  | 암반   | 생활용수 |           | -               |    | -        | 1.4  |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 상전  | 의성  | 사곡  | 화전  | 15.0                |           |      |              |    | 암반   |      |           | -               |    | -        | 15.0 |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 장대  | 의성  | 봉양  | 장대  | 5.0                 | 3.6       | 3.6  | 00           | 1  | 암반   |      | D47730177 | -               |    | -        | 1.4  |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 큰토골 | 의성  | 점곡  | 서변  | 10.0                | 3.6       | 3.6  | 98           | 1  | 암반   |      | D47730136 | -               |    | -        | 6.4  |                  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 태양  | 의성  | 안계  | 양곡  | 20.0                | 8.6       | 8.6  | 00           | 1  | 암반   |      | D47730194 | -               |    | -        | 11.4 |                  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 돌막  | 의성  | 안사  | 만리  | 15.0                | 7.2       | 7.2  | 99           | 1  | 암반   |      | D47730211 | -               |    | -        | 7.8  |                  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 성골  | 의성  | 옥산  | 금학  | 15.0                | 4.3       | 4.3  | 99           | 1  | 암반   |      | D47730143 | -               |    | -        | 10.7 |                  |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 수방지 | 의성  | 단촌  | 구계  | 8.0                 | 5.7       | 5.7  | 99           | 2  | 암반   |      | D47730127 | -               |    | -        | 2.3  |                  |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 수방지 | 의성  | 단촌  | 구계  |                     |           |      | 00           |    | 암반   |      | D47730126 | -               |    | -        | -    |                  |



'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |       |              |    |      |        |           |                 |    |          | 개발<br>부적지<br>(C) |       |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|-------|--------------|----|------|--------|-----------|-----------------|----|----------|------------------|-------|
|          |    |     |          |       | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발  |              |    |      |        | 잔여<br>면적  | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |                  |       |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           | 면적    | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |        |           | 면적              | 사유 |          |                  |       |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명    |           |                 |    |          |                  | 공번    |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 토끼들   | 의성  | 의성  | 오로  | 15.0                |           |       |              |    |      |        |           | -               |    | -        | 15.0             |       |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 황용    | 의성  | 점곡  | 황용  | 15.0                |           |       |              |    |      |        |           | -               |    | -        | 15.0             |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 누곡    | 의성  | 안평  | 금곡  | 10.0                | 8.7       |       |              |    |      |        | 8.7       |                 |    | 8.7      | 1.3              |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 도덕    | 의성  | 안계  | 도덕  | 10.0                | 8.6       | 8.6   |              | 2  | 암반   |        | D47730102 | -               |    | -        | 1.4              |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 도덕    | 의성  | 안계  | 도덕  |                     |           |       |              |    |      |        | D47730190 | -               |    | -        | -                |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 명고    | 의성  | 점곡  | 명고  | 10.0                | 6.3       | 6.3   |              | 1  | 암반   |        |           | -               |    | -        | 3.7              |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 새들    | 의성  | 사곡  | 화전  | 10.0                |           |       |              |    |      |        |           | -               |    | -        | 10.0             |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 순호    | 의성  | 가음  | 순호  | 20.0                | 20.0      | 20.0  | 02           | 1  | 암반   | 생활용수   |           | -               |    | -        | -                |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 신정자   | 의성  | 의성  | 오로  | 10.0                |           |       |              |    |      |        |           | -               |    | -        | 10.0             |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 용사    | 의성  | 구천  | 용사  | 12.0                | 8.6       |       |              |    |      |        |           | 8.6             |    | 8.6      | 3.4              |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 큰들    | 의성  | 옥산  | 신계  | 10.0                | 7.2       | 7.2   | 91           | 1  | 암반   |        | D47730049 | -               |    | -        | 2.8              |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 개미실   | 의성  | 안평  | 신안  | 13.0                | 7.5       | 7.5   | 01           | 1  | 암반   | 농업용수개발 |           | -               |    | -        | 5.5              |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 마전    | 의성  | 안평  | 마전  | 10.0                |           |       |              |    |      |        |           | -               |    | -        | 10.0             |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 방하    | 의성  | 단촌  | 방하  | 10.0                |           |       |              |    |      |        |           | -               |    | -        | 10.0             |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 양지    | 의성  | 사곡  | 양지  | 12.0                | 6.6       |       |              |    |      |        |           | 6.6             |    | 6.6      | 5.4              |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 창길    | 의성  | 안평  | 창길  | 15.0                | 6.5       | 6.5   | 02           | 1  | 암반   | 농업용수개발 |           | -               |    | -        | 8.5              |       |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 관덕    | 의성  | 단촌  | 관덕  | 15.0                | 14.4      |       |              |    |      |        |           | 14.4            |    | 14.4     | 0.6              |       |
| 02       | 답작 | 암반  | 1        | 수안    | 의성  | 옥산  | 감계  | 15.0                | 13.5      |       |              |    |      |        |           | 13.5            |    | 13.5     | 1.5              |       |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 용제    | 의성  | 안계  | 용기  | 13.0                | 11.6      |       |              |    |      |        |           | 11.6            |    | 11.6     | 1.4              |       |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 장동    | 의성  | 가음  | 장   | 13.0                | 11.0      |       |              |    |      |        |           | 11.0            |    | 11.0     | 2.0              |       |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 교안    | 의성  | 신평  | 교안  | 10.0                | 10.0      |       |              |    |      |        |           | 10.0            |    | 10.0     | -                |       |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 귀천    | 의성  | 가음  | 귀천  | 12.0                | 12.0      | 12.0  | 04           | 1  | 암반   |        |           | -               |    | -        | -                |       |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 송내    | 의성  | 점곡  | 송내  | 10.0                |           |       |              |    |      |        |           | -               |    | -        | 10.0             |       |
| 05       | 답작 | 암반  | 2        | 대감    | 의성  | 사곡  | 대감  | 10.0                | 10.0      |       |              |    |      |        |           | 10.0            |    | 10.0     | -                |       |
| 06       | 답작 | 암반  | 2        | 중하    | 의성  | 안사  | 중하  | 15.0                |           |       |              |    |      |        |           | -               |    | -        | 15.0             |       |
|          |    |     |          | 의성 합계 |     |     |     | 810.0               | 417.9     | 277.3 |              | 57 |      |        |           | 140.6           | -  | -        | 140.6            | 392.1 |
| 82       | 답작 | 층적  | 2        | 서원    | 청도  | 이서  | 서원  | 30.0                | 5.4       | 5.4   |              | 2  | 층적   |        | D47820156 | -               |    | -        | 24.6             |       |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |     |              |    |      |     |           |          |                 |    | 개발<br>부적지<br>(C) |          |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|-----|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|------------------|----------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적  | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    |                  | 향후<br>개발 |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |     | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |                  |          |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |     | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |                  |          |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 서원  | 청도  | 이서  | 서원  |                     |           |     |              |    | 충적   |     | D47820164 | -        |                 |    | -                | -        |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 용광  | 청도  | 이서  | 학산  | 15.0                | 7.2       | 7.2 | 89           | 4  | 암반   |     | D47820017 | -        |                 |    | -                | 7.8      |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 용광  | 청도  | 이서  | 학산  |                     |           |     | 88           |    | 암반   |     | D47820016 | -        |                 |    | -                | -        |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 용광  | 청도  | 이서  | 학산  |                     |           |     | 91           |    | 암반   |     | D47820018 | -        |                 |    | -                | -        |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 용광  | 청도  | 이서  | 학산  |                     |           |     | 95           |    | 암반   |     | D47820116 | -        |                 |    | -                | -        |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 무등  | 청도  | 청도  | 무등  | 20.0                | 1.9       | 1.9 | 94           | 1  | 암반   |     | D47820030 | -        |                 |    | -                | 18.1     |
| 90       | 답작 | 암반  | 2        | 갈지  | 청도  | 금천  | 갈지  | 6.0                 | 3.0       | 3.0 | 96           | 3  | 암반   |     | D47820083 | -        |                 |    | -                | 3.0      |
| 90       | 답작 | 암반  | 2        | 갈지  | 청도  | 금천  | 갈지  |                     |           |     | 94           |    | 암반   |     | D47820047 | -        |                 |    | -                | -        |
| 90       | 답작 | 암반  | 2        | 갈지  | 청도  | 금천  | 갈지  |                     |           |     | 95           |    | 암반   |     | D47820089 | -        |                 |    | -                | -        |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 가례  | 청도  | 각남  | 예리  | 6.0                 | 6.0       |     |              |    | 암반   |     |           | 6.0      |                 |    | 6.0              | -        |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 대구들 | 청도  | 금천  | 오봉  | 4.0                 | 4.0       | 4.0 | 98           | 3  | 암반   |     | D47820088 | -        |                 |    | -                | -        |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 대구들 | 청도  | 금천  | 오봉  |                     |           |     | 95           |    | 암반   |     | D47820082 | -        |                 |    | -                | -        |
| 94       | 답작 | 암반  | 2        | 대구들 | 청도  | 금천  | 오봉  |                     |           |     | 97           |    | 암반   |     | D47820086 | -        |                 |    | -                | -        |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 사촌  | 청도  | 청도  | 사촌  | 6.0                 |           |     |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 6.0      |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 진라  | 청도  | 화양  | 진라  | 4.0                 |           |     |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 4.0      |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 동천  | 청도  | 화양  | 동천  | 8.0                 | 3.0       | 3.0 | 96           | 1  | 암반   |     | D47820157 | -        |                 |    | -                | 5.0      |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 상리  | 청도  | 청도  | 상   | 10.0                | 3.0       | 3.0 | 96           | 1  | 암반   |     | D47820097 | -        |                 |    | -                | 7.0      |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 권정  | 청도  | 각남  | 구곡  | 5.0                 | 5.0       | 5.0 | 96           | 1  | 암반   |     | D47820076 | -        |                 |    | -                | -        |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 김전  | 청도  | 금천  | 김전1 | 5.0                 | 3.0       | 3.0 | 96           | 1  | 암반   |     | D47820085 | -        |                 |    | -                | 2.0      |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 범곡  | 청도  | 화양  | 범곡  | 5.0                 | 5.0       | 5.0 | 96           | 1  | 암반   |     | D47820158 | -        |                 |    | -                | -        |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 안산  | 청도  | 풍각  | 안산1 | 5.0                 | 3.0       | 3.0 | 96           | 1  | 암반   |     | D47820140 | -        |                 |    | -                | 2.0      |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 운산  | 청도  | 청도  | 운산1 | 5.0                 | 3.0       | 3.0 | 96           | 1  | 암반   |     | D47820100 | -        |                 |    | -                | 2.0      |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 유호  | 청도  | 청도  | 유호  | 10.0                | 4.8       |     |              |    | 암반   |     |           | 4.8      |                 |    | 4.8              | 5.2      |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 구곡  | 청도  | 각남  | 구곡  | 5.0                 | 2.9       | 2.9 | 00           | 1  | 암반   |     | D47820078 | -        |                 |    | -                | 2.1      |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 구리실 | 청도  | 이서  | 대전  | 7.0                 | 2.9       | 2.9 | 99           | 1  | 암반   |     | D47820045 | -        |                 |    | -                | 4.1      |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 사미  | 청도  | 청도  | 운산2 | 5.0                 |           |     |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 5.0      |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 상방천 | 청도  | 운문  | 신원  | 7.0                 | 2.9       | 2.9 | 99           | 1  | 암반   |     | D47820068 | -        |                 |    | -                | 4.1      |

