

551.46

L-1

2005

GOVP1200602120

01115218

2005전라북도수맥조사보고서

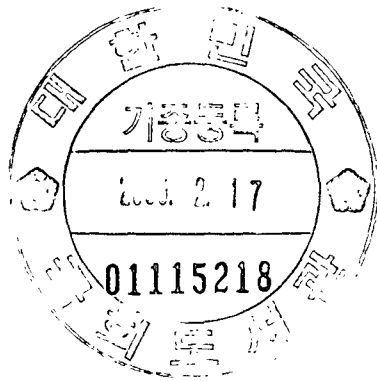
Hydrogeological Map of Jeollabuk-do, 2005

(S=1 : 5,000)

2005

농 립 부
Ministry of Agriculture & Forestry

농 업 기 반 공 사
Korea Agricultural & Rural Infrastructure Corporation



머 리 말

'80년부터 '81년까지 실시한 수리시설내한능력 조사결과 '80년 기준 총 답면적 1,307천ha중 수리안전답이 893ha로 68%에 불과하고 수리안전답 중에서도 5년 빈도 이상의 항구수리답은 380ha로 29%에 지나지 않아 주기적인 가뭄 도래 시에는 물부족 현상으로 긴급 가뭄대책사업을 실행할 수밖에 없는 실정이었다. 따라서 정부에서는 국가안보적 차원에서 주곡의 자급을 유지하기 위하여 '82년부터 10년간 수리답율을 90%선 까지 제고시킨다는 목표 하에 농업용수개발10개년계획을 수립하게 되었다.

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

당초 수맥조사는 항구지하수개발(논), 소형관정개발 예정면적 중 단지 화개발이 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 2005년 말까지 전국 7,619지구 117,212ha를 대상으로 조사를 완료하였으며, 그 결과 수리답율을 2005년말 78%까지 높이는 데 크게 기여하였고, 2011년까지 140천ha에 대한 조사를 완료할 계획이다. '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 지층 내 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 통하여 개발가능성 및 지하수이용이 주변 환경에 미치는 영향을 파악, 개발계획을 수립한 후 보고서 작성

상기와 같은 조사과정을 거쳐 수맥조사보고서가 작성되었으며, 2005년에 조사한 내용을 시·군별, 지구별로 편집하였다.

목 차

1. 군산시 성산지구.....3	7. 김제시 석담지구101
2. 익산시 장평지구17	8. 완주군 이전지구115
3. 익산시 외성지구35	9. 무주군 실미지구129
4. 정읍시 두암지구49	10. 분산지구147
5. 남원시 생암지구65	11. 수맥조사 지구내 개발실태175
6. 김제시 토정지구83	

군산시 성산지구

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 생활용수, 농업용수 및 산업용수 개발에 기여코자 함.

나. 조사대상지역

지구명	위 치			조사구분	대수층별	조사면적 (ha)	도 폭 명	
	시·군	읍·면	동·리				1/50,000	1/25,000
성 산	군 산	성 산	여 방	답 작	암 반	18	한 산	한 산

다. 조사내역

조 사 구 분	단위	계획	실적	조 사 자		조 사 기 간	조 사 장 비
				직급	성 명		
지 구 답 사	ha	10	18	4급	장병철	2005. 3. 7	-
지표지질조사	ha	10	18	4급	장병철	2005. 3. 7	Clinometer, Rock hammer
선구조 추출	ha	10	18	4급	장병철	2005. 3. 7	LANDSAT, SPOT
전 기 탐 사	측점	6	6	4급	장병철	2005.8.16 ~ 8.17	ABEM SAS-1000
수위관측공조사	공	4	4	4급	장병철	2005.11.21 ~ 11.22	수위측정기
시 추 조 사	공	1	1	4급	장병철	2005.11.9 ~ 11.18	R50-9, XHP750

II. 지 표 지 질 조 사

가. 지 형

(1) 개 관

표 고	해발평균 : 6.7 m	임상상태 : 보 통	
유역면적	직접유역 : 471 ha	간접유역 : - ha	계 : 471 ha
지 형	지형침식 윤희상 만장년기		
특기사항	조사지구는 성산면 소재지 북측 약 1.5km지점에 위치하고 있으며 금강 하구에 형성된 평야지의 말단부에 해당된다. 지구 서단으로 706번 지방도가 나포면으로 이어지고 있으며 지방도 동측에 인접하여 서해안 고속국도가 남-북방향으로 지나가고 있다.		

(2) 산계, 수계 및 하상상태

○ 산 계

주 봉	위 치	주능선방향	산 맥 연 장	경 사	비 고
오성산 (△227.7m)	북서측 1.3km	북북동-남남서	3.6km	보 통	-
특기사항	조사지구는 금강 하구에 형성된 평야지의 말단부로 산계의 연장성은 미약한 편이며 조사지구를 중심으로 지구 양측에 해발 200m내외의 산계가 북-남 방향으로 분포하고 있다.				

○ 수계 및 하상상태

주요하천	하천형태	하천방향	폭 (m)		하상상태	하천연장	하상구배
			하 폭	유하폭			
-	-	-	-	-	-	-	-
특기사항	조사지구내 수계의 발달은 매우 미약한 편으로 소규모 농수로만이 존재하고 있다.						

나. 지 질

(1) 조사지역 주위분포암석

분포 암석 : 편암류		풍화도 : 보 통	분급도 : -
주구성광물 : 석영, 장석, 운모		입 도 : 세립~중립	입 상 : -
관입 여부	관입암 : -	관입폭 : -	관입상 : -
특기 사항	선캠브리아기의 화강편마암이 기저를 이루고 있으며 이를 선캠브리아기의 편암류가 부정합으로 덮고 있다. 조사지구내에서 신선한 노두의 관찰은 어려운 편이나 시추조사 결과 주구성광물은 세립 내지 중립질의 석영 및 장석과 운모를 함유하고 있는 것으로 나타나고 있다.		

(2) 지하수 유동에 영향을 미치는 지질구조 발달 상태

지질구조	주 향	경 사	간 격	폭	비 고
-	-	-	-	-	-
특기사항	조사지구내에 지하수 유동에 영향을 미칠만한 지질구조는 관찰되지 않는다.				

(3) 지질시대별 계통

시 대	분 포 지 질 (암석)
제 4 기	층 적 층 ~~ 부정합 ~~
선 캠브리아기	편 암 류 ~~ 부정합 ~~
선 캠브리아기	화 강 편 마 암

III. 지하지질조사

가. 선구조추출

위성영상 선구조추출 Software : ERDAS IMAGINE				
선 구조	주 향	연 장	지 질 구조	주 분 포 지 역
L - 1	N 40°W	1.5km	선구조	여방리
L - 2	N 55°E	0.9km	선구조	여방리
특 기 사 항	조사지구 동측으로 소규모 선구조가 교차하고 있으나 지질구조와의 연관성은 관찰되지 않는다.			

나. 전기탐사

조사장비 : ABEM SAS-1000		전극배열 : schlumberger식		탐사심도 : 150 m				
측선 및 측정 설정 관계	지표지질조사 및 선구조 조사결과 지질구조대 발달이 예상되는 지점에 선정							
해 석 방 법	역산법을 이용한 탐사자료해석 프로그램을 사용							
측 점	지반고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		비 고
		심 도	비저항치	심 도	비저항치	심 도	비저항치	
E - 1	m	m	Ω-m	m	Ω-m	m	Ω-m	-
E - 2	6	0.0~4.7	154	4.7~18.7	27	18.7~	1,476	-
E - 3	6	0.0~7.2	87	7.2~13.2	64	13.2~	3,084	-
E - 4	6	0.0~6.5	215	6.5~15.4	15	15.4~	965	-
E - 5	8	0.0~7.8	98	7.8~14.7	217	14.7~	427	-
E - 6	8	0.0~8.1	75	8.1~14.8	37	14.8~	1,275	B - 1
E - 6	6	0.0~8.4	34	8.4~18.7	12	18.7~	271	-
계	40	0.0~42.7	663	42.7~95.5	372	95.5~	7,498	
평 균	6.7	0.0~7.1	110	7.1~15.9	62	15.9~	1,249	

다. 시추조사

(1) 조사공위치

공 변	시·군	읍·면	동·리	지번	좌 표 (TM)	
					동 경(X축)	북 위(Y축)
B-1	군산	성산	여방	590-4	126°47' 41" (181.50)	36°00' 20" (278.68)

(2) 조사방법

착정기 : R50-9		공압기 : XHP750		양수기 : -		
찬공방법	구경 4 $\frac{7}{8}$ " hammer bit로 풍화대 심도까지 찬공한 후 Φ 5" 철재 casing을 설치하고 구경 4 $\frac{7}{8}$ " hammer bit를 사용 D.T.H공법으로 조사심도 130m까지 굴진하였다.					
공 변	Slime			대 수 층		
	색	밀 도	구성광물	구 간	형 태	양 수 량
B - 1	회색 ~암회색	세립~중립	석영, 장석 운모	17~18m	파쇄대	30 m ³ /day
특기사항	기반암은 편암류로 기반암 하부에 소규모 파쇄대가 발달하고 있으나 지하수 부존성은 불량한 편이다.					

(3) 조사공별 지층내역

공변	지 층 별 내 역 (m)							
	토사	사	사력	혼전석	풍화대	연암	보통암	계
B - 1	4.0	3.0	-	-	8.0	3.0	112.0	130.0
계	4.0	3.0	-	-	8.0	3.0	112.0	130.0
평균	4.0	3.0	-	-	8.0	3.0	112.0	130.0

IV. 대 수 층 조 사

가. 양수시험총괄표

공번	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	m/m	m	m	m	m	m ³ /day	m/day	m ³ /day
B-1	130.0	150~100	-	15.0	1.25	-	30	-	-
계	130.0	150~100	-	15.0	-	-	30	-	-

나. 수위관측공 조사

조 사 방 법	조사지구내 수위등고선도 작성을 위하여 시추공의 위치 검토 후 조사 지구일대를 grid식으로 분할하여 기존 소형관정등을 이용하여 자연수 위 관측			
공 번	자연수위	동 경 (TM)	북 위(TM)	비 고
A - 1	1.75m	126°48 ' 12 " (182.00)	36°00 ' 16 " (278.54)	
A - 2	1.50m	126°47 ' 54 " (181.82)	36°00 ' 15 " (278.51)	
A - 3	1.21m	126°50 ' 39 " (181.46)	36°00 ' 18 " (278.63)	
A - 4	1.55m	126°50 ' 35 " (181.35)	36°00 ' 15 " (278.51)	
평 균	1.50m			

다. 지하수 부존

주대수층 : 파쇄대	지하수함양원 : 암반내 파쇄대를 따라 흐르는 지하수
특기사항	기반암 상부에 소규모 파쇄대가 발달하고 있으나 지하수 부존성은 빈약한 편이다.

V. 개 발 전 망

본 지역의 물리대상면적 18 ha에 대하여 개발계획, 기존수리시설, 향후 지하수개발 전망은 다음과 같다.

가. 기존수리시설

구 분	수 원 공 별		지 구 (개소수)	확보수량 (저수량)	물 리 면 적		비 고
					당 초	10년빈도	
기존시설	소형관정		개	m ³ /day	ha	ha	
		4	200	2.8	-		
	소 계		4	200	2.8	-	
당해연도 조사공	조사공	B - 1	(1)	(30)	-	(0.4)	
			소 계	(1)	(30)	-	(0.4)
계			4 (1)	200 (30)	2.8	(0.4)	

나. 향후 지하수개발 전망

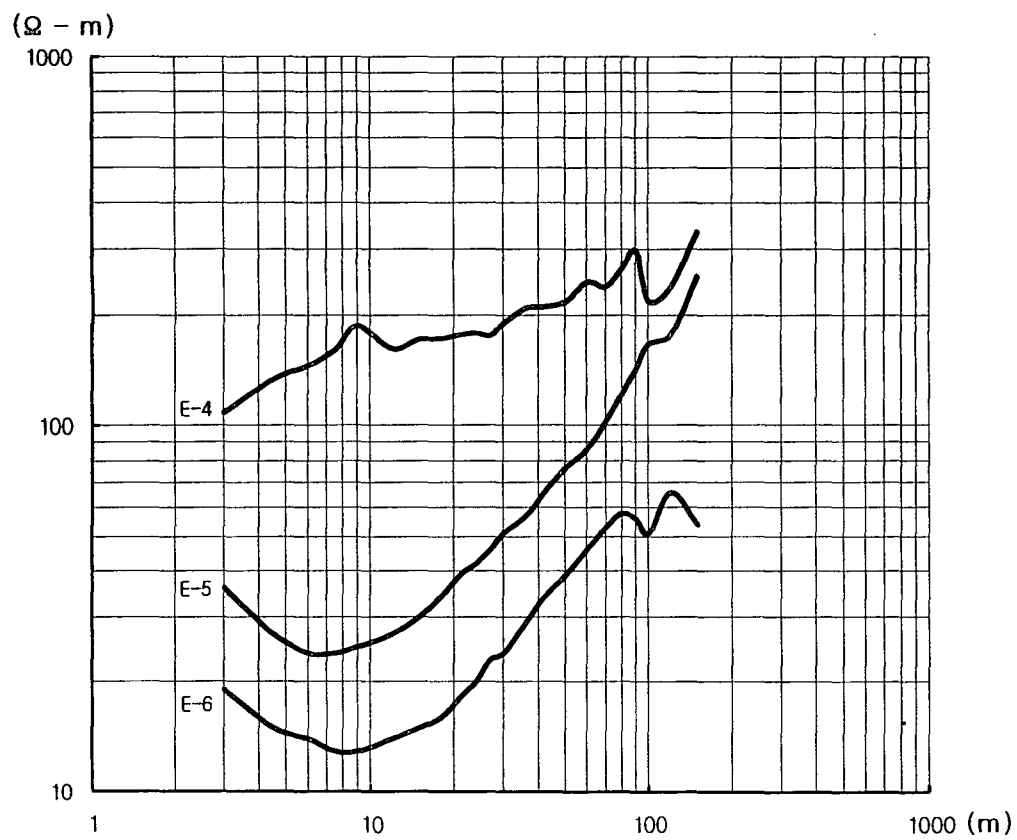
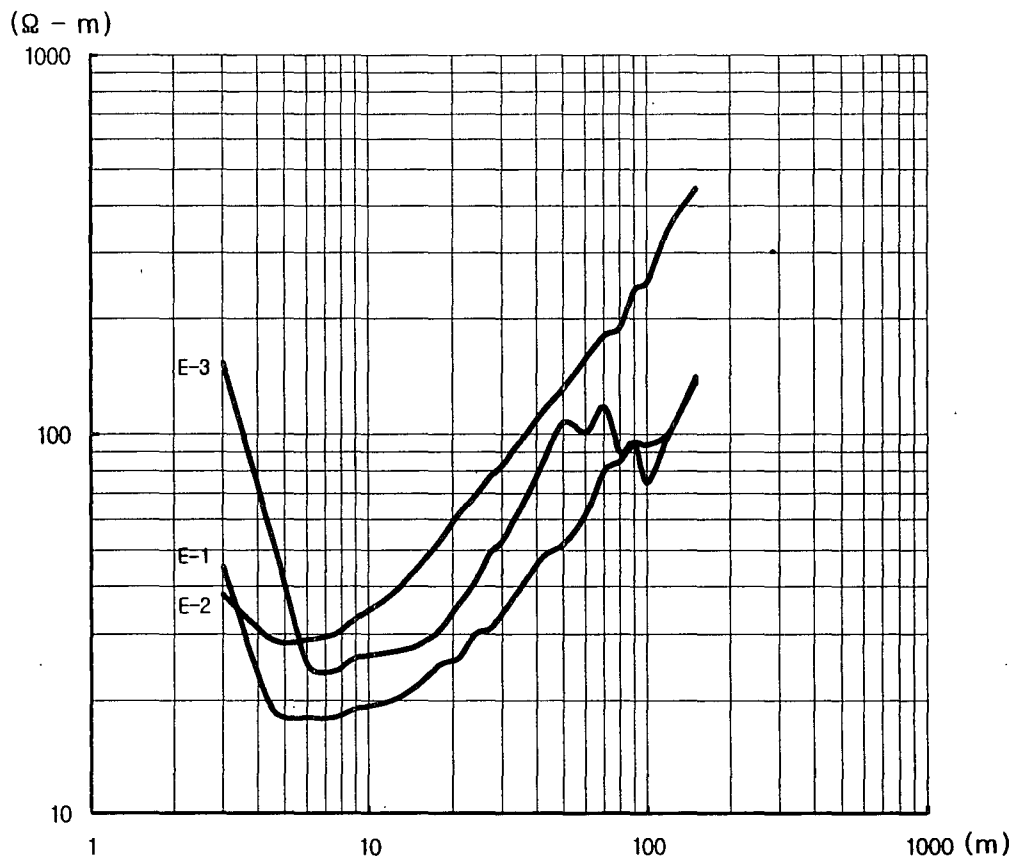
(단위 : ha)

조사면적	물리대상 면 적	기존수리답 10년빈도	당해연도 조사면적	수 리 불안전답	개 발 전 망		비 고
					가능면적	부적지	
18.0	18.0	-	(0.4)	18.0	-	18.0	

* 부 표

1. 전기비저항곡선도
2. 시추주상도
3. 수맥도(1:5,000)

<성 산 지 구>



시 추 주 상 도

지질직 : 장 병 철

지구명 : 성 산

운전자 : 박 현 배

공번 : B - 1

지반고 : 8m

위 치	전라북도 군산시 성산면 여방리			지번 : 590-4	지목 : 전	소유자 : 원유동
시 추 구 경 및 심 도	150 ~ 100 mm, 130.0 m			자 갈 충 진 량	- m ³	
우 물 구 경 및 심 도	P - mm,	지상: - m,	지하: - m	점토(벤토나이트)	- m ³	
투 수 계 수	St - mm,	- m		조 사 기 간	2005. 11. 9 ~ 2005. 11. 18	
투 수 량 계 수	K = -	cm/sec		공 법	D.T.H. 공법	
양 수 량	T = -	m ³ /day		자 연 수 위	1.25 m	
	Q = 30	m ³ /day		안 정 수 위	- m	
				조 사 장 비	R50-9 + XHP750	
				원동기마력(HP)	400	
심도	층후	주 상 도	지 질	비 고		
inch Φ5 "						
Φ4 7/8 "						
4.0	4.0	//	토 사			
7.0	3.0	:::	사 층	- 케이싱 : 15 m		
15.0	8.0	~	풍 화 대			
18.0	3.0	V~V	연 암	- 기반암 : 편암류		
		V~V		- 배수색 : 회색~암회색		
		V~V		- 입 도 : 세립 - 중립질		
	112.0	V~V	보 통 암	- 주구성광물 : 석영, 장석, 운모		
		V~V		- 파쇄대 : 17~18 m, 30m ³ /day		
		V~V		- 시추완료 : 130m		
130.0		V~V		- 양수량 : 30m ³ /day		

여 백

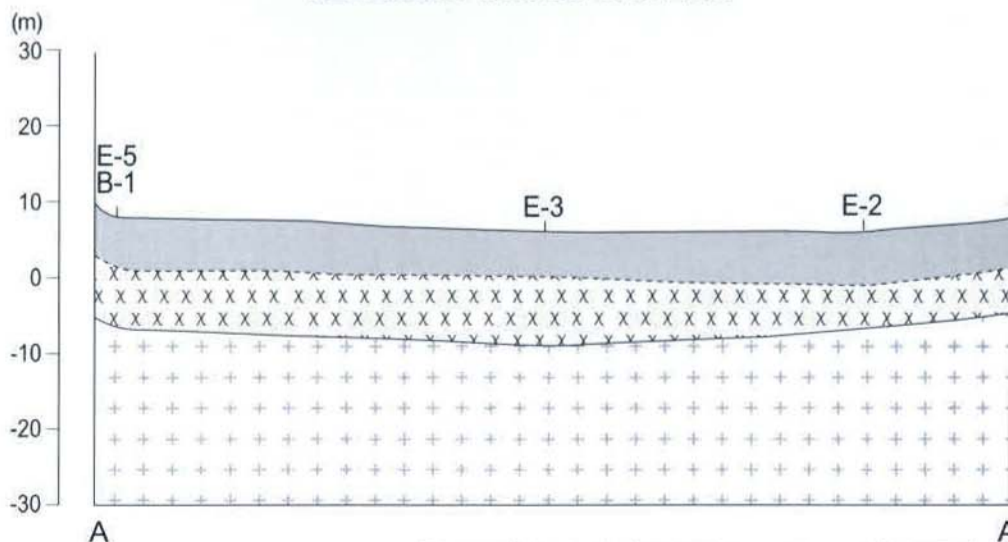
성산지구 수맥도

HYDROGEOLOGICAL MAP OF SEONGSAN AREA

축척 1:5,000



지질 단면도 GEOLOGIC CROSS SECTION



범례 (LEGEND)

	충적층 Alluvium (Quaternary)
	편암류 Schists(Pre-Cambrian)
	화강편마암 Granitic Gneiss(Pre-Cambrian)
	구경 200m/m 우물로 150m ³ /일 이하 채수 가능지역 (Area well design capacity are less than 150m ³ /day)
	조사구역선 Boundary of Investigation area
	1 기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)
	5 지하수위등고선 Contour of ground water level(m)
	E-1 이상대 발달 전기탐사 측정점 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 변 (Well number)	1. 충적층후 Alluvium thickness(m) 2. 양수량 Yield(m ³ /day)
	4. 우물심도 Well depth(m) 3. 자연수위 Depth to natural water level(m) 안정수위 Depth to pumping water level(m)

기 반 암 (Bed Rock)
 풍 화 대 (Weathered zone)
 기 반 암 추 정 선 (Assumed Bedrock Line)

성산지구 수맥도

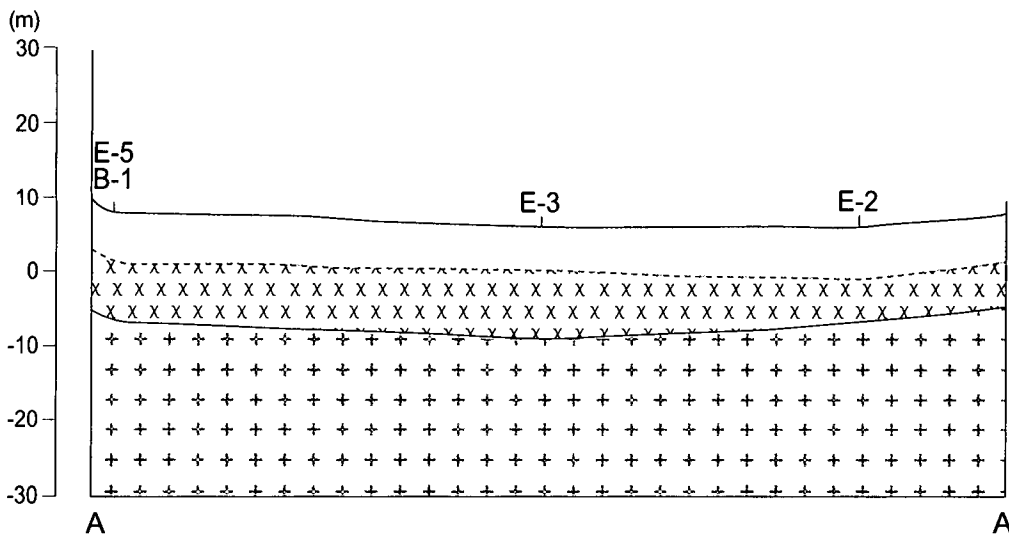
HYDROGEOLOGICAL MAP OF SEONGSAN AREA

축척 1:5,000



지질 단면도

GEOLOGIC CROSS SECTION



+ + + 기 반 암 (Bed Rock)
 X X X X 풍 화 대 (Weathered zone)
 --- 기 반 암 추 선 (Assumed Bedrock Contour)

범례 (LEGEND)

	충적층 Alluvium (Quaternary)						
	편암류 Schists(Pre-Cambrian)						
	화강편마암 Granitic Gneiss(Pre-Cambrian)						
	구경 200m/m 우물로 150m ³ /일 이하 채수 가능지역 (Area well design capacity are less than 150m ³ /day)						
	조사구역선 Boundary of Investigation area						
	기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)						
	지하수위등고선 Contour of ground water level(m)						
	이상대 발달 전기탐사 측정점 Electric resistivity prospecting spots with anomaly zone						
	전기탐사측점 Spot of electric resistivity survey						
	수위관측공 Auger hole for water level observation						
	선구조 Lineament						
공 번 (Well number)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>1. 충적층후 Alluvium thickness(m)</td> <td>2. 양수량 Yield(m³/day)</td> </tr> <tr> <td>4. 우물심도 Well depth(m)</td> <td>3. 자연수위 Depth to natural water level(m)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>안정수위 Depth to pumping water level(m)</td> </tr> </table>	1. 충적층후 Alluvium thickness(m)	2. 양수량 Yield(m ³ /day)	4. 우물심도 Well depth(m)	3. 자연수위 Depth to natural water level(m)		안정수위 Depth to pumping water level(m)
1. 충적층후 Alluvium thickness(m)	2. 양수량 Yield(m ³ /day)						
4. 우물심도 Well depth(m)	3. 자연수위 Depth to natural water level(m)						
	안정수위 Depth to pumping water level(m)						

여 백

익산시 장평지구

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 (ha)	도 폭 명	
	시·군	읍·면	동·리				1/50,000	1/25,000
장 평	익 산	낭 산	구 평	답 작	암 반	20	논 산	연 무

다. 조사내역

조 사 구 분	단위	계획	실적	조 사 자		조 사 기 간	조 사 장 비
				직급	성 명		
지 구 답 사	ha	10	20	4급	장병철	2005. 2. 4	-
지표지질조사	ha	10	20	4급	장병철	2005. 2. 4	Clinometer, Rock hammer
선구조 추출	ha	10	20	4급	장병철	2005. 2. 4	LANDSAT, SPOT
전 기 탐 사	측점	6	8	4급	장병철	2005.7.21 ~ 7.22	ABEM SAS-300
수위관측공조사	공	4	4	4급	장병철	2005. 11. 25	수위측정기
시 추 조 사	공	1	1	4급	장병철	2005.11.2 ~ 11.8	R50-9, XHP750
양 수 시 험	공	1	1	4급	장병철	2005.11.23 ~ 11.25	수중모타(3HP)
수 질 검 사	회	1	1	4급	장병철	2005. 11. 23	전주시상수도사업소
지하수영향조사	지구	1	1	4급	장병철	2005.11.23 ~ 11.25	DR2000, Consort C533

II. 지 표 지 질 조 사

가. 지 형

(1) 개 관

표 고	해발평균 : 17.8 m	임상상태 : 불 량	
유역면적	직접유역 : 117 ha	간접유역 : - ha	계 : 117 ha
지 형	지형침식 윤희상 만장년기		
특기사항	조사지구는 낭산면 소재지 남동측 약 2.5km지점으로 지구 남동측에 발달하는 미륵산-낭산산 산계의 서측 말단부에 위치한 저구릉 곡간 답작 지대이다. 지구 동측에 삼기-망성으로 이어지는 718번 지방도가 남-북 방향으로 지나가고 있다.		

(2) 산계, 수계 및 하상상태

○ 산 계

주 봉	위 치	주능선방향	산 맥 연 장	경 사	비 고
낭산산 (△170.8m)	동측 약2.4km	북북서-남남동	약 8.3km	보 통	-
특기사항	조사지구 동측에 위치하는 낭산산으로부터 미륵산(△430.2m)으로 이어지는 산계가 남북방향으로 발달하면서 삼기면, 금마면과의 경계를 형성하고 있다.				

○ 수계 및 하상상태

주요하천	하천형태	하천방향	폭 (m)		하상상태	하천연장	하상구배
			하 폭	유하폭			
죽청천	수지상	남동-북서	15~20	10~15	사, 사력	약 5km	2/1,000
특기사항	지구 남동측에 위치한 미륵산 산계로부터 발원하는 죽청천은 지구 남동측에서 북서류하여 낭산면에서 북류하고 있는 무명천과 합류하여 금강으로 유입된다.						

나. 지 질

(1) 조사지역 주위분포암석

분포 암석 : 흑운모화강섬록암		풍화도 : 양 호	분급도 : -
주구성광물 : 석영, 장석, 흑운모		입 도 : 중립~조립	입 상 : -
관입 여부	관입암 : -	관입폭 : -	관입상 : -
특기 사항	쥬라기의 흑운모화강섬록암 분포지역으로 지구 내에서는 풍화에 의해 신선한 노두의 관찰은 어려운 편이나 지표지질 및 시추조사결과 주 구성광물은 중립 내지 조립질의 석영, 장석과 유색광물로 흑운모를 함유하고 있는 것으로 나타나고 있다.		

(2) 지하수 유동에 영향을 미치는 지질구조 발달 상태

지질구조	주 향	경 사	간 격	폭	비 고
-	-	-	-	-	-
특기사항	지구 내에서는 풍화에 의해 지질구조의 관찰은 불가능하나 기반암 하부에 다수 발달하고 있는 파쇄대가 지하수 유동에 영향을 미치는 것으로 판단된다.				

(3) 지질시대별 계통

시 대	분 포 지 질 (암석)
제 4 기	층 적 층 ~~ 부정 합 ~~
쥬 라 기	흑운모 화강 섬록암

III. 지 하 지 질 조 사

가. 선구조추출

위성영상 선구조추출 Software : ERDAS IMAGINE				
선 구조	주 향	연 장	지 질 구조	주 분 포 지 역
-	-	-	-	-
특 기 사 항	조사지구내에 선구조는 관찰되지 않고 있다.			

