

551.46

L293A

1996 v. 53

경상남도 통영시  
호암·동촌지구  
**수 맥 조사 보고서**

---

Hydrogeological Map of  
Ho Am, Tong Ch'on Area  
T'ong Yōng-shi, Kyōngsangnam-do Province

(S=1 : 5,000)

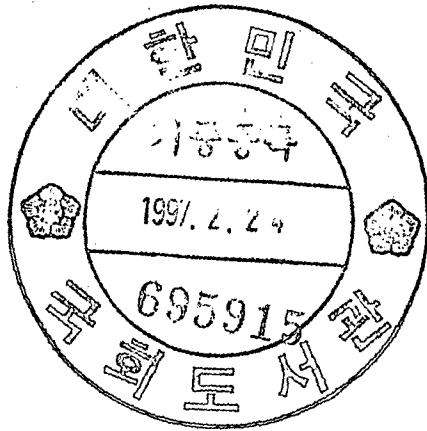
**농 립 부**

Ministry of Agriculture & Forestry

**농어촌진흥공사**

Rural Development Corporation

1996



# 호암지구 수맥조사보고서

여 백

# 차 례

I. 조 사 개 요		5
가. 조사목적		5
나. 조사대상지역		5
다. 조사내역		5
II. 지 표 지 질 조 사		6
가. 지 형		6
나. 지 질		7
III. 지 하 지 질 조 사		8
가. 선구조추출		8
나. 극저주파탐사		8
다. 전기탐사		9
라. 시추조사		10
IV. 대 수 총 조 사		11
가. 양수시험총괄표		11
나. 수위관측공조사		11
다. 지하수부존		11
V. 개 발 전 망		12
가. 기존수리시설		12
나. 향후 지하수개발전망		12
부 표		
1. 전기비저항곡선도		13
2. 시추주상도		14
3. 수맥도(S=1:5,000)		15

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 제시 하므로써 농어촌 지역에 필요한 생활 환경 용수, 농업용수 및 산업용수 개발에 기여코자함.

## 나. 조사대상지역

지구명	위 치			조사 구분	대수 층별	조사면적 (ha)	도 폭 명	
	시·군	읍·면	동·리				1/50,000	1/25,000
호 암	통 영	광 도	안 정	답작	암반	13.0	총 무	신 용

## 다. 조사내역

조사구분	단위	계획	실적	조사자		조사기간	조사장비
				직급	성명		
지구답사	ha	13	13	4 급	신현채	'95. 6.	-
지표지질조사	"	13	13	4 급	신현채	'95. 6.	CLINOMETER HAMMER
시설관정조사	공	-	-	"	"	"	
선구조추출	ha	13	13	4 급	신현채	'95. 6.	LANDSAT, ERDAS WADI
극저주파 탐사	점	260	260	5 급	하경호	'95.11. 4	
전기탐사	"	10	10	"	"	'95.11. 16 ~ 11. 18	ABEM SAS-300
수위관측공조사	공	-	-	-	-	-	AUGER
시추조사	"	1	1	3 급	권훈일	'95.11. 17 ~ 11. 21	R-50 XRH-350
양수시험	"	1	1	"	"	'95.11. 21	"
전기검층	"	-	-	-	-	-	ABEM SAS-300 SAS LOG-200
수질검사	회	-	-	-	-	-	
토목조사	ha	-	-	-	-	-	LEVEL

## II. 지 표 지 질 조 사

### 가. 지 형

#### (1) 개 관

표 고	해발 평균 : 22.7 m	임상 상태 : 보 통	
유역면적	직접유역 : 150 ha	간접유역 : - ha	계 : 150 ha
지 형	지형침식윤회상 노년기		
특기사항	서로는 벽방산(△650), 천개산(△526)들로 이루어진 험준한 산악지이며, 동으로는 바다와 접하는 해안평지에 해당함		

#### (2) 산계, 수계 및 하상상태

##### o 산 계

주 봉	위 치	주능선 방향	산맥연장	경 사	비 고
벽 방 산 (△325.3m)	통 영 군 안 정 리	서 - 동	5.0 km	완 만	-
특기사항	서쪽은 급경사의 험준한 지형인 반면, 동쪽 해안으로 갈수록 낮은 구릉을 형성				

##### o 수계 및 하상상태

주요하천	하천형태	하천방향	폭 ( m )		하상상태	하 천 연 장	하 상 구 배
			하 폭	유하폭			
안 정 천	수지상	북서-남동	3.0 m	1.0 m	사 및 사력	5.0km	50/1000
특기사항	없 음						



나. 지 질

(1) 조사지역 주위분포암석

분포암석 : 응회암	풍화도 : 보통	분급도 : -
주구성광물 : 석영, 장석	입도 : 세립	입상 : -
관입여부	관입암 : 산성암맥	관입폭 : 0.2m
특기사항	암석내부구조를 갖지 않으며, 쪼개짐의 방향성도 미약함	

(2) 지하수 유동에 영향을 미치는 지질구조발달 상태

지질구조	주향	경사	간격	폭	비고
절리	N 50 E N 10 W	수직	-	-	
특기사항	절리발달의 연장성이 약해 국부적인 유동에만 영향을 끼침				

(3) 지질시대별 계통표

시 대	분포지질 ( 암 석 )
제 4 기	층 적 층
	~ 부 정 합 ~
백 악 기	응 회 암

### III. 지하지질조사

가. 선구조 추출

위성영상추출 Software : ERDAS				
선 구조	주 향	연 장	지질구조	주 분 포 지 역
L - 1	N 20 E	3.0 Km	-	호암 - 큰당골
L - 2	N 20 E	4.5 Km	-	중촌소류지 - 대당소류지
특기사항	없 음			

나. 극저주파 탐사

조사장비 : WADI		측선간격 : 10m	측점간격 : 5m	측점주파수 : 22.3kHz	
측 선 번 호	측 점 수	이상대 위치(m)	이상대 심도(m)	비 고	
1 5 0 1	130	240 ~ 245 725 ~ 736	10 ~ 15 20 ~ 50		
1 5 0 2	130	132 ~ 136 536 ~ 542	15 ~ 36 24 ~ 46		
특기사항	해안쪽으로 갈수록 이상대 심도가 깊어지는 경향을 띠				

다. 전기탐사

(1) 조사총괄

조사장비 : ABEM SAS - 300	전극배열 : Schlumberger식		탐사심도 : 200 m	
측선 및 측정 설정 관계	지표지질, 선구조 및 극저주파탐사 결과 지질 구조대 발달이 예상되는 지점에 설정			
해석 방법	겉보기 비저항치를 양대수 방안에. 작성한 후 표준곡선과 보조곡선을 사용하여 해석			
해석 결과	제 1 층	제 2 층	제 3 층	비 고
평균 심도	0~1.9 m	1.9~3.4 m	3.4 ~ m	
평균비저항치	148.1 Ω-m	141.2 Ω-m	1,898.9 Ω-m	