'82~'06 수백조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |        |           |          |                 |    | 개발<br>부적지<br>(C) |          |       |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|--------|-----------|----------|-----------------|----|------------------|----------|-------|
|          |    |     |          |       | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |        |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    |                  | 향후<br>개발 |       |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |        |           |          | 면적              | 사유 |                  |          |       |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명    | 공번        |          |                 |    |                  |          |       |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 송북    | 청도  | 화양  | 송북  | 5.0                 |           |      |              |    |      |        |           |          | -               |    | -                | 5.0      |       |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 영전    | 청도  | 각북  | 지슬2 | 5.0                 | 2.9       |      |              |    |      |        |           |          | 2.9             |    | 2.9              | 2.1      |       |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 흑석1   | 청도  | 풍각  | 흑석1 | 5.0                 | 2.9       | 2.9  | 00           | 1  | 암반   |        | D47820143 |          | -               |    | -                | 2.1      |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 승마    | 청도  | 풍각  | 덕양  | 15.0                |           |      |              |    |      |        |           |          | -               |    | -                | 15.0     |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 옥산    | 청도  | 각남  | 옥산  | 15.0                | 11.4      | 11.4 | 00           | 1  | 암반   |        | D47820080 |          | -               |    | -                | 3.6      |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 유등    | 청도  | 화양  | 유등2 | 10.0                |           |      |              |    |      |        |           |          | -               |    | -                | 10.0     |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 중분들   | 청도  | 금천  | 사전2 | 13.0                |           |      |              |    |      |        |           |          | -               |    | -                | 13.0     |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 놀이    | 청도  | 화양  | 놀이  | 11.0                |           |      |              |    |      |        |           |          | -               |    | -                | 11.0     |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 마두들   | 청도  | 청도  | 초현  | 5.0                 | 3.9       |      |              |    |      |        |           |          | 3.9             |    | 3.9              | 1.1      |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 사리골   | 청도  | 매전  | 남양2 | 5.0                 | 2.9       |      |              |    |      |        |           |          | 2.9             |    | 2.9              | 2.1      |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 안들    | 청도  | 금천  | 소천3 | 9.0                 | 7.0       |      |              |    |      |        |           |          | 7.0             |    | 7.0              | 2.0      |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 정상    | 청도  | 운문  | 정상  | 5.0                 | 2.9       |      |              |    |      |        |           |          | 2.9             |    | 2.9              | 2.1      |       |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 조들    | 청도  | 각남  | 칠성1 | 7.0                 | 2.9       |      |              |    |      |        |           |          | 2.9             |    | 2.9              | 4.1      |       |
| 03       | 답작 | 암반  | 1        | 백곡    | 청도  | 화양  | 토평  | 18.0                | 14.4      |      |              |    |      |        |           |          | 14.4            |    | 14.4             | 3.6      |       |
| 03       | 답작 | 암반  | 1        | 석통    | 청도  | 풍각  | 흑석1 | 10.0                | 7.2       | 7.2  | 03           | 1  | 암반   | 지역특화사업 |           |          | -               |    | -                | 2.8      |       |
| 03       | 답작 | 암반  | 1        | 양원    | 청도  | 이서  | 양원  | 15.0                | 12.0      |      |              |    |      |        |           |          | 12.0            |    | 12.0             | 3.0      |       |
| 05       | 답작 | 암반  | 1        | 소진    | 청도  | 운문  | 신원  | 14.0                | 13.2      |      |              |    |      |        |           |          | 13.2            |    | 13.2             | 0.8      |       |
|          |    |     |          | 청도 합계 |     |     |     | 335.0               | 149.6     | 76.7 |              | 26 |      |        |           |          | 72.9            | -  | -                | 72.9     | 185.4 |
| 89       | 답작 | 암반  | 1        | 흙달    | 청송  | 청송  | 금곡  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 96           | 1  | 암반   |        | D47750087 |          | -               |    | -                | -        |       |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 진논들   | 청송  | 부동  | 하의  | 7.0                 |           |      |              |    |      |        |           |          | -               |    | -                | 7.0      |       |
| 91       | 답작 | 암반  | 1        | 거실들   | 청송  | 파천  | 관리  | 6.0                 |           |      |              |    |      |        |           |          | -               |    | -                | 6.0      |       |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 댕댕이   | 청송  | 안덕  | 명당  | 6.0                 |           |      |              |    |      |        |           |          | -               |    | -                | 6.0      |       |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 대곡    | 청송  | 현동  | 놀이  | 4.0                 | 3.0       | 3.0  | 95           | 1  | 암반   |        | D47750085 |          | -               |    | -                | 1.0      |       |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 속골    | 청송  | 안덕  | 신성  | 10.0                | 3.6       | 3.6  | 00           | 1  | 암반   |        | D47750118 |          | -               |    | -                | 6.4      |       |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 달정    | 청송  | 현서  | 월정  | 7.0                 | 5.0       | 5.0  | 99           | 1  | 암반   |        | D47750102 |          | -               |    | -                | 2.0      |       |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 임은들   | 청송  | 안덕  | 감은  | 6.0                 | 2.8       | 2.8  |              | 1  | 암반   |        | 2W021997  |          | -               |    | -                | 3.2      |       |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 거두산   | 청송  | 부남  | 양숙  | 8.0                 |           |      |              |    |      |        |           |          | -               |    | -                | 8.0      |       |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[정상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |      |           |                 |     |          |      | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|------|-----------|-----------------|-----|----------|------|------------------|
|          |    |     |          |       | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발 |              |    |      |      | 잔여<br>면적  | 활용불가<br>(개발불가능) |     | 향후<br>개발 |      |                  |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           | 면적   | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |      |           | 면적              | 사유  |          |      |                  |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명  |           |                 |     |          | 공번   |                  |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 본마    | 청송  | 진보  | 부곡  | 35.0                | 21.5      | 21.5 | 00           | 1  | 암반   |      | D47750168 | -               |     | -        | 13.5 |                  |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 라리    | 청송  | 부동  | 라   | 10.0                | 5.8       | 2.9  | 01           | 1  | 암반   |      |           | 2.9             |     | 2.9      | 4.2  |                  |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 병부골   | 청송  | 파천  | 황목  | 8.0                 |           |      |              |    |      |      |           | -               |     | -        | 8.0  |                  |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 하노래   | 청송  | 안덕  | 노래1 | 6.0                 | 2.2       |      |              |    |      |      |           | 2.2             |     | 2.2      | 3.8  |                  |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 감연    | 청송  | 부남  | 감연  | 15.0                |           |      |              |    |      |      |           | -               |     | -        | 15.0 |                  |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 황목    | 청송  | 파천  | 황목  | 15.0                |           |      |              |    |      |      |           | -               |     | -        | 15.0 |                  |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 부일    | 청송  | 부동  | 부일  | 30.0                | 30.0      |      |              |    |      |      |           | 30.0            |     | 30.0     | -    |                  |
| 04       | 답작 | 암반  | 2        | 병부    | 청송  | 파천  | 병부  | 15.0                |           |      |              |    |      |      |           | -               |     | -        | 15.0 |                  |