나. 전기탐사

조사장비 : ABEM SAS-1000		전극배열 : schlumberger식		탐사심도 : 150 m				
측선 및 측정 설정 관계		지표지질조사 및 선구조 조사결과 지질구조대 발달이 예상되는 지점에 선정						
해 석 방 법		역산법을 이용한 탐사자료해석 프로그램을 사용						
측 점	지반고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		비 고
		심 도	비저항치	심 도	비저항치	심 도	비저항치	
	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	
E - 1	18	0.0~10.5	78	10.5~19.4	185	19.4~	935	B - 1
E - 2	21	0.0~6.7	57	6.7~20.8	284	20.8~	1,021	-
E - 3	22	0.0~11.4	101	11.4~23.5	221	23.5~	812	-
E - 4	25	0.0~5.8	74	5.8~24.7	572	24.7~	1,211	-
E - 5	12	0.0~8.2	412	8.2~28.2	296	28.2~	2,019	-
E - 6	18	0.0~9.4	198	9.4~18.4	315	18.4~	1,184	-
E - 7	12	0.0~11.5	225	11.5~25.2	212	25.2~	947	-
E - 8	14	0.0~7.8	97	7.8~23.1	197	23.1~	726	-
계	142	0.0~71.3	1,242	71.3~183.3	2,282	183.3~	8,855	
평균	17.8	0.0~8.9	155	8.9~22.9	285	22.9~	1,106	

다. 시추조사

(1) 조사공위치

공 번	시·군	읍·면	동·리	지번	좌 표 (TM)	
					동 경(X축)	북 위(Y축)
B-1	익산	남산	구평	776-16	127°00' 57" (201.42)	36°03' 19" (284.21)

(2) 조사방법

착정기 : R50-9	공압기 : XHP750	양수기 : 3Hp 수중모터펌프				
찬공방법	구경 4⅞" hammer bit로 풍화대 심도까지 찬공한 후 Ø5" 철재 casing을 설치하고 구경 4⅞" hammer bit를 사용 D.T.H공법으로 조사심도 80m 까지 굴진하고 air surdging 및 양수시험을 실시하였다.					
공 번	Slime			대 수 층		
	색	밀 도	구성광물	구 간	형 태	양 수 량
B - 1	회색~담회색	중립~조립	석영, 장석 흑운모	27~28m 66~67m	파쇄대	150m ³ /day
특기사항	기반암은 흑운모화강섬록암으로 기반암 하부구간에 소규모 파쇄대가 다수 발달하면서 심도에 따른 점진적인 수량증가 양상을 나타낸다.					

(3) 조사공별 지층내역

공번	지 층 별 내 역 (m)							
	토사	사	사력	혼전석	풍화대	연암	보통암	계
B - 1	7.0	3.0	-	-	11.0	45.0	14.0	80.0
계	7.0	3.0	-	-	11.0	45.0	14.0	80.0
평균	7.0	3.0	-	-	11.0	45.0	14.0	80.0

라. 수위관측공 조사

조사 방법	조사지구내 수위등고선도 작성을 위하여 시추공의 위치 검토 후 조사 지구일대를 grid식으로 분할하여 기존 소형관정등을 이용하여 자연수위 관측			
공 번	자연수위	동 경 (TM)	북 위(TM)	비 고
A - 1	0.40m	127°00 ' 53 " (201.33)	36°03 ' 20 " (284.21)	
A - 2	1.25m	127°00 ' 52 " (201.30)	36°03 ' 22 " (284.27)	
A - 3	0.60m	127°00 ' 48 " (201.20)	36°03 ' 25 " (284.37)	
A - 4	0.65m	127°00 ' 45 " (201.15)	36°03 ' 24 " (284.35)	
평 균	0.73m			

IV. 지하수영향조사

가. 물수지 분석

조사면적 (ha)	강 우 량 (mm)	함 양 량 (m ³ /day)	이용가능량 (m ³ /day)	기이용량 (m ³ /day)	금회개발량 (m ³ /day)	향후개발가능량 (m ³ /day)
117	1,370.1	790	632	141	(150)	481

나. 잠재오염원 및 수질현황

잠 재 오 염 원	수 질 현 황
가축사육장내 축산폐수 생활 하수 농경지내 농약 및 비료살포	수질 검사결과 농업용수 기준 적합

다. 적정채수량 및 수리상수

심도 (m)	적정채수량 (m ³ /day)	자연수위 (m)	안정수위 (m)	투수량계수(T) (m ³ /day)	저류계수(S)
80	150	5.10	47.20	3.72	0.0071

라. 영향범위 및 오염원에 의한 포획구간

영향범위						포획구간		
양수량 (m ³ /day)	양수시간 (분)	영향권 예측(m)				적용일수	포획구간(m)	
		Shults	Weber	Jacob	평균		상부	하부
150	960	45.9	56.2	28.1	43.4	1,096	112	99

마. 지하수 개발 및 이용방안

향후 지하수 개발공은 $\Phi 250\text{mm}$ 로 80m까지 굴진후 $\Phi 200\text{mm}$ 우물자재를 설치하고 수중 모터는 가뭄에 의한 지하수위 하강을 고려하여 60m하부에 설치하는 것이 적당할 것으로 사료 되며, 최대 계획채수량 150m³/day로 양수할 경우 수중모터의 용량은 5Hp이 적당하다고 판단되나 실제 동력 결정은 풍리대상지역의 최상류부를 감안한 전양정등을 고려하여야 할것으로 판단된다.

V. 개 발 전 망

본 지역의 물리대상면적 20 ha에 대하여 개발계획, 기존수리시설, 향후 지하수개발 전망은 다음과 같다.

가. 개발계획

사업명	장평 지구 지하수개발사업	위 치	전라북도 익산시 낭산면 구평리					
목 적	농어촌용수 종합개발							
개발가능 면 적	조사면적 : 20 ha		개발가능면적 : 10.0ha					
가. 수원공								
구 분	제 원			개소수	확보양수량		비 고	
	착정 구경	우물 구경	심도		개소당	총 양수량		
암반관정	m/m 250	m/m 200	m 80	개소 5	m ³ /day 150	m ³ /day 750	단위용수량 74m ³ /day	
나. 이용시설								
(1) 공 종								
구 분	유 형	규 격		개소수	비 고			
양수장	A 형	3.0 x 2.1 x 2.4 m		5 개소				
(2) 양수기								
구 분	기 종	제 원		양 정		양수량	동 력 (HP)	
		설치 심도	토출 구경	흡 입	압 상			
암반관정	수중모 타펌프	50m	50m/m	80m	- m	m ³ /day 150	5 HP	
(3) 전기인입								
구 분	간 선			지 선			비고	
	규 격		인입 거리	규 격		개소당 인입거리		총인입 거 리
	상	전압		상	전 압			
암반관정	3	380V	200m	3	380V	200m	800m	

나. 기존수리시설

구 분	수 원 공 별		지 구 (개소수)	확보수량 (저수량)	몽 리 면 적		비 고
					당 초	10년빈도	
기존시설	소형관정		개 11	m ³ /day 550	ha 7.4	ha -	
	소 계		11	550	7.4	-	
당해연도 조사공	조사공	B - 1	(1)	(150)	-	(2.0)	
	소 계		(1)	(150)	-	(2.0)	
계			11 (1)	550 (150)	7.4	(2.0)	

다. 향후 지하수개발 전망

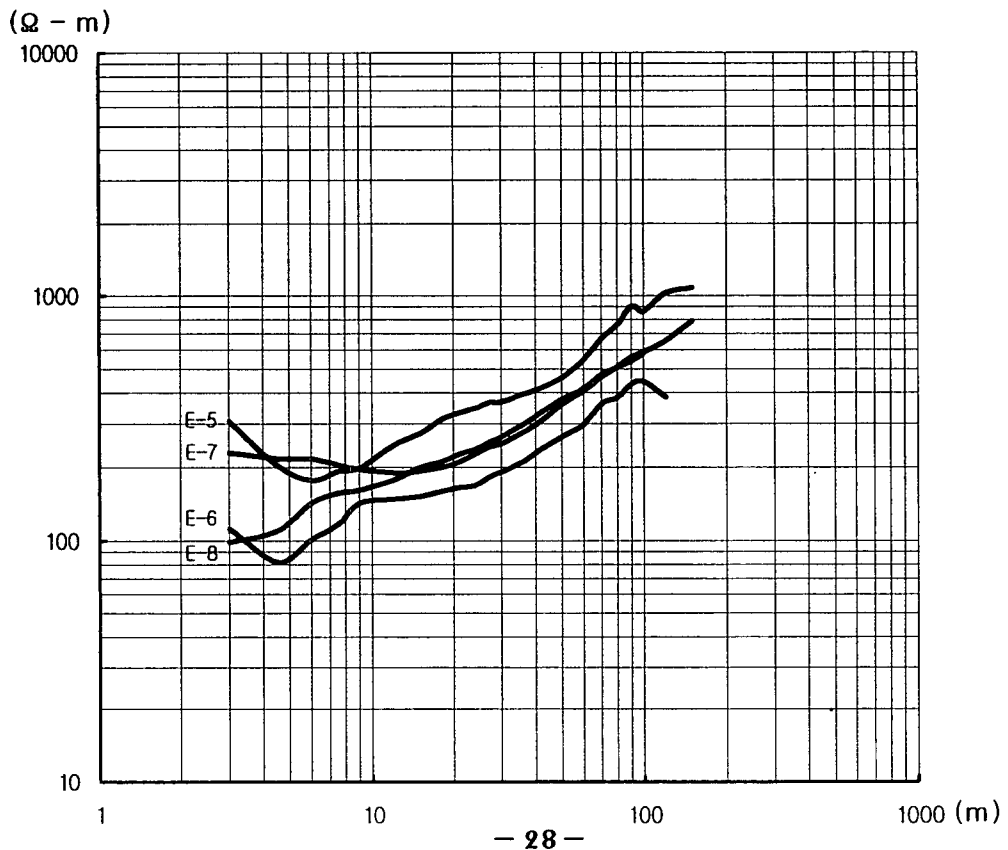
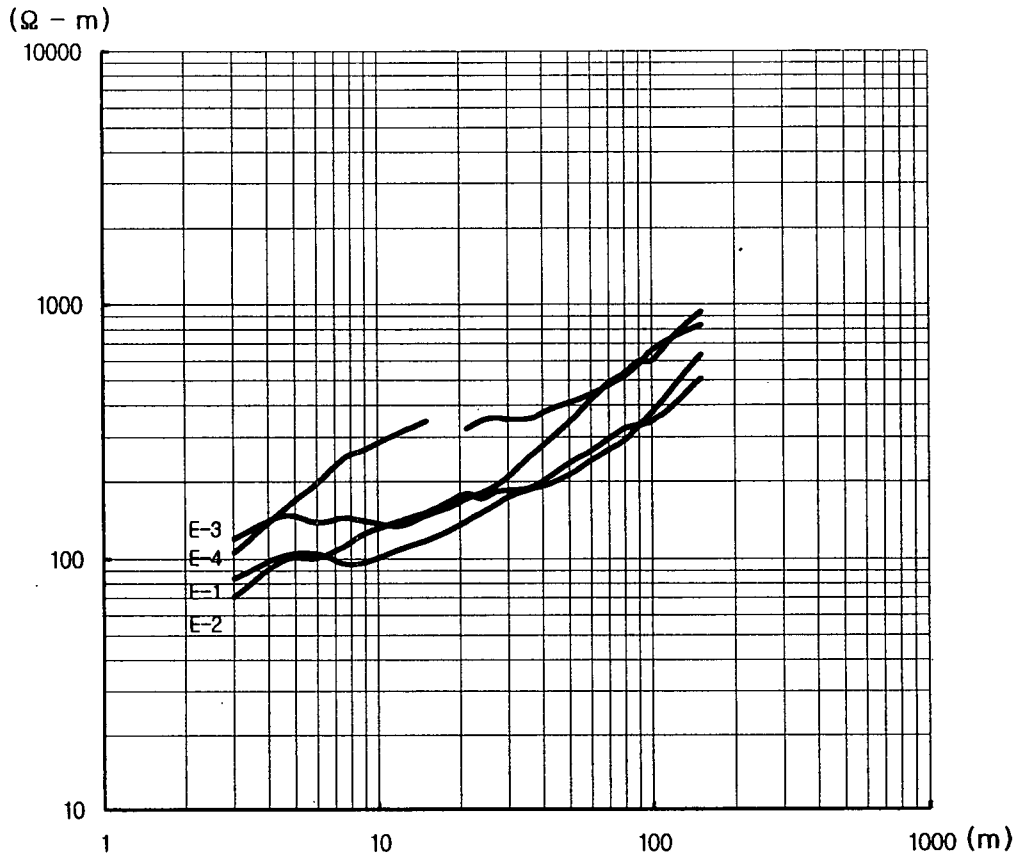
(단위 : ha)

조사면적	몽리대상 면 적	기존수리답 10년빈도	당해연도 조사면적	수 리 불안전답	개 발 전 망		비 고
					가능면적	부적지	
20.0	20.0	-	(2.0)	20.0	10.0	10.0	

* 부 표

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

< 장 평 지 구 >



시추주상도

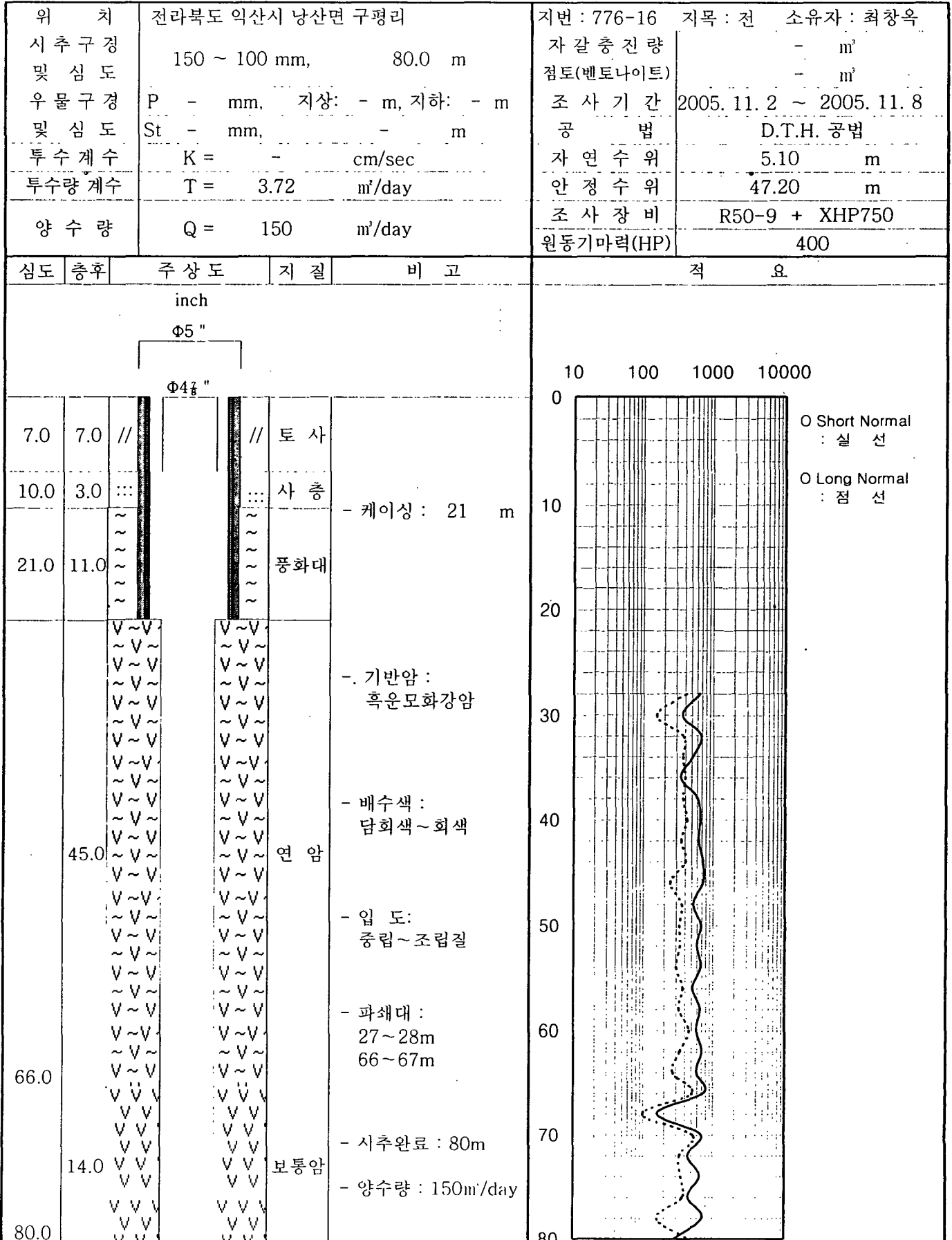
지질직 : 장 병 철

지구명 : 장 평

운전자 : 박 현 배

공번 : B - 1

지반고 : 18m





상수도사업소



수신자 전주시 덕진구 인후동2가 1558-1 농업기반공사전북본부장
(경유)

제목 [농업용수] 수질검사성적서 교부

1. 전주시 먹는물수질검사기관운영 및 검사수수료징수조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적서를 교부합니다:

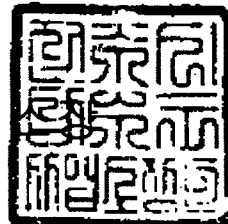
가. 수질검사 결과

채 수 장 소	판 정	비 고
익산시 낭산면 장평리 장평지구	적 합	참고용

붙임 : 수질검사성적서(Acrobat Reader용 *.PDF 파일) 1부. 끝.

이 성적은 제시된 시료에 한함. 의뢰목적 이외의 광고, 선전 등에 이용할 수 없으며 용기, 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

전주시상수도사업



★담당자 김명진 수질분석담당 최규중 수질관리과장 전결 12/05 이행원

협조자

시행 수질관리과-6958 (2005.12.05.) 접수 ()

우 560-854 전주시 완산구 숙고개 12길(효자동1가 298-1) / <http://www.jeonju.go.kr/>

전화 (063)220-7884 /전송 (063)220-7888 / moji9695@hanmail.net / 공개

1. 시료내용

시 료 명	농업용수	접수일자/접수번호	2005. 11.23/05-1-08949
의뢰자명	농업기반공사전북본부		
채수장소	전북 익산시 낭산면 장평리 장평지구	채수일시	2005. 11. 23.
검사목적	참고용		

2. 수질검사 결과

구분	검 사 항 목	수질 기준	검사결과
일반 오염 물질	1. 수소이온농도(pH)	6.0 ~ 8.5	6.6
	2. 질산성질소(NO3-N)	20.0mg/ℓ 이하	12.0
	3. 염소이온(Cl-)	250mg/ℓ 이하	24
특정	4. 카드뮴(Cd)	0.010mg/ℓ 이하	불검출
	5. 비 소(As)	0.050mg/ℓ 이하	불검출
	6. 시 안(CN)	불검출/ℓ	불검출
	7. 수 은(Hg)	불검출/ℓ	불검출
	8. 유기인	불검출/ℓ	불검출
유해 물질	9. 페 늘	0.005mg/ℓ 이하	불검출
	10. 납(Pb)	0.10mg/ℓ 이하	불검출
	11. 6가크롬(Cr+6)	0.05mg/ℓ 이하	불검출
	12. 트리클로로에틸렌(TCE)	0.030mg/ℓ 이하	불검출
	13. 테트라클로로에틸렌(PCE)	0.010mg/ℓ 이하	불검출
	14. 1.1.1-트리클로로에탄	0.300mg/ℓ 이하	불검출
판 정		적 합	
수질기준초과항목		없음	

여 백

장평지구 수맥도

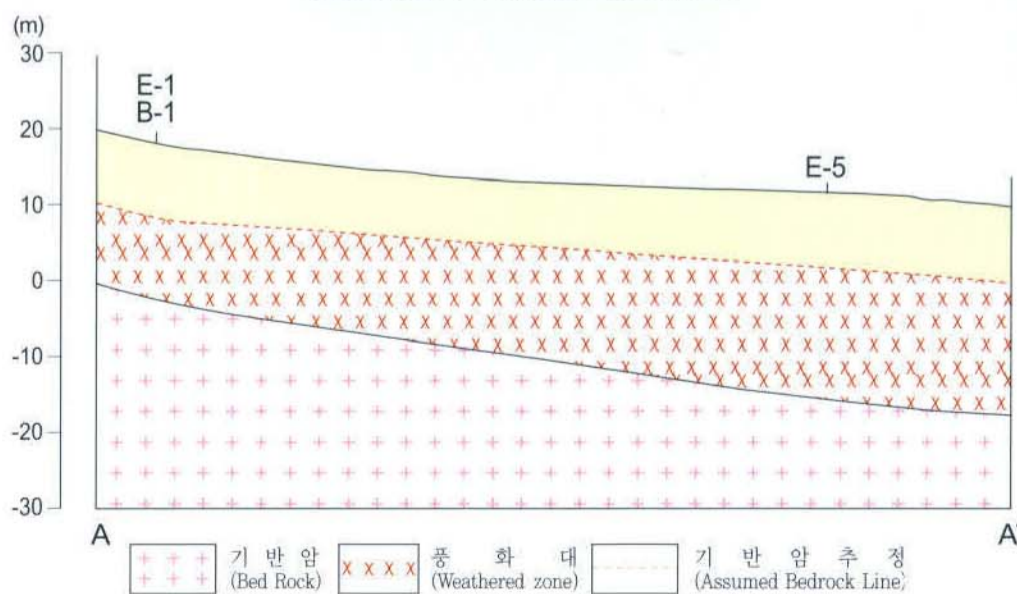
HYDROGEOLOGICAL MAP OF JANGPYEONG AREA

축척 1:5,000



지질 단면도

GEOLOGIC CROSS SECTION



범례 (LEGEND)

	충적층 Alluvium (Quarternary)
	흑운모화강섬록암 Biotite Granodiorite(Jurassic)
	구경 200m/m 우물로 150~350m ³ /일 채수 가능지역 (Area Well design capacity are 150~350m ³ /day)
	구경 200m/m 우물로 150m ³ /일 이하 채수 가능지역 (Area well design capacity are less than 150m ³ /day)
	조사구역선/ Boundary of Investigation area
	10 기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)
	20 지하수위등고선 Contour of ground water level(m)
	E-1 이상대 발달 전기탐사 측정 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 번 (Well number)	1. 충적층후 Alluvium thickness(m) 2. 양수량 Yield(m ³ /day)
	4. 우물심도 Well depth(m) 3. 자연수위 Depth to natural water level(m) 안정수위 Depth to pumping water level(m)

장평지구 수맥도

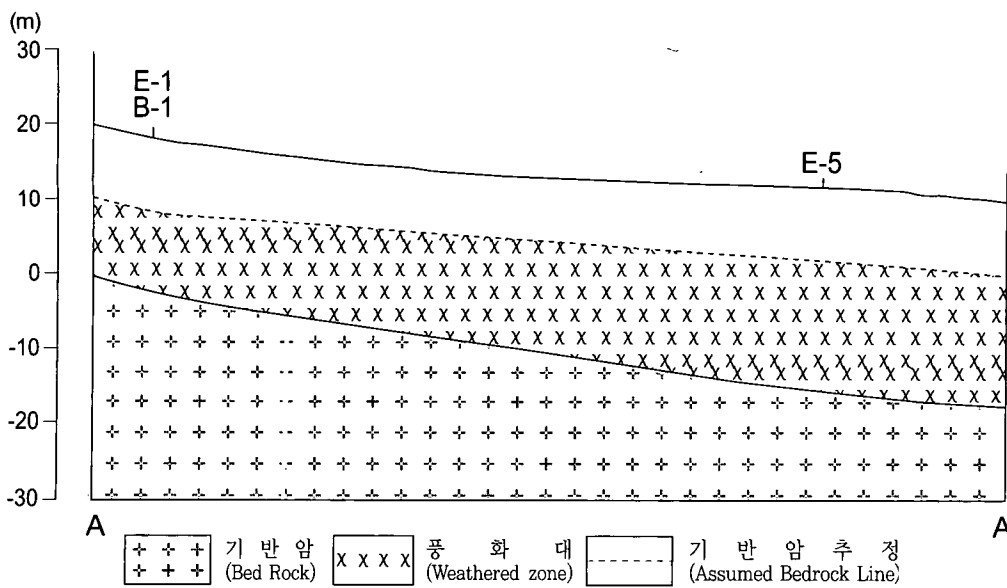
HYDROGEOLOGICAL MAP OF JANGPYEONG AREA

축척 1:5,000



지질 단면도

GEOLOGIC CROSS SECTION



범례 (LEGEND)

	충적층 Alluvium (Quaternary)
	흑운모화강섬록암 Biotite Granodiorite(Jurassic)
	구경 200m/m 우물로 150~350m³/일 채수 가능지역 (Area Well design capacity are 150~350m³/day)
	구경 200m/m 우물로 150m³/일 이하 채수 가능지역 (Area well design capacity are less than 150m³/day)
	조사구역선/ Boundary of Investigation area
	기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)
	지하수위등고선 Contour of ground water level(m)
	E-1 ⊗ 이상대 발달 전기탐사 측정 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 (Well number)	1. 충적층후 Alluvium thickness(m) 2. 양수량 Yield(m³/day)
	4. 우물심도 Well depth(m) 3. 자연수위 Depth to natural water level(m) 안정수위 4. 양수량 Depth to pumping water level(m)

여 백

익산시 외성지구

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 (ha)	도 폭 명	
	시·군	읍·면	동·리				1/50,000	1/25,000
외 성	익 산	낭 산	성 남	답 작	암 반	20	논 산	연 무

다. 조사내역

조 사 구 분	단위	계획	실적	조 사 자		조 사 기 간	조 사 장 비
				직급	성 명		
지 구 답 사	ha	10	20	4급	장병철	2005. 2. 3	-
지표지질조사	ha	10	20	4급	장병철	2005. 2. 3	Clinometer, Rock hammer
선구조 추출	ha	10	20	4급	장병철	2005. 2. 3	LANDSAT, SPOT
전 기 탐 사	측점	6	8	4급	장병철	2005.7.20 ~ 7.21	ABEM SAS-1000
수위관측공조사	공	4	6	4급	장병철	2005. 11. 24	수위측정기
시 추 조 사	공	1	2	4급	장병철	2005.10.14 ~ 11.1	R50-9, XHP750

II. 지 표 지 질 조 사

가. 지 형

(1) 개 관

표 고	해발평균 : 29.6 m	임상상태 : 보 통	
유역면적	직접유역 : 201 ha	간접유역 : - ha	계 : 201 ha
지 형	지형침식 윤회상 만장년기		
특기사항	조사지구는 낭산면 소재지 남동측 약 3.7km지점으로 지구 동측에 발달하는 미륵산-낭산산 산계의 서측 말단부에 위치한 곡간 답작지대이다. 지구 서단으로 삼기-망성으로 이어지는 718번 지방도가 남-북방향으로 지나가고 있다.		

(2) 산계, 수계 및 하상상태

○ 산 계

주 봉	위 치	주능선방향	산 맥 연 장	경 사	비 고
미륵산 (△430.2m)	남동측 2.5km	북북서-남남동	약 8.3km	보 통	-
특기사항	조사지구 북동측에 위치하는 낭산산(△170.8m)으로부터 미륵산으로 이어지는 산계가 남북방향으로 발달하면서 삼기면, 금마면과의 경계를 형성하고 있다.				

○ 수계 및 하상상태

주요하천	하천형태	하천방향	폭 (m)		하상상태	하천연장	하상구배
			하 폭	유하폭			
죽청천	수지상	남동-북서	15~20	10~15	사, 사력	약 5km	2/1,000
특기사항	지구 남동측에 위치한 미륵산 산계로부터 발원하는 죽청천은 지구 남동측에서 북서류하여 낭산면에서 북류하고 있는 무명천과 합류하여 금강으로 유입된다.						

나. 지 질

(1) 조사지역 주위분포암석

분포 암석 : 흑운모화강섬록암		풍화도 : 양 호	분급도 : -
주구성광물 : 석영, 장석, 흑운모		입 도 : 중립~조립	입 상 : -
관입 여부	관입암 : -	관입폭 : -	관입상 : -
특기 사항	유라기의 흑운모화강섬록암 분포지역으로 지구 내에서는 풍화에 의해 신선한 노두의 관찰은 어려운 편이나 지표지질 및 시추조사결과 주 구성광물은 중립 내지 조립질의 석영, 장석과 유색광물로 흑운모를 함유하고 있는 것으로 나타나고 있다.		

(2) 지하수 유동에 영향을 미치는 지질구조 발달 상태

지질구조	주 향	경 사	간 격	폭	비 고
-	-	-	-	-	-
특기사항	지구 내에서는 풍화에 의해 지질구조의 관찰은 불가능하나 기반암 하부에 발달한 소규모 파쇄대가 지하수 유동에 영향을 미치는 것으로 판단된다.				

(3) 지질시대별 계통

시 대	분 포 지 질 (암석)
제 4 기	충 적 층
	~~ 부정 합 ~~
유 라 기	흑운모 화강 섬록암

III. 지하지질조사

가. 선구조추출

위성영상 선구조추출 Software : ERDAS IMAGINE				
선 구조	주 향	연 장	지 질 구조	주 분 포 지 역
L - 1	N 32°E	6.0km	선구조	내촌리 - 성남리
L - 2	N 3°E	7.3km	선구조	호암리 - 기양리
특 기 사 항	조사지구 동측과 북측에 두 개의 선구조가 발달하고 있으나 지질구조와의 연관성은 관찰되지 않는다.			

나. 전기탐사

조사장비 : ABEM SAS-1000		전극배열 : schlumberger식		탐사심도 : 150 m				
측선 및 측정 설정 관계		지표지질조사 및 선구조 조사결과 지질구조대 발달이 예상되는 지점에 선정						
해 석 방 법		역산법을 이용한 탐사자료해석 프로그램을 사용						
측 점	지반고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구 간
		심 도	비저항치	심 도	비저항치	심 도	비저항치	
	m	m	Ω-m	m	Ω-m	m	Ω-m	
E - 1	38	0.0~6.2	167	6.2~11.2	524	11.2~	4,127	-
E - 2	33	0.0~6.9	41	6.9~12.7	867	12.7~	1,379	-
E - 3	26	0.0~6.7	44	6.7~12.5	645	12.5~	1,524	-
E - 4	23	0.0~5.1	36	5.1~15.3	367	15.3~	958	-
E - 5	30	0.0~5.9	172	5.9~14.6	204	14.6~	862	-
E - 6	25	0.0~4.6	134	4.6~13.1	217	13.1~	1,019	B - 1
E - 7	20	0.0~5.1	101	5.1~17.5	250	17.5~	989	-
E - 8	42	0.0~6.4	85	6.4~10.1	316	10.1~	734	B - 2
계	237	0.0~46.9	780	46.9~107.0	3,390	107.0~	11,592	
평 균	29.6	0.0~5.8	98	5.8~13.4	423	13.4~	1,449	

다. 시추조사

(1) 조사공위치

공 변	시·군	읍·면	동·리	지번	좌 표 (TM)	
					동 경(X축)	북 위(Y축)
B-1	익산	낭산	성남	757	127°01' 16" (201.93)	36°02' 40" (282.96)
B-2	익산	낭산	성남	153-1	127°01' 38" (202.37)	36°02' 34" (282.79)

(2) 조사방법

착정기 : R50-9		공압기 : XHP750		양수기 : -		
찬공방법	구경 4⅞" hammer bit로 풍화대 심도까지 찬공한 후 Φ5" 철재 casing을 설치하고 구경 4⅞" hammer bit를 사용 D.T.H공법으로 조사심도 각각 120m, 136m까지 굴진하였다.					
공 변	Slime			대 수 층		
	색	밀 도	구성광물	구 간	형 태	양 수 량
B - 1	회색~담회색	중립~조립	석영, 장석 흑운모	27~28m 68~69m	파쇄대	60m ³ /day
B - 2	회색~담회색	중립~조립	석영, 장석 흑운모	115~116m	파쇄대	30m ³ /day
특기사항	기반암은 흑운모화강섬록암으로 기반암 하부에 소규모 파쇄대가 발달하고 있으나 지하수 부존성은 빈약한 편이다.					