(2) 전담비저항곡선 해석총괄

측점	지반고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구 간
		심 도	비저항치	심 도	비저항치	심 도	비저항치	
E- 1	29 <sup>m</sup>	0~ 1.5 <sup>m</sup>	177 <sup>Ω-m</sup>	1.5~ 3.2 <sup>m</sup>	96 <sup>Ω-m</sup>	3.2~ 4.0 <sup>m</sup>	1,275 <sup>Ω-m</sup>	75~80  40~55
E- 2	26	0~ 2.0	184	2.0~ 4.0	85	4.0~	1,274	
E- 3	24	0~ 1.2	104	1.2~ 3.0	95	3.0~	1,346	
E- 4	23	0~ 2.0	105	2.0~ 4.0	72	4.0~	2,042	
E- 5	26	0~ 2.0	176	2.0~ 3.0	102	3.0~	975	
E- 6	26	0~ 1.5	195	1.5~ 3.0	104	3.0~	2,342	
E- 7	21	0~ 1.5	147	1.5~ 3.0	242	3.0~	2,455	
E- 8	20	0~ 1.5	95	1.5~ 3.5	157	3.5~	2,766	
E- 9	17	0~ 2.0	156	2.0~ 4.2	255	4.2~	2,457	
E-10	15	0~ 2.4	142	2.4~ 4.0	204	4.0~	2,057	
계	227	0~19.6	1,481	19.6~ 34.9	1,412	34.9 ~	18,989	
평균	22.7	0~ 1.9	148.1	1.9~ 3.4	141.2	3.4~	1898.9	

라. 시추조사

(1) 조사공위치

공 번	시·군	읍·면	동·리	지번	좌 표 (T.M.)	
					동 경 (X축)	북 위 (Y축)
B - 1	통 영	광 도	안 정		128° 24' 50" (146.2)	34° 56' 40" (161.0)

(2) 조사방법

착 정 기 : R - 50		공 압 기 : XRH - 350		양 수 기 : -		
찬공방법	구경 10" 3wing-bit 로 풍화대 심도까지 찬공한후 Ø8" 철재 Casing을 설치하고 구경 6" Hammer Bit를 사용 D.T.H. 공법으로 조사심도 205m 까지 굴진하고 AIR SURGING 및 간이 양수시험을 실시하였다.					
공 번	Slime			대 수 층		
	색	입 도	구성광물	구 간	형 태	양 수 량
B - 1	암녹색	세 립	석 장 영 석	73~76m	파쇄대	50 m <sup>3</sup> /day
특기사항	파쇄면, 절리 발달 상태 미약					

(3) 조사공별 지층내역

공 번	지 층 별 내 역 (m)										
	토사	실트	사	사력	혼전 석	풍화 대	풍화 압	연암	보통 압	경암	계
B - 1	1.0	-	-	-	-	-	2.0	151	51.0	-	205.0
계	1.0	-	-	-	-	-	2.0	151	51.0	-	205.0
평 균	1.0	-	-	-	-	-	2.0	151	51.0	-	205.0

#### IV. 대수층 조사

가. 양수시험 총괄표

공 번	심 도	우 물 설 치			투 수 시 험				
		구 경	심 도	케이싱	자연 수위	안정 수위	양수량	투수 계수	투수량 수
B - 1	m 205	m/m 250~ 150	m 205	m 3	m 13.0	m -	m <sup>3</sup> /day 50	m/day -	m <sup>3</sup> /day -
계	205	-	205	3	13.0	-	50	-	-

나. 수위관측공 조사

조사방법	미 실 시			
공 번	자연수위	동 경	북 위	비 고
평 균				

다. 지하수 부존

주대수층 : 파쇄대	지하수함량원 : 파쇄면을 따라 유동하는 지하수
특기사항	기반암 특성상 파쇄면 발달 상태 미약

## V. 개 발 전 망

본 지역의 물리대상면적 13.0ha에 대하여 기존수리시설현황, 향후 지하수 개발전망은 다음과 같다.

### 가. 기존 수리 시설

구 분	수 원 공 별		지 구 (개소수)	확보수량 (저수량) m <sup>3</sup> /day	물 리 면 적		비 고
					당초 ha	10년빈도 ha	
기존시설	암반관정		개		ha	ha	
	소 계						
당해년도 조 사 공	조사공		(1)	(50)		(0.8)	
	소 계		(1)	(50)		(0.8)	
계			(1)	(50)		(0.8)	

### 나. 향후 지하수개발전망

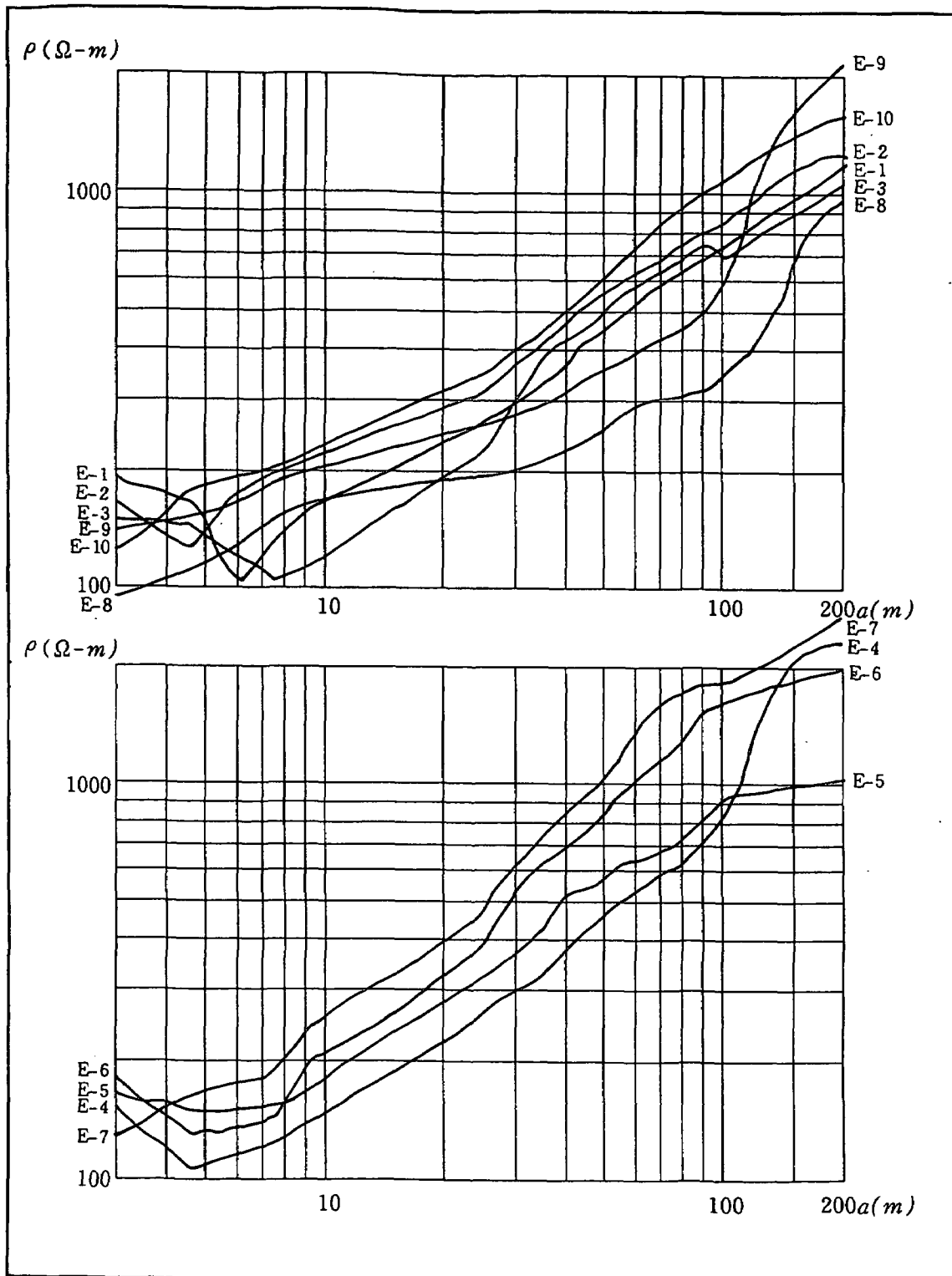
(단위 : ha)