| 04       | 답작 | 암반  | 2        | 광덕    | 청송  | 진보  | 광덕  | 15.0                | 13.2      | 13.2 | 04           | 1  | 암반   | 한발대비 |           | -               |     | -        | 1.8  |                  |
| 05       | 답작 | 암반  | 2        | 명당    | 청송  | 안덕  | 명당  | 12.0                | 10.8      |      |              |    |      |      |           | 10.8            |     | 10.8     | 1.2  |                  |
| 06       | 답작 | 암반  | 2        | 청남들   | 청송  | 부동  | 이전  | 12.0                | 12.0      |      |              |    |      |      |           | 12.0            |     | 12.0     | -    |                  |
|          |    |     |          | 청송 합계 |     |     |     | 230.0               | 112.9     | 55.0 |              | 8  |      |      |           | 57.9            | -   | -        | 57.9 | 117.1            |
| 83       | 답작 | 암반  | 2        | 남원기성  | 칠곡  | 동명  | 남원  | 80.0                | 3.3       | 3.3  | 97           | 1  | 암반   |      | D47850057 | -               |     | -        | 76.7 |                  |
| 83       | 답작 | 층적  | 2        | 신달    | 칠곡  | 약목  | 행정  | 40.0                | 20.0      |      |              |    | 층적   |      |           | 20.0            |     | 20.0     | 20.0 |                  |
| 84       | 답작 | 암반  | 1        | 내칠    | 칠곡  | 지천  | 신 2 | 12.0                |           |      |              |    | 암반   |      |           | -               |     | -        | 12.0 |                  |
| 84       | 답작 | 암반  | 1        | 보손    | 칠곡  | 북삼  | 보손  | 23.0                | 2.1       | 2.1  | 97           | 1  | 암반   |      | D47850088 | -               |     | -        | 20.9 |                  |
| 86       | 답작 | 암반  |          | 강희    | 칠곡  | 동명  | 강희  | 3.0                 | 3.0       |      |              |    | 암반   |      |           | 3.0             |     | 3.0      | -    |                  |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 낙산    | 칠곡  | 지천  | 낙산  | 3.0                 |           |      |              |    | 암반   |      |           | -               |     | -        | 3.0  |                  |
| 86       | 답작 | 암반  | 2        | 송산    | 칠곡  | 동명  | 송산  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 86           | 1  | 암반   |      | D47850014 | -               |     | -        | -    |                  |
| 88       | 답작 | 암반  | 2        | 영오    | 칠곡  | 지천  | 영오  | 10.0                |           |      |              |    | 암반   |      |           | -               |     | -        | 10.0 |                  |
| 89       | 답작 | 암반  | 1        | 반계    | 칠곡  | 석적  | 반계  | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 95           | 1  | 암반   |      | D47850079 | -               |     | -        | -    |                  |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 송정    | 칠곡  | 지천  | 송정  | 20.0                | 9.0       | 9.0  | 00           | 3  | 암반   |      | D47850043 | -               |     | -        | 11.0 |                  |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 송정    | 칠곡  | 지천  | 송정  |                     |           |      | 96           |    | 암반   |      | D47850050 | -               |     | -        | -    |                  |
| 89       | 답작 | 암반  | 2        | 송정    | 칠곡  | 지천  | 송정  |                     |           |      | 96           |    | 암반   |      | D47850051 | -               |     | -        | -    |                  |
| 90       | 답작 | 암반  | 2        | 가산    | 칠곡  | 가산  | 용계  | 12.0                | 1.8       |      |              |    | 암반   |      |           | 1.8             | 1.8 | G        | -    | 10.2             |
| 90       | 답작 | 암반  | 2        | 송산    | 칠곡  | 동명  | 송산  | 6.0                 | 3.9       | 3.9  | 99           | 1  | 암반   |      | D47850061 | -               |     | -        | 2.1  |                  |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 연화    | 칠곡  | 지천  | 연화  | 6.0                 | 6.0       | 6.0  | 95           | 1  | 암반   |      | D47850037 | -               |     | -        | -    |                  |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명  | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |                 |    |          | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|-----------------|----|----------|------------------|
|          |    |     |          |      | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발 |              |    |      |     | 잔여<br>면적  | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |                  |
|          |    |     |          |      |     |     |     |                     |           | 면적   | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           | 면적              | 사유 |          |                  |
|          |    |     |          |      |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 |           |                 |    |          |                  |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 북실   | 칠곡  | 동명  | 금암  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 98           | 1  | 암반   |     | D47850060 | -               |    | -        | -                |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 더부골  | 칠곡  | 왜관  | 금산  | 5.0                 | 3.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 3.0             |    | 3.0      | 2.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 뫼골   | 칠곡  | 지천  | 연화  | 10.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 10.0             |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 외오   | 칠곡  | 지천  | 오산  | 10.0                | 3.0       | 3.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47850011 | -               |    | -        | 7.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 원당   | 칠곡  | 동명  | 남원  | 10.0                | 3.0       | 3.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47850057 | -               |    | -        | 7.0              |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 절골   | 칠곡  | 석적  | 망정  | 6.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 6.0              |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 낙산   | 칠곡  | 왜관  | 낙산  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 94           | 1  | 암반   |     | D47850030 | -               |    | -        | -                |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 송산   | 칠곡  | 동명  | 송산  | 5.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 5.0              |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 송정   | 칠곡  | 지천  | 송정  | 10.0                | 5.7       | 5.7  | 00           | 1  | 암반   |     | D47850043 | -               |    | -        | 4.3              |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 신리   | 칠곡  | 지천  | 신리  | 10.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 10.0             |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 심천   | 칠곡  | 지천  | 심천2 | 5.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 5.0              |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 창평   | 칠곡  | 지천  | 창평2 | 15.0                | 9.6       | 9.6  | 98           | 1  | 암반   |     | D47850042 | -               |    | -        | 5.4              |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 학하   | 칠곡  | 가산  | 학하  | 10.0                | 5.7       | 5.7  | 98           | 1  | 암반   |     | D47850072 | -               |    | -        | 4.3              |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 서치   | 칠곡  | 기산  | 각남  | 10.0                | 5.8       |      |              |    | 암반   |     |           | 5.8             |    | 5.8      | 4.2              |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 신방   | 칠곡  | 가산  | 석우  | 13.0                | 12.5      | 12.5 | 99           | 2  | 암반   |     | D47850068 | -               |    | -        | 0.5              |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 신방   | 칠곡  | 가산  | 석우  |                     |           |      | 99           |    | 암반   |     | D47850074 | -               |    | -        | -                |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 포남   | 칠곡  | 석적  | 포남  | 15.0                | 5.7       | 5.7  | 99           | 1  | 암반   |     | D47850080 | -               |    | -        | 9.3              |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 마당   | 칠곡  | 지천  | 송정  | 10.0                |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 10.0             |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 송오   | 칠곡  | 북삼  | 송오  | 6.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 6.0              |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 응추   | 칠곡  | 가산  | 응추  | 6.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 6.0              |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 포남   | 칠곡  | 석적  | 포남  | 7.0                 | 3.8       | 3.8  | 91           | 1  | 암반   |     | D47850023 | -               |    | -        | 3.2              |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 본동   | 칠곡  | 석적  | 도개  | 10.0                |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 10.0             |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 상어   | 칠곡  | 동명  | 송산3 | 10.0                | 2.9       | 2.9  | 01           | 1  | 암반   |     |           | -               |    | -        | 7.1              |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 아래산당 | 칠곡  | 가산  | 가산2 | 10.0                |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 10.0             |
| 01       | 답작 | 암반  | 1        | 칠전   | 칠곡  | 동명  | 송산3 | 15.0                |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 15.0             |