(3) 조사공별 지층내역

공변	지 층 별 내 역 (m)							
	토사	사	사력	혼전석	풍화대	연암	보통암	계
B - 1	4.0	-	-	-	7.0	64.0	45.0	120.0
B - 2	3.0	3.0	-	-	5.0	62.0	63.0	136.0
계	7.0	3.0	-	-	12.0	126.0	108.0	256.0
평균	3.5	1.5	-	-	6.0	63.0	54.0	128.0

IV. 대 수 층 조 사

가. 양수시험총괄표

공번	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	m/m	m	m	m	m	m ² /day	m/day	m ² /day
B-1	120.0	150~100	-	11.0	2.40	-	60	-	-
B-2	136.0	150~100	-	11.0	3.70	-	30	-	-
계	256.0		-	22.0	-	-	90	-	-

나. 수위관측공 조사

조 사 방 법	조사지구내 수위등고선도 작성을 위하여 시추공의 위치 검토 후 조사 지구일대를 grid식으로 분할하여 기존 소형관정등을 이용하여 자연수 위 관측			
공 번	자연수위	동 경 (TM)	북 위(TM)	비 고
A - 1	1.1m	127°01 ' 32 " (202.26)	36°02 ' 36 " (282.84)	
A - 2	0.1m	127°01 ' 20 " (202.00)	36°02 ' 35 " (282.82)	
A - 3	1.4m	127°01 ' 17 " (201.92)	36°02 ' 35 " (282.83)	
A - 4	0.4m	127°01 ' 12 " (201.80)	36°02 ' 38 " (282.92)	
A - 5	0.5m	127°01 ' 17 " (201.94)	36°02 ' 40 " (282.97)	
A - 6	0.8m	127°01 ' 26 " (202.17)	36°02 ' 41 " (283.00)	
평 균	2.4m			

다. 지하수 부존

주대수층 : 파쇄대	지하수함양원 : 암반내 파쇄대를 따라 흐르는 지하수
특기사항	기반암 하부에 소규모 파쇄대가 발달하고 있으나 지하수 부존성은 빈약한 편이며 지하수 개발을 위해서는 지구 하류부쪽에 대한 정밀조사가 필요할 것으로 판단된다.

V. 개 발 전 망

본 지역의 물리대상면적 20 ha에 대하여 개발계획, 기존수리시설, 향후 지하수개발 전망은 다음과 같다.

가. 기존수리시설

구 분	수 원 공 별		지 구 (개소수)	확보수량 (저수량) m ³ /day	물 리 면 적		비 고
					당 초 ha	10년빈도 ha	
기존시설	소형관정		개 10	500	6.8	-	
	소 계		10	500	6.8	-	
당해연도 조사공	조사공	B - 1	(1)	(60)	-	(0.8)	
		B - 2	(1)	(30)	-	(0.4)	
	소 계		(2)	(90)	-	(1.2)	
계			10 (2)	500 (90)	6.8	(1.2)	

나. 향후 지하수개발 전망

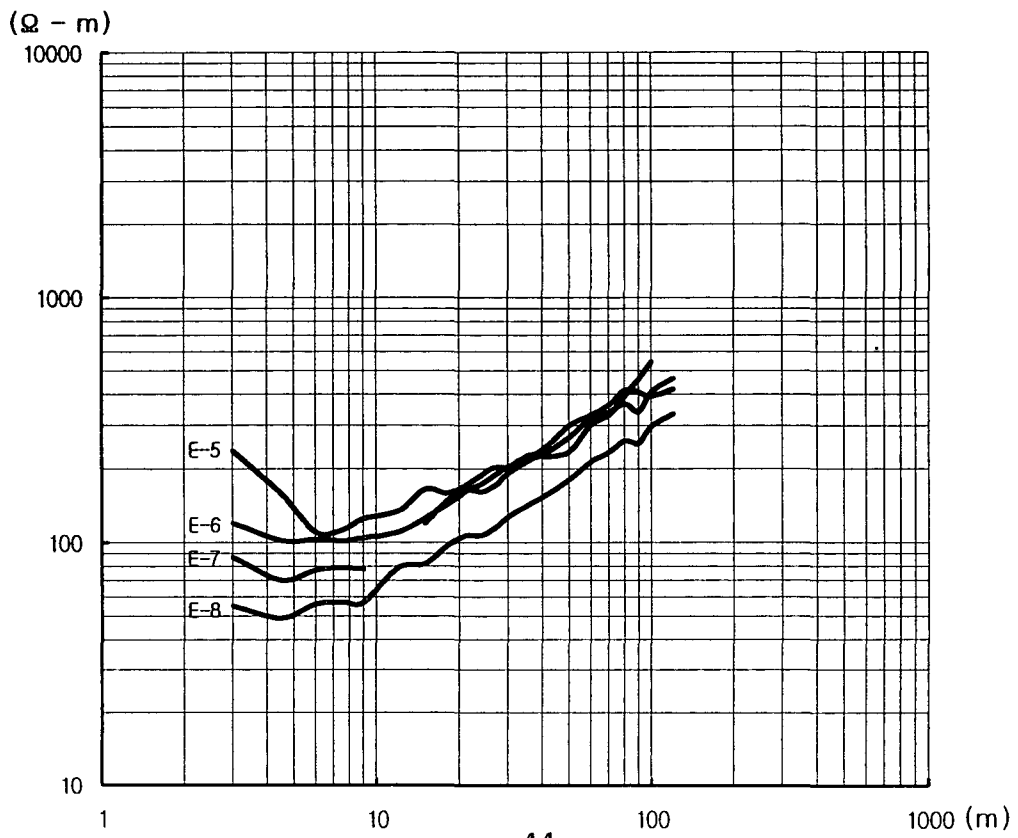
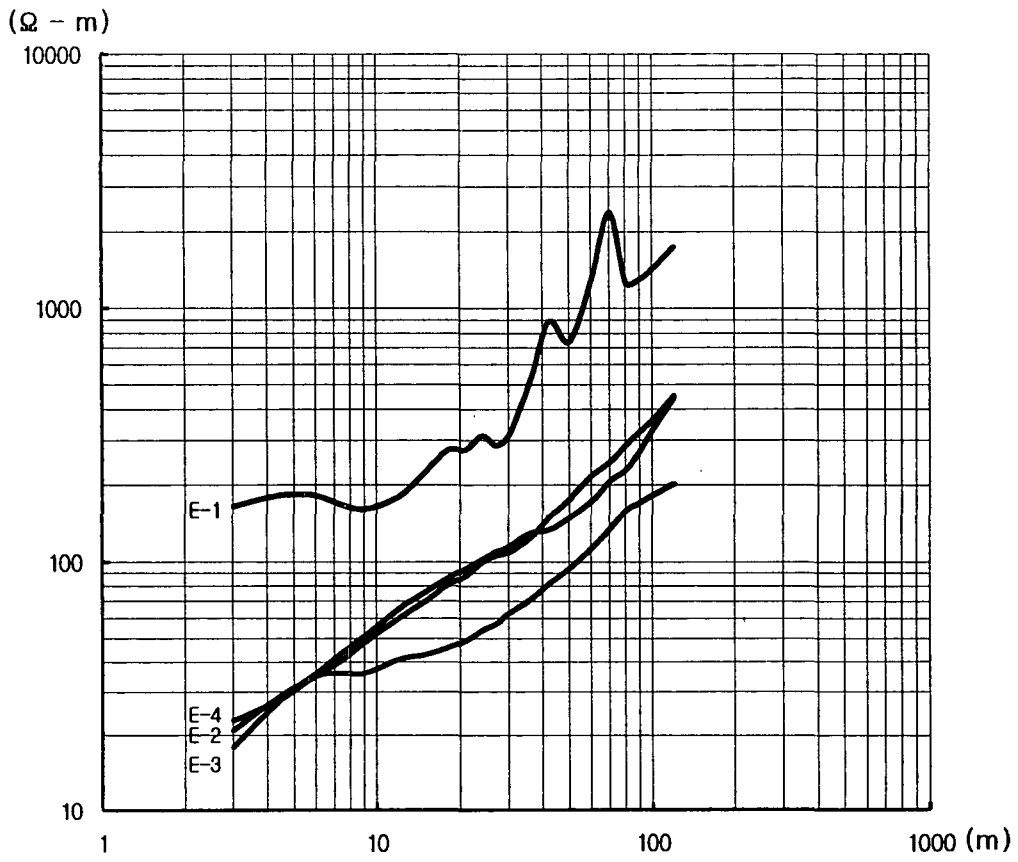
(단위 : ha)

조사면적	물리대상 면 적	기존수리답 10년빈도	당해연도 조사면적	수 리 불안전답	개 발 전 망		비 고
					가능면적	부적지	
20.0	20.0	-	(1.2)	20.0	-	20.0	

* 부 표

1. 전기비저항곡선도
2. 시추주상도
3. 수맥도(1:5,000)

< 외 성 지 구 >



시추주상도

지질직 : 장 병 철

지구명 : 의 성

운전자 : 박 현 배

공번 : B - 1

지반고 : 25m

위 치	전라북도 익산시 낭산면 성남리			지번 : 757	지목 : 답	소유자 : 박양실
시추구경 및 심도	150 ~ 100 mm,	120.0 m		자갈층진량	-	m ³
우물구경 및 심도	P - mm,	지상: - m, 지하: - m		점토(벤토나이트)	-	m ³
투수계수	St - mm,	- m		조사기간	2005. 10.14 ~ 2005. 10.19	
투수량계수	K = -	cm/sec		공 법	D.T.H. 공법	
양수량	T = -	m ³ /day		자연수위	2.4	m
	Q = 60	m ³ /day		안정수위	-	m
				조사장비	R50-9 + XHP750	
				원동기마력(HP)	400	
심도	층후	주상도	지질	비고	적 요	
inch Φ5"						
Φ4 7/8"						
4.0	4.0	//	토사	- 케이싱 : 11 m		
11.0	7.0	~	풍화대			
75.0	64.0	V~V	연암	- 기반암 : 흑운모화강섬록암 - 배수색 : 회색~담회색 - 입 도: 중립~조립질 - 주구성광물 : 석영, 장석, 흑운모 - 파쇄대 : 27-28 m 40m ³ /day 68-69 m 20m ³ /day - 시추완료 : 120m - 양수량 : 60m ³ /day		
120.0	45.0	V~V				

시추주상도

지질직 : 장병철

지구명 : 의성

운전자 : 박헌배

공번 : B-2

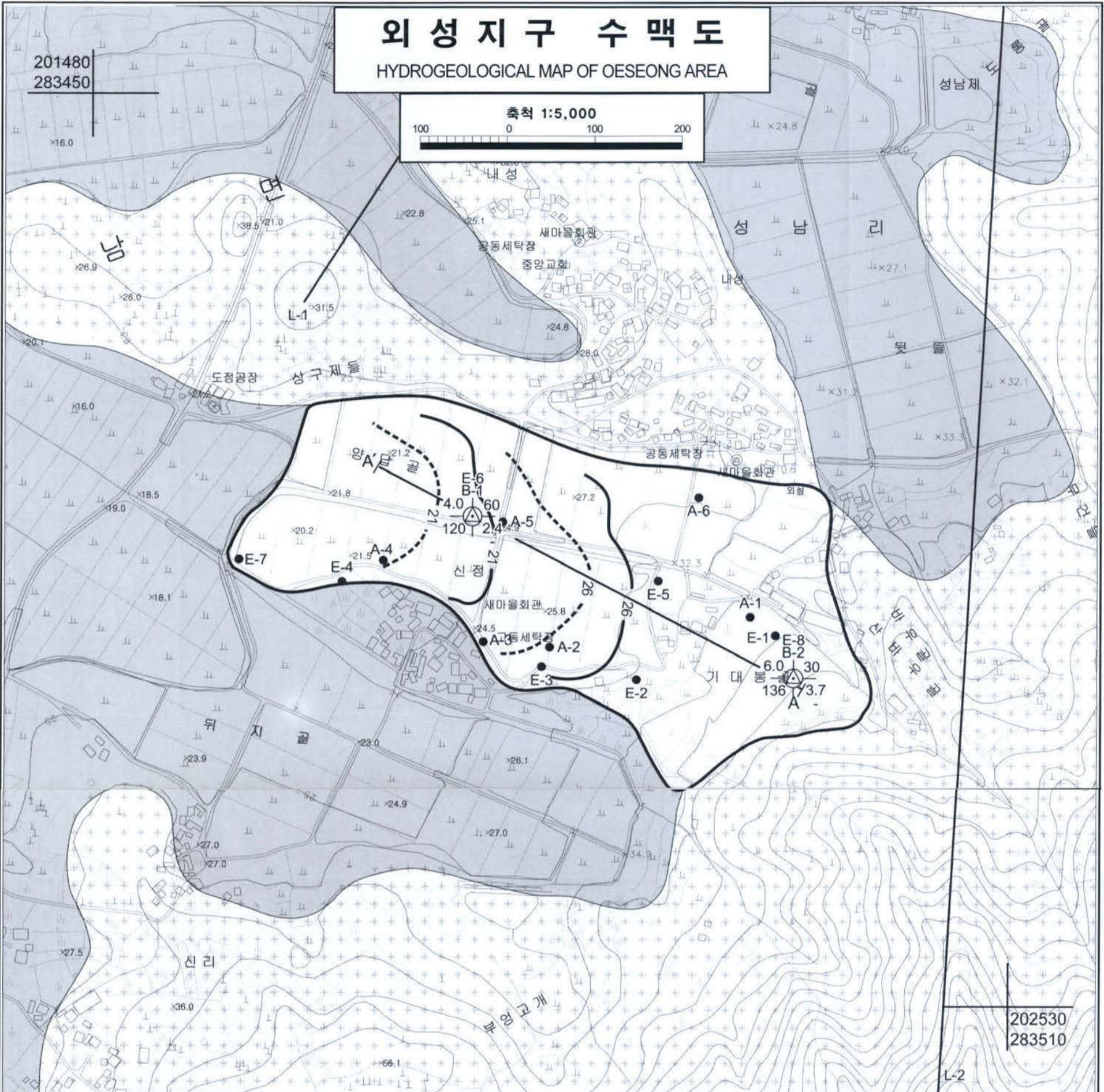
지반고 : 42m

위 치	전라북도 익산시 낭산면 성남리			지번 : 153-1	지목 : 답	소유자 : 김상구
시추구경 및 심도	150 ~ 100 mm, 136.0 m			자갈충진량	- m ³	
우물구경 및 심도	P - mm, 지상: - m, 지하: - m			점토(벤토나이트)	- m ³	
투수계수	St - mm, - m			조사기간	2005. 10.27 ~ 2005. 11.1	
투수량계수	K = - cm/sec			공 법	D.T.H. 공법	
양수량	T = - m ³ /day			자연수위	3.7 m	
	Q = 30 m ³ /day			안정수위	- m	
				조사장비	R50-9 + XHP750	
				원동기마력(HP)	400	
심도	층후	주상도	지질	비고		
inch Φ5"						
Φ4 7/8"						
3.0	3.0	//	토사	- 케이싱 : 11 m		
6.0	3.0	:::	사층			
11.0	5.0	~	풍화대			
	62.0	V~V	연암	- 기반암 : 흑운모화강섬록암		
	73.0	V~V		- 배수색 : 회색~담회색		
	63.0	V~V		- 입도 : 중립~조립질		
		V~V		- 주구성광물 : 석영, 장석, 흑운모		
		V~V		- 파쇄대 : 115-116m 30m ³ /day		
		V~V		- 시추완료 : 136m		
136.0		V~V		- 양수량 : 30m ³ /day		

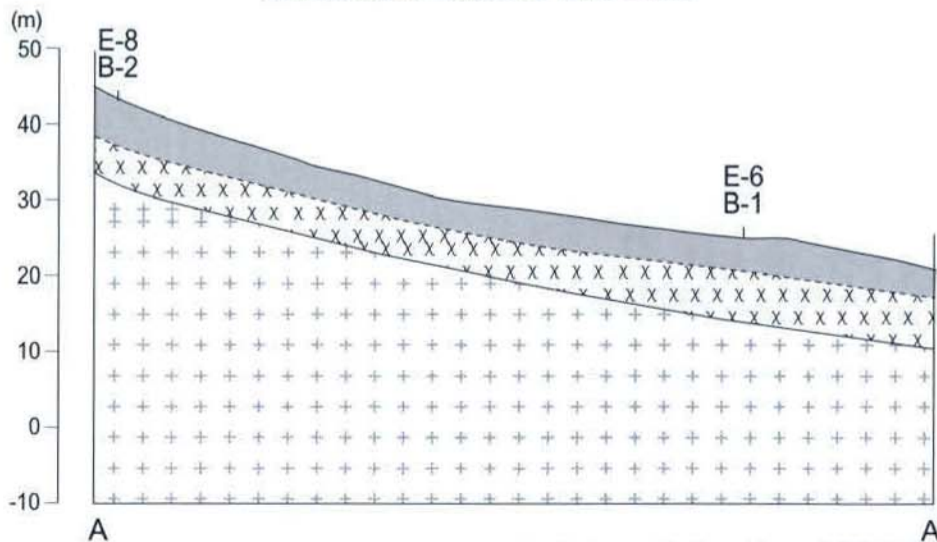
외성지구 수맥도

HYDROGEOLOGICAL MAP OF OESEONG AREA

축척 1:5,000



지질 단면도 GEOLOGIC CROSS SECTION



+ + + 기반암 (Bed Rock)
 X X X X 풍화대 (Weathered zone)
 - - - - 기반암 추 (Assumed Bedrock)

범례 (LEGEND)

	충적층 Alluvium (Quarternary)	
	흑운모화강섬록암 Biotite Granodiorite(Jurassic)	
	구경 200m/m 우물로 150m ³ /일 이하 채수 가능지역 (Area well design capacity are less than 150m ³ /day)	
	조사구역선 Boundary of Investigation area	
	기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)	
	지하수위등고선 Contour of ground water level(m)	
⊗	이상대 발달 전기탐사 측정점 Electric resistivity prospecting spots with anomaly zone	
●	전기탐사측점 Spot of electric resistivity survey	
●	수위관측공 Auger hole for water level observation	
	선구조 Lineament	
공 번 (Well number)	1. 충적층후 Alluvium thickness(m)	2. 양수량 Yield(m ³ /day)
	4. 우물심도 Well depth(m)	3. 자연수위 Depth to natural water level(m) 안정수위 Depth to pumping water level(m)

외성지구 수맥도

HYDROGEOLOGICAL MAP OF OESEONG AREA

축척 1:5,000

100 0 100 200

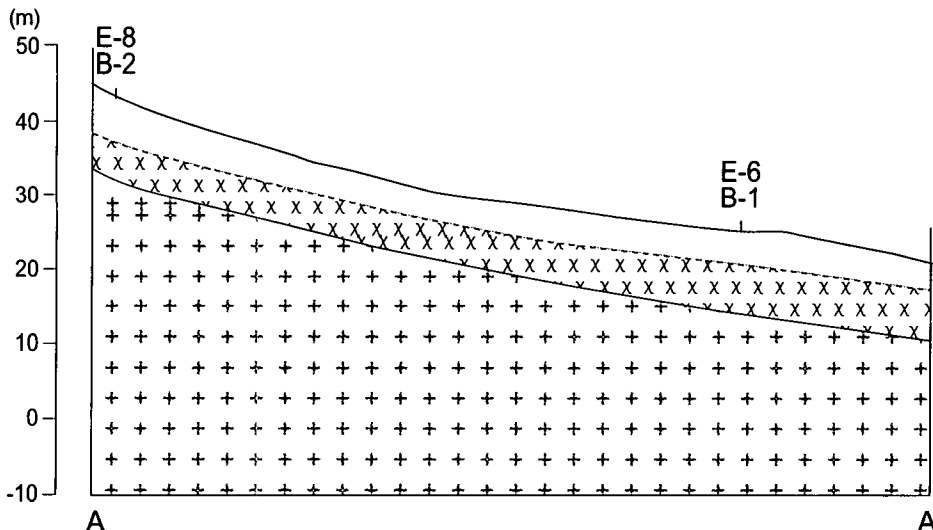
201480
283450

202530
283510



지질 단면도

GEOLOGIC CROSS SECTION



+++ 기반암 (Bed Rock) XXXX 풍화대 (Weathered zone) --- 기반암 추측 (Assumed Bedrock)

범례 (LEGEND)

	충적층 Alluvium (Quaternary)
	흑운모화강섬록암 Biotite Granodiorite(Jurassic)
	구경 200m/m 우물로 150m³/일 이하 채수 가능지역 (Area well design capacity are less than 150m³/day)
	조사구역선 Boundary of Investigation area
	26 기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)
	26 지하수위등고선 Contour of ground water level(m)
	E-1 ⊗ 이상대 발달 전기탐사 측정 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 (Well number)	1. 충적층후 Alluvium thickness(m) 2. 양수량 Yield(m³/day)
	4. 우물심도 Well depth(m) 3. 자연수위 Depth to natural water level(m) 안정수위 Depth to pumping water level(m)

여 백

정읍시 두암지구

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 (ha)	도 폭 명	
	시·군	읍·면	동·리				1/50,000	1/25,000
두 압	정 읍	소 성	애 당	답 작	암 반	15	정 읍	정 읍

다. 조사내역

조 사 구 분	단위	계획	실적	조 사 자		조 사 기 간	조 사 장 비
				직급	성 명		
지 구 답 사	ha	20	15	4급	장병철	2005. 3. 14	-
지표지질조사	ha	20	15	4급	장병철	2005. 3. 14	Clinometer, Rock hammer
선구조 추출	ha	20	15	4급	장병철	2005. 3. 14	LANDSAT, SPOT
전 기 탐 사	측점	12	12	4급	장병철	2005.3.21 ~ 3.22	ABEM SAS-1000
수위관측공조사	공	4	6	4급	장병철	2005. 11. 15	수위측정기
시 추 조 사	공	1	2	4급	장병철	2005.10.4 ~ 10.13	R50-9, XHP750

II. 지표지질조사

가. 지형

(1) 개관

표고	해발평균 : 40.5 m	임상상태 : 보통	
유역면적	직접유역 : 303 ha	간접유역 : - ha	계 : 303 ha
지형	지형침식 윤희상 만장년기		
특기사항	조사지구는 소성면 소재지 남측 약 4km지점에 위치하고 있으며 지구 남동측으로 입암면과의 경계를 이루며 발달하는 산계의 북서 말단부에 해당되는 곡간 답작지대이다.		

(2) 산계, 수계 및 하상상태

○ 산계

주봉	위치	주능선방향	산맥연장	경사	비고
무명산 (△191.1m)	남서측 1km	북동-남서	약 10km	보통	-
특기사항	노령산맥의 남서 말단부에 해당되는 지역으로 지구 남서측에 위치하는 무명산으로부터 지구 북동측에 위치한 국사봉(△253m)-태봉(△151m)으로 이어지는 산계가 북동-남서방향으로 발달하면서 입암면, 삼산동과의 경계를 이루고 있다..				

○ 수계 및 하상상태

주요하천	하천형태	하천방향	폭 (m)		하상상태	하천연장	하상구배
			하폭	유하폭			
-	-	-	-	-	-	-	-
특기사항	조사지구내 수계의 발달은 미약한 편으로 지구 남동측을 따라 발달하는 산계에서 발원하는 소규모 계곡수들이 농수로를 이루며 북서류하고 있다.						

나. 지 질

(1) 조사지역 주위분포암석

분포 암석 : 엽리상 화강암		풍화도 : 보 통	분급도 : -
주구성광물 : 석영, 장석, 흑운모		입 도 : 중립~조립	입 상 : -
관입 여부	관입암 : -	관입폭 : -	관입상 : -
특기 사항	쥬라기 대보화강암류의 일종인 엽리상화강암 분포지역으로 조사지구내에서 신선한 노두의 관찰은 어려운 편이나 지표지질 및 시추조사 결과 주구성광물은 중립 내지 조립질의 석영및 장석과 유색광물로 흑운모를 함유하고 있는 것으로 나타나고 있다.		

(2) 지하수 유동에 영향을 미치는 지질구조 발달 상태

지질구조	주 향	경 사	간 격	폭	비 고
-	-	-	-	-	-
특기사항	조사지구내에 지질구조는 관찰되지 않으며 지구를 가로지르는 다수의 선구조가 나타나고 있으나 지하수 유동과는 무관한 것으로 사료된다.				

(3) 지질시대별 계통

시 대	분 포 지 질 (암석)
제 4 기	층 적 층 ~~ 부정 합 ~~
쥬 라 기	엽 리 상 화 강 암

III. 지하지질조사

가. 선구조추출

위성영상 선구조추출 Software : ERDAS IMAGINE				
선 구조	주 향	연 장	지 질 구조	주 분 포 지 역
L - 1	N 17°W	1.1km	선 구조	애당리
L - 2	N 16°E	2.4km	선 구조	애당리 - 용교리
L - 3	N 64°E	3.5km	선 구조	애당리 - 마석리
L - 4	N 63°E	3.9km	선 구조	지선리 - 신대리
L - 5	N 27°w	3.1km	선 구조	월성리 - 보양리
L - 6	N 41°W	3.6km	선 구조	산림리 - 천원리
L - 7	N 28°W	4.7km	선 구조	신성리 - 봉양리
특 기 사 항	조사지구내에 다수의 선구조가 지나가고 있으나 지질구조와의 연관성은 없는 것으로 판단된다.			

나. 전기탐사

조사장비 : ABEM SAS-1000		전극배열 : schlumberger식		탐사심도 : 150 m				
측선 및 측정 설 정 관 계		지표지질조사 및 선구조 조사결과 지질구조대 발달이 예상되는 지점에 선정						
해 석 방 법		역산법을 이용한 탐사자료해석 프로그램을 사용						
측 점	지반고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구 간
		심 도	비저항치	심 도	비저항치	심 도	비저항치	
	m	m	Ω-m	m	Ω-m	m	Ω-m	
E - 1	35	0.0~4.1	92	4.1~7.2	259	7.2~	798	-
E - 2	34	0.0~3.2	84	3.2~6.4	447	6.4~	994	-
E - 3	40	0.0~3.4	101	3.4~6.8	362	6.8~	1,015	-
E - 4	42	0.0~3.1	75	3.1~6.0	276	6.0~	1,218	-
E - 5	39	0.0~1.8	51	1.8~5.4	348	5.4~	3,083	-
E - 6	42	0.0~3.2	87	3.2~5.9	471	5.9~	2,761	-
E - 7	38	0.0~2.8	62	2.8~6.3	382	6.3~	2,854	-
E - 8	38	0.0~3.2	51	3.2~8.1	306	8.1~	1,988	-
E - 9	37	0.0~2.4	102	2.4~4.9	681	4.9~	2,058	-
E - 10	50	0.0~3.1	271	3.1~6.0	912	6.0~	1,412	B - 1
E - 11	49	0.0~3.5	48	3.5~5.5	908	5.5~	1,695	B - 2
E - 12	42	0.0~1.9	144	1.9~5.4	884	5.4~	2,438	-
계	486	0.0~35.8	1,168	35.8~73.9	6,236	73.9~	22,314	
평 균	40.5	0.0~2.9	97	2.9~6.1	519	6.1~	1,859	

다. 시추조사

(1) 조사공위치

공 번	시·군	읍·면	동·리	지번	좌 표 (TM)	
					동 경(X축)	북 위(Y축)
B-1	정읍	소성	애당	1309-12	126°46'00" (179.44)	35°31'11" (225.22)
B-2	정읍	소성	애당	1308-12	126°46'14" (179.55)	35°31'11" (225.21)

(2) 조사방법

착정기 : R50-9		공압기 : XHP750		양수기 : -		
찬공방법	구경 4⅞" hammer bit로 풍화대 심도까지 찬공한 후 Ø5" 철재 casing을 설치하고 구경 4⅞" hammer bit를 사용 D.T.H공법으로 조사심도 각각 89m, 148m까지 굴진하였다.					
공 번	Slime			대 수 층		
	색	밀 도	구성광물	구 간	형 태	양 수 량
B - 1	회색~담회색	중립~조립	석영, 장석 흑운모	6~8m	파쇄대	10m ³ /day
B - 2	회색~담회색	중립~조립	석영, 장석 흑운모	10~14m	파쇄대	50m ³ /day
특기사항	기반암은 엽리상화강암으로 기반암 하부에 소규모 파쇄대가 발달하고 있으나 지하수 부존성은 빈약한 편이다.					