조 사 면 적	물리대상 면 적	기존수리 답 10년 빈 도	당해년도 조사면적	수 리 불안전답	개 발 전 망		비 고
					가능면적	부적지	
13.0	13.0		(0.8)	13.0	-	13.0	

#### # 부 표

1. 전기비저항곡선도
2. 시추주상도
3. 수맥도(S=1:5,000)

1. 전탐비저항 곡선도



## 2 시 추 주 상 도

지구명 : 호암

조사자 : 지질직 : 권훈일  
운전자 : 박판교

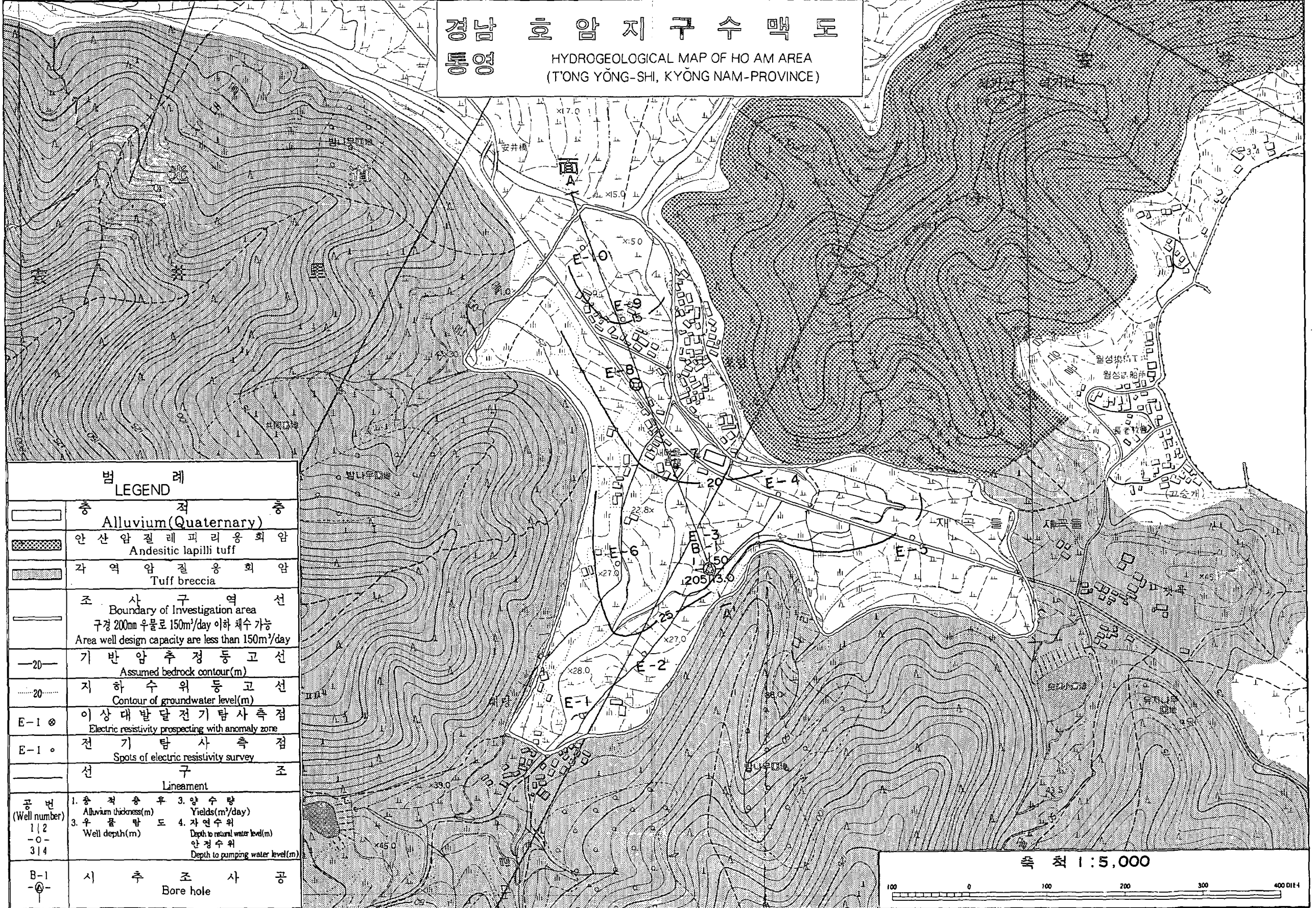
공번 : B-1

지반고 : 24.0m

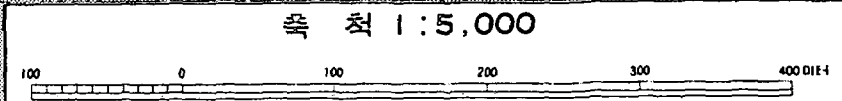
위 치	경상남도 통영시 광도면 안정리			지번 :	지목 : 담	소유자 :	
시 추 구 경 및 심 도	200~150mm, 205m		자갈층진량	-			
			점도(벡트나이트)	-			
우 물 구 경 및 심 도	Pr :	mm, 지상 :	m, 지하 :	조 사 기 간	'95. 11. 17.~'95. 11. 21.		
	St :	mm m		공 법	D.T.H 공법		
투 수 계 수	K= m/day			자 연 수 위	13.0m		
				안 정 수 위	-		
양 수 량	50m <sup>3</sup> /day			조 사 장 비	R-50+XRH-350		
				원동기마력(HP)	-		
심도	층후	주 상 도	지 질	전 기 검 층			
				심도			부기사항
1	1		토사층	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 케이싱심도 : 3m</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SHORT NORMAL : 실선</li> <li>◦ LONG NORMAL : 점선</li> </ul>
	2		풍화암				
3	151		연 암	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 안산암질 용회암</li> <li>• 슬라임 <math>\phi</math> 0.2~1cm 세립질, 다소 점성을 띤 암녹색</li> <li>• 대수층 73~76m 파쇄대 50m<sup>3</sup>/D</li> <li>• 상부연암은 암질특성상 굴진 속도 빠름</li> </ul>			
	51		보통암				
205							