| 02       | 답작 | 암반  | 1        | 망정   | 칠곡  | 석적  | 망정  | 10.0                | 8.7       |      |              |    |      |     |           | 8.7             |    | 8.7      | 1.3              |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 도개   | 칠곡  | 석적  | 도개1 | 20.0                |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 20.0             |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |       |              |    |      |         |           |          |                 |      |          | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|-------|--------------|----|------|---------|-----------|----------|-----------------|------|----------|------------------|
|          |    |     |          |       | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적    | 활용개발         |    |      |         |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |      | 향후<br>개발 |                  |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |         |           |          | 면적              | 사유   |          |                  |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |       | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명     | 공변        |          |                 |      |          |                  |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 포남    | 칠곡  | 석적  | 포남2 | 21.0                | 21.0      | 21.0  | 04           | 1  | 암반   |         |           | -        |                 | -    | -        |                  |
| 03       | 답작 | 암반  | 1        | 연호    | 칠곡  | 지천  | 연호  | 10.0                | 6.9       | 6.9   | 04           | 1  | 암반   | 농어촌생활용수 |           | -        |                 | -    | 3.1      |                  |
| 04       | 답작 | 암반  | 1        | 가산    | 칠곡  | 가산  | 가산  | 10.0                |           |       |              |    |      |         |           | -        |                 | -    | 10.0     |                  |
| 05       | 답작 | 암반  | 2        | 용수    | 칠곡  | 가산  | 용수  | 10.0                |           |       |              |    |      |         |           | -        |                 | -    | 10.0     |                  |
| 06       | 답작 | 암반  | 2        | 낙산    | 칠곡  | 왜관  | 낙산  | 15.0                | 15.0      |       |              |    |      |         |           | 15.0     |                 | 15.0 | -        |                  |
|          |    |     |          | 칠곡 합계 |     |     |     | 535.0               | 177.4     | 120.1 |              | 23 |      |         |           | 57.3     | 1.8             | 55.5 | 357.6    |                  |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 이인    | 포항  | 홍해  | 이인  | 60.0                | 20.7      | 20.7  | 83           | 3  | 충적   |         | D47113204 | -        |                 | -    | 39.3     |                  |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 이인    | 포항  | 홍해  | 이인  |                     |           |       | 82           |    | 충적   |         | S47113003 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 82       | 답작 | 충적  | 2        | 이인    | 포항  | 홍해  | 이인  |                     |           |       | 82           |    | 충적   |         | S47113002 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 83       | 답작 | 암반  | 1        | 오도    | 포항  | 홍해  | 오도  | 6.0                 |           |       |              |    | 암반   |         |           | -        |                 | -    | 6.0      |                  |
| 83       | 답작 | 암반  | 2        | 우목용한  | 포항  | 홍해  | 우목  | 16.0                |           |       |              |    | 암반   |         |           | -        |                 | -    | 16.0     |                  |
| 83       | 답작 | 암반  | 1        | 죽천    | 포항  | 홍해  | 죽천  | 8.0                 |           |       |              |    | 암반   |         |           | -        |                 | -    | 8.0      |                  |
| 84       | 답작 | 암반  | 1        | 대곡    | 포항  | 기계  | 대곡  | 6.0                 | 6.0       |       |              |    | 암반   |         |           | 6.0      |                 | 6.0  | -        |                  |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 남송    | 포항  | 홍해  | 남송  | 120.0               | 73.0      | 73.0  | 84           | 6  | 충적   |         | 4B011984  | -        |                 | -    | 47.0     |                  |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 남송    | 포항  | 홍해  | 남송  |                     |           |       | 84           |    | 충적   |         | 4B021984  | -        |                 | -    | -        |                  |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 남송    | 포항  | 홍해  | 남송  |                     |           |       | 84           |    | 충적   |         | 4B031984  | -        |                 | -    | -        |                  |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 남송    | 포항  | 홍해  | 남송  |                     |           |       | 84           |    | 충적   |         | 4B041984  | -        |                 | -    | -        |                  |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 남송    | 포항  | 홍해  | 남송  |                     |           |       | 84           |    | 충적   |         | 4B051984  | -        |                 | -    | -        |                  |
| 84       | 답작 | 충적  | 2        | 남송    | 포항  | 홍해  | 남송  |                     |           |       | 84           |    | 충적   |         | 4B061984  | -        |                 | -    | -        |                  |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 공당    | 포항  | 동해  | 공당  | 3.0                 |           |       |              |    | 암반   |         |           | -        |                 | -    | 3.0      |                  |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 대곡    | 포항  | 기계  | 대곡  | 3.0                 | 3.0       | 3.0   | 85           | 1  | 암반   |         | D47113089 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 85       | 답작 | 암반  | 1        | 대곡2   | 포항  | 기계  | 대곡  | 4.0                 | 3.0       | 3.0   | 95           | 1  | 암반   |         | D47111275 | -        |                 | -    | 1.0      |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 망천    | 포항  | 홍해  | 남송  | 50.0                | 30.0      | 30.0  |              | 10 | 충적   |         | S47113020 | -        |                 | -    | 20.0     |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 망천    | 포항  | 홍해  | 남송  |                     |           |       |              |    | 충적   |         | S47113021 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 망천    | 포항  | 홍해  | 남송  |                     |           |       |              |    | 충적   |         | S47113022 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 망천    | 포항  | 홍해  | 남송  |                     |           |       |              |    | 충적   |         | S47113023 | -        |                 | -    | -        |                  |
| 85       | 답작 | 충적  | 2        | 망천    | 포항  | 홍해  | 남송  |                     |           |       |              |    | 충적   |         | S47113024 | -        |                 | -    | -        |                  |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |      | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |                 |    |          | 개발<br>부적지<br>(C) |     |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|------|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|-----------------|----|----------|------------------|-----|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리  |                     | 계<br>(B)  | 활용개발 |              |    |      |     | 잔여<br>면적  | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |                  |     |
|          |    |     |          |     |     |     |      |                     |           | 면적   | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           | 면적              | 사유 |          |                  |     |
|          |    |     |          |     |     |     |      |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 |           |                 |    |          |                  | 공번  |
| 85       | 답작 | 층적  | 2        | 망천  | 포항  | 홍해  | 남송   |                     |           |      |              |    |      | 층적  |           | S47113025       | -  |          | -                | -   |
| 85       | 답작 | 층적  | 2        | 망천  | 포항  | 홍해  | 남송   |                     |           |      |              |    |      | 층적  |           | S47113026       | -  |          | -                | -   |
| 85       | 답작 | 층적  | 2        | 망천  | 포항  | 홍해  | 남송   |                     |           |      |              |    |      | 층적  |           | S47113027       | -  |          | -                | -   |
| 85       | 답작 | 층적  | 2        | 망천  | 포항  | 홍해  | 남송   |                     |           |      |              |    |      | 층적  |           | S47113028       | -  |          | -                | -   |
| 85       | 답작 | 층적  | 2        | 망천  | 포항  | 홍해  | 남송   |                     |           |      |              |    |      | 층적  |           | S47113101       | -  |          | -                | -   |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 덕장  | 포항  | 홍해  | 덕장   | 5.0                 |           |      |              |    |      | 암반  |           |                 | -  |          | -                | 5.0 |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 봉계  | 포항  | 기계  | 봉계   | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 94           | 1  | 암반   |     | D47113086 | -               |    | -        | -                |     |
| 86       | 답작 | 암반  | 1        | 울산  | 포항  | 기계  | 울산   | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47113278 | -               |    | -        | -                |     |
| 89       | 답작 | 암반  | 1        | 고현  | 포항  | 청하  | 고현   | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 95           | 1  | 암반   |     | D47113232 | -               |    | -        | -                |     |