(3) 조사공별 지층내역

공번	지 층 별 내 역 (m)							
	토사	사	사력	혼전석	풍화대	연암	보통암	계
B - 1	2.0	-	-	-	2.0	6.0	79.0	89.0
B - 2	2.0	-	-	-	3.0	7.0	126.0	138.0
계	4.0	-	-	-	5.0	13.0	205.0	227.0
평균	2.0	-	-	-	2.5	6.5	102.5	113.5

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	m/m	m	m	m	m	m ³ /day	m/day	m ³ /day
B-1	89.0	150~100	-	4.0	2.10	-	10	-	-
B-2	138.0	150~100	-	5.0	1.95	-	50	-	-
계	227.0		-	9.0	-	-	60	-	-

나. 수위관측공 조사

조 사 방 법	조사지구내 수위등고선도 작성을 위하여 시추공의 위치 검토 후 조사 지구일대를 grid식으로 분할하여 기존 소형관정등을 이용하여 자연수 위 관측			
공 변	자연수위	동 경 (TM)	북 위(TM)	비 고
A - 1	0.55m	126°46 ' 25 " (179.47)	35°31 ' 29 " (225.34)	
A - 2	1.20m	126°46 ' 22 " (179.39)	35°31 ' 17 " (224.97)	
A - 3	1.75m	126°46 ' 20 " (179.35)	35°31 ' 13 " (224.81)	
A - 4	1.05m	126°46 ' 28 " (179.54)	35°31 ' 11 " (224.78)	
A - 5	1.37m	126°46 ' 28 " (179.55)	35°31 ' 19 " (225.03)	
A - 6	1.22m	126°46 ' 23 " (179.42)	35°31 ' 22 " (225.13)	
평 균	1.19m			

다. 지하수 부존

주대수층 : 파쇄대	지하수함양원 : 암반내 파쇄대를 따라 흐르는 지하수
특기사항	기반암 하부에 소규모 파쇄대가 발달하고 있으나 지하수 부존성은 빈약한 편이다.

V. 개 발 전 망

본 지역의 물리대상면적 15 ha에 대하여 개발계획, 기존수리시설, 향후 지하수개발 전망은 다음과 같다.

가. 기존수리시설

구 분	수 원 공 별		지 구 (개소수)	확보수량 (저수량)	물 리 면 적		비 고
					당 초	10년빈도	
기존시설	소형관정		개 19	m ³ /day 950	ha 12.8	ha -	
	소 계		19	950	12.8	-	
당해연도 조사공	조사공	B - 1	(1)	(10)	-	(0.1)	
		B - 2	(1)	(50)	-	(0.7)	
	소 계		(2)	(60)	-	(0.8)	
계			19 (2)	950 (60)	12.8	(0.8)	

나. 향후 지하수개발 전망

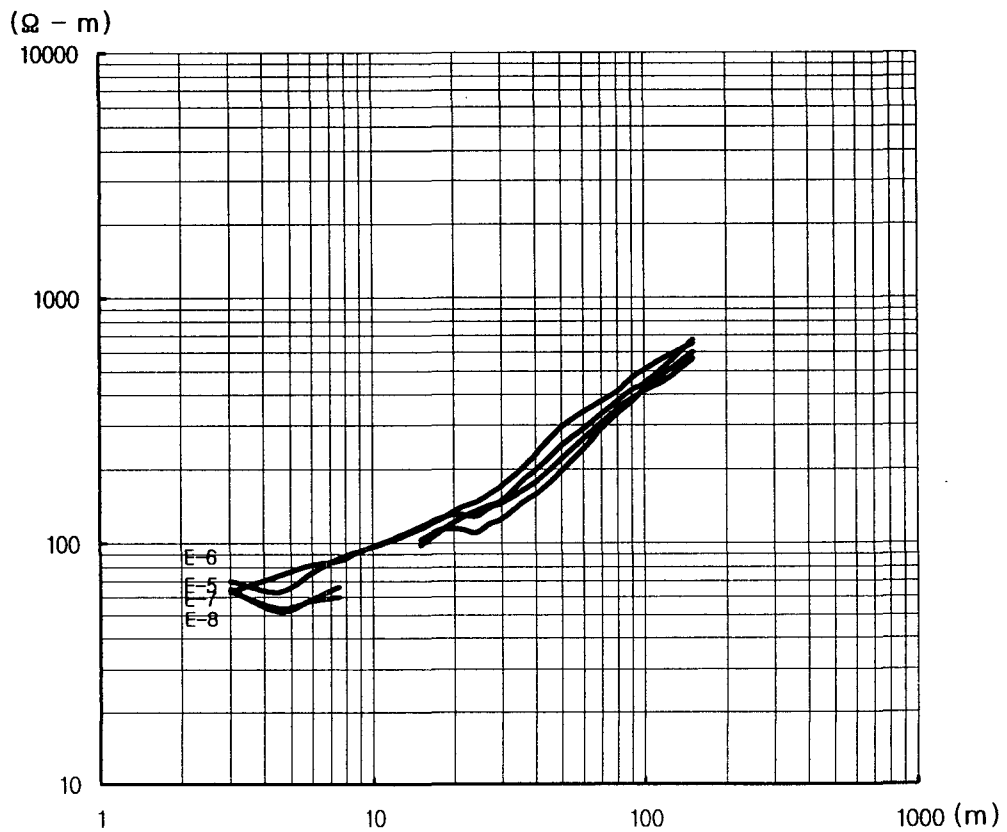
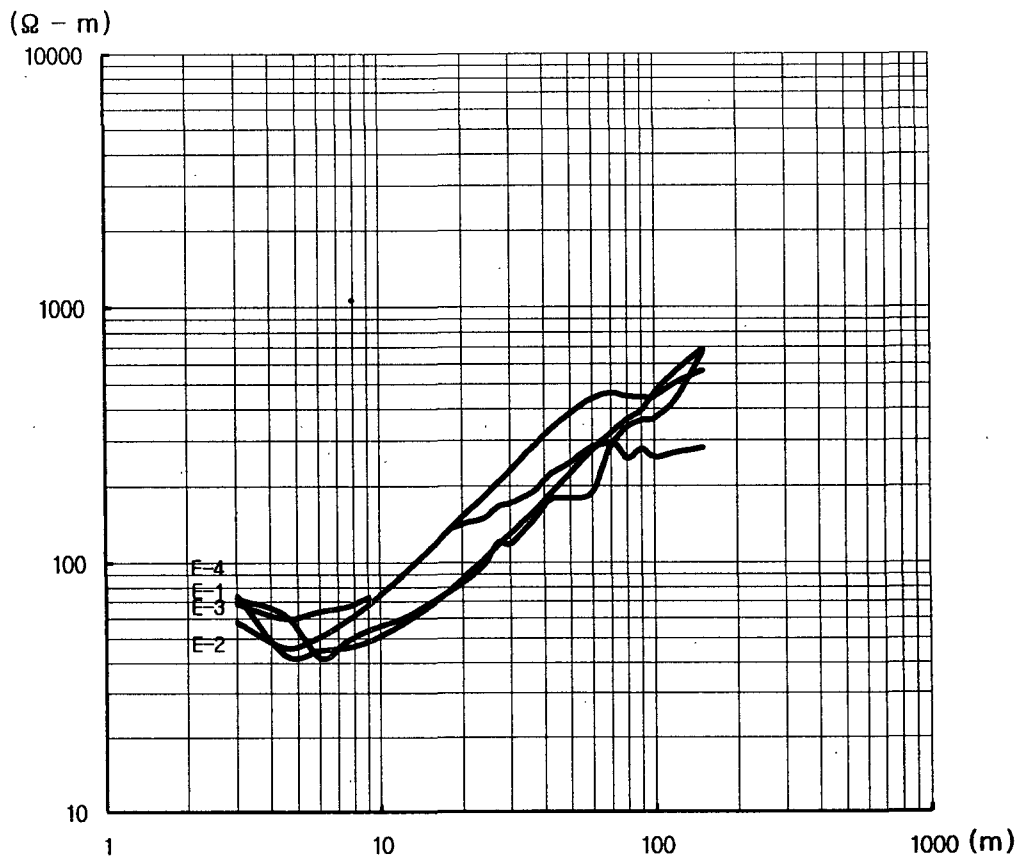
(단위 : ha)

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

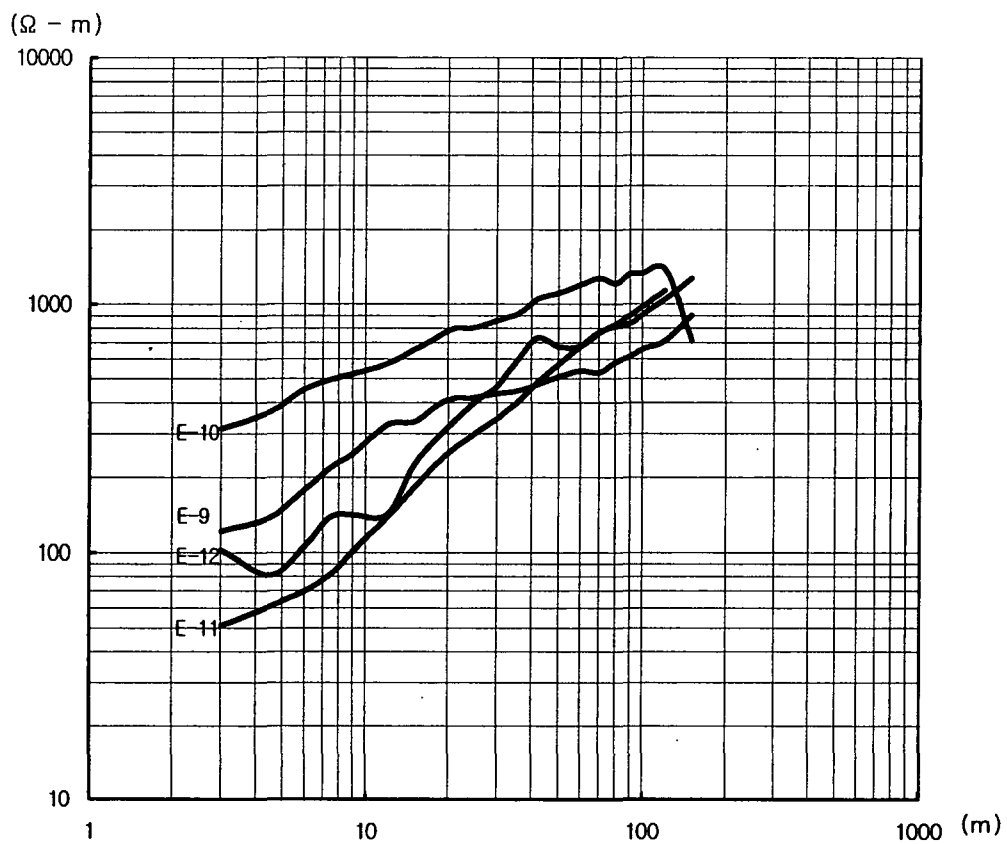
* 부 표

1. 전기비저항곡선도
2. 시추주상도
3. 수맥도(1:5,000)

< 두 암 지 구 >



< 두 암 지 구 >



시추주상도

지질직 : 장 병 철

운전자 : 박 현 배

지구명 : 두 압

공번 : B - 1

지반고 : 50m

위 치	전라북도 정읍시 소성면 애당리			지번 : 1309-12	지목 : 답	소유자 : 김한태
시추구경 및 심도	150 ~ 100 mm, 89.0 m			자갈충진량	- m ³	
우물구경 및 심도	P - mm, 지상: - m, 지하: - m			점토(벤토나이트)	- m ³	
투수계수	St - mm, - m			조사기간	2005.10.4 ~ 2005.10.7	
투수량계수	K = - cm/sec			공 법	D.T.H. 공법	
양수량	T = - m ³ /day			자연수위	2.1 m	
	Q = 10 m ³ /day			안정수위	- m	
				조사장비	R50-9 + XHP750	
				원동기마력(HP)	400	
심도	층후	주상도	지질	비 고		
inch Φ5" Φ4 1/2"						
2.0	2.0	//	토사	- 케이싱 : 4 m		
4.0	2.0	~	풍화대			
10.0	6.0	V~V	연암	- 기반암 : 열리상화강암		
		V~V		- 배수색 : 담회색~회색		
		V~V		- 입 도: 중립 - 조립질		
	79.0	V~V	보통암	- 주구성광물 : 석영, 장석, 흑운모		
		V~V		- 파쇄대 : 6 - 8 m 10m ³ /day		
		V~V		- 시추완료 : 89m		
89.0		V~V		- 양수량 : 10m ³ /day		

시추주상도

지질직 : 장 병 철

운전자 : 박 현 배

공번 : B - 2

지반고 : 49m

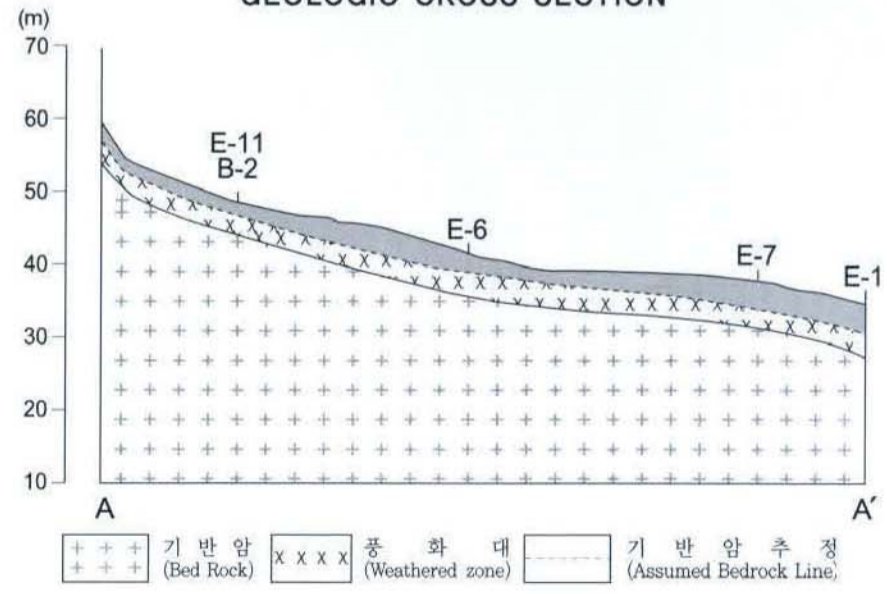
지구명 : 두 압

위 치	전라북도 정읍시 소성면 애당리			지번 : 1308-12	지목 : 답	소유자 : 김한태
시추구경 및 심도	150 ~ 100 mm, 138.0 m			자갈층진량	- m ³	
우물구경 및 심도	P - mm, 지상: - m, 지하: - m			점토(벤토나이트)	- m ³	
투수계수	St - mm, - m			조사기간	2005.10.10 ~ 2005.10.13	
투수량계수	K = - cm/sec			공 법	D.T.H. 공법	
양수량	T = - m ³ /day			자연수위	1.95 m	
	Q = 50 m ³ /day			안정수위	- m	
				조사장비	R50-9 + XHP750	
				원동기마력(HP)	400	
심도	층후	주상도	지질	비고	적 요	
inch Φ5"						
Φ4 7/8"						
2.0	2.0	//	토사	- 케이싱 : 5 m		
5.0	3.0	~	풍화대			
12.0	7.0	V~V	연암	- 기반암 : 엽리상화강암		
		V~V		- 배수색 : 담회색~회색		
		V~V		- 입 도: 중립 - 조립질		
	126.0	V~V	보통암	- 주구성광물 : 석영, 장석, 흑운모		
		V~V		- 파쇄대 : 10 - 14 m 50m ³ /day		
		V~V		- 시추완료 : 138m		
138.0		V~V		- 양수량 : 50m ³ /day		

여 백



지질 단면도
GEOLOGIC CROSS SECTION



범례 (LEGEND)

	충적층 Alluvium (Quarternary)
	엽리상화강암류 Foliated granites(Jurassic)
	구경 200m/m 우물로 150m³/일 이하 채수 가능지역 (Area well design capacity are less than 150m³/day)
	조사구역선 Boundary of Investigation area
	기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)
	지하수위등고선 Contour of ground water level(m)
	이상대 발달 전기탐사 측정 Electric resistivity prospecting spots with anomaly zone
	전기탐사측점 Spot of electric resistivity survey
	수위관측공 Auger hole for water level observation
	선구조 Lineament
공 번 (Well number)	1. 충적층후 Alluvium thickness(m) 2. 양수량 Yield(m³/day)
	4. 우물심도 Well depth(m) 3. 자연수위 Depth to natural water level(m) 안정수위 4. 양수수위 Depth to pumping water level(m)

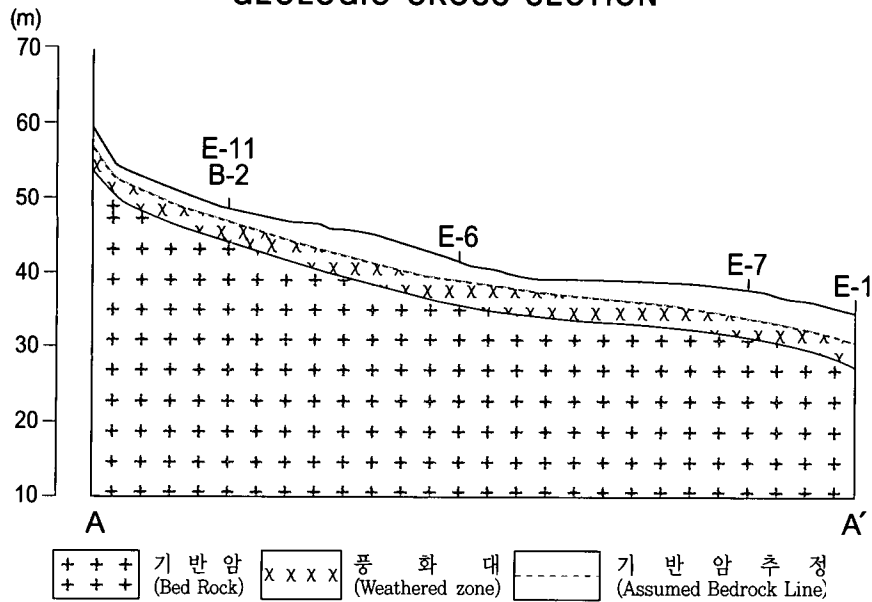
두암지구 수맥도

HYDROGEOLOGICAL MAP OF DUAM AREA

축척 1:5,000



지질 단면도 GEOLOGIC CROSS SECTION



범례 (LEGEND)

	충적층 Alluvium (Quarternary)
	엽리상화강암류 Foliated granites(Jurassic)
	구경 200m/m 우물로 150m³/일 이하 채수 가능지역 (Area well design capacity are less than 150m³/day)
	조사구역선 Boundary of Investigation area
	기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)
	지하수위등고선 Contour of ground water level(m)
	E-1 ⊗ 이상대 발달 전기탐사 측정 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 (Well number)	1. 충적층후 Alluvium thickness(m) 2. 양수량 Yield(m³/day)
	4. 우물심도 Well depth(m) 3. 자연수위 Depth to natural water level(m) 안정수위 Depth to pumping water level(m)

여 백

남원시 생암지구

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 (ha)	도 폭 명	
	시·군	읍·면	동·리				1/50,000	1/25,000
생 암	남 원	대 강	생 암	답 작	암 반	12	순 창	순 창

다. 조사내역

조 사 구 분	단위	계획	실적	조 사 자		조 사 기 간	조 사 장 비
				직급	성 명		
지 구 답 사	ha	10	12	4급	장병철	2005. 3. 3	-
지표지질조사	ha	10	12	4급	장병철	2005. 3. 3	Clinometer, Rock hammer
선구조 추출	ha	10	12	4급	장병철	2005. 3. 3	LANDSAT, SPOT
전 기 탐 사	측점	6	7	4급	장병철	2005.7.4 ~ 7.5	ABEM SAS-1000
수위관측공조사	공	4	6	4급	장병철	2005. 11. 16	수위측정기
시 추 조 사	공	1	1	4급	장병철	2005.10.28 ~ 11.2	R50-1, XRVS455
양 수 시 험	공	1	1	4급	장병철	2005.11.14 ~ 11.16	수중모타(3HP)
수 질 검 사	회	1	1	4급	장병철	2005. 11. 17	전주시상수도사업소
지하수영향조사	지구	1	1	4급	장병철	2005.11.14 ~ 11.16	DR2000, Consort C533

II. 지 표 지 질 조 사

가. 지 형

(1) 개 관

표 고	해발평균 : 85.1 m	임상상태 : 보 통	
유역면적	직접유역 : 156 ha	간접유역 : - ha	계 : 156 ha
지 형	지형침식 윤회상 만장년기		
특기사항	조사 지구는 대강면 소재지 남동측 약 3.6km지점으로 지구 남서측 에서 크게 사행하며 남동류 하고있는 섬진강 주변에 형성된 산지지형 사이 의 좁은 계곡부를 따라 발달한 답작 지역이다. 지구 남서측 섬진강 수 계를 따라 순창군과 경계를 이루고 있다.		

(2) 산계, 수계 및 하상상태

○ 산 계

주 봉	위 치	주능선방향	산 맥 연 장	경 사	비 고
등봉 (△151.9m)	남동측 0.3km	북동-남서	약 2km	보 통	-
특기사항	조사 지구는 노령산맥의 남서 말단부에 해당되는 지역으로 지구 남동 측에 위치한 등봉을 중심으로 발달하는 해발 100m내외의 산계가 지구 주변으로 특별한 방향성 없이 분포하고 있다.				

○ 수계 및 하상상태

주요하천	하천형태	하천방향	폭 (m)		하상상태	하천연장	하상구배
			하 폭	유하폭			
-	-	-	-	-	-	-	-
특기사항	지구내 수계의 발달은 미약한 편으로 지구 주변의 산계로부터 발원하는 소 규모 계곡수들이 지구 북단을 따라 소규모 농수로를 형성하고 있다.						

나. 지 질

(1) 조사지역 주위분포암석

분포 암석 : 편상화강암		풍화도 : 양 호	분급도 : -
주구성광물 : 석영, 장석, 흑운모		입 도 : 중립~조립	입 상 : -
관입 여부	관입암 : -	관입폭 : -	관입상 : -
특기 사항	시대미상의 편상화강암 분포지역으로 지구 내에서는 풍화에 의해 신선한 노두의 관찰은 어려운 편이나 지표지질 및 시추조사결과 주 구성광물은 중립 내지 조립질의 석영, 장석과 유색광물로 흑운모를 함유하고 있는 것으로 나타나고 있다.		

(2) 지하수 유동에 영향을 미치는 지질구조 발달 상태

지질구조	주 향	경 사	간 격	폭	비 고
-	-	-	-	-	-
특기사항	지구 내에서는 풍화에 의해 지질구조의 관찰은 불가능하나 기반암 하부에 다수 발달하고 있는 파쇄대가 지하수 유동에 영향을 미치는 것으로 판단된다.				

(3) 지질시대별 계통

시 대	분 포 지 질 (암석)
제 4 기	충 적 층 ~~ 부정합 ~~
시 대 미 상	편 상 화 강 암

III. 지하지질조사

가. 선구조추출

위성영상 선구조추출 Software : ERDAS IMAGINE				
선 구조	주 향	연 장	지 질 구조	주 분 포 지 역
L - 3	N 27°E	2.1km	선 구조	생암리 - 방산리
특 기 사 항	조사지구 동측을 가로지르는 선구조가 발달하고 있으나 지질구조와의 연관성은 관찰되지 않는다.			

나. 전기탐사

조사장비 : ABEM SAS-1000		전극배열 : schlumberger식		탐사심도 : 150 m				
측선 및 측정 설정 관계		지표지질조사 및 선구조 조사결과 지질구조대 발달이 예상되는 지점에 선정						
해 석 방 법		역산법을 이용한 탐사자료해석 프로그램을 사용						
측 점	지반고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		비 고
		심 도	비저항치	심 도	비저항치	심 도	비저항치	
	m	m	Ω-m	m	Ω-m	m	Ω-m	
E - 1	91	0.0~18.5	201	18.5~25.8	485	25.8~	10,151	B - 1
E - 2	91	0.0~15.1	99	15.1~22.4	324	22.4~	5,258	-
E - 3	85	0.0~17.2	236	17.2~28.5	556	28.5~	812	-
E - 4	84	0.0~18.0	305	18.0~31.7	572	31.7~	21,207	-
E - 5	83	0.0~14.3	432	14.3~28.2	791	28.2~	3,489	-
E - 6	82	0.0~12.1	355	12.1~22.7	615	22.7~	7,289	-
E - 7	80	0.0~17.5	137	17.5~27.1	497	27.1~	50,177	-
계	596	0.0~112.7	1,765	112.7~186.4	3,840	189.4~	98,383	
평균	85.1	0.0~16.1	252	16.1~26.6	548	26.6~	14,054	

다. 시추조사

(1) 조사공위치

공 번	시·군	읍·면	동·리	지번	좌 표 (TM)	
					동 경(X축)	북 위(Y축)
B-1	남원	대강	생암	727	127°11' 39" (217.90)	35°19' 38" (203.41)

(2) 조사방법

착정기 : R50-1		공압기 : XRVS455		양수기 : 3Hp 수중모터펌프		
찬공방법	구경 7⅞" hammer bit로 풍화대 심도까지 찬공한 후 Φ8" 철재 casing을 설치하고 구경 6⅞" hammer bit를 사용 D.T.H공법으로 조사심도 100m까지 굴진하고 air surdging 및 양수시험을 실시하였다.					
공 번	Slime			대 수 층		
	색	밀 도	구성광물	구 간	형 태	양 수 량
B - 1	회색~담회색	중립~조립	석영, 장석 흑운모	24~30m 72~73m 82~85m	파쇄대	179m ³ /day
특기사항	기반암은 편상화강암으로 기반암 하부구간에 소규모 파쇄대가 다수 발달하면서 심도에 따른 점진적인 수량증가 양상을 나타낸다.					

(3) 조사공별 지층내역

공번	지 층 별 내 역 (m)							
	토사	사	사력	혼전석	풍화대	연암	보통암	계
B - 1	5.0	10.0	-	-	9.0	48.0	28.0	100.0
계	5.0	10.0	-	-	9.0	48.0	28.0	100.0
평균	5.0	10.0	-	-	9.0	48.0	28.0	100.0

라. 수위관측공 조사

조사 방법	조사지구내 수위등고선도 작성을 위하여 시추공의 위치 검토 후 조사 지구일대를 grid식으로 분할하여 기존 소형관정등을 이용하여 자연수위 관측			
공 번	자연수위	동 경 (TM)	북 위(TM)	비 고
A - 1	0.10m	127°11 ' 48 " (217.88)	35°19 ' 72 " (284.21)	
A - 2	0.10m	127°11 ' 45 " (217.80)	35°19 ' 43 " (284.27)	
A - 3	0.10m	127°11 ' 40 " (217.68)	35°19 ' 39 " (284.37)	
A - 4	0.65m	127°11 ' 35 " (217.56)	35°19 ' 41 " (284.37)	
A - 5	1.02m	127°11 ' 28 " (217.39)	35°19 ' 43 " (284.37)	
A - 6	0.30m	127°11 ' 27 " (217.35)	35°19 ' 42 " (284.35)	
평 균	0.38m			

IV. 지하수영향조사

가. 물수지 분석

조사면적 (ha)	강 우 량 (mm)	함 양 량 (m ³ /day)	이용가능량 (m ³ /day)	기이용량 (m ³ /day)	금회개발량 (m ³ /day)	향후개발가능량 (m ³ /day)
156	1,514.3	1,165	815	45	(179)	770

나. 잠재오염원 및 수질현황

잠재오염원	수질현황
가축사육장내 축산폐수 생활 하수 농경지내 농약 및 비료살포 산재한 묘지	수질 검사결과 농업용수 기준 적합

다. 적정채수량 및 수리상수

심도 (m)	적정채수량 (m ³ /day)	자연수위 (m)	안정수위 (m)	투수량계수(T) (m ³ /day)	저류계수(S)
100	179	1.65	21.60	5.119	0.0003

라. 영향범위 및 오염원에 의한 포획구간

영향범위						포획구간		
양수량 (m ³ /day)	양수시간 (분)	영향권 예측(m)				적용일수	포획구간(m)	
		Shults	Weber	Jacob	평균		상부	하부
179	960	261.9	320.7	160.3	247.6	1,096	350	294

마. 지하수 개발 및 이용방안

향후 지하수 개발공은 $\Phi 250\text{mm}$ 로 80m까지 굴진후 $\Phi 200\text{mm}$ 우물자재를 설치하고 수중 모터는 가뭄에 의한 지하수위 하강을 고려하여 40m하부에 설치하는 것이 적당할 것으로 사료 되며, 최대 계획채수량 179m³/day로 양수할 경우 수중모터의 용량은 3.5Hp 이상이 적당하다고 판단되나 실제 동력 결정은 물리대상지역의 최상류부를 감안한 전 양정등을 고려하여야 할것으로 판단된다.

V. 개 발 전 망

본 지역의 물리대상면적 12 ha에 대하여 개발계획, 기존수리시설, 향후 지하수개발 전망은 다음과 같다.