경남 호암지구수맥도  
 통영 HYDROGEOLOGICAL MAP OF HO AM AREA  
 (T'ONG YŎNG-SHI, KYŎNG NAM-PROVINCE)



범례 LEGEND	
	층적층 Alluvium(Quaternary)
	안산암질레퍼리용회암 Andesitic lapilli tuff
	각역암질용회암 Tuff breccia
	조사구역선 Boundary of Investigation area 구경 200mm 우물로 150m <sup>3</sup> /day 이하 채수 가능 Area well design capacity are less than 150m <sup>3</sup> /day
	기반암추정등고선 Assumed bedrock contour(m)
	지하수위등고선 Contour of groundwater level(m)
	E-1 이상대발달전기탐사측점 Electric resistivity prospecting with anomaly zone
	E-1 전기탐사측점 Spots of electric resistivity survey
	선구 Lineament
공번 (Well number)	1. 층적층 두께 Alluvium thickness(m) 2. 양수량 Yields(m <sup>3</sup> /day) 3. 우물탐도 Well depth(m) 4. 자연수위 Depth to natural water level(m) 안정수위 Depth to pumping water level(m)
	B-1 시추조사공 Bore hole

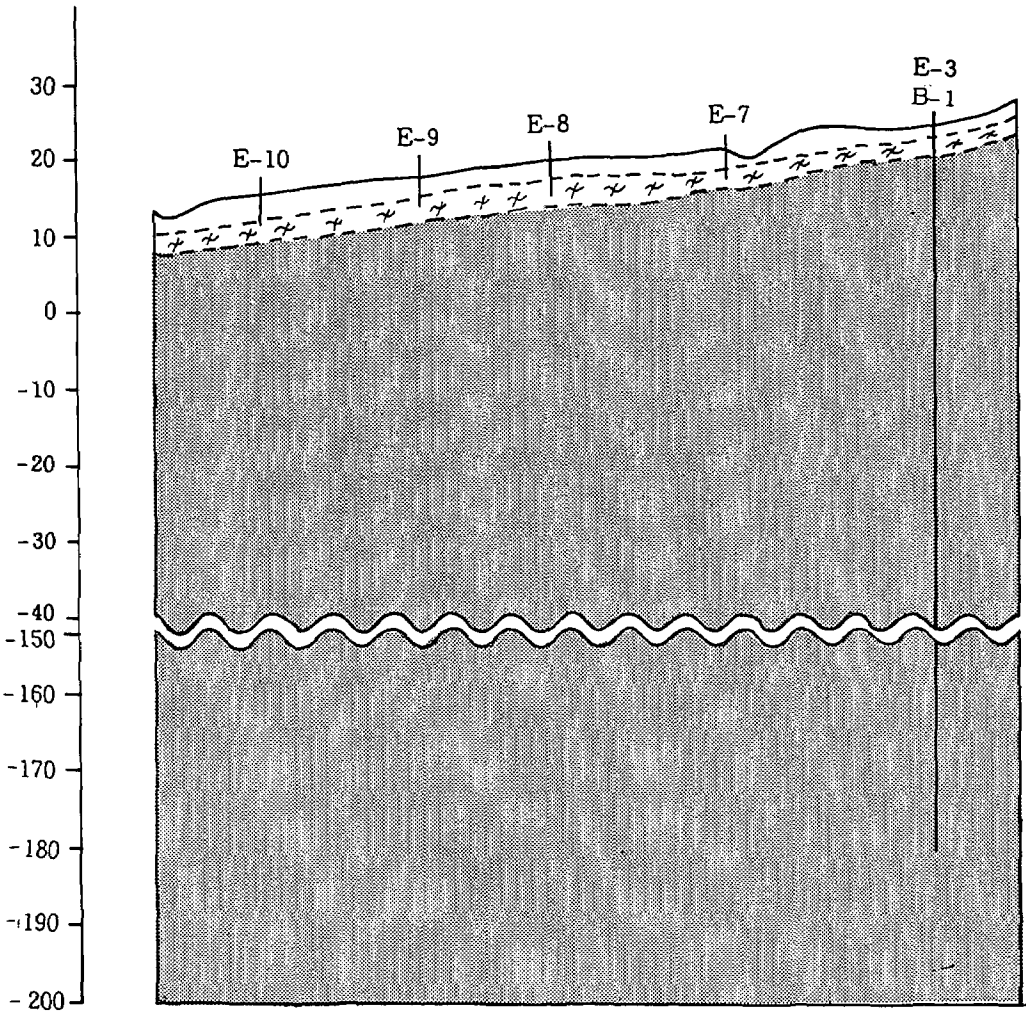


1. 국립지리원 측량성과 사용승인 제96-221호('96. 9. 13)  
 2. 본 지도는 국립지리원 발행 1:5,000지형도를 기도로 편집 제작한 것임.

여 백

# 지질 단면도

## GEOLOGIC CROSS SECTION



- 기 반 암  
Bed rock
- 기반암추정선  
Assumed bedrock line
- 풍 화 대  
Weathered zone

여 백

# 동촌지구 수맥조사보고서

여 백

# 차 례

I. 조 사 개 요	23
가. 조사목적	23
나. 조사대상지역	23
다. 조사내역	23
II. 지 표 지 질 조 사	24
가. 지 형	24
나. 지 질	25
III. 지 하 지 질 조 사	26
가. 선구조추출	26
나. 극저주파탐사	26
다. 전기탐사	27
라. 시추조사	28
IV. 대 수 층 조 사	29
가. 양수시험총괄표	29
나. 수위관측공조사	29
다. 지하수부존	29
V. 개 발 전 망	30
가. 기존수리시설	30
나. 향후 지하수개발전망	30
부 표	
1. 전기비저항곡선도	31
2. 시추주상도	33
3. 수맥도(S=1:5,000)	35

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 제시 하므로써 농어촌 지역에 필요한 생활 환경 용수, 농업용수 및 산업용수 개발에 기여코자함.