| 89       | 답작 | 암반  | 1        | 인비  | 포항  | 기계  | 인비   | 3.0                 | 3.0       | 3.0  | 91           | 1  | 암반   |     | D47113085 | -               |    | -        | -                |     |
| 89       | 답작 | 암반  | 1        | 지하  | 포항  | 기계  | 지하   | 3.0                 | 3.0       | 3.0  |              | 1  | 암반   |     |           | -               |    | -        | -                |     |
| 90       | 답작 | 암반  | 2        | 소동  | 포항  | 청하  | 소동   | 20.0                | 4.4       | 4.4  | 94           | 2  | 암반   |     | D47113071 | -               |    | -        | 15.6             |     |
| 90       | 답작 | 암반  | 2        | 소동  | 포항  | 청하  | 소동   |                     |           |      | 94           |    | 암반   |     | D47113072 | -               |    | -        | -                |     |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 하대  | 포항  | 청하  | 하대   | 6.0                 | 6.0       | 6.0  | 89           | 2  | 암반   |     | D47113069 | -               |    | -        | -                |     |
| 90       | 답작 | 암반  | 1        | 하대  | 포항  | 청하  | 하대   |                     |           |      | 95           |    | 암반   |     | D47113224 | -               |    | -        | -                |     |
| 91       | 답작 | 암반  | 2        | 광천  | 포항  | 송라  | 광천   | 6.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 6.0              |     |
| 91       | 답작 | 암반  | 1        | 홍곡  | 포항  | 신광  | 홍곡   | 6.0                 | 6.0       | 6.0  | 94           | 2  | 암반   |     | D47113062 | -               |    | -        | -                |     |
| 91       | 답작 | 암반  | 1        | 홍곡  | 포항  | 신광  | 홍곡   |                     |           |      | 95           |    | 암반   |     | D47113211 | -               |    | -        | -                |     |
| 94       | 답작 | 암반  | 1        | 발산  | 포항  | 동해  | 발산   | 4.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 4.0              |     |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 기출들 | 포항  | 신광  | 안덕   | 10.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 10.0             |     |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 대신  | 포항  | 구룡포 | 구룡포7 | 6.0                 | 6.0       | 6.0  | 97           | 1  | 암반   |     | D47111117 | -               |    | -        | -                |     |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 상대  | 포항  | 청하  | 상대   | 10.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 10.0             |     |
| 95       | 답작 | 암반  | 1        | 신정  | 포항  | 동해  | 신정   | 10.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 10.0             |     |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 야리  | 포항  | 기계  | 하봉   | 20.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 20.0             |     |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 월포  | 포항  | 청하  | 칠포   | 10.0                | 10.0      | 10.0 | 94           | 4  | 암반   |     | D47113077 | -               |    | -        | -                |     |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 월포  | 포항  | 청하  | 칠포   |                     |           |      | 96           |    | 암반   |     | D47113227 | -               |    | -        | -                |     |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 월포  | 포항  | 청하  | 칠포   |                     |           |      | 97           |    | 암반   |     | D47113233 | -               |    | -        | -                |     |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[정상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |          |                 |    | 개발<br>부적지<br>(C) |          |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|------------------|----------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적   | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    |                  | 향후<br>개발 |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |                  |          |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |                  |          |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 월포  | 포항  | 청하  | 칠포  |                     |           |      | 00           |    | 암반   |     | D47113234 | -        |                 |    | -                | -        |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 자명  | 포항  | 연일  | 자명  | 25.0                | 15.0      | 15.0 | 95           | 1  | 암반   |     | D47111120 | -        |                 |    | -                | 10.0     |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 조밤골 | 포항  | 신광  | 죽성1 | 15.0                | 12.0      | 12.0 | 95           | 4  | 암반   |     | D47113210 | -        |                 |    | -                | 3.0      |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 조밤골 | 포항  | 신광  | 죽성1 |                     |           |      | 96           |    | 암반   |     | D47113218 | -        |                 |    | -                | -        |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 조밤골 | 포항  | 신광  | 죽성1 |                     |           |      | 94           |    | 암반   |     | D47113066 | -        |                 |    | -                | -        |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 조밤골 | 포항  | 신광  | 죽성1 |                     |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | -        |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 죽성들 | 포항  | 신광  | 죽성1 | 4.0                 | 4.0       | 4.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47113217 | -        |                 |    | -                | -        |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 학전  | 포항  | 연일  | 학전  | 25.0                | 8.0       | 8.0  | 97           | 1  | 암반   |     | D47111123 | -        |                 |    | -                | 17.0     |
| 95       | 답작 | 암반  | 2        | 한티  | 포항  | 기계  | 기안  | 15.0                | 8.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 8.0      |                 |    | 8.0              | 7.0      |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 갈평  | 포항  | 오천  | 갈평  | 5.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 5.0      |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 갈평지 | 포항  | 오천  | 갈평  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47111133 | -        |                 |    | -                | -        |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 강사  | 포항  | 대보  | 강사  | 5.0                 |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 5.0      |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 강사지 | 포항  | 대보  | 강사  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47111176 | -        |                 |    | -                | -        |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 공당  | 포항  | 동해  | 공당3 | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47111147 | -        |                 |    | -                | -        |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 광천  | 포항  | 송라  | 광천2 | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47113238 | -        |                 |    | -                | -        |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 냉수  | 포항  | 신광  | 냉수  | 6.0                 | 6.0       | 6.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47113229 | -        |                 |    | -                | -        |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 달전  | 포항  | 연일  | 달전  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47111122 | -        |                 |    | -                | -        |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 대전  | 포항  | 송라  | 대전  | 4.0                 | 4.0       | 4.0  | 96           | 2  | 암반   |     | D47113238 | -        |                 |    | -                | -        |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 대전  | 포항  | 송라  | 대전  |                     |           |      | 96           |    | 암반   |     | D47113240 | -        |                 |    | -                | -        |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 두원  | 포항  | 장기  | 두원  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47111160 | -        |                 |    | -                | -        |
| 96       | 답작 | 암반  | 2        | 두일포 | 포항  | 구룡포 | 석병  | 10.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -        |                 |    | -                | 10.0     |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 뒷골지 | 포항  | 구룡포 | 대이  | 5.0                 | 5.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 5.0      |                 |    | 5.0              | -        |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 마현  | 포항  | 장기  | 마현  | 5.0                 | 5.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 5.0      |                 |    | 5.0              | -        |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 모전지 | 포항  | 장기  | 창지  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47111159 | -        |                 |    | -                | -        |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 문충  | 포항  | 오천  | 문충  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 2  | 암반   |     | D47111130 | -        |                 |    | -                | -        |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 문충  | 포항  | 오천  | 문충  |                     |           |      | 96           |    | 암반   |     | D47111131 | -        |                 |    | -                | -        |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 백암  | 포항  | 청하  | 이가  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47113225 | -        |                 |    | -                | -        |