가. 개발계획

사업명	생암 지구 지하수개발사업	위 치	전라북도 남원시 대강면 생암리				
목 적	농어촌용수 종합개발						
개발가능면적	조사면적 : 12 ha			개발가능면적 : 12.0ha			
가. 수원공							
구 분	제 원			개소수	확보양수량		비 고
	착정 구경	우물 구경	심도		개소당	총 양수량	
암반관정	m/m 250	m/m 200	m 80	개소 5	m ³ /day 150	m ³ /day 750	단위용수량 72m ³ /day
나. 이용시설							
(1) 공 종							
구 분	유 형	규 격		개소수	비 고		
양수장	A 형	3.0 x 2.1 x 2.4 m		5 개소			
(2) 양수기							
구 분	기 종	제 원		양 정		양수량	동 력 (HP)
		설치 심도	토출 구경	흡 입	압 상		
암반관정	수중모 타펌프	50m	50m/m	80m	- m	m ³ /day 150	5 HP
(3) 전기인입							
구 분	간 선			지 선			비고
	규 격		인입 거리	규 격		총인입 거리	
	상	전압		상	전압		
암반관정	3	380V	800m	3	380V	100m	500m

나. 기존수리시설

구 분	수 원 공 별		지 구 (개소수)	확보수량 (저수량)	몽 리 면 적		비 고
					당 초	10년빈도	
기존시설	소형관정		개	m ³ /day	ha	ha	
			11	550	7.6	-	
	소 계		11	550	7.6	-	
당해연도 조사공	조사공	B - 1	(1)	(179)	-	(2.5)	
			소 계	(1)	(179)	-	(2.5)
계			11 (1)	550 (179)	7.6	(2.5)	

다. 향후 지하수개발 전망

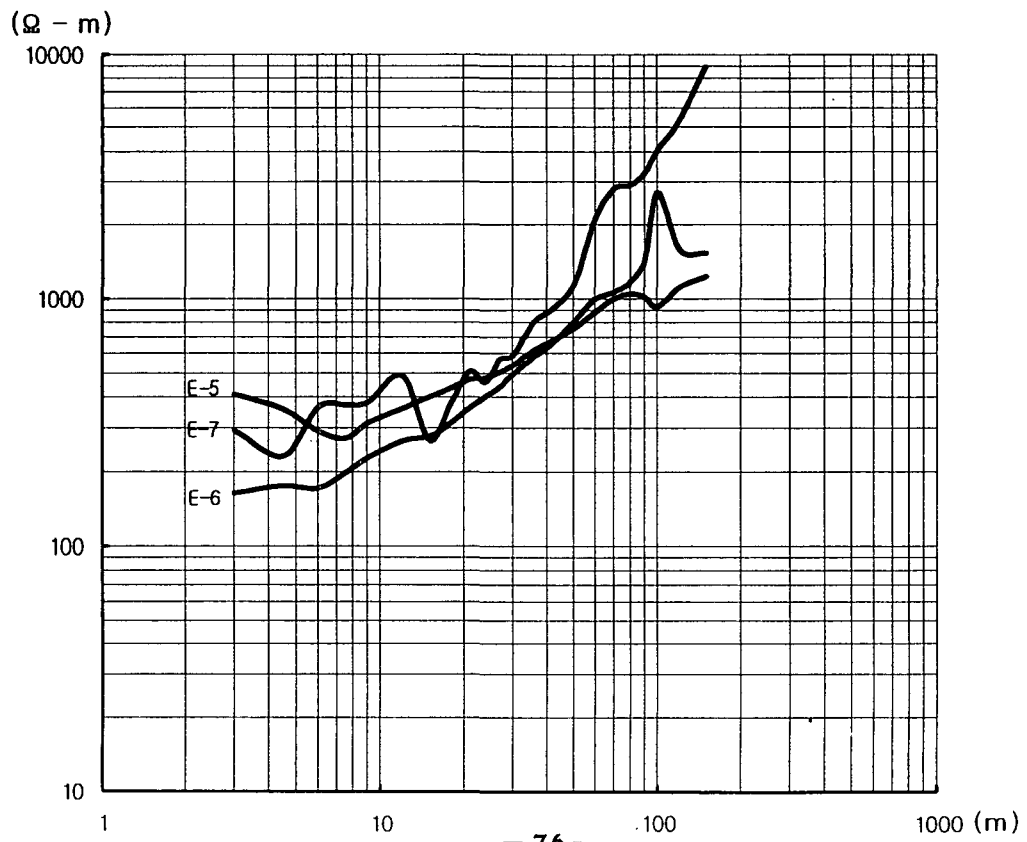
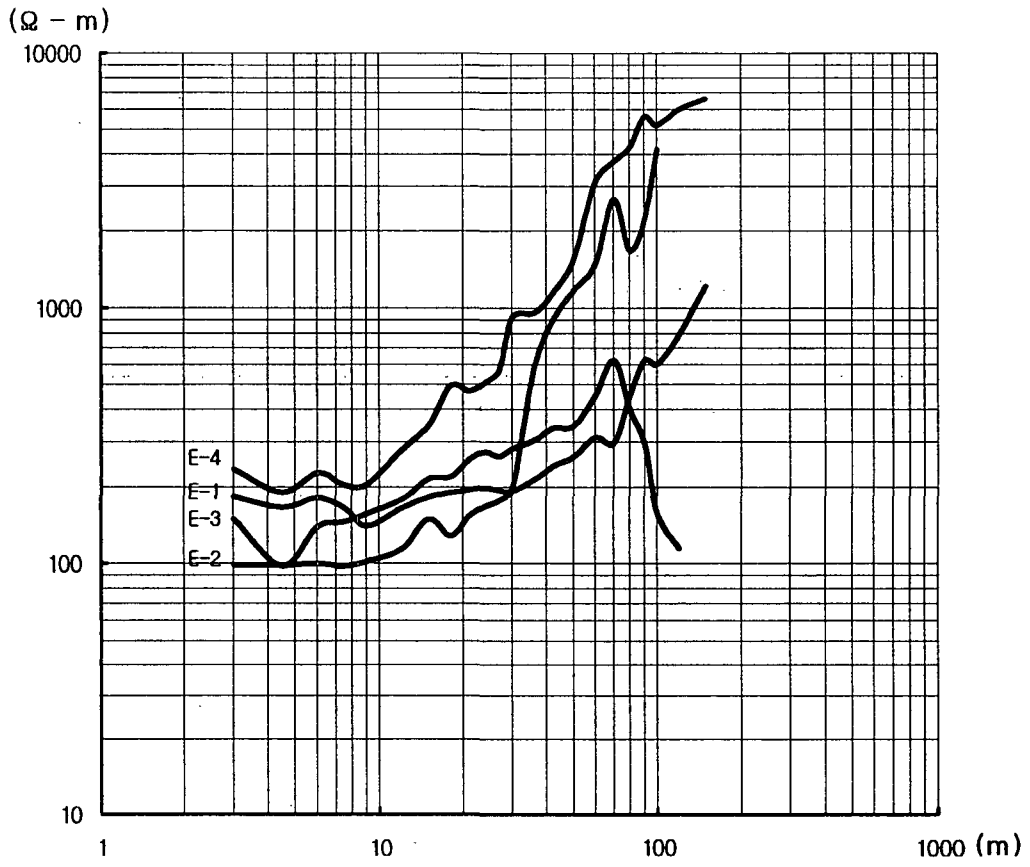
(단위 : ha)

조사면적	몽리대상 면 적	기존수리답 10년빈도	당해연도 조사면적	수 리 불안전답	개 발 전 망		비 고
					가능면적	부적지	
12.0	12.0	-	(2.5)	12.0	12.0	-	

* 부 표

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

< 생 암 지 구 >



시추주상도

지질직 : 장 병 철

지구명 : 생 암

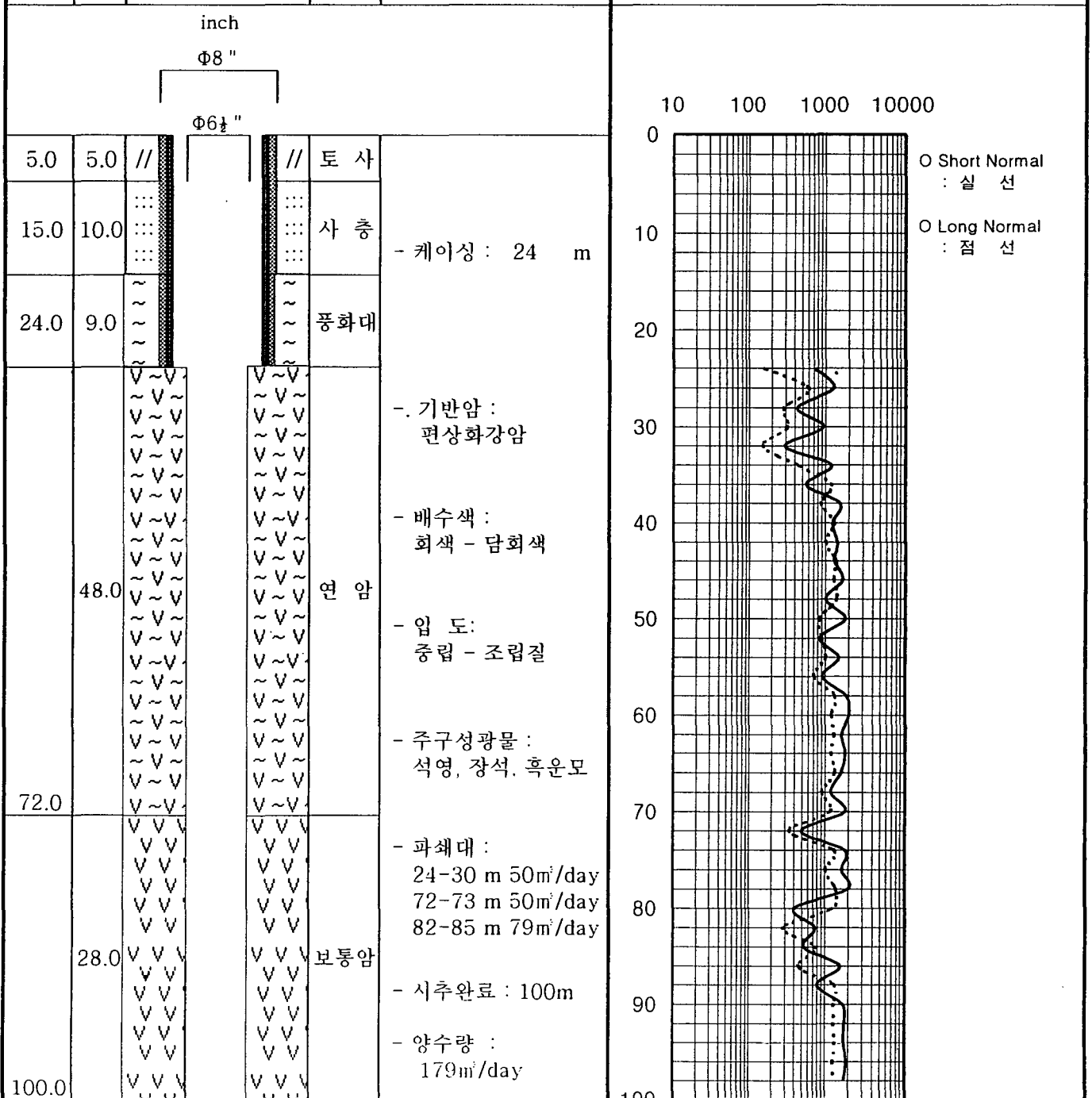
운전자 : 최 요 섭

공번 : B - 1

지반고 : 91m

위 치	전라북도 남원시 대강면 생암리	지번 : 727	지 목 : 답	소유자 : 윤관호
시추구경 및 심도	200 ~ 150 mm. 100.0 m	자갈충진량	- m	
		점토(벤토나이트)	- m	
우물구경 및 심도	P - mm, 지상: - m, 지하: - m	조 사 기 간	2005.10.28 ~ 2005.11.2	
	St - mm, - m	공 법	D.T.H. 공법	
투수계수	K = - cm/sec	자 연 수 위	1.65 m	
투수량 계수	T = 5.119 m ³ /day	안 정 수 위	21.60 m	
양 수 량	Q = 179 m ³ /day	조 사 장 비	R50-1 + XRVS455	
		원동기마력(HP)	400	

심도	층후	주상도	지 질	비 고	적 요
----	----	-----	-----	-----	-----





상수도사업소



수신자 전주시 덕진구 인후동2가 1558-1 농업기반공사전북본부장
(경유)

제목 [농업용수] 수질검사성적서 교부

1. 전주시 먹는물수질검사기관운영 및 검사수수료징수조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적서를 교부합니다.

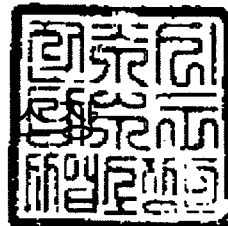
가. 수질검사 결과

채 수 장 소	판 정	비 고
남원시 대강면 생암리 생암지구	적 합	참고용

붙임 : 수질검사성적서(Acrobat Reader용 *.PDF 파일) 1부. 끝.

이 성적은 제시된 시료에 한함. 의뢰목적 이외의 광고, 선전 등에 이용할 수 없으며 용기, 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

전주시상수도사업



★담당자 김명진 수질분석담당 대장재홍 수질관리과장 전결 11/25 이형원

협조자

시행 수질관리과-6745 (2005.11.25.) 접수 ()

우 560-854 전주시 완산구 숙고개 12길(효자동1가 298-1) / http://www.jeonju.go.kr/

전화 (063)220-7884 /전송 (063)220-7888 / moji9695@hanmail.net / 공개

1. 시료내용

시 료 명	농업용수	접수일자/접수번호	2005. 11.17/05-1-08868
의뢰자명	농업기반공사전북본부		
채수장소	남원시 대강면 생암리 생암지구	채수일시	2005. 11. 17.
검사목적	참고용		

2. 수질검사 결과

구분	검 사 항 목	수질 기준	검사결과
일반 오염 물질	1. 수소이온농도(pH)	6.0 ~ 8.5	7.0
	2. 질산성질소(NO3-N)	20.0mg/ℓ 이하	0.7
	3. 염소이온(Cl-)	250mg/ℓ 이하	6
특정	4. 카드뮴(Cd)	0.010mg/ℓ 이하	불검출
	5. 비 소(As)	0.050mg/ℓ 이하	불검출
	6. 시 안(CN)	불검출/ℓ	불검출
	7. 수 은(Hg)	불검출/ℓ	불검출
	8. 유기인	불검출/ℓ	불검출
유해	9. 페 늘	0.005mg/ℓ 이하	불검출
	10. 납(Pb)	0.10mg/ℓ 이하	불검출
물질	11. 6가크롬(Cr+6)	0.05mg/ℓ 이하	불검출
	12. 트리클로로에틸렌(TCE)	0.030mg/ℓ 이하	불검출
	13. 테트라클로로에틸렌(PCE)	0.010mg/ℓ 이하	불검출
	14. 1.1.1-트리클로로에탄	0.300mg/ℓ 이하	불검출
관 정		적 합	
수질기준초과항목		없음	

여 백

생암지구 수맥도

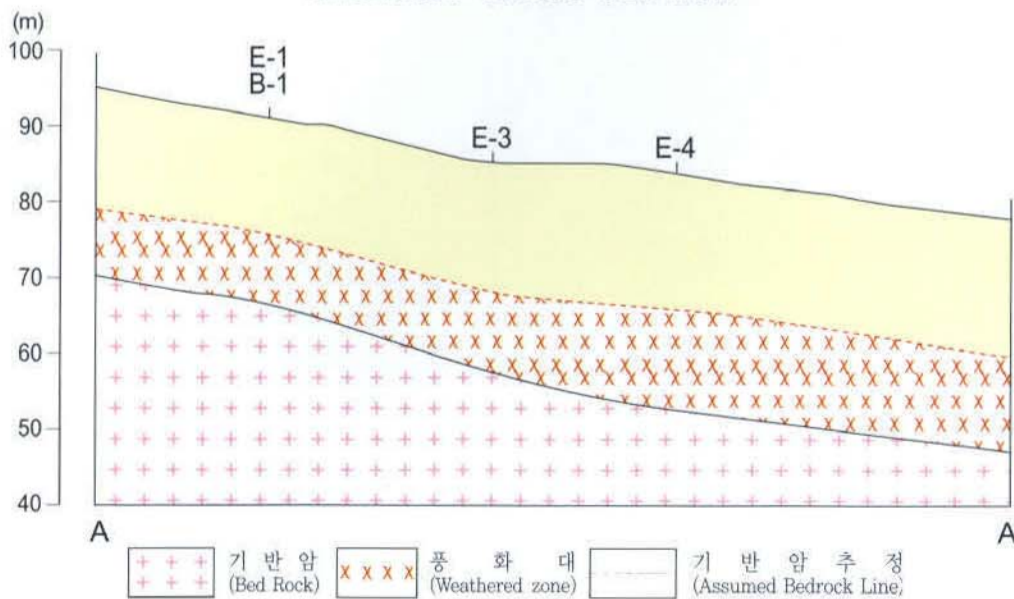
HYDROGEOLOGICAL MAP OF SAENGAM AREA

축척 1:5,000



지질 단면도

GEOLOGIC CROSS SECTION



범례 (LEGEND)

	충적층 Alluvium (Quarternary)
	편상화강암 Schistose Granite(Age-Unknown)
	구경 200m/m 우물로 150~350m ³ /일 채수 가능지역 (Area Well design capacity are 150~350m ³ /day)
	구경 200m/m 우물로 150m ³ /일 이하 채수 가능지역 (Area well design capacity are less than 150m ³ /day)
	조사구역선 Boundary of Investigation area
	기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)
	지하수위등고선 Contour of ground water level(m)
	이상대 발달 전기탐사 측정 Electric resistivity prospecting spots with anomaly zone
	전기탐사측점 Spot of electric resistivity survey
	수위관측공 Auger hole for water level observation
	선구조 Lineament
공번 (Well number)	1. 충적층후 Alluvium thickness(m) 2. 양수량 Yield(m ³ /day) 3. 자연수위 Depth to natural water level(m) 안정수위 Depth to pumping water level(m)
	4. 우물심도 Well depth(m)

생암지구 수맥도

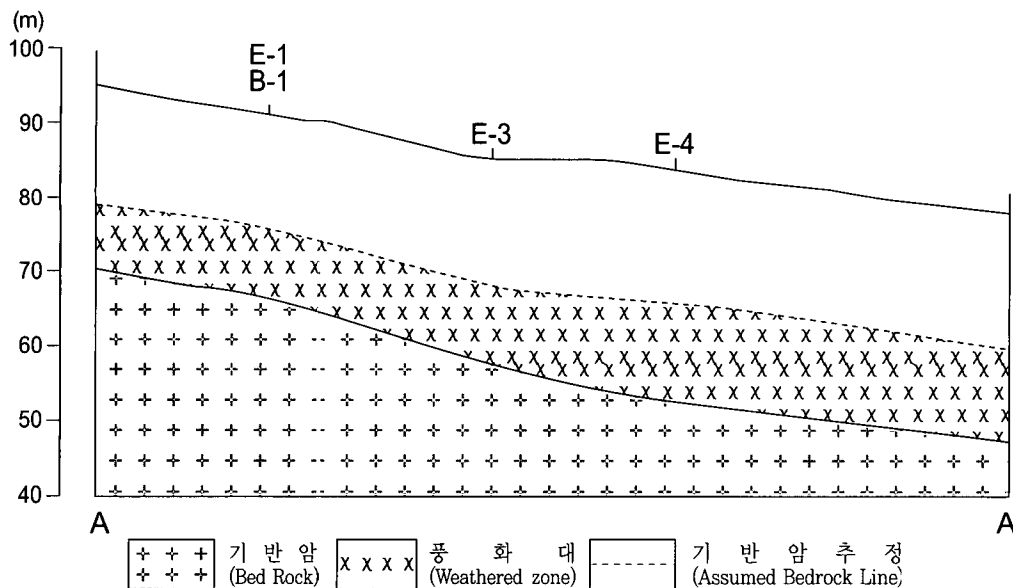
HYDROGEOLOGICAL MAP OF SAENGAM AREA

축척 1:5,000



지질 단면도

GEOLOGIC CROSS SECTION



범례 (LEGEND)

	충적층 Alluvium (Quarternary)
	편상화강암 Schistose Granite(Age-Unknown)
	구경 200m/우물로 150~350m³/일 채수 가능지역 (Area Well design capacity are 150~350m³/day)
	구경 200m/우물로 150m³/일 이하 채수 가능지역 (Area well design capacity are less than 150m³/day)
	조사구역선 Boundary of Investigation area
	75 기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)
	85 지하수위등고선 Contour of ground water level(m)
	E-1 ⊗ 이상대 발달 전기탐사 측정 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 번 (Well number)	1 2 4 3
	1. 충적층후 Alluvium thickness(m) 2. 양수량 Yield(m³/day) 3. 자연수위 Depth to natural water level(m) 안정수위 4. 우물심도 Well depth(m) 3. 자연수위 Depth to natural water level(m) 안정수위 Depth to pumping water level(m)

여 백

김제시 토정지구

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 (ha)	도 폭 명	
	시·군	읍·면	동·리				1/50,000	1/25,000
토 정	김 제	만 경	화 포	답 작	암 반	12	익 산	산 월

다. 조사내역

조 사 구 분	단위	계획	실적	조 사 자		조 사 기 간	조 사 장 비
				직급	성 명		
지 구 답 사	ha	10	12	4급	장병철	2005. 3. 15	-
지표지질조사	ha	10	12	4급	장병철	2005. 3. 15	Clinometer, Rock hammer
선구조 추출	ha	10	12	4급	장병철	2005. 3. 15	LANDSAT, SPOT
전 기 탐 사	측점	6	8	4급	장병철	2005.7.14 ~ 7.15	ABEM SAS-1000
수위관측공조사	공	4	6	4급	장병철	2005. 11. 22	수위측정기
시 추 조 사	공	1	1	4급	장병철	2005.11.3 ~ 11.9	R50-1, XRVS455
양 수 시 험	공	1	1	4급	장병철	2005.11.17 ~ 11.22	수중모타(3HP)
수 질 검 사	회	1	1	4급	장병철	2005. 11. 22	전주시상수도사업소
지하수영향조사	지구	1	1	4급	장병철	2005.11.17 ~ 11.22	DR2000, Consort C533

II. 지 표 지 질 조 사

가. 지 형

(1) 개 관

표 고	해발평균 : 6.9 m	임상상태 : 불 량	
유역면적	직접유역 : 84 ha	간접유역 : - ha	계 : 84 ha
지 형	지형침식 윤희상 노년기		
특기사항	조사지구는 만경읍 소재지 북서측 약 4km지점으로 만경강 하구에 인접하여 있으며 화강암류의 풍화로 생성된 해발 20m내외의 소규모 구릉지 사이에 발달한 답작지대로 지구 북단에서 서해로 유입되는 만경강을 경계로 군산시와 접하고 있다.		

(2) 산계, 수계 및 하상상태

○ 산 계

주 봉	위 치	주능선방향	산 맥 연 장	경 사	비 고
무명산 ($\Delta 20.3m$)	남서측 0.3km	북동-남서	약 1km	완 만	-
특기사항	조사지구는 만경강 하구에 형성된 평야지로 산계의 발달은 매우 미약한 편이며 해발 20m내외의 소규모 구릉지가 특별한 방향성 없이 산재하고 있다.				

○ 수계 및 하상상태

주요하천	하천형태	하천방향	폭 (m)		하상상태	하천연장	하상구배
			하 폭	유하폭			
-	-	-	-	-	-	-	-
특기사항	조사지구내 수계의 발달은 매우 미약한 편으로 소규모 농수로만 존재하고 있으며 지구 북단으로 만경강 하구가 인접하고 있다.						

나. 지 질

(1) 조사지역 주위분포암석

분포 암석 : 흑운모화강암		풍화도 : 양 호	분급도 : -
주구성광물 : 석영, 장석, 흑운모		입 도 : 중립~조립	입 상 : -
관입 여부	관입암 : -	관입폭 : -	관입상 : -
특기 사항	조사 지구는 류라기 대보화강암류의 일종인 흑운모 화강암 분포지역으로 전체적으로 풍화가 많이 진행되어 노두의 관찰은 불가능한 상태이며 지표지질 및 시추조사 결과 주 구성광물은 석영, 장석 및 유색광물로 흑운모를 함유하고 있는 것으로 나타나고 있다.		

(2) 지하수 유동에 영향을 미치는 지질구조 발달 상태

지질구조	주 향	경 사	간 격	폭	비 고
-	-	-	-	-	-
특기사항	조사 지구는 풍화가 많이 진행되어 지하수 유동에 영향을 미치는 지질구조의 관찰은 불가능하나 시추조사 결과 기반암 내에 발달된 소규모 파쇄대가 지하수 유동에 영향을 미치는 것으로 판단된다.				

(3) 지질시대별 계통

시 대	분 포 지 질 (암석)
제 4 기	층 적 층
	~~ 부정합 ~~
류 라 기	흑 운 모 화 강 암

III. 지하지질조사

가. 선구조추출

위성영상 선구조추출 Software : ERDAS IMAGINE				
선 구조	주 향	연 장	지 질 구조	주 분 포 지 역
-	-	-	-	-
특 기 사 항	조사지구내에 선구조는 관찰되지 않는다.			

나. 전기탐사

조사장비 : ABEM SAS-1000		전극배열 : schlumberger식		탐사심도 : 150 m				
측선 및 측정 설정 관계		지표지질조사 및 선구조 조사결과 지질구조대 발달이 예상되는 지점에 선정						
해석 방법		역산법을 이용한 탐사자료해석 프로그램을 사용						
측 점	지반고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구 간
		심 도	비저항치	심 도	비저항치	심 도	비저항치	
E - 1	m 10	m 0.0~6.6	Ω -m 21	m 6.6~9.8	Ω -m 117	m 9.8~	Ω -m 1,086	-
E - 2	11	0.0~4.2	98	4.2~8.1	84	8.1~	290	-
E - 3	9	0.0~3.1	74	3.1~7.4	65	7.4~	242	-
E - 4	5	0.0~3.0	19	3.0~8.2	96	8.2~	364	-
E - 5	5	0.0~5.1	38	5.1~12.3	54	12.3~	961	-
E - 6	5	0.0~5.8	46	5.8~11.1	85	11.1~	297	-
E - 7	5	0.0~4.5	25	4.5~7.5	109	7.5~	412	B - 1
E - 8	5	0.0~4.9	102	4.9~8.2	61	8.2~	194	-
계	55	0.0~37.2	423	37.2~72.6	671	72.6~	3,846	
평균	6.9	0.0~4.7	53	4.7~9.1	84	9.1~	481	

다. 시추조사

(1) 조사공위치

공 변	시·군	읍·면	동·리	지번	좌 표 (TM)	
					동 경(X축)	북 위(Y축)
B-1	김제	만경	화포	348-4	126°48' 14" (182.39)	35°53' 20" (265.97)

(2) 조사방법

착정기 : R50-1		공압기 : XRVS455		양수기 : 3Hp 수중모터펌프		
찬공방법	구경 7⅞" hammer bit로 풍화대 심도까지 찬공한 후 Φ8" 철재 casing을 설치하고 구경 7⅞" hammer bit를 사용 D.T.H공법으로 조사심도 80m 까지 굴진하고 air surdging 및 양수시험을 실시하였다.					
공 변	Slime			대 수 층		
	색	밀 도	구성광물	구 간	형 태	양 수 량
B - 1	담회색 ~회색	중립~조립	석영, 장석 흑섬석	8~12m 66~73m	파쇄대	157m ³ /day
특기사항	기반암내에 소규모 파쇄대가 다수 발달하고 있으며 주 대수층은 8-12m 구간과 66-73m구간으로 각각 50m ³ /day, 100m ³ /day의 수량이 확보되었다.					

(3) 조사공별 지층내역

공번	지 층 별 내 역 (m)							
	토사	사	사력	혼전석	풍화대	연암	보통암	계
B - 1	4.0	-	-	-	2.0	14.0	60.0	80.0
계	4.0	-	-	-	2.0	14.0	60.0	80.0
평균	4.0	-	-	-	2.0	14.0	60.0	80.0

라. 수위관측공 조사

조사 방법	조사지구내 수위등고선도 작성을 위하여 시추공의 위치 검토 후 조사 지구일대를 grid식으로 분할하여 기존 소형관정등을 이용하여 자연수위 관측			
공 변	자연수위	동 경 (TM)	북 위(TM)	비 고
A - 1	1.5m	126°48' 23" (182.52)	35°53' 19" (265.70)	
A - 2	1.5m	126°48' 21" (182.47)	35°53' 17" (265.66)	
A - 3	1.0m	126°48' 19" (182.43)	35°53' 20" (265.72)	
A - 4	0.8m	126°48' 12" (182.26)	35°53' 18" (265.69)	
A - 5	0.3m	126°48' 24" (182.54)	35°53' 30" (266.07)	
A - 6	0.5m	126°48' 23" (182.53)	35°53' 26" (265.94)	
평 균	0.9m			

IV. 지하수영향조사

가. 물수지 분석

조사면적 (ha)	강우량 (mm)	함양량 (m ³ /day)	이용가능량 (m ³ /day)	기이용량 (m ³ /day)	금회개발량 (m ³ /day)	향후개발가능량 (m ³ /day)
84	1,370.1	568	454	28	(157)	426

나. 잠재오염원 및 수질현황

잠재오염원	수질현황
가축사육장내 축산폐수 생활 하수 농경지내 농약 및 비료살포 산재한 묘지	수질 검사결과 농업용수 기준 적합

다. 적정채수량 및 수리상수

심도 (m)	적정채수량 (m ³ /day)	자연수위 (m)	안정수위 (m)	투수량계수(T) (m ³ /day)	저류계수(S)
80	157	1.55	4.15	16.92	0.2044

라. 영향범위 및 오염원에 의한 포획구간

영향범위						포획구간		
양수량 (m ³ /day)	양수시간 (분)	영향권 예측(m)				적용일수	포획구간(m)	
		Shults	Weber	Jacob	평균		상부	하부
157	2,880	47.6	58.3	29.1	45.0	1,096	98	81

마. 지하수 개발 및 이용방안

향후 지하수 개발공은 $\Phi 250\text{mm}$ 로 80m까지 굴진후 $\Phi 200\text{mm}$ 우물자재를 설치하고 수중 모터는 가뭄에 의한 지하수위 하강을 고려하여 40m하부에 설치하는 것이 적당할 것으로 사료 되며, 최대 계획채수량 157m³/day로 양수할 경우 수중모터의 용량은 3Hp이상 적당하다고 판단되나 실제 동력 결정은 몽리대상지역의 최상류부를 감안한 전양 정등을 고려하여야 할것으로 판단된다.

V. 개 발 전 망

본 지역의 물리대상면적 12 ha에 대하여 개발계획, 기존수리시설, 향후 지하수개발 전망은 다음과 같다.