## 나. 조사대상지역

지구명	위 치			조사 구분	대수 층별	조사면적 (ha)	도 폭 명	
	시·군	읍·면	동·리				1/50,000	1/25,000
동 촌	통 영	도 산	저 산	답작	암반	10.0	충 무	고 성

## 다. 조사내역

조 사 구 분	단위	계획	실적	조 사 자		조사기간	조사장비
				직급	성명		
지 구 답 사	ha	10	10	4 급	신현채	'95. 6.	-
지표 지질 조사	"	10	10	4 급	신현채	'95. 6.	CLINOMETER HAMMER
시설 관정 조사	공	-	-	"	"	"	
선구조추출	ha	20	20	4 급	신현채	'95. 6.	LANDSAT, ERDAS
극저주파 탐사	점	200	200	5 급	하경호	'95.11. 19 ~11. 21	WADI
전기 탐 사	"	10	10	"	"	'95.11. 15	ABEM SAS-300
수위관측공조사	공	-	-	-	-	-	AUGER
시 추 조 사	"	1	1	3 급	권훈일	'95.11. 22 ~ 11. 26	R-50 XRH-350
양 수 시 험	"	"	"	"	"	'95.11. 26	"
전 기 검 측	"	-	-	-	-	-	ABEM SAS-300 SAS LOG-200
수 질 검 사	회	-	-	-	-	-	
토 목 조 사	ha	-	-	-	-	-	LEVEL

## II. 지 표 지 질 조 사

### 가. 지 형

#### (1) 개 관

표 고	해발 평균 : 33.6 m	임상 상태 : 보 통	
유역면적	직접유역 : 44 ha	간접유역 : - ha	계 : 44 ha
지 형	지형침식윤회상 만장년기		
특기사항	고성만의 입구부에 해당하는 곳으로 남쪽은 해파에 의한 침식으로 해안바위가 돌출하고 서쪽으로는 갯벌을 형성함		

#### (2) 산계, 수계 및 하상상태

##### o 산 계

주 봉	위 치	주능선 방향	산맥연장	경 사	비 고
봉 화 산 (△325.3m)	저 산 리 오 윤 리	북동 - 남서	3.5 km	급경사	-
특기사항	없 음				

##### o 수계 및 하상상태

주요하천	하천형태	하천방향	폭 ( m )		하상상태	하 천 연 장	하 상 구 배
			하 폭	유하폭			
동 촌 천	직류천	북동-남서	3.0 m	1.0 m	사 및 사력	1.8km	200/1000
특기사항	인접 봉화산에서 발원하여 남해로 직 유입함						

나. 지 질

(1) 조사지역 주위분포암석

분 포 암 석 : 안산암질응회암		풍 화 도 : 미 약	분 급 도 : -
주구성광물 : 석영, 장석		입 도 : 세 립	입 상 : -
관입여부	관입암 : -	관 입 폭 : - m	관 입 상 : -
특기사항	비교적 경도가 높으며, 풍화에 강함.		

(2) 지하수 유동에 영향을 미치는 지질구조발달 상태

지질구조	주 향	경 사	간 격	폭	비 고
절 리	N 20 E	70 NW	-	-	
특기사항	소규모로 발달하나 연장성이 약함				

(3) 지질시대별 계통표

시 대	분 포 지 질 ( 암 석 )
제 4 기	층 적 층 ~ 부 정 합 ~
백 약 기	안산암질응회암

### III. 지하지질조사

가. 선구조 추출

위성영상추출 Software : ERDAS				
선 구조	주 향	연 장	지질구조	주 분 포 지 역
L - 1	N60W	3.0km	-	동촌마을
특기사항	동촌마을 우측계곡부 및 선구조L1 우측부에 지하수부존 가능성이 높음			

나. 극저주파 탐사

조사장비 : WADI		측선간격 : 10m	측점간격 : 5m	측점주파수 : 22.3kHz	
측 선 번 호	측 점 수	이상대 위치(m)	이상대 심도(m)	비 고	
1 5 0 1	130	75 ~ 79 523 ~ 537	10 ~ 16 20 ~ 25		
1 5 0 2	130	89 ~ 102 540 ~ 563	14 ~ 21 20 ~ 24		
특기사항	측선 520~550m 지점에 대수층으로 예상되는 이상대가 확인됨				

다. 전기탐사

(1) 조사총괄

조사장비 : ABEM SAS - 300		진극배열 : Schlumberger식		탐사심도 : 200 m	
측선 및 측정 설정 관계		지표지질, 선구조 및 극저주파탐사 결과 지질 구조대 발달이 예상 되는 지점에 설정			
해석 방법		겉보기 비저항치를 양대수 방안에 작성한 후 표준곡선과 보조 곡선을 사용하여 해석			
해석 결과	제 1 층	제 2 층	제 3 층	비 고	
평균 심도	0~2.6 m	2.6~4.6 m	4.6 ~ m		
평균비저항치	143.9 Ω-m	72.9 Ω-m	2,295.8 Ω-m		

(2) 전탐비저항곡선 해석총괄

측점	지반고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구 간
		심 도	비저항치	심 도	비저항치	심 도	비저항치	
E- 1	46 <sup>m</sup>	0~ 1.5 <sup>m</sup>	175 <sup>Ω-m</sup>	1.5~ <sup>m</sup> 3.0	94 <sup>Ω-m</sup>	3.0~ <sup>m</sup>	2,475 <sup>Ω-m</sup>	95~100 <sup>m</sup>
E- 2	30	0~ 1.5	186	1.5~ 3.2	76	3.2~	2,336	
E- 3	18	0~ 2.4	114	2.4~ 4.8	54	4.8~	2,425	
E- 4	22	0~ 3.0	115	3.0~ 5.0	66	5.0~	2,596	
E- 5	19	0~ 3.2	186	3.2~ 5.3	54	5.3~	3,042	
E- 6	35	0~ 3.4	195	3.4~ 5.6	42	5.6~	1,746	
E- 7	65	0~ 2.0	147	2.0~ 4.0	37	4.0~	1,654	
E- 8	20	0~ 3.5	96	3.5~ 5.8	73	5.8~	1,569	
E- 9	21	0~ 3.2	152	3.2~ 5.6	124	5.6~	2,346	
E-10	60	0~ 3.0	73	3.0~ 4.6	109	4.6~	2,769	
계	336	0~26.7	1439	26.7~ 46.9	729	46.9 ~	22,958	
평균	33.6	0~ 2.6	143.9	2.6~ 4.6	72.9	4.6~	2,295.8	

라. 시추조사

(1) 조사공위치

공 번	시·군	읍·면	동·리	지번	좌 표 (T.M.)	
					동 경 (X축)	북 위 (Y축)
B - 1	통 영	도 산	저 산		128° 19' 20" (137.0)	34° 53' 35" (155.3)

(2) 조사방법

착 정 기 : R - 50	공 압 기 : XRH - 350	양 수 기 : -				
찬공방법	구경 10" 3wing-bit 로 풍화대 심도까지 찬공한후 Ø8" 철재 Casing을 설치하고 구경 6" Hammer Bit를 사용 D.T.H. 공법으로 조사심도 210m 까지 굴진하고 AIR SURGING 및 간이 양수시험을 실시하였음					
공 번	Slime			대 수 층		
	색	입 도	구성광물	구 간	형 태	양 수 량
B - 1	암녹색	세 립	석 장 영 석	96~99m	파쇄대	40 m <sup>3</sup> /day
특기사항	없 음					