'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명  | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |      |              |    |      |     |           |                 |    |          | 개발<br>부적지<br>(C) |     |
|----------|----|-----|----------|------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|------|--------------|----|------|-----|-----------|-----------------|----|----------|------------------|-----|
|          |    |     |          |      | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발 |              |    |      |     | 잔여<br>면적  | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |                  |     |
|          |    |     |          |      |     |     |     |                     |           | 면적   | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           | 면적              | 사유 |          |                  |     |
|          |    |     |          |      |     |     |     |                     |           |      | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 |           |                 |    |          |                  | 공번  |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 삼정   | 포항  | 구룡포 | 삼정  | 5.0                 |           |      |              |    |      |     |           | -               |    | -        | 5.0              |     |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 성동   | 포항  | 구룡포 | 성동  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 2  | 암반   |     | D47111113 | -               |    | -        | -                |     |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 성동   | 포항  | 구룡포 | 성동  |                     |           |      | 96           |    | 암반   |     | D47111114 | -               |    | -        | -                |     |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 성동지  | 포항  | 구룡포 | 성동  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 97           | 1  | 암반   |     | D47111116 | -               |    | -        | -                |     |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 세박골  | 포항  | 장기  | 죽정  | 5.0                 |           |      |              |    |      | 암반  |           |                 | -  |          | -                | 5.0 |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 양포   | 포항  | 장기  | 양포  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47111161 | -               |    | -        | -                |     |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 어사터  | 포항  | 송라  | 지경3 | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47113239 | -               |    | -        | -                |     |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 원리   | 포항  | 오천  | 원   | 10.0                | 3.0       | 3.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47111044 | -               |    | -        | 7.0              |     |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 원세계지 | 포항  | 오천  | 세계  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 90           | 2  | 암반   |     | D47111026 | -               |    | -        | -                |     |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 원세계지 | 포항  | 오천  | 세계  |                     |           |      | 00           |    | 암반   |     | D47111173 | -               |    | -        | -                |     |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 죽실지  | 포항  | 장기  | 죽정  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47111158 | -               |    | -        | -                |     |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 청진   | 포항  | 청하  | 청진2 | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47113226 | -               |    | -        | -                |     |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 칠포2  | 포항  | 홍해  | 칠포2 | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 2  | 암반   |     | D47113103 | -               |    | -        | -                |     |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 칠포2  | 포항  | 홍해  | 칠포2 |                     |           |      | 96           |    | 암반   |     | D47113198 | -               |    | -        | -                |     |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 필화   | 포항  | 청하  | 필화  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 2  | 암반   |     | D47113227 | -               |    | -        | -                |     |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 필화   | 포항  | 청하  | 필화  |                     |           |      | 00           |    | 암반   |     | D47113234 | -               |    | -        | -                |     |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 현내   | 포항  | 죽장  | 현내  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47113260 | -               |    | -        | -                |     |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 호리   | 포항  | 신관  | 호리  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47113216 | -               |    | -        | -                |     |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 화봉   | 포항  | 기계  | 화봉  | 5.0                 | 3.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 3.0             |    | 3.0      | 2.0              |     |
| 96       | 답작 | 암반  | 1        | 후동   | 포항  | 구룡포 | 후동  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 96           | 1  | 암반   |     | D47111115 | -               |    | -        | -                |     |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 가 안  | 포항  | 기계  | 가안2 | 10.0                | 6.0       | 6.0  | 97           | 1  | 암반   |     | D47113256 | -               |    | -        | 4.0              |     |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 가마골  | 포항  | 오천  | 문덕  | 10.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 10.0             |     |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 감 곡  | 포항  | 죽장  | 감곡  | 5.0                 | 5.0       | 5.0  | 97           | 1  | 암반   |     | D47113261 | -               |    | -        | -                |     |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 구 지  | 포항  | 기계  | 구지  | 10.0                | 10.0      |      |              |    | 암반   |     |           | 10.0            |    | 10.0     | -                |     |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 구 평  | 포항  | 구룡포 | 구평1 | 10.0                |           |      |              |    | 암반   |     |           | -               |    | -        | 10.0             |     |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 대 각  | 포항  | 대송  | 대각1 | 10.0                | 5.0       |      |              |    | 암반   |     |           | 5.0             |    | 5.0      | 5.0              |     |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 말 골  | 포항  | 장기  | 신계  | 10.0                | 5.0       | 5.0  | 98           | 1  | 암반   |     | D47113166 | -               |    | -        | 5.0              |     |