가. 개발계획

사업명	토정 지구 지하수개발사업	위 치	전라북도 김제시 만경읍 화포리					
목 적	농어촌용수 종합개발							
개발가능 면 적	조사면적 : 12 ha			개발가능면적 : 12.0 ha				
가. 수원공								
구 분	제 원			개소수	확보양수량		비 고	
	착정 구경	우물 구경	심도		개소당	총 양수량		
암반관정	m/m 250	m/m 200	m 80	개소 6	m ³ /day 150	m ³ /day 900	단위용수량 74m ³ /day	
나. 이용시설								
(1) 공 종								
구 분	유 형	규 격		개소수	비 고			
양수장	A 형	3.0 x 2.1 x 2.4 m		6 개소				
(2) 양수기								
구 분	기 종	제 원		양 정		양수량	동 력 (HP)	
		설치 심도	토출 구경	흡 입	압 상			
암반관정	수중모 타펌프	50m	50m/m	50m	- m	m ³ /day 150	3 HP	
(3) 전기인입								
구 분	간 선			지 선			비고	
	규 격		인입 거리	규 격		개소당 인입거리		총인입 거 리
	상	전압		상	전 압			
암반관정	3	380V	200m	3	380V	100m	600m	

나. 기존수리시설

구 분	수 원 공 별		지 구 (개소수)	확보수량 (저수량)	몽 리 면 적		비 고
					당 초	10년빈도	
기존시설	소형관정		개	m ³ /day	ha	ha	
			10	500	6.8	-	
	소 계		10	500	6.8	-	
당해연도 조사공	조사공	B - 1	(1)	(157)	-	(2.1)	
			소 계	(1)	(173)	-	(2.1)
계			10	500	6.8	(2.1)	
			(1)	(157)			

다. 향후 지하수개발 전망

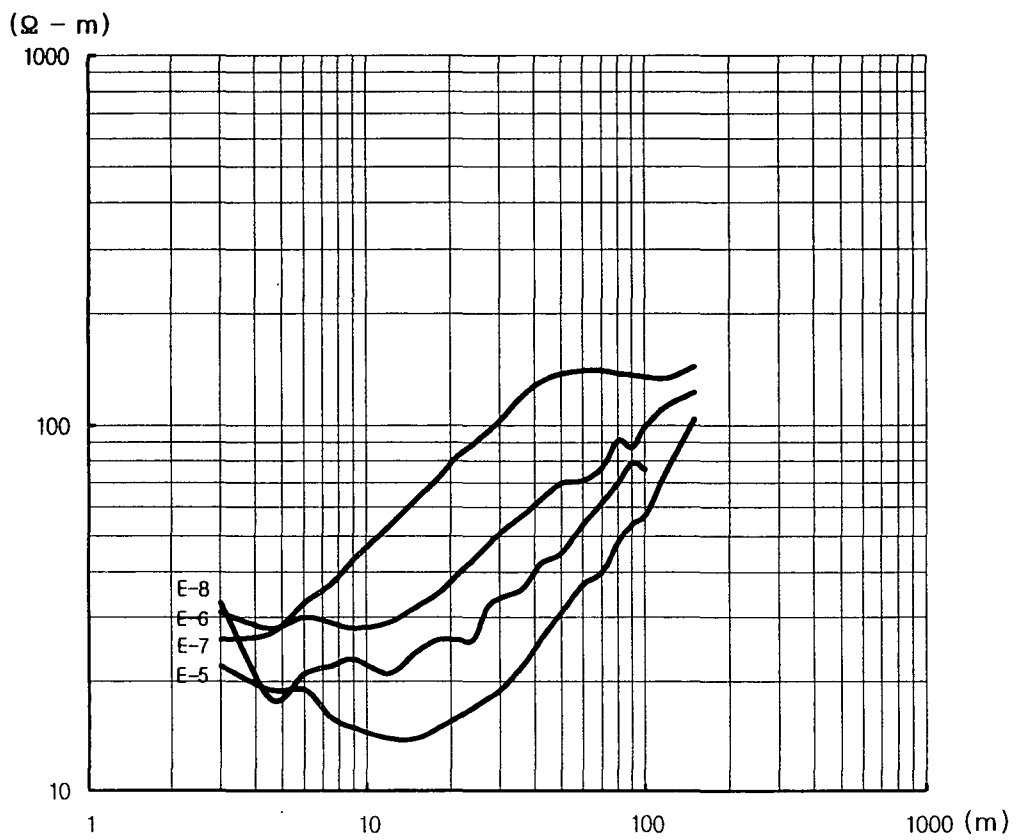
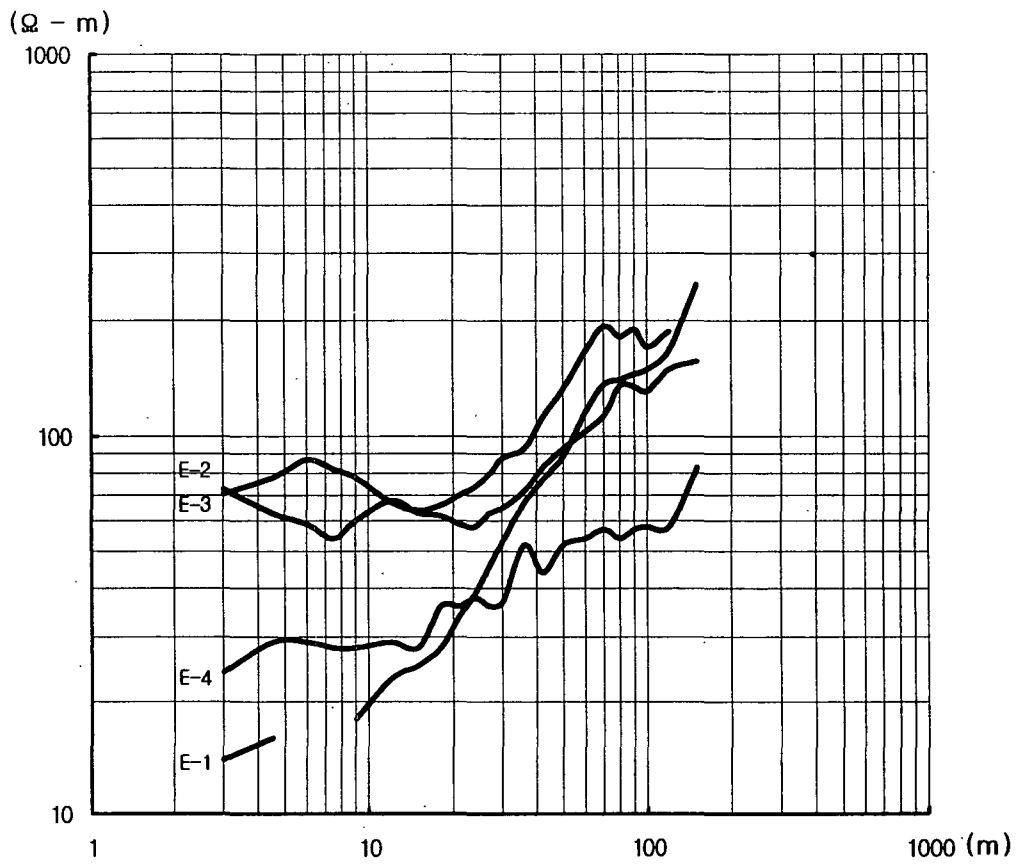
(단위 : ha)

조사면적	몽리대상 면 적	기존수리답 10년빈도	당해연도 조사면적	수 리 불안전답	개 발 전 망		비 고
					가능면적	부적지	
12.0	12.0	-	(2.1)	12.0	12.0	-	

* 부 표

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

< 토 정 지 구 >



시추주상도

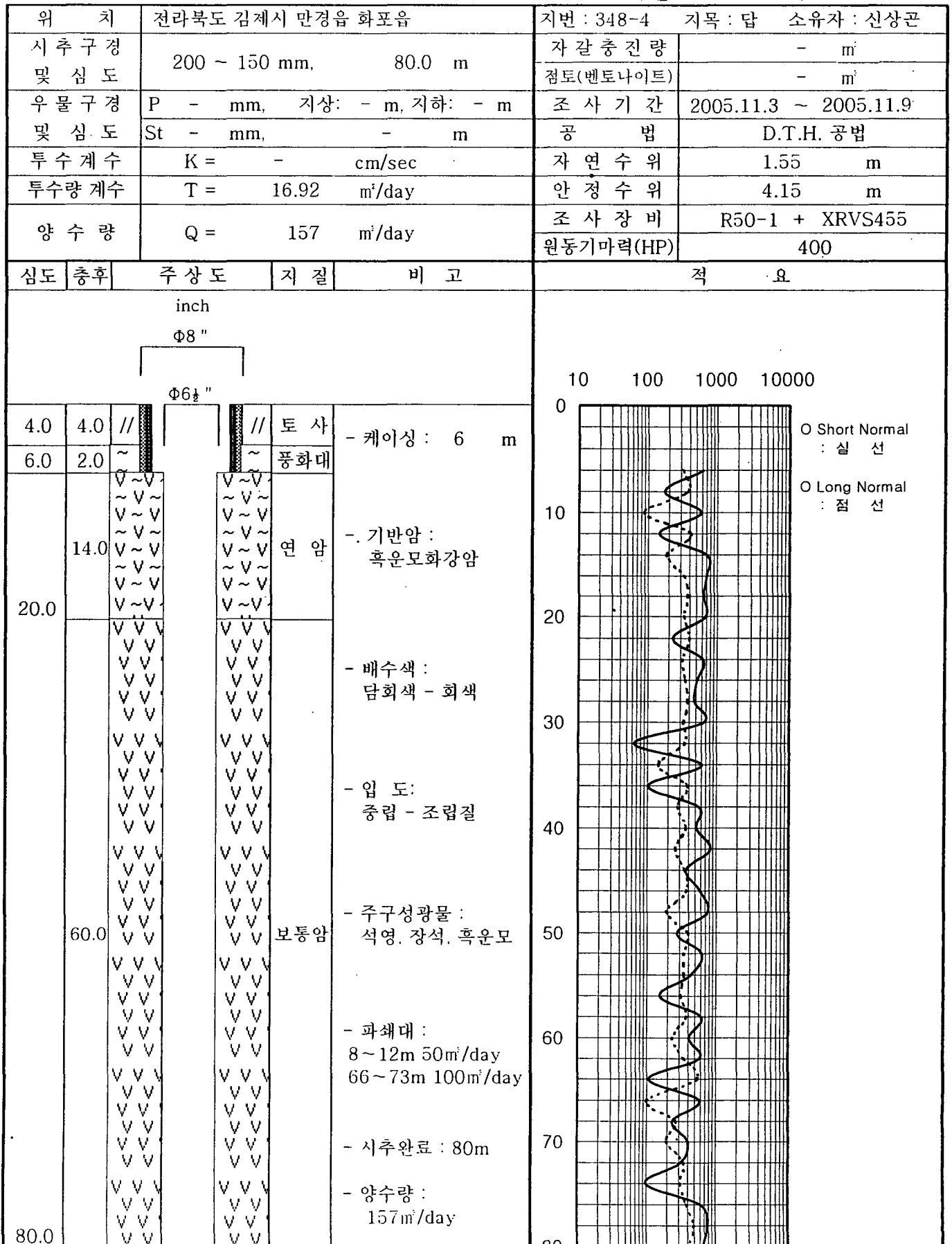
지질직 : 장병철

지구명 : 토정

운전자 : 최요섭

공번 : B-1

지반고 : 5m





상수도사업소



수신자 전주시 덕진구 인후동2가 1558-1 농업기반공사전북본부장
(경유)

제목 [농업용수] 수질검사성적서 교부

1. 전주시 먹는물수질검사기관운영 및 검사수수료징수조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적서를 교부합니다.

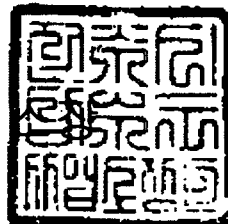
가. 수질검사 결과

채 수 장 소	판 정	비 고
김제시 만경읍 화포리 토정지구	적 합	참고용

붙임 : 수질검사성적서(Acrobat Reader용 *.PDF 파일) 1부. 끝.

이 성적은 제시된 시료에 한함. 의뢰목적 이외의 광고, 선전 등에 이용할 수 없으며 용기, 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

전주시상수도사업소



★담당자 김명진 수질분석담당 최규중 수질관리과장 전결 12/02 이형원

협조자

시행 수질관리과-6878 (2005.12.02.) 접수 ()

우 560-854 전주시 완산구 숙고개 12길(효자동1가 298-1) / <http://www.jeonju.go.kr/>

전화 (063)220-7884 /전송 (063)220-7888 / moji9695@hanmail.net / 공개

1. 시료내용

시 료 명	농업용수	접수일자/접수번호	2005. 11.22/05-1-08925
의뢰자명	농업기반공사전북본부		
채수장소	김제시 만경읍 화포리 토정지구	채수일시	2005. 11. 22.
검사목적	참고용		

2. 수질검사 결과

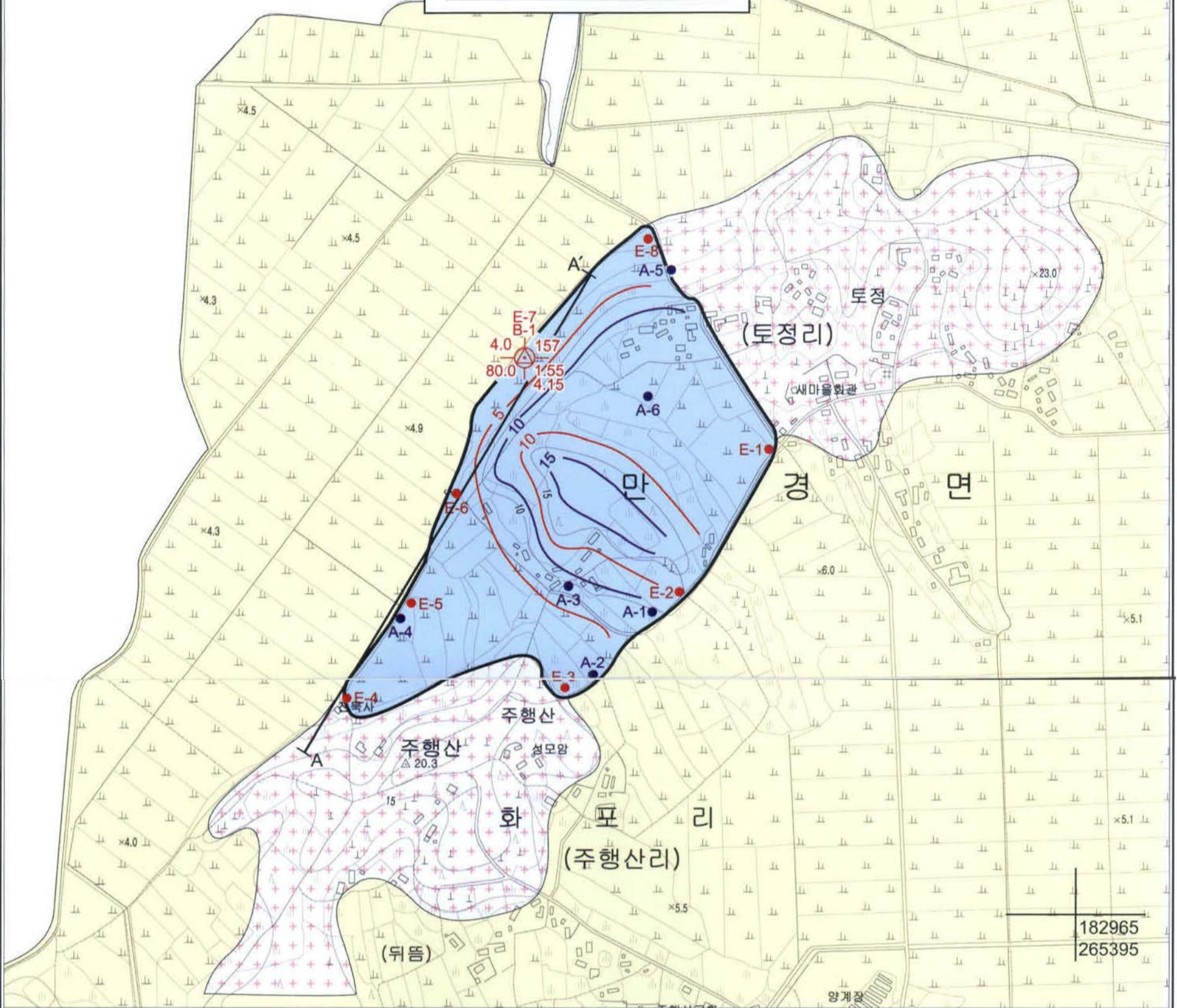
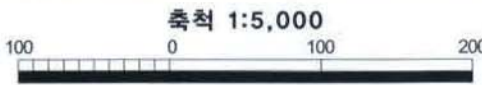
구분	검 사 항 목	수질 기준	검사결과
일반 오염 물질	1. 수소이온농도(pH)	6.0 ~ 8.5	7.5
	2. 질산성질소(NO3-N)	20.0mg/ℓ 이하	8.3
	3. 염소이온(Cl ⁻)	250mg/ℓ 이하	228
특정	4. 카드뮴(Cd)	0.010mg/ℓ 이하	불검출
	5. 비 소(As)	0.050mg/ℓ 이하	불검출
	6. 시 안(CN)	불검출/ℓ	불검출
	7. 수 은(Hg)	불검출/ℓ	불검출
	8. 유기인	불검출/ℓ	불검출
유해	9. 폐 늘	0.005mg/ℓ 이하	불검출
	10. 납(Pb)	0.10mg/ℓ 이하	불검출
물질	11. 6가크롬(Cr+6)	0.05mg/ℓ 이하	불검출
	12. 트리클로로에틸렌(TCE)	0.030mg/ℓ 이하	불검출
	13. 테트라클로로에틸렌(PCE)	0.010mg/ℓ 이하	불검출
	14. 1.1.1-트리클로로에탄	0.300mg/ℓ 이하	불검출
관 정		적 합	
수질기준초과항목		없음	

여 백

토정지구 수맥도

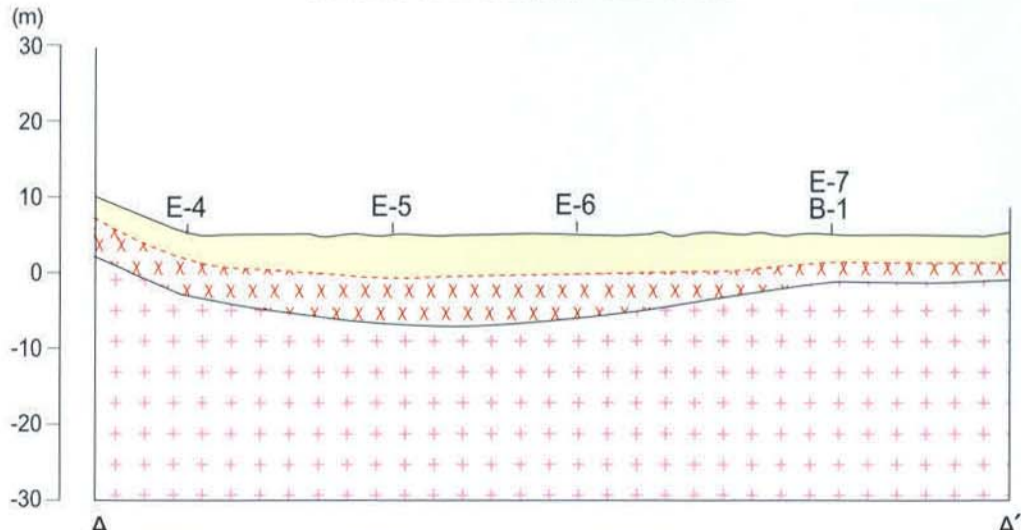
HYDROGEOLOGICAL MAP OF TOJEONG AREA

181910
266420



182965
265395

지질 단면도 GEOLOGIC CROSS SECTION



기반암 (Bed Rock)
 풍화대 (Weathered zone)
 기반암 추정 (Assumed Bedrock Line)

범례 (LEGEND)

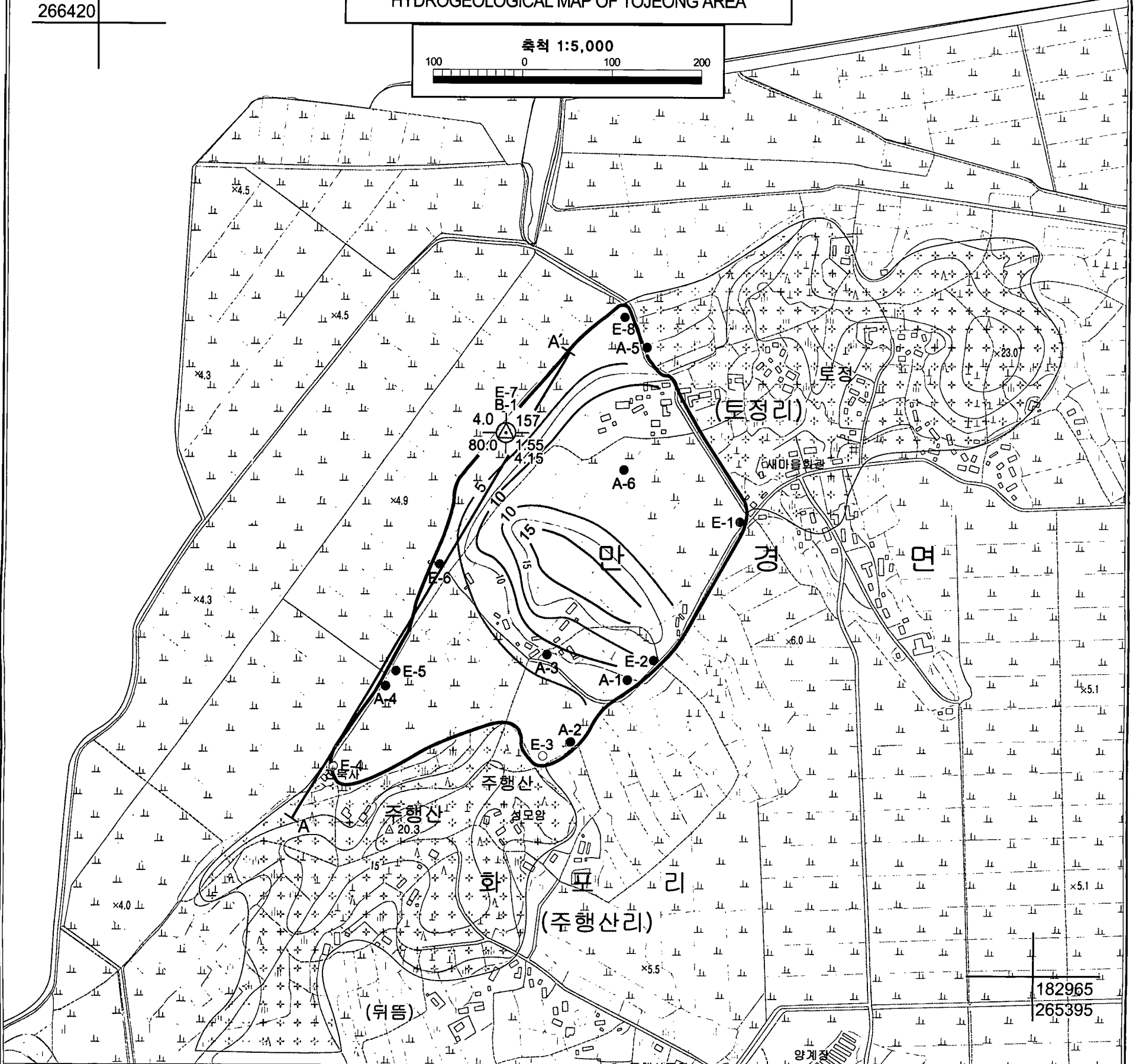
	충적층 Alluvium (Quaternary)
	화강암류 Granites(Jurassic)
	구경 200m/m 우물로 150~350m ³ /일 채수 가능지역 (Area Well design capacity are 150~350m ³ /day)
	구경 200m/m 우물로 150m ³ /일 이하 채수 가능지역 (Area well design capacity are less than 150m ³ /day)
	조사구역선 Boundary of Investigation area
	10 기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)
	10 지하수위등고선 Contour of ground water level(m)
	E-1 이상대 발달 전기탐사 측정점 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 (Well number)	1. 충적층후 Alluvium thickness(m) 2. 양수량 Yield(m ³ /day)
	4. 우물심도 Well depth(m) 3. 자연수위 Depth to natural water level(m) 안정수위 Depth to pumping water level(m)

181910
266420

토정지구 수맥도

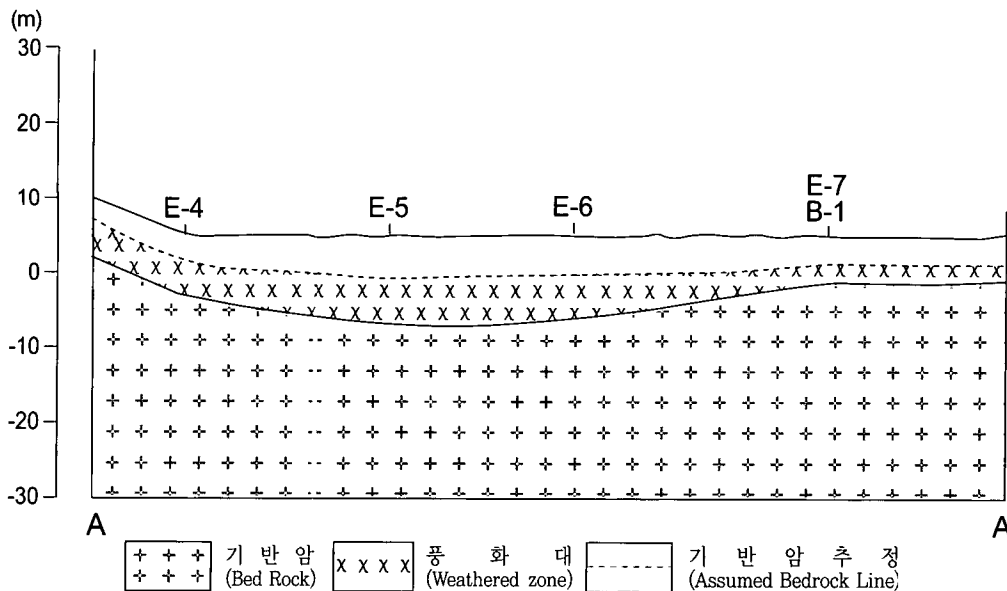
HYDROGEOLOGICAL MAP OF TOJEONG AREA

축척 1:5,000



지질 단면도

GEOLOGIC CROSS SECTION



범례 (LEGEND)

	충적층 Alluvium (Quarternary)
	화강암류 Granites(Jurassic)
	구경 200m/m 우물로 150~350m ³ /일 채수 가능지역 (Area Well design capacity are 150~350m ³ /day)
	구경 200m/m 우물로 150m ³ /일 이하 채수 가능지역 (Area well design capacity are less than 150m ³ /day)
	조사구역선 Boundary of Investigation area
	기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)
	지하수위등고선 Contour of ground water level(m)
	E-1 ⊗ 이상대 발달 전기탐사 측정 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 (Well number)	1. 충적층후 Alluvium thickness(m) 2. 양수량 Yield(m ³ /day)
	4. 우물심도 Well depth(m) 3. 자연수위 Depth to natural water level(m) 안정수위 Depth to pumping water level(m)

여 백

김제시 석담지구

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 (ha)	도 폭 명	
	시·군	읍·면	동·리				1/50,000	1/25,000
석 담	김 제	백 구	석 담	담 작	암 반	18	익 산	익 산

다. 조사내역

조 사 구 분	단위	계획	실적	조 사 자		조 사 기 간	조 사 장 비
				직급	성 명		
지 구 답 사	ha	10	18	4급	장병철	2005. 3. 16	-
지표지질조사	ha	10	18	4급	장병철	2005. 3. 16	Clinometer, Rock hammer
선구조 추출	ha	10	18	4급	장병철	2005. 3. 16	LANDSAT, SPOT
전 기 탐 사	측점	6	6	4급	장병철	2005.7.18 ~ 7.19	ABEM SAS-1000
수위관측공조사	공	4	6	4급	장병철	2005. 11. 21	수위측정기
시 추 조 사	공	1	1	4급	장병철	2005.11.10 ~ 11.18	R50-1, XRVS455

II. 지 표 지 질 조 사

가. 지 형

(1) 개 관

표 고	해발평균 : 15.2 m	임상상태 : 보 통	
유역면적	직접유역 : 83 ha	간접유역 : - ha	계 : 83 ha
지 형	지형침식 윤희상 만장년기		
특기사항	조사지구는 백구면 소재지 남측 약 1.2km지점에 위치하고 있으며 대보 화강암류의 풍화에 의해 생성된 저구릉 평야부의 곡간 답작지역으로 만경강 하구에 형성된 대규모 평야지의 말단부에 해당된다. 지구 동측으로 전주-익산으로 이어지는 23번 국도가 지나가고 있으며 지구 북측에 백구면에서 황산면으로 이어지는 735번 지방도가 지나가고 있다.		

(2) 산계, 수계 및 하상상태

○ 산 계

주 봉	위 치	주능선방향	산 맥 연 장	경 사	비 고
봉의산 (△61.6m)	남서측 0.5km	북동-남서	약 2.6km	완 만	-
특기사항	조사 지구내 산계의 발달은 미약한 편으로 지구 남서측에 위치한 봉의산을 중심으로 해발 40m내외의 소규모 산계가 발달하고 있으나 특별한 방향성은 나타나지 않는다.				

○ 수계 및 하상상태

주요하천	하천형태	하천방향	폭 (m)		하상상태	하천연장	하상구배
			하 폭	유하폭			
-	-	-	-	-	-	-	-
특기사항	조사지구내 수계의 발달은 매우 미약한 편으로 소규모 농수로만이 존재하고 있다.						

나. 지 질

(1) 조사지역 주위분포암석

분포 암석 : 흑운모 화강암		풍화도 : 보 통	분급도 : -
주구성광물 : 석영, 장석, 흑운모		입 도 : 중립~조립	입 상 : -
관입 여부	관입암 : -	관입폭 : -	관입상 : -
특기 사항	유라기 대보화강암류의 일종인 흑운모화강암 분포지역으로 조사지구내에서 신선한 노두의 관찰은 어려운 편이나 지표지질 및 시추조사 결과 주구성광물은 중립 내지 조립질의 석영 및 장석과 유색광물로 흑운모를 함유하고 있는 것으로 나타나고 있다.		

(2) 지하수 유동에 영향을 미치는 지질구조 발달 상태

지질구조	주 향	경 사	간 격	폭	비 고
-	-	-	-	-	-
특기사항	조사지구내에 지하수 유동에 영향을 미칠만한 지질구조는 관찰되지 않고 있으며 지구를 가로지르는 선구조가 나타나고 있으나 지질구조와의 연관성은 없는 것으로 판단된다.				

(3) 지질시대별 계통

시 대	분 포 지 질 (암석)
제 4 기	충 적 층 ~~ 부정합 ~~
유 라 기	흑 운 모 화 강 암

III. 지하지질조사

가. 선구조추출

위성영상 선구조추출 Software : ERDAS IMAGINE				
선 구조	주 향	연 장	지 질 구조	주 분 포 지 역
L - 1	N 42°W	2.7km	선 구조	백구리 - 석담리
L - 2	N 42°W	3.4km	선 구조	백구리 - 석담리
L - 3	N 48°E	1.8km	선 구조	석담리
특 기 사 항	조사지구를 가로지르는 선구조가 나타나고 있으나 지질구조와의 연관성은 없는 것으로 판단된다.			