(3) 조사공별 지층내역

공 번	지 층 별 내 역 (m)										
	토사	실트	사	사력	혼전 석	풍화 대	풍화 암	연암	보통 암	경암	계
B - 1	1.0	-	2.0	-	-	-	2.0	140	65.0	-	210.0
계	1.0	-	2.0	-	-	-	2.0	140	65.0	-	210.0
평 균	1.0	-	2.0	-	-	-	2.0	140	65.0	-	210.0

## IV. 대수층 조사

### 가. 양수시험 총괄표

공 변	심 도	우 물 설 치			투 수 시 험				
		구 경	심 도	케이싱	자연 수위	안정 수위	양수량	투수 계수	투수량 계 수
B - 1	m 210	m/m 150	m 210	m 5	m 9.2	m -	m <sup>3</sup> /day 40	m/day -	m <sup>3</sup> /day -
계	210	150	210	5	9.2	-	40	-	-

### 나. 수위관측공 조사

조사방법	미 실 시			
공 변	자연수위	동 경	북 위	비 고
평 균				

### 다. 지하수 부존

주대수층 : 파쇄대	지하수함량원 : 기반암내 파쇄대
특기사항	파쇄대 발달상태 미약함

## V. 개 발 전 망

본 지역의 물리대상면적 10.0ha에 대하여 기존수리시설현황, 향후 지하수 개발전망은 다음과 같다.

### 가. 기존 수리 시설

구 분	수 원 공 별		지 구 (개소수)	확보수량 (저수량) m'/day	물 리 면 적		비 고
					당초 ha	10년빈도 ha	
기존시설	암반관정		개		ha	ha	
	소 계						
당해년도 조 사 공	조사공		(2)	(40)		(0.6)	
	소 계		(2)	(40)		(0.6)	
계			(2)	(40)		(0.6)	

### 나. 향후 지하수개발전망

(단위 : ha)

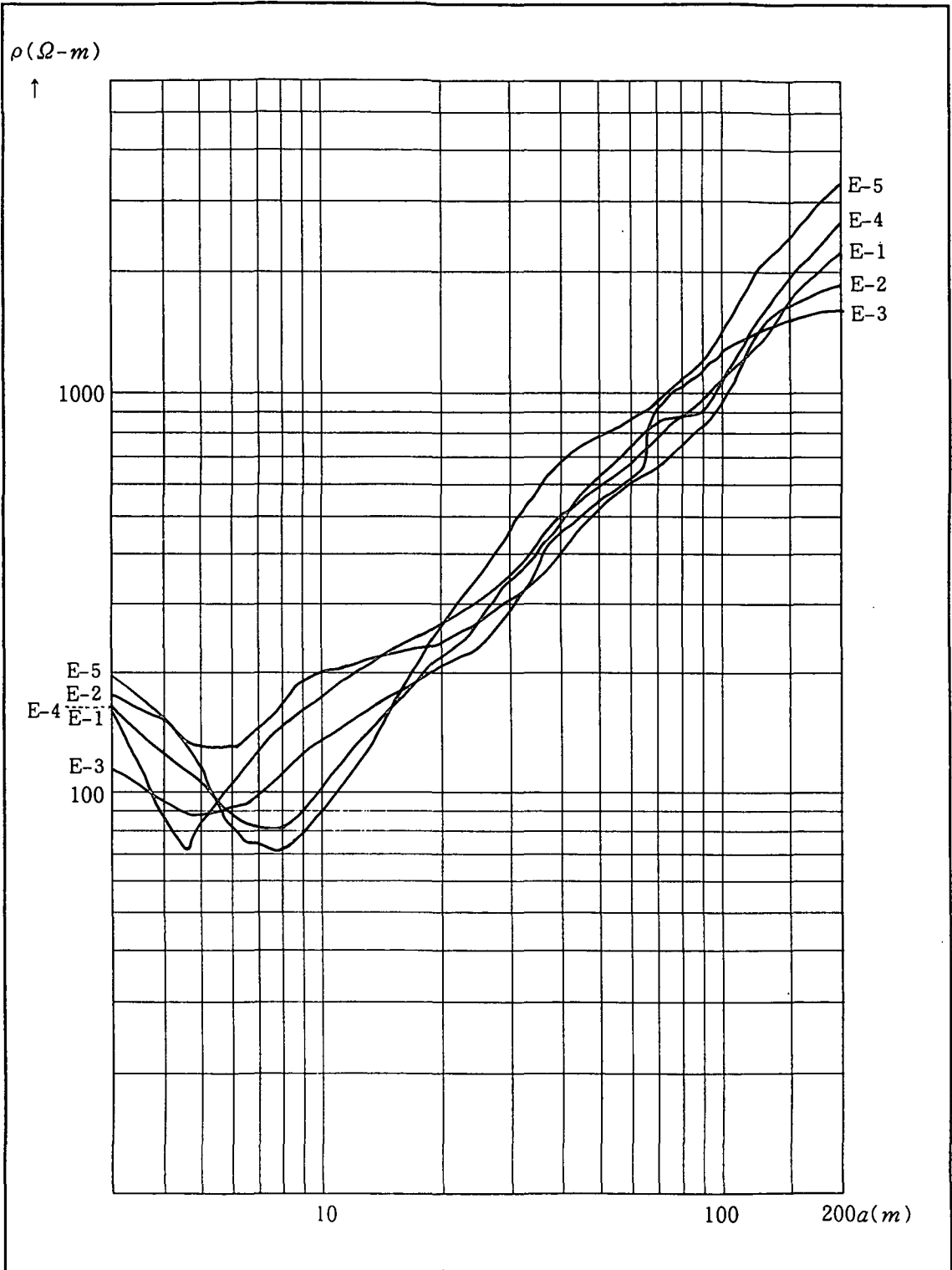
조 사 면 적	물리대상 면 적	기존수리 답 10년 빈 도	당해년도 조사면적	수 리 불안전답	개 발 전 망		비 고
					가능면적	부적지	
10.0	10.0		(0.6)	10.0	-	10.0	

#### # 부 표

1. 전기비저항곡선도
2. 시추주상도
3. 수맥도(S=1:5,000)