'82~'06 수맥조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명 | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |     |              |    |      |     |           |          |                 |    |          | 개발<br>부적지<br>(C) |      |
|----------|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----------|-----|--------------|----|------|-----|-----------|----------|-----------------|----|----------|------------------|------|
|          |    |     |          |     | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 면적  | 활용개발         |    |      |     |           | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |                  |      |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |     | 지구내 지하수개발 현황 |    |      |     |           |          | 면적              | 사유 |          |                  |      |
|          |    |     |          |     |     |     |     |                     |           |     | 년도           | 공수 | 개발유형 | 사업명 | 공번        |          |                 |    |          |                  |      |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 신 흥 | 포항  | 오천  | 세계1 | 10.0                |           |     |              |    |      |     |           |          | -               |    |          | -                | 10.0 |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 웃 골 | 포항  | 오천  | 광명  | 10.0                | 5.0       | 5.0 | 95           | 1  | 암반   |     | D47111128 | -        |                 |    | -        | 5.0              |      |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 원 골 | 포항  | 연일  | 중명2 | 10.0                |           |     |              |    |      | 암반  |           |          | -               |    |          | -                | 10.0 |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 탑 정 | 포항  | 기북  | 탑정  | 5.0                 | 5.0       | 5.0 | 97           | 1  | 암반   |     | D47113110 | -        |                 |    | -        | -                |      |
| 97       | 답작 | 암반  | 1        | 하 사 | 포항  | 죽장  | 하사  | 5.0                 | 3.0       |     |              |    |      | 암반  |           |          | 3.0             |    |          | 3.0              | 2.0  |
| 97       | 답작 | 암반  | 2        | 학 야 | 포항  | 기계  | 학야  | 5.0                 | 3.0       | 3.0 | 97           | 1  | 암반   |     | D47113247 | -        |                 |    | -        | 2.0              |      |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 강사4 | 포항  | 대보  | 강사  | 15.0                | 4.8       |     |              |    |      | 암반  |           |          | 4.8             |    |          | 4.8              | 10.2 |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 기동  | 포항  | 기계  | 화봉  | 10.0                | 9.6       |     |              |    |      | 암반  |           |          | 9.6             |    |          | 9.6              | 0.4  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 나선  | 포항  | 홍해  | 마산  | 10.0                | 4.8       | 4.8 | 95           | 1  | 암반   |     | D47113184 | -        |                 |    | -        | 5.2              |      |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 남송  | 포항  | 홍해  | 남송  | 5.0                 |           |     |              |    |      | 암반  |           |          | -               |    |          | -                | 5.0  |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 만석  | 포항  | 신광  | 만석  | 5.0                 | 4.8       |     |              |    |      | 암반  |           |          | 4.8             |    |          | 4.8              | 0.2  |
| 98       | 답작 | 암반  | 2        | 북송  | 포항  | 홍해  | 북송  | 10.0                |           |     |              |    |      | 암반  |           |          | -               |    |          | -                | 10.0 |
| 98       | 답작 | 암반  | 1        | 홍안3 | 포항  | 홍해  | 홍안  | 5.0                 |           |     |              |    |      | 암반  |           |          | -               |    |          | -                | 5.0  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 금광  | 포항  | 동해  | 금광1 | 6.0                 | 2.9       | 2.9 | 97           | 1  | 암반   |     | D47111149 | -        |                 |    | -        | 3.1              |      |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 금광상 | 포항  | 동해  | 금광1 | 3.0                 | 2.9       | 2.9 | 00           | 1  | 암반   |     | D47111153 | -        |                 |    | -        | 0.1              |      |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 금오  | 포항  | 장기  | 금오  | 7.0                 | 5.7       | 5.7 | 99           | 1  | 암반   |     | D47111167 | -        |                 |    | -        | 1.3              |      |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 소라골 | 포항  | 홍해  | 학천  | 7.0                 |           |     |              |    |      | 암반  |           |          | -               |    |          | -                | 7.0  |
| 99       | 답작 | 암반  | 2        | 양백  | 포항  | 홍해  | 양백  | 7.0                 | 3.8       | 3.8 | 00           | 1  | 암반   |     | D47113207 | -        |                 |    | -        | 3.2              |      |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 용천  | 포항  | 홍해  | 용천2 | 7.0                 | 3.8       | 3.8 | 96           | 1  | 암반   |     | D47113100 | -        |                 |    | -        | 3.2              |      |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 이인  | 포항  | 홍해  | 이인1 | 7.0                 | 3.8       |     |              |    |      | 암반  |           |          | 3.8             |    |          | 3.8              | 3.2  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 재실  | 포항  | 오천  | 유강  | 5.0                 | 2.9       |     |              |    |      | 암반  |           |          | 2.9             |    |          | 2.9              | 2.1  |
| 99       | 답작 | 암반  | 1        | 집앞들 | 포항  | 동해  | 세계  | 12.0                | 3.8       | 3.8 | 94           | 1  | 암반   |     | D47111012 | -        |                 |    | -        | 8.2              |      |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 금광  | 포항  | 동해  | 금광  | 11.0                |           |     |              |    |      |     |           |          | -               |    |          | -                | 11.0 |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 상사  | 포항  | 죽장  | 상사  | 7.0                 |           |     |              |    |      |     |           |          | -               |    |          | -                | 7.0  |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 상정  | 포항  | 동해  | 상정  | 8.0                 |           |     |              |    |      |     |           |          | -               |    |          | -                | 8.0  |
| 00       | 답작 | 암반  | 2        | 입암2 | 포항  | 죽장  | 입암2 | 7.0                 |           |     |              |    |      |     |           |          | -               |    |          | -                | 7.0  |
| 00       | 답작 | 암반  | 1        | 하사  | 포항  | 죽장  | 하사  | 7.0                 | 5.8       | 5.8 | 99           | 1  | 암반   |     | D47113272 | -        |                 |    | -        | 1.2              |      |