나. 전기탐사

조사장비 : ABEM SAS-1000		전극배열 : schlumberger식			탐사심도 : 150 m			
측선 및 측정 설정 관계		지표지질조사 및 선구조 조사결과 지질구조대 발달이 예상되는 지점에 선정						
해 석 방 법		역산법을 이용한 탐사자료해석 프로그램을 사용						
측 점	지반고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구 간
		심 도	비저항치	심 도	비저항치	심 도	비저항치	
E - 1	m	m	Ω-m	m	Ω-m	m	Ω-m	B - 1
E - 2	16	0.0~12.1	76	12.1~19.8	308	19.8~	1,924	-
E - 3	13	0.0~8.4	42	8.4~20.6	215	20.6~	470	-
E - 4	10	0.0~9.8	48	9.8~25.4	134	25.4~	323	-
E - 5	8	0.0~14.5	114	14.5~28.6	198	28.6~	395	-
E - 6	22	0.0~7.8	102	7.8~16.1	312	16.1~	305	-
E - 6	22	0.0~6.5	187	2.4~12.2	94	12.2~	12	-
계	91	0.0~59.1	569	59.1~122.7	1,261	122.7~	3,429	
평균	15.2	0.0~9.9	95	9.9~20.5	210	20.5~	572	

다. 시추조사

(1) 조사공위치

공 변	시·군	읍·면	동·리	지번	좌 표 (TM)	
					동 경(X축)	북 위(Y축)
B-1	김제	백구	석담	325	126°58' 01" (197.02)	35°52' 59" (265.08)

(2) 조사방법

착정기 : R50-1		공압기 : XRVS455		양수기 : -		
찬공방법	구경 7 $\frac{7}{8}$ " hammer bit로 풍화대 심도까지 찬공한 후 Φ 8" 철재 casing을 설치하고 구경 6 $\frac{1}{2}$ " hammer bit를 사용 D.T.H공법으로 조사심도 150m까지 굴진하였다.					
공 변	Slime			대 수 층		
	색	밀 도	구성광물	구 간	형 태	양 수 량
B - 1	담회색 ~회색	중립~조립	석영, 장석 흑운모	18~19m	파쇄대	80 m ³ /day
특기사항	기반암은 흑운모화강암으로 기반암 하부에 소규모 파쇄대가 발달하고 있으나 지하수 부존성은 불량한 편이며 18~19m 구간에서 약 80m ³ /일의 지하수가 산출된다.					

(3) 조사공별 지층내역

공변	지 층 별 내 역 (m)							
	토사	사	사력	혼전석	풍화대	연암	보통암	계
B - 1	3.0	7.0	-	-	8.0	2.0	130.0	150.0
계	3.0	7.0	-	-	8.0	2.0	130.0	150.0
평균	3.0	7.0	-	-	8.0	2.0	130.0	150.0

IV. 대 수 층 조 사

가. 양수시험총괄표

공번	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	m/m	m	m	m	m	m ³ /day	m/day	m ³ /day
B-1	150.0	200~150	-	18.0	0.40	-	80	-	-
계	150.0	200~150	-	18.0	-	-	80	-	-

나. 수위관측공 조사

조 사 방 법	조사지구내 수위등고선도 작성을 위하여 시추공의 위치 검토 후 조사 지구일대를 grid식으로 분할하여 기존 소형관정등을 이용하여 자연수 위 관측			
공 번	자연수위	동 경 (TM)	북 위(TM)	비 고
A - 1	0.5m	126°57' 58" (196.94)	35°52' 59" (265.07)	
A - 2	0.4m	126°58' 04" (197.08)	35°53' 00" (265.09)	
A - 3	0.1m	126°58' 09" (197.21)	35°53' 00" (265.09)	
A - 4	0.3m	126°58' 17" (197.40)	35°52' 56" (264.99)	
A - 5	0.5m	126°58' 14" (197.34)	35°52' 50" (264.76)	
A - 6	0.2m	126°58' 13" (197.33)	35°52' 57" (265.02)	
평 균	0.3m			

다. 지하수 부존

주대수층 : 파쇄대	지하수함양원 : 암반내 파쇄대를 따라 흐르는 지하수
특기사항	기반암 상부에 소규모 파쇄대가 발달하고 있으나 지하수 부존성은 빈약한 편이다.

V. 개 발 전 망

본 지역의 물리대상면적 18 ha에 대하여 개발계획, 기존수리시설, 향후 지하수개발 전망은 다음과 같다.

가. 기존수리시설

구 분	수 원 공 별		지 구 (개소수)	확보수량 (저수량)	물 리 면 적		비 고
					당 초	10년빈도	
기존시설	소형관정		개	m ³ /day	ha	ha	
		11	550	7.4			
	소 계		11	550	7.4	-	
당해연도 조사공	조사공	B - 1	(1)	(80)	-	(1.1)	
		소 계	(1)	(80)	-	(1.1)	
계			11 (1)	550 (80)	7.4	(1.1)	

나. 향후 지하수개발 전망

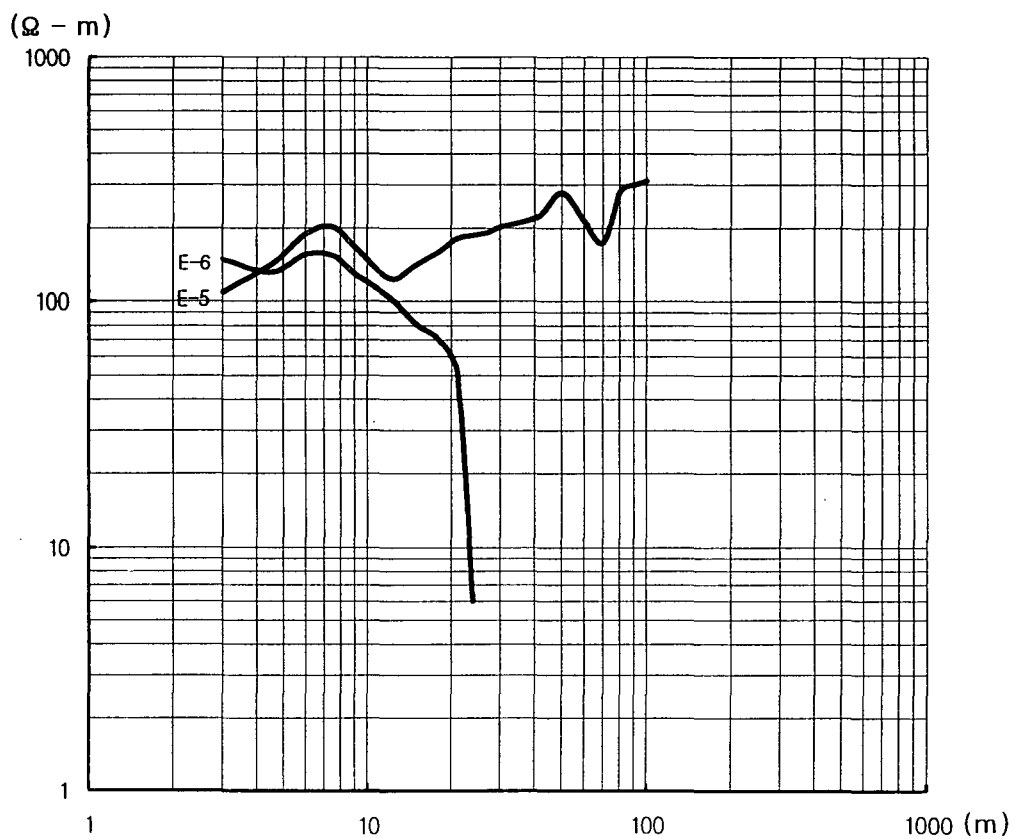
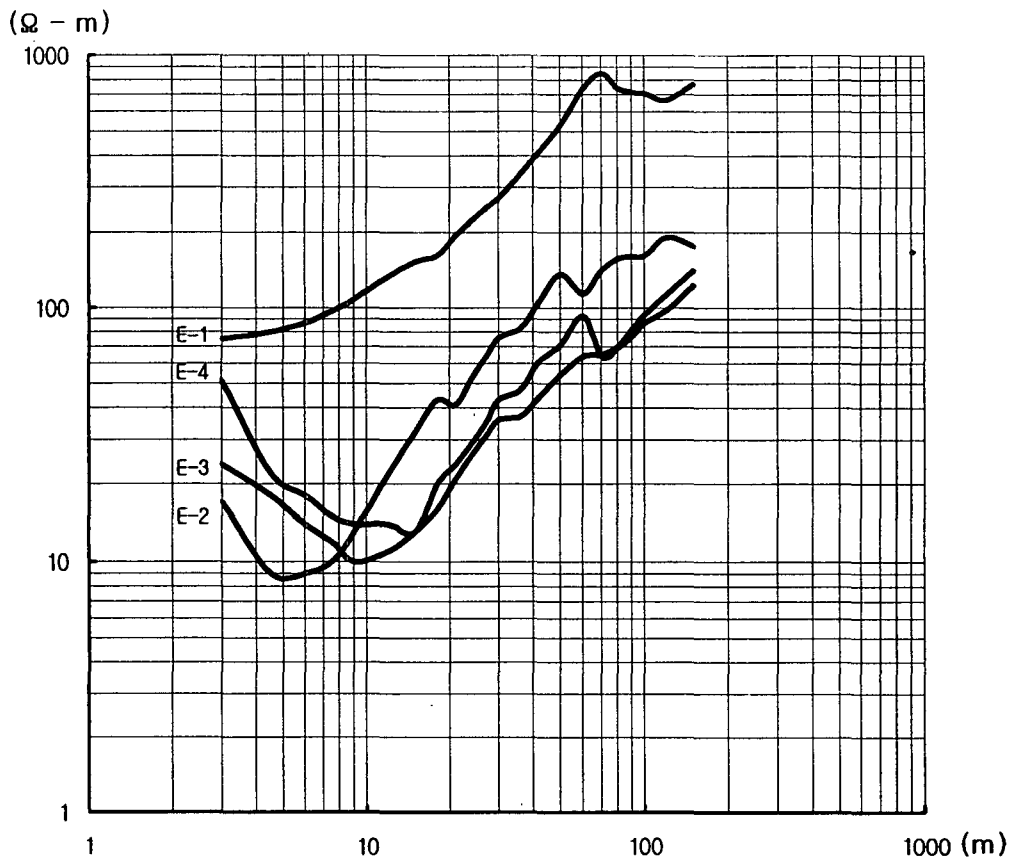
(단위 : ha)

조사면적	물리대상 면 적	기존수리답 10년빈도	당해연도 조사면적	수 리 불안전답	개 발 전 망		비 고
					가능면적	부적지	
18.0	18.0	-	(1.1)	18.0	-	18.0	

* 부 표

1. 전기비저항곡선도
2. 시추주상도
3. 수맥도(1:5,000)

< 석 담 지 구 >



시추주상도

지질직 : 장 병 철

운전자 : 최 요 섭

지구명 : 석담

공번 : B - 1

지반고 : 16m

위 치	전라북도 김제시 백구면 석담리			지번 : 325	지목 : 답	소유자 : 전부균
시추구경 및 심도	200 ~ 150 mm, 150.0 m			자갈충진량	- m ³	
우물구경 및 심도	P - mm, 지상: - m, 지하: - m			점토(벤토나이트)	- m ³	
투수계수	St - mm, - m			조사기간	2005.11.10 ~ 2005.11.18	
투수량계수	K = - cm/sec			공 법	D.T.H. 공법	
	T = - m ³ /day			자연수위	0.40 m	
양수량	Q = 80 m ³ /day			안정수위	- m	
				조사장비	R50-1 + XRVS455	
				원동기마력(HP)	400	
심도	층후	주상도	지질	비 고		
inch Φ8"						
Φ6½"						
3.0	3.0	//	토사	- 케이싱 : 18 m		
10.0	7.0	⋮	사층			
18.0	8.0	~	풍화대			
20.0	2.0	~	연암			
		130.0	보통암	- 기반암 : 흑운모화강암 - 배수색 : 담회색 - 회색 - 입 도: 중립 - 조립질 - 주구성광물 : 석영, 장석, 흑운모 - 파쇄대 : 18 - 19 m 80m ³ /day - 시추완료 : 150m - 양수량 : 80m ³ /day		
150.0						

여 백

석담지구 수맥도

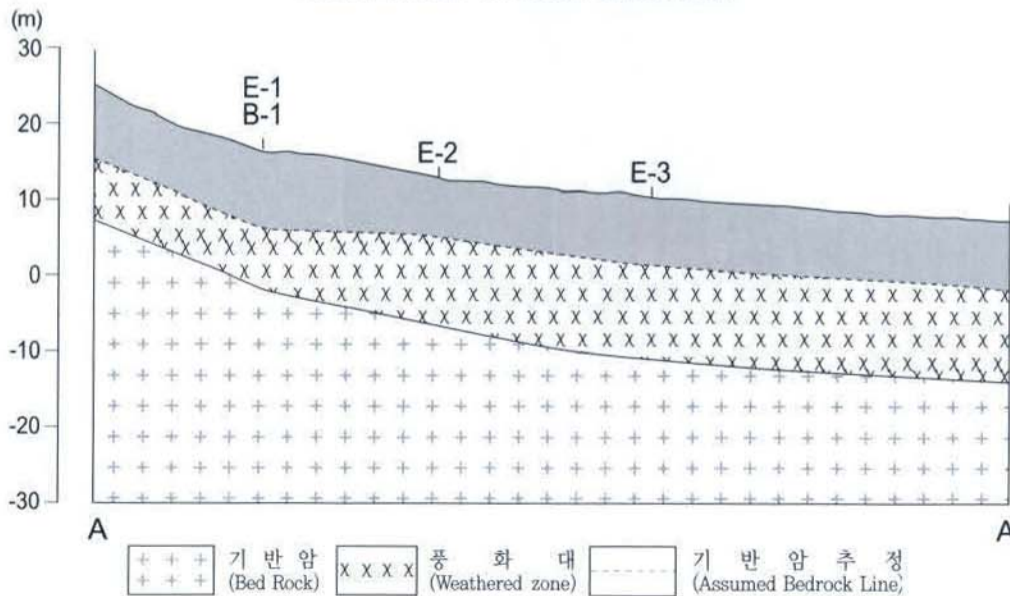
HYDROGEOLOGICAL MAP OF SEOKDAM AREA

축척 1:5,000



지질 단면도

GEOLOGIC CROSS SECTION



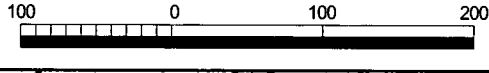
범례 (LEGEND)

	충적층 Alluvium (Quarternary)
	화강암류 Granites(Jurassic)
	구경 200m/m 우물로 150m ³ /일 이하 채수 가능지역 (Area well design capacity are less than 150m ³ /day)
	조사구역선 Boundary of Investigation area
	기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)
	지하수위등고선 Contour of ground water level(m)
	E-1 이상대 발달 전기탐사 측정점 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 번 (Well number)	1. 충적층후 Alluvium thickness(m) 2. 양수량 Yield(m ³ /day)
	4. 우물심도 Well depth(m) 3. 자연수위 Depth to natural water level(m) 안정수위 Depth to pumping water level(m)

석담지구 수맥도

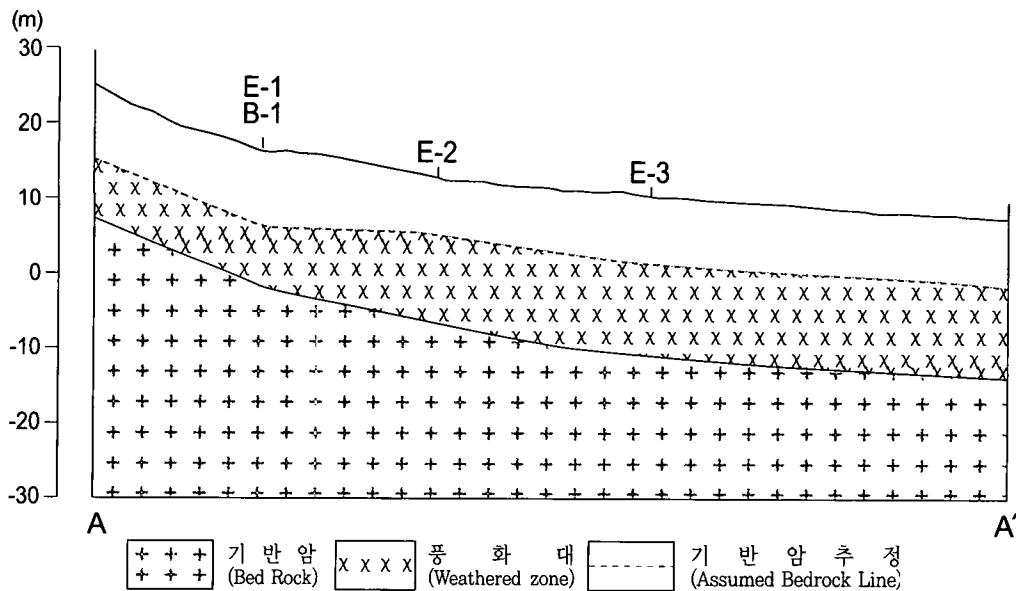
HYDROGEOLOGICAL MAP OF SEOKDAM AREA

축척 1:5,000



지질 단면도

GEOLOGIC CROSS SECTION



범례 (LEGEND)

	충적층 Alluvium (Quarternary)	
	화강암류 Granites(Jurassic)	
	구경 200m/m 우물로 150m ³ /일 이하 채수 가능지역 (Area well design capacity are less than 150m ³ /day)	
	조사구역선 Boundary of Investigation area	
	기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)	
	지하수위등고선 Contour of ground water level(m)	
	E-1 ⊗ 이상대 발달 전기탐사 측정 (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 번 (Well number)	1. 충적층후 Alluvium thickness(m)	2. 양수량 Yield(m ³ /day)
	4. 우물심도 Well depth(m)	3. 자연수위 Depth to natural water level(m)
		안정수위
		Depth to pumping water level(m)

여 백

완주군 이전지구

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 (ha)	도 폭 명	
	시·군	읍·면	동·리				1/50,000	1/25,000
이 전	완 주	비 봉	이 전	답 작	암 반	15	논 산	화 평

다. 조사내역

조 사 구 분	단위	계획	실적	조 사 자		조 사 기 간	조 사 장 비
				직급	성 명		
지 구 답 사	ha	10	15	4급	장병철	2005. 3. 8	-
지표지질조사	ha	10	15	4급	장병철	2005. 3. 8	Clinometer, Rock hammer
선구조 추출	ha	10	15	4급	장병철	2005. 3. 8	LANDSAT, SPOT
전 기 탐 사	측점	6	8	4급	장병철	2005.3.30 ~ 3.31	ABEM SAS-1000
수위관측공조사	공	4	6	4급	장병철	2005.5.23 ~ 5.24	수위측정기
시 추 조 사	공	1	2	4급	장병철	2005.4.7 ~ 4.19	R50-9, XHP750

II. 지 표 지 질 조 사

가. 지 형

(1) 개 관

표 고	해발평균 : 73.5 m	임상상태 : 양 호	
유역면적	직접유역 : 176 ha	간접유역 : - ha	계 : 176 ha
지 형	지형침식 윤희상 만장년기		
특기사항	조사지구는 비봉면 소재지 북동측 약 5km 지점으로 산지지형 사이의 좁은 계곡부를 따라 발달하는 하천변에 위치한 곡간 답작 지역이다. 지구 북측에 화산면으로 이어지는 도로가 북동-남서방향으로 지나가고 있으며 지구 남측 산계를 따라 고산면과 경계를 이루고 있다.		

(2) 산계, 수계 및 하상상태

○ 산 계

주 봉	위 치	주능선방향	산 맥 연 장	경 사	비 고
비봉산 (△291m)	남서측 약4km	북동-남서	5.5 km	보 통	-
특기사항	지구 남서측에 위치한 비봉산으로부터 북동측으로 발달하는 산계는 지구 남측을 지나며 고산면과의 경계를 형성하고 있다.				

○ 수계 및 하상상태

주요하천	하천형태	하천방향	폭 (m)		하상상태	하천연장	하상구배
			하 폭	유하폭			
사곡천	수지상	북서-남동	10-25	5-20	사, 사력	약 9.2km	12/1,000
특기사항	지구 북서측 비봉면과 화산면 사이의 경계부에 위치한 수봉산에서 발원하는 사곡천은 지구 중앙부를 지나 북동류하여 화산면에서 만경천과 합류후 고산천으로 유입된다.						

나. 지 질

(1) 조사지역 주위분포암석

분포 암석 : 변성퇴적암류		풍화도 : 보 통	분급도 : -
주구성광물 : 석영, 장석		입 도 : 세립~중립	입 상 : -
관입 여부	관입암 : -	관입폭 : -	관입상 : -
특기 사항	시대미상의 변성퇴적암류인 화산리층 분포지역으로 흑운모 석영편암, 흑색점판암과 결정질석회암 및 규암과 조립질 사암등으로 이루어져 있으며 주 구성광물로는 세립 내지 중립질의 석영, 장석과 소량의 운모, 녹니석 등을 함유하고 있다.		

(2) 지하수 유동에 영향을 미치는 지질구조 발달 상태

지질구조	주 향	경 사	간 격	폭	비 고
-	-	-	-	-	-
특기사항	조사지구내에 지질구조는 관찰되지 않으며 기반암내에 소규모 파쇄대가 존재하나 지구내 지하수 유동과는 무관한 것으로 사료된다.				

(3) 지질시대별 계통

시 대	분 포 지 질 (암석)
제 4 기	층 적 층 ~~ 부정 합 ~~
시 대 미 상	변 성 퇴 적 암 류

III. 지하지질조사

가. 선구조추출

위성영상 선구조추출 Software : ERDAS IMAGINE				
선 구조	주 향	연 장	지 질 구조	주 분 포 지 역
L - 1	N 70°E	0.5km	선 구조	이전리
L - 2	N 68°E	0.9km	선 구조	이전리
L - 3	N 19°W	1.7km	선 구조	이전리 - 서봉리
L - 4	N 3°E	3.5km	선 구조	이전리 - 어우리
특 기 사 항	조사지구를 가로지르는 다수의 선구조가 관찰되고 있으나 지질구조와의 연관성은 없는 것으로 판단된다.			

나. 전기탐사

조사장비 : ABEM SAS-1000		전극배열 : schlumberger식		탐사심도 : 150 m				
측선 및 측정 설정 관계		지표지질조사 및 선구조 조사결과 지질구조대 발달이 예상되는 지점에 선정						
해 석 방 법		역산법을 이용한 탐사자료해석 프로그램을 사용						
측 점	지반고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구 간
		심 도	비저항치	심 도	비저항치	심 도	비저항치	
E - 1	m	m	Ω-m	m	Ω-m	m	Ω-m	-
E - 2	74	0.0~7.2	102	7.2~12.3	954	12.3~	2,113	-
E - 3	73	0.0~4.8	214	4.8~10.7	861	10.7~	1,376	-
E - 4	73	0.0~9.5	89	9.5~13.6	645	13.6~	6,438	-
E - 5	73	0.0~6.1	101	6.1~9.2	427	9.2~	2,731	-
E - 6	71	0.0~6.8	194	6.8~9.0	567	9.0~	1,973	-
E - 7	75	0.0~5.0	775	5.0~7.1	812	7.1~	3,426	B - 1
E - 8	74	0.0~4.5	332	4.5~7.1	313	7.1~	1,969	-
E - 8	75	0.0~12.1	405	12.1~14.8	694	14.8~	3,054	B - 2
계	588	0.0~56.0	2,212	56.0~83.8	5,273	83.8~	23,080	
평균	73.5	0.0~7.0	276	7.0~10.5	659	10.5~	2,885	

다. 시추조사

(1) 조사공위치

공 번	시·군	읍·면	동·리	지번	좌 표 (TM)	
					동 경(X축)	북 위(Y축)
B-1	완주	비봉	이전	992-6	127°11 ' 39 " (217.53)	36°00 ' 05 " (278.22)
B-2	완주	비봉	이전	990	127°11 ' 30 " (217.58)	36°00 ' 05 " (278.21)

(2) 조사방법

착정기 : R50-9		공압기 : XHP750		양수기 : -		
찬공방법	구경 4⅞" hammer bit로 풍화대 심도까지 찬공한 후 Φ5" 철재 casing을 설치하고 구경 4⅞" hammer bit를 사용 D.T.H공법으로 조사심도 각각 135m까지 굴진하였다.					
공 번	Slime			대 수 층		
	색	밀 도	구성광물	구 간	형 태	양 수 량
B - 1	회색~ 암회색	세립~중립	석영, 장석	9~10m	파쇄대	20m ³ /day
B - 2	회색~ 암회색	세립~중립	석영, 장석	36~37m	파쇄대	30m ³ /day
특기사항	기반암은 변성퇴적류로 기반암 하부에 소규모 파쇄대가 발달하고 있으나 지하수 부존성은 빈약한 편이다.					

(3) 조사공별 지층내역

공번	지 층 별 내 역 (m)							
	토사	사	사력	혼전석	풍화대	연암	보통암	계
B - 1	4.0	-	-	-	2.0	22.0	107.0	135.0
B - 2	5.0	6.0	-	-	2.0	23.0	99.0	135.0
계	9.0	6.0	-	-	4.0	45.0	206.0	300.0
평균	4.5	3.0	-	-	2.0	22.5	103.0	135.0

IV. 대 수 층 조 사

가. 양수시험총괄표

공번	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	m/m	m	m	m	m	m ³ /day	m/day	m ³ /day
B-1	135.0	150~100	-	6.0	2.45	-	20	-	-
B-2	135.0	150~100	-	13.0	1.98	-	30	-	-
계	270.0		-	19.0	-	-	40	-	-

나. 수위관측공 조사

조 사 방 법	조사지구내 수위등고선도 작성을 위하여 시추공의 위치 검토 후 조사 지구일대를 grid식으로 분할하여 기존 소형관정등을 이용하여 자연수 위 관측			
공 번	자연수위	동 경 (TM)	북 위(TM)	비 고
A - 1	0.70m	127°11 ' 29 " (217.24)	36°00 ' 15 " (278.51)	
A - 2	1.85m	127°11 ' 33 " (217.35)	36°00 ' 13 " (278.45)	
A - 3	2.30m	127°11 ' 35 " (217.40)	36°00 ' 11 " (278.39)	
A - 4	1.70m	127°11 ' 31 " (217.31)	36°00 ' 09 " (278.33)	
A - 5	2.70m	127°11 ' 36 " (217.45)	36°00 ' 18 " (278.62)	
A - 6	1.90m	127°11 ' 30 " (217.28)	36°00 ' 06 " (278.24)	
평 균	1.69m			

다. 지하수 부존

주대수층 : 파쇄대	지하수함양원 : 암반내 파쇄대를 따라 흐르는 지하수
특기사항	기반암 하부에 소규모 파쇄대가 발달하고 있으나 지하수 부존성은 빈약한 편이다.

V. 개 발 전 망

본 지역의 물리대상면적 15 ha에 대하여 개발계획, 기존수리시설, 향후 지하수개발 전망은 다음과 같다.