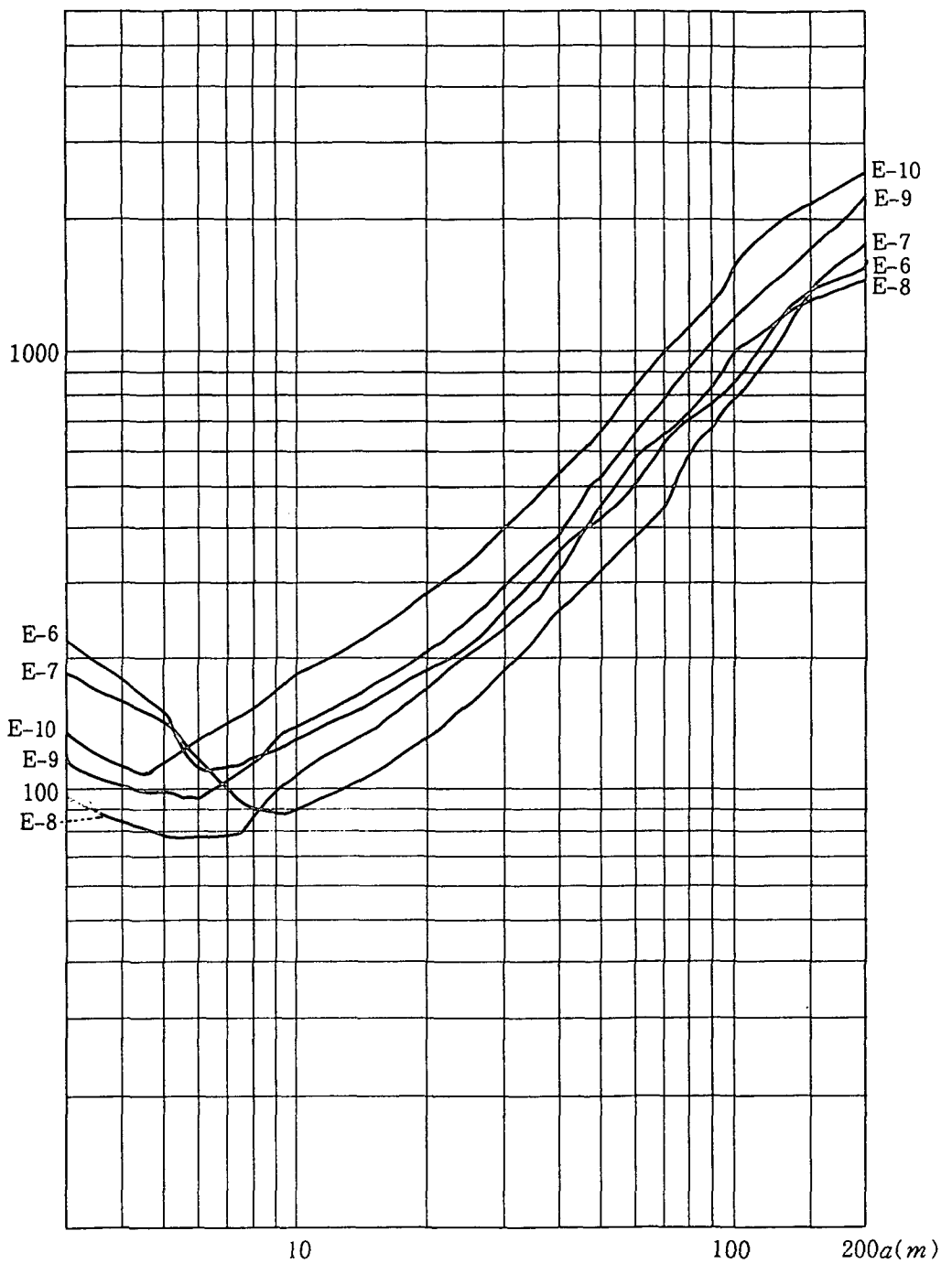


1. 전탐비저항 곡선도



$\rho(\Omega-m)$

↑



## 시 추 주 상 도

지구명 : 동촌

조사자 : 지질직 : 권훈일  
운전자 : 박판교

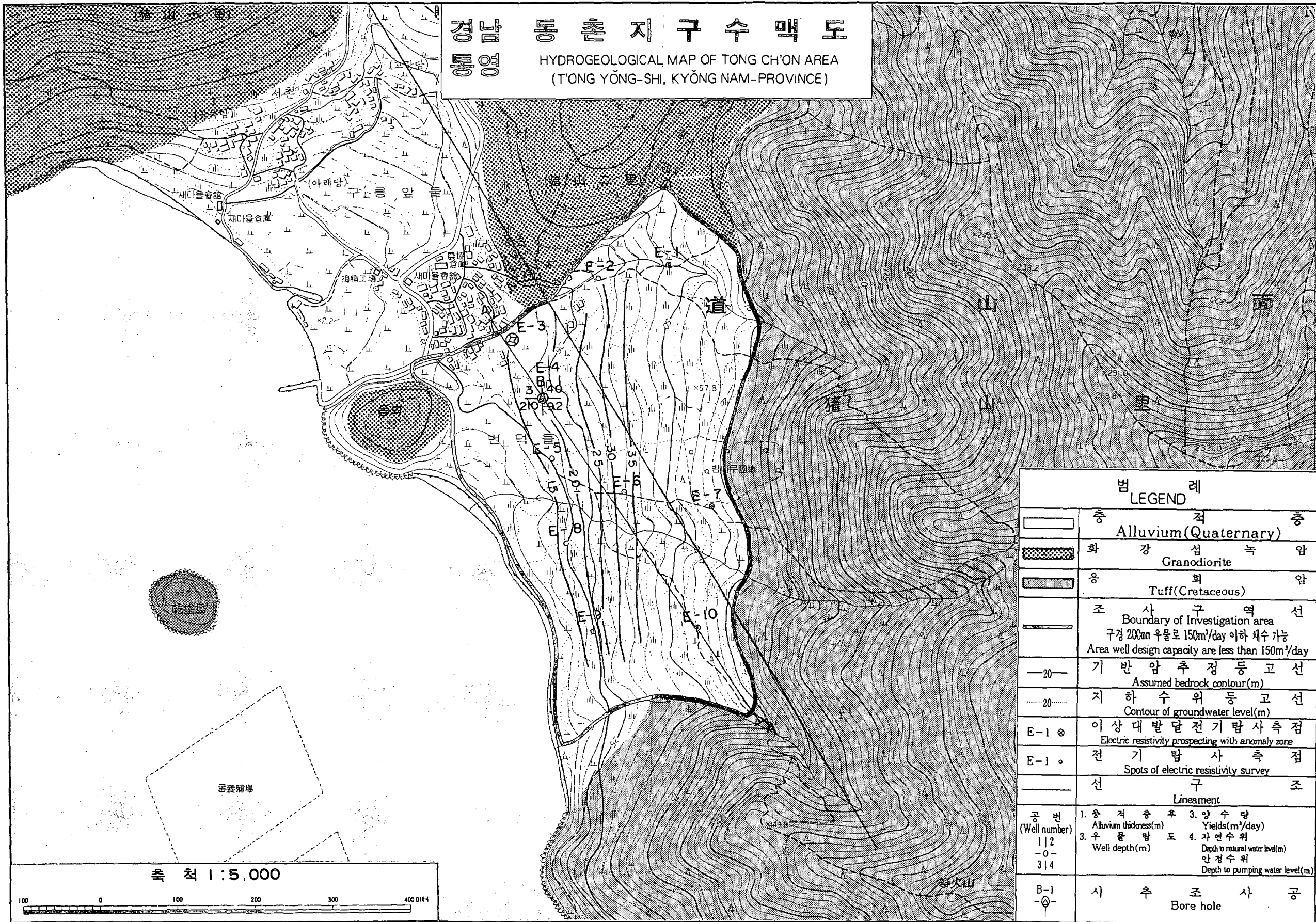
공번 : B-1

지반고 : 22m

위 치	경상남도 통영시 도산면 저산리			지번 :	지목 : 답	소유자 :
시 추 구 경 및 심 도	250~150mm, 210m		자갈층진량	-		
			점토(벤토나이트)	-		
우 물 구 경 및 심 도	Pr: mm, 지상: m, 지하: m	St: mm	조 사 기 간	'95. 11. 22.~'95. 11. 26.		
			공 법	D.T.H 공법		
투 수 계 수	K= m/day		자 연 수 위	9.2m		
			안 정 수 위	-		
양 수 량	40m <sup>3</sup> /day		조 사 장 비	R-50+XRH-350		
			원동기마력(HP)	-		
심도	층후	주 상 도	지 질	전 기 검 층		
					부기사항	
1	1	토사층	토사층	• 케이싱심도 : 6m	• SHORT NORMAL : 실선  • LONG NORMAL : 점선	
	2	사 층	사 층			
3	3	풍 화암	풍 화암			
6	139	연 암	연 암	• 옹회암 녹색~회색, 피상		
145	65	보통암	보통암	• 대수층 96~99m 양수량 40m <sup>3</sup> /D  • 슬라임 φ 1mm이내 세립		
210		보통암	보통암			

여 백

경남 동촌지구수맥도  
 HYDROGEOLOGICAL MAP OF TONG CH'ON AREA  
 (T'ONG YŏNG-SHI, KYŏNG NAM-PROVINCE)



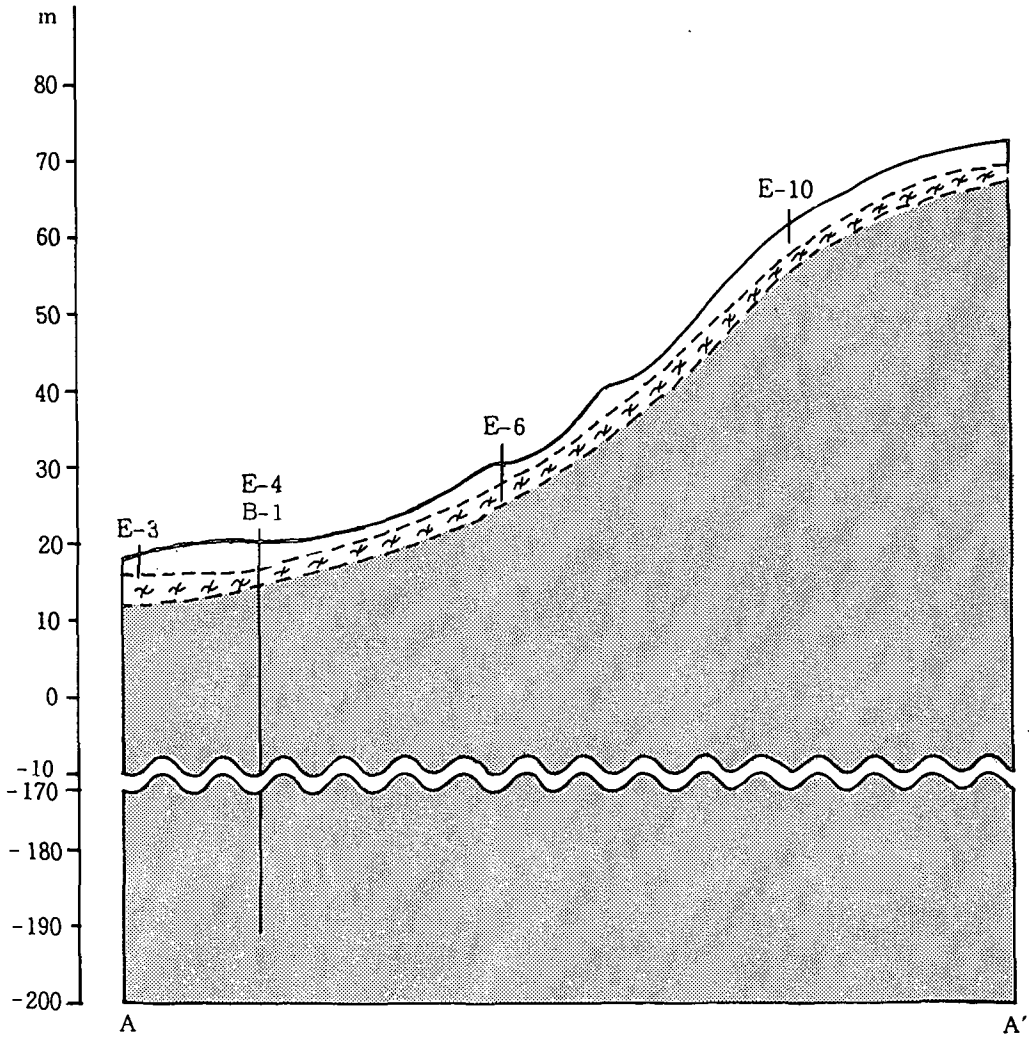