'82~'06 수매조사 지구별 활용개발 내역(답작)

[경상북도]

| 조사<br>년도 | 구분 | 대수층 | 조사<br>단계 | 지구명   | 위 치 |     |     | 조사<br>면적<br>(A=B+C) | 개발가능면적(B) |         |              |      |      |     |          |                 |    |          |         | 개발<br>부적지<br>(C) |
|----------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----------|---------|--------------|------|------|-----|----------|-----------------|----|----------|---------|------------------|
|          |    |     |          |       | 시·군 | 읍·면 | 동·리 |                     | 계<br>(B)  | 활용개발    |              |      |      |     | 잔여<br>면적 | 활용불가<br>(개발불가능) |    | 향후<br>개발 |         |                  |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           | 면적      | 지구내 지하수개발 현황 |      |      |     |          | 면적              | 사유 |          |         |                  |
|          |    |     |          |       |     |     |     |                     |           |         | 년도           | 공수   | 개발유형 | 사업명 |          |                 |    |          | 공번      |                  |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 광명    | 포항  | 오천  | 광명  | 17.0                |           |         |              |      |      |     | -        |                 |    | -        | 17.0    |                  |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 굼들    | 포항  | 죽장  | 하사  | 15.0                | 10.5      | 10.5    | 01           | 1    | 암반   |     |          |                 |    | -        | 4.5     |                  |
| 01       | 답작 | 암반  | 2        | 남계    | 포항  | 기계  | 남계  | 10.0                | 7.0       | 7.0     | 01           | 1    | 암반   |     |          |                 |    | -        | 3.0     |                  |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 대전    | 포항  | 송라  | 대전  | 10.0                |           |         |              |      |      |     |          |                 |    | -        | 10.0    |                  |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 상정    | 포항  | 동해  | 상정  | 10.0                | 9.6       | 9.6     | 03           | 1    | 암반   |     |          |                 |    | -        | 0.4     |                  |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 성동    | 포항  | 구룡포 | 성동  | 10.0                |           |         |              | 2    | 암반   |     |          |                 |    | -        | 10.0    |                  |
| 02       | 답작 | 암반  | 2        | 홍곡    | 포항  | 신광  | 홍곡  | 15.0                | 14.8      | 14.8    | 02           | 1    | 암반   |     |          |                 |    | -        | 0.2     |                  |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 구만    | 포항  | 대보  | 구만  | 10.0                | 10.0      |         |              |      |      |     | 10.0     |                 |    | 10.0     | -       |                  |
| 03       | 답작 | 암반  | 2        | 조사    | 포항  | 송라  | 조사  | 30.0                | 30.0      |         |              |      |      |     | 30.0     | 30.0            | D  | -        | -       |                  |
| 04       | 답작 | 암반  | 2        | 공당    | 포항  | 동해  | 공당  | 10.0                |           |         |              |      |      |     | -        |                 |    | -        | 10.0    |                  |
| 04       | 답작 | 암반  | 2        | 학야    | 포항  | 기계  | 학야  | 17.0                | 15.6      |         |              |      |      |     | 15.6     |                 | D  | 15.6     | 1.4     |                  |
| 05       | 답작 | 암반  | 1        | 원동    | 포항  | 오천  | 원동  | 10.0                | 4.8       |         |              |      |      |     | 4.8      |                 |    | 4.8      | 5.2     |                  |
| 05       | 답작 | 암반  | 2        | 가안    | 포항  | 기계  | 가안  | 8.0                 | 7.8       |         |              |      |      |     | 7.8      |                 |    | 7.8      | 0.2     |                  |
|          |    |     |          | 포항 합계 |     |     |     | 1,101.0             | 577.6     | 438.5   |              | 94   |      |     | 139.1    | 30.0            | -  | 109.1    | 523.4   |                  |
|          |    |     |          | 총합계   |     |     |     | 17,585.0            | 8,543.0   | 6,403.5 |              | 1199 |      |     | 2,139.5  | 35.7            |    | 2,103.8  | 9,042.0 |                  |

---

# 2006경상북도수맥조사보고서

2006년 12월 일 발행

발행 : 농림부 · 한국농촌공사

편집 : 한국농촌공사 환경지질사업처

인쇄 : 탐 미디어

---

이 책의 내용을 무단 전재하거나 복사하면 법에 저촉됩니다.