범례 LEGEND	
	중 적 중 Alluvium(Quaternary)
	화 강 석 녹 암 Granodiorite
	용 회 암 Tuff(Cretaceous)
	조 사 구 역 선 Boundary of Investigation area 구경 200m 우물로 150m <sup>3</sup> /day 이하 채수 가능 Area well design capacity are less than 150m <sup>3</sup> /day
	기 반 암 추 정 등 고 선 Assumed bedrock contour(m)
	지 하 수 위 등 고 선 Contour of groundwater level(m)
	E-1 ⊗ 이 상 대 발 달 전 기 탐 사 측 점 Electric resistivity prospecting with anomaly zone
	E-1 ○ 전 기 탐 사 측 점 Spots of electric resistivity survey
	선 구 조 Lineament
공 번 (Well number)	1. 충 적 층 후 3. 양 수 량 Alluvium thickness(m) Yields(m <sup>3</sup> /day) 2. 우 물 탐 도 4. 자 연 수 위 Well depth(m) Depth to natural water level(m) 안 정 수 위 314 Depth to pumping water level(m)
B-1 -⊗-	시 추 조 사 공 Bore hole

1. 국립지리원 측량성과 사용승인 제96-221호('96. 9. 13)

2. 본 지도는 국립지리원 발행 1:5,000지형도를 거도로 편집 제작한 것임.

여 백

# 지질 단면도 GEOLOGIC CROSS SECTION



기반암  
 Bed rock

풍화대  
 Weathered zone

----- 기반암추정선  
 Assumed bedrock line