가. 기존수리시설

구 분	수 원 공 별		지 구 (개소수)	확보수량 (저수량)	물 리 면 적		비 고
					당 초	10년빈도	
기존시설	소형관정		개	m ³ /day	ha	ha	
			6	300	4.2	-	
	소 계		6	200	4.2	-	
당해연도 조사공	조사공	B - 1	(1)	(20)	-	(0.3)	
		B - 2	(1)	(30)	-	(0.4)	
	소 계		(2)	(50)	-	(0.7)	
계			6 (2)	300 (50)	4.2	(0.7)	

나. 향후 지하수개발 전망

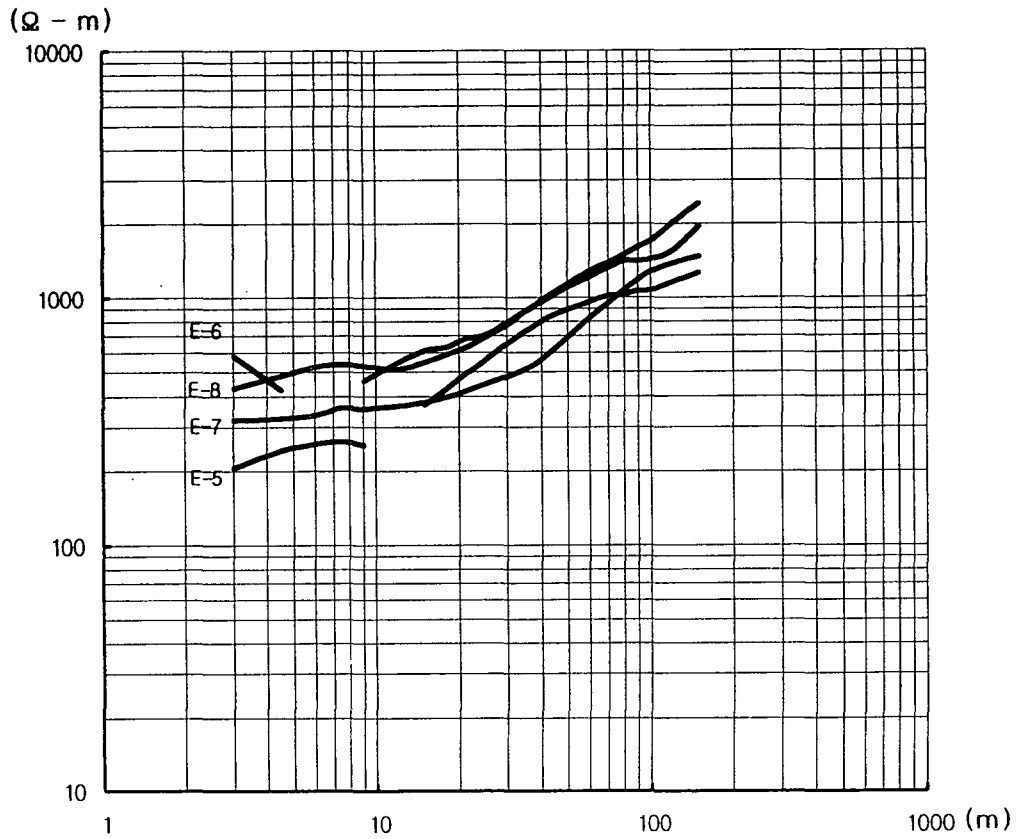
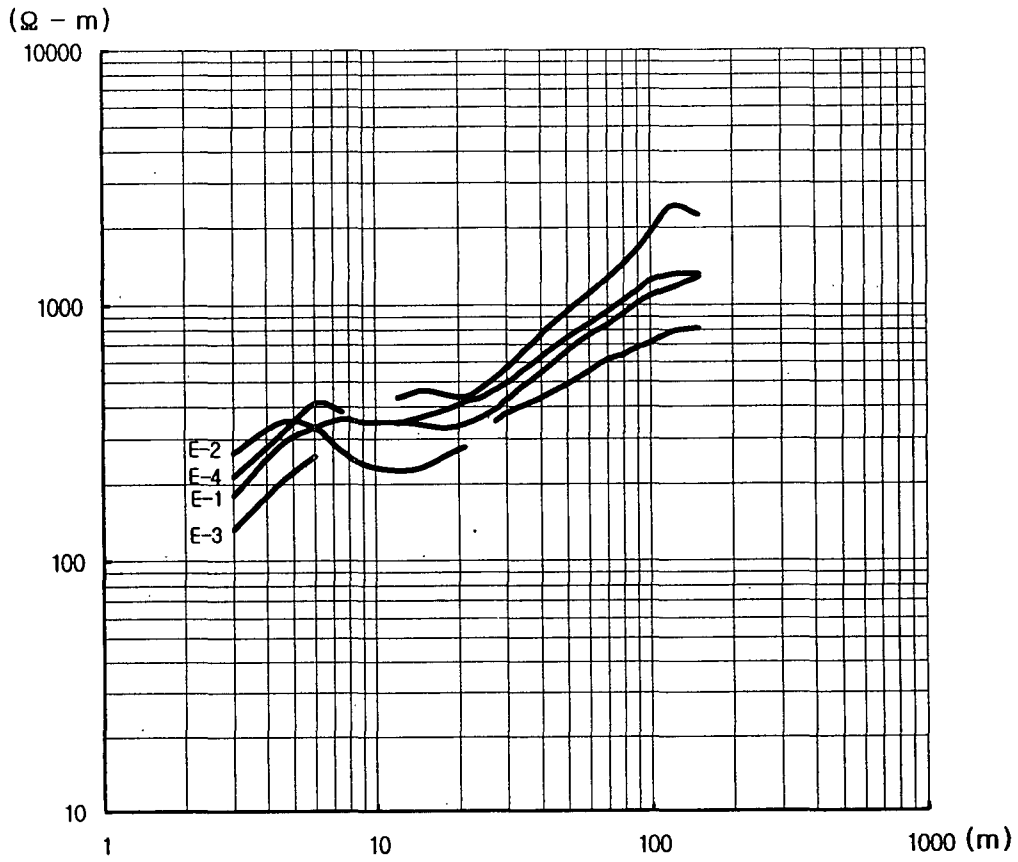
(단위 : ha)

조사면적	물리대상 면 적	기존수리답 10년빈도	당해연도 조사면적	수 리 불안전답	개 발 전 망		비 고
					가능면적	부적지	
10.0	10.0	-	(0.5)	10.0	-	10.0	

* 부 표

1. 전기비저항곡선도
2. 시추주상도
3. 수맥도(1:5,000)

< 이 전 지 구 >



시추주상도

지질직 : 장 병 철

운전자 : 박 현 배

지구명 : 이 전

공번 : B - 1

지반고 : 75m

위 치	전라북도 완주군 비봉면 이천리			지번 : 992-6	지목 : 답	소유자 : 박필수
시추구경 및 심도	150 ~ 100 mm, 135.0 m			자갈충진량	- m'	
우물구경 및 심도	P - mm, 지상: - m, 지하: - m			점토(벤토나이트)	- m'	
투수계수	St - mm, - m			조사기간	2005.4.7 ~ 2005.4.13	
투수량계수	K = - cm/sec			공 법	D.T.H. 공법	
양수량	T = - m ³ /day			자연수위	2.45 m	
	Q = 20 m ³ /day			안정수위	- m	
				조사장비	R50-9 + XHP750	
				원동기마력(HP)	400	
심도	층후	주상도	지질	비 고		
inch Φ5"						
Φ4 7/8"						
4.0	4.0	//	토 사	- 케이싱 : 6 m		
6.0	2.0	~	풍화대			
28.0	22.0	V~V~V	연 암	- 기반암 : 변성퇴적암류		
		V~V~V		- 배수색 : 회색 - 암회색		
107.0		V~V~V	보통암	- 입 도 : 세립 - 중립질		
		V~V~V		- 주구성광물 : 석영, 장석		
		V~V~V		- 파쇄대 : 9 - 10 m 20m ³ /day		
135.0			- 시추완료 : 135m			
				- 양수량 : 20m ³ /day		

시추주상도

지질직 : 장병철

운전자 : 박헌배

지구명 : 이 전

공번 : B - 2

지반고 : 75m

위 치	전라북도 완주군 비봉면 이전리			지번 : 990	지목 : 답	소유자 : 최창열
시추구경 및 심도	150 ~ 100 mm, 135.0 m			자갈충진량	- m ³	
우물구경 및 심도	P - mm, 지상: - m, 지하: - m			점토(벤토나이트)	- m ³	
투수계수	St - mm, - m			조사기간	2005.4.14 ~ 2005.4.19	
투수량계수	K = - cm/sec			공 법	D.T.H. 공법	
양수량	T = - m ³ /day			자연수위	1.98 m	
	Q = 30 m ³ /day			안정수위	- m	
				조사장비	R50-9 + XHP750	
				원동기마력(HP)	400	
심도	층후	주상도	지질	비 고		
inch						
Φ5 "						
Φ4 7/8 "						
5.0	5.0	//	토 사	- 케이싱 : 13 m		
11.0	6.0	∴	사 층			
13.0	2.0	~	풍화대			
36.0	23.0	V~V	연 암	- 기반암 : 변성퇴적암류		
		V~V		- 배수색 : 회색 - 암회색		
99.0		V~V	보통암	- 입 도: 세립 - 중립질		
		V~V		- 주구성광물 : 석영, 장석		
135.0		V~V		- 파쇄대 : 36 - 37 m 30m ³ /day		
		V~V		- 시추완료 : 135m		
		V~V		- 양수량 : 30m ³ /day		

이전지구 수맥도

HYDROGEOLOGICAL MAP OF JEON AREA

(구상리)

구충

216890
278945

150
125
100
161.0

이전리

축척 1:5,000



마을창고

72.0

농협창고

새마을회관

68.8

(구상리)

니백교 72.6

정미소 70.2

74.1

72.8

70.1

진발실

(구상리)

우사

니전향교교회

E-1

E-2

E-3

A-1

A-2

A-3

A-4

E-4

E-5

E-6

E-7

E-8

B-1

11.0

30

135

1.98

4.0

20

135

2.45

L-1

L-2

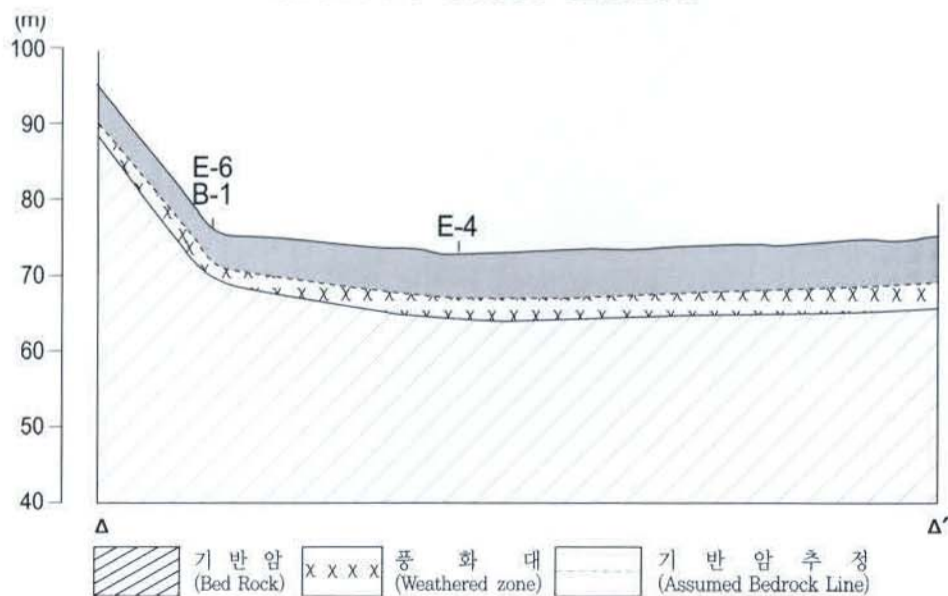
니전재

L-4

L-3

217955
277990

지질 단면도 GEOLOGIC CROSS SECTION



범례 (LEGEND)

	충적층 Alluvium (Quaternary)
	화산리층 Hwasanri Formation(Age-Unknown)
	구경 200m/m 우물로 150m ³ /일 이하 채수 가능지역 (Area well design capacity are less than 150m ³ /day)
	조사구역선 Boundary of Investigation area
	기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)
	지하수위등고선 Contour of ground water level(m)
	이상대 발달 전기탐사 측정점 Electric resistivity prospecting spots with anomaly zone
	전기탐사측점 Spot of electric resistivity survey
	수위관측공 Auger hole for water level observation
	선구조 Lineament
공 변 (Well number)	1. 충적층후 Alluvium thickness(m) 2. 양수량 Yield(m ³ /day)
	4. 우물심도 Well depth(m) 3. 자연수위 Depth to natural water level(m) 안정수위 Depth to pumping water level(m)

이전지구 수맥도

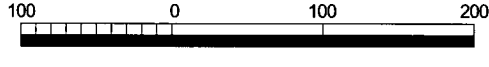
HYDROGEOLOGICAL MAP OF IJEON AREA

(구상리)

구중

216890
278945

축척 1:5,000



전리

마을창고

72.0

동협창고 새마을회관

68.8

(구상리) 67.0

74.1

동협창고 동협창고 동협창고

정미소 70.2

72.8

70.1

진발실

(구상리)

대추나무단지

68.8

(이전리) 69.0

E-2

A-1

E-1

E-3

74.4

74.8

A-2

E-4

A-4

E-8

B-2

11.0

1.98

30

135

4.0

B-1

20

135

2.45

A-1

L-1

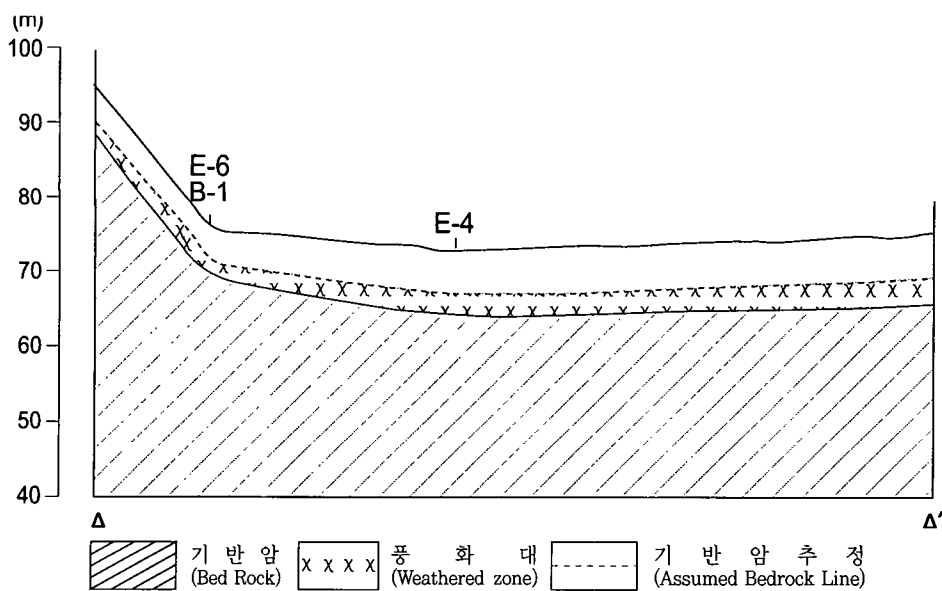
L-2

L-3

L-4

217955
277990

지질 단면도 GEOLOGIC CROSS SECTION



기반암 (Bed Rock) X X X X (Weathered zone) 기반암 추정 (Assumed Bedrock Line)

범례 (LEGEND)

	충적층 Alluvium (Quarternary)	
	화산리층 Hwasanri Formation(Age-Unknown)	
	구경 200m/m 우물로 150m ³ /일 이하 채수 가능지역 (Area well design capacity are less than 150m ³ /day)	
	조사구역선 Boundary of Investigation area	
	기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)	
	지하수위등고선 Contour of ground water level(m)	
	E-1 이상대 발달 전기탐사 측정점 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 (Well number)	1. 충적층후 Alluvium thickness(m)	2. 양수량 Yield(m ³ /day)
	4. 우물심도 Well depth(m)	3. 자연수위 안정수위 Depth to natural water level(m) 안정수위 Depth to pumping water level(m)

여 백

무주군 실미지구

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 (ha)	도 폭 명	
	시·군	읍·면	동·리				1/50,000	1/25,000
실 미	무 주	무 풍	증 산	답 작	암 반	20	무 풍	무 풍

다. 조사내역

조 사 구 분	단위	계획	실적	조 사 자		조 사 기 간	조 사 장 비
				직급	성 명		
지 구 답 사	ha	10	20	4급	장병철	2005. 3. 4	-
지표지질조사	ha	10	20	4급	장병철	2005. 3. 4	Clinometer, Rock hammer
선구조 추출	ha	10	20	4급	장병철	2005. 3. 4	LANDSAT, SPOT
전 기 탐 사	측점	6	7	4급	장병철	2005.3.17 ~ 3.18	ABEM SAS-1000
수위관측공조사	공	4	4	4급	장병철	2005.5.25 ~ 5.26	수위측정기
시 추 조 사	공	1	1	4급	장병철	2005.3.30 ~ 4.6	R50-9, XHP750
양 수 시 험	공	1	1	4급	장병철	2005.4.26 ~ 4.29	수중모타(3HP)
수 질 검 사	회	1	1	4급	장병철	2005. 4. 29	전주시상수도사업소
지하수영향조사	지구	1	1	4급	장병철	2005.5.23 ~ 5.26	DR2000, Consort C533

II. 지 표 지 질 조 사

가. 지 형

(1) 개 관

표 고	해발평균 : 414.6 m		임상상태 : 양 호	
유역면적	직접유역 : 482 ha	간접유역 : - ha	계 : 482 ha	
지 형	지형침식 윤희상 장년기			
특기사항	조사지구는 무풍면 소재지 남측 약 3km지점에 위치하고 있으며 험준한 산악지형 사이의 좁은 계곡부를 따라 발달하고 있는 곡간 답작지역이다. 지구 서측으로 거창군으로 이어지는 1089번 지방도가 남-북방향으로 지나가고 있으며 지구 남동측의 험준한 산계를 따라 경상남도와 접하고 있다.			

(2) 산계, 수계 및 하상상태

○ 산 계

주 봉	위 치	주능선방향	산 맥 연 장	경 사	비 고
망덕산 ($\Delta 872.8m$)	남측 약 1.5km	북서-남동	4.7km	급경사	-
특기사항	조사지구 남측에 위치하고 있는 망덕산을 중심으로 발달하는 산계는 동측으로 경상남도와 경상북도와의 도계를 형성하며 발달하고 있는 험준한 산악지형과 연결되고 있다.				

○ 수계 및 하상상태

주요하천	하천형태	하천방향	폭 (m)		하상상태	하천연장	하상구배
			하 폭	유하폭			
무명천	수지상	남서-북동	20~85	10~25	사, 사력	약 5.6km	29/1,000
특기사항	지구 남측에 위치한 경상남도와의 도계를 이루는 산계에서 발원하는 남대천은 지구 서측을 따라 북동류하여 무풍면 소재지에서 본류에 유입된다.						

나. 지 질

(1) 조사지역 주위분포암석

분포 암석 : 흑운모각섬석화강암		풍화도 : 보 통	분급도 : -
주구성광물 : 석영, 장석, 흑운모 각섬석		입 도 : 중립~조립	입 상 : -
관입 여부	관입암 : -	관입폭 : -	관입상 : -
특기 사항	조사지구의 지질은 백악기의 흑운모각섬석으로 이루어져 있으며 주 구성 광물은 중립 내지 조립질의 석영 및 장석과 유색광물로 흑운모와 각섬석을 함유하고 있는 것으로 나타났다.		

(2) 지하수 유동에 영향을 미치는 지질구조 발달 상태

지질구조	주 향	경 사	간 격	폭	비 고
-	-	-	-	-	-
특기사항	지구내에 지질구조는 관찰되지 않으나 조사지구를 가로지르는 선구조가 발달하고 있으며 시추조사결과 기반암내에 소규모 파쇄대가 다수 발달하면서 지하수유동에 영향을 미치고 있다.				

(3) 지질시대별 계통

시 대	분 포 지 질 (암석)
제 4 기	층 적 층 ~~ 부정합 ~~
백 악 기	흑운모각섬석화강암

III. 지하지질조사

가. 선구조추출

위성영상 선구조추출 Software : ERDAS IMAGINE				
선 구조	주 향	연 장	지 질 구조	주 분 포 지 역
L - 1	N 30°W	6.0km	선 구조	증산리
L - 2	N 59°E	1.8km	선 구조	증산리 - 은산리
L - 3	N 14°E	3.7km	선 구조	현내리 - 은산리
L - 4	N 6°W	5.5km	선 구조	현내리 - 은산리
특 기 사 항	조사지구를 가로지르는 다수의 선구조가 발달하고 있으나 지질구조와의 연관성은 찾기 어려운 것으로 판단된다.			

나. 전기탐사

조사장비 : ABEM SAS-1000		전극배열 : schlumberger식		탐사심도 : 150 m				
측선 및 측정 설정 관계		지표지질조사 및 선구조 조사결과 지질구조대 발달이 예상되는 지점에 선정						
해 석 방 법		역산법을 이용한 탐사자료해석 프로그램을 사용						
측 점	지반고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구 간
		심 도	비저항치	심 도	비저항치	심 도	비저항치	
E - 1	m	0.0~7.1	253	7.1~12.5	593	12.5~	1,312	-
E - 2	414	0.0~5.4	307	5.4~8.9	899	8.9~	2,075	-
E - 3	415	0.0~4.8	231	4.8~11.8	484	11.8~	996	-
E - 4	419	0.0~8.1	259	8.1~18.5	311	18.5~	574	-
E - 5	413	0.0~5.8	165	5.8~17.8	241	17.8~	872	-
E - 6	407	0.0~6.2	383	6.2~14.7	475	14.7~	34	-
E - 7	420	0.0~7.5	174	7.5~13.4	994	13.4~	2,254	B - 1
계	414	0.0~44.9	1,772	44.9~97.6	3,997	97.6~	8,117	
평균	2,902	0.0~6.4	253	6.4~13.9	571	13.9~	1,159	

다. 시추조사

(1) 조사공위치

공 변	시·군	읍·면	동·리	지번	좌 표 (TM)	
					동 경(X축)	북 위(Y축)
B-1	무주	무풍	증산	1310-1	127°50' 41" (276.20)	35°56' 43" (272.31)

(2) 조사방법

착정기 : R50-9	공압기 : XHP750	양수기 : 3Hp 수중모터펌프				
찬공방법	구경 4⅞" hammer bit로 풍화대 심도까지 찬공한 후 Φ5" 철재 casing을 설치하고 구경 4⅞" hammer bit를 사용 D.T.H공법으로 조사심도 102m까지 굴진하고 air surdging 및 양수시험을 실시하였다.					
공 변	Slime			대 수 층		
	색	밀 도	구성광물	구 간	형 태	양 수 량
B - 1	회색	중립~조립	석영, 장석 흑운모	18~30m 80~90m	파쇄대	157m ³ /day
특기사항	기반암은 흑운모각섬석화강암이며 기반암 에 소규모 파쇄대가 다수 발달하면서 심도에 따른 점진적인 수량증가 양상을 나타낸다.					

(3) 조사공별 지층내역

공변	지 층 별 내 역 (m)							
	토사	사	사력	혼전석	풍화대	연암	보통암	계
B - 1	5.0	-	-	-	7.0	19.0	71.0	102.0
계	5.0	-	-	-	7.0	19.0	71.0	102.0
평균	5.0	-	-	-	7.0	19.0	71.0	102.0

라. 수위관측공 조사

조사 방법	조사지구내 수위등고선도 작성을 위하여 시추공의 위치 검토 후 조사 지구일대를 grid식으로 분할하여 기존 소형관정등을 이용하여 자연수위 관측			
공 변	자연수위	동 경 (TM)	북 위(TM)	비 고
A - 1	2.4m	127°50 ' 40 " (276.17)	35°56 ' 37 " (272.08)	
A - 2	4.5m	127°50 ' 44 " (276.27)	35°56 ' 38 " (272.11)	
A - 3	0.9m	127°50 ' 47 " (276.36)	35°56 ' 51 " (272.51)	
A - 4	2.6m	127°50 ' 50 " (276.43)	35°56 ' 54 " (272.60)	
평 균	2.6m			

IV. 지하수영향조사

가. 물수지 분석

조사면적 (ha)	강 우 량 (mm)	함 양 량 (m ³ /day)	이용가능량 (m ³ /day)	기이용량 (m ³ /day)	금회개발량 (m ³ /day)	향후개발가능량 (m ³ /day)
482	1,599	3,800	3,040	152	(157)	2,888

나. 잠재오염원 및 수질현황

잠 재 오 염 원	수 질 현 황
가축사육장내 축산폐수 생활 하수 농경지내 농약 및 비료살포 산재한 묘지	수질 검사결과 농업용수 기준 적합

다. 적정채수량 및 수리상수

심도 (m)	적정채수량 (m ³ /day)	자연수위 (m)	안정수위 (m)	투수량계수(T) (m ³ /day)	저류계수(S)
102	157	2.60	7.75	13.30	0.00098

라. 영향범위 및 오염원에 의한 포획구간

영향범위						포획구간		
양수량 (m ³ /day)	양수시간 (분)	영향권 예측(m)				적용일수	포획구간(m)	
		Shults	Weber	Jacob	평균		상부	하부
157	960	233.5	286.0	143.0	220.8	1,096	254	220

마. 지하수 개발 및 이용방안

향후 지하수 개발공은 $\Phi 250\text{mm}$ 로 80m까지 굴진후 $\Phi 200\text{mm}$ 우물자재를 설치하고 수중 모터는 가뭄에 의한 지하수위 하강을 고려하여 40m하부에 설치하는 것이 적당할 것으로 사료 되며, 최대 계획채수량 157m³/day로 양수할 경우 수중모터의 용량은 3.8Hp 이상이 적당하다고 판단되나 실제 동력 결정은 물리대상지역의 최상류부를 감안한 전 양정등을 고려하여야 할것으로 판단된다.

V. 개 발 전 망

본 지역의 물리대상면적 20 ha에 대하여 개발계획, 기존수리시설, 향후 지하수개발 전망은 다음과 같다.

가. 개발계획

사업명	실미 지구 지하수개발사업	위 치	전라북도 무주군 무풍면 증산리				
목 적	농어촌용수 종합개발						
개발가능 면 적	조사면적 : 20 ha			개발가능면적 : 11.0 ha			
가. 수원공							
구 분	제 원			개소수	확보양수량		비 고
	착정 구경	우물 구경	심도		개소당	총 양수량	
암반관정	m/m 250	m/m 200	m 80	개소 5	m ³ /day 150	m ³ /day 750	단위용수량 72m ³ /day
나. 이용시설							
(1) 공 종							
구 분	유 형	규 격			개소수	비 고	
양수장	A 형	3.0 x 2.1 x 2.4 m			5 개소		
(2) 양수기							
구 분	기 종	제 원		양 정		양수량	동 력 (HP)
		설치 심도	토출 구경	흡 입	압 상		
암반관정	수중모 타펌프	50m	50m/m	80m	- m	m ³ /day 150	5 HP
(3) 전기인입							
구 분	간 선			지 선			비고
	규 격		인입 거리	규 격		개소당 인입거리	
	상	전압		상	전압		
암반관정	3	380V	600m	3	380V	100m	500m

나. 기존수리시설

구 분	수 원 공 별		지 구 (개소수)	확보수량 (저수량)	몽 리 면 적		비 고
					당 초	10년빈도	
기존시설	소형관정		개	m ³ /day	ha	ha	
			4	200	2.8	-	
	소 계		4	200	2.8	-	
당해연도 조사공	조사공	B - 1	(1)	(157)	-	(2.2)	
		소 계	(1)	(157)	-	(2.2)	
계			4	200	2.8	(2.2)	
			(1)	(157)			

다. 향후 지하수개발 전망

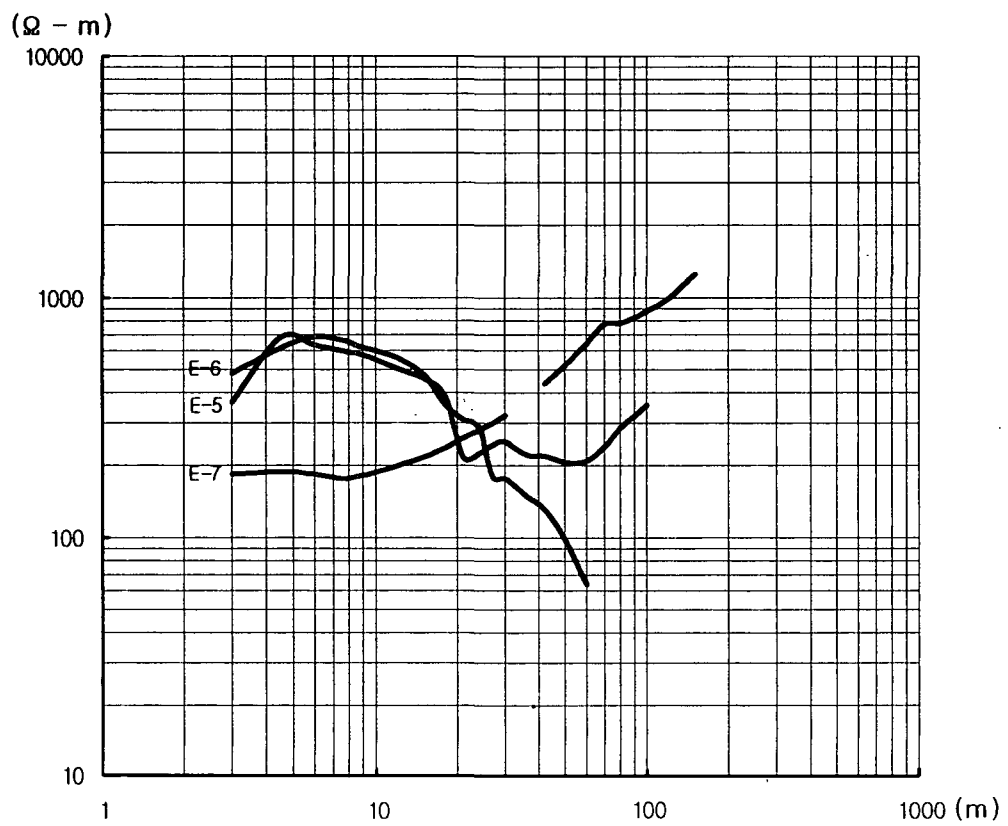
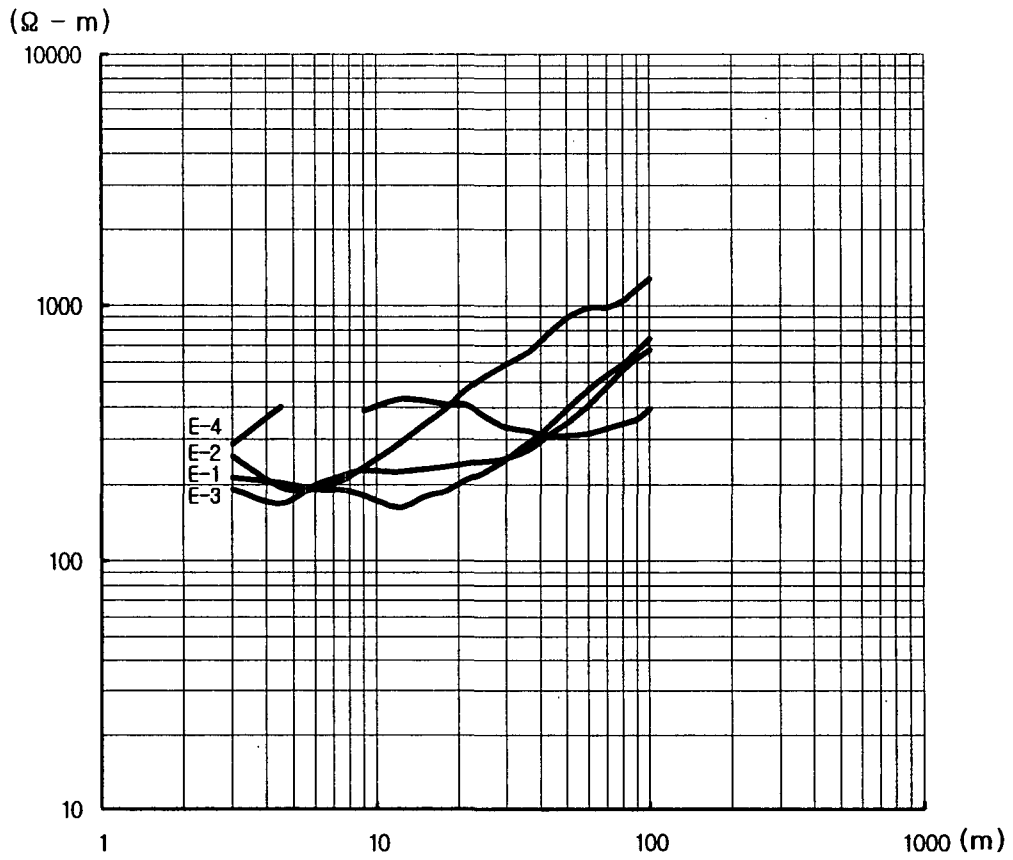
(단위 : ha)

조사면적	몽리대상 면 적	기존수리답 10년빈도	당해연도 조사면적	수 리 불안전답	개 발 전 망		비 고
					가능면적	부적지	
20.0	20.0	-	(2.2)	20.0	11.0	9.0	

* 부 표

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

< 실 미 지 구 >



시추주상도

지질직 : 장 병 철

지구명 : 실 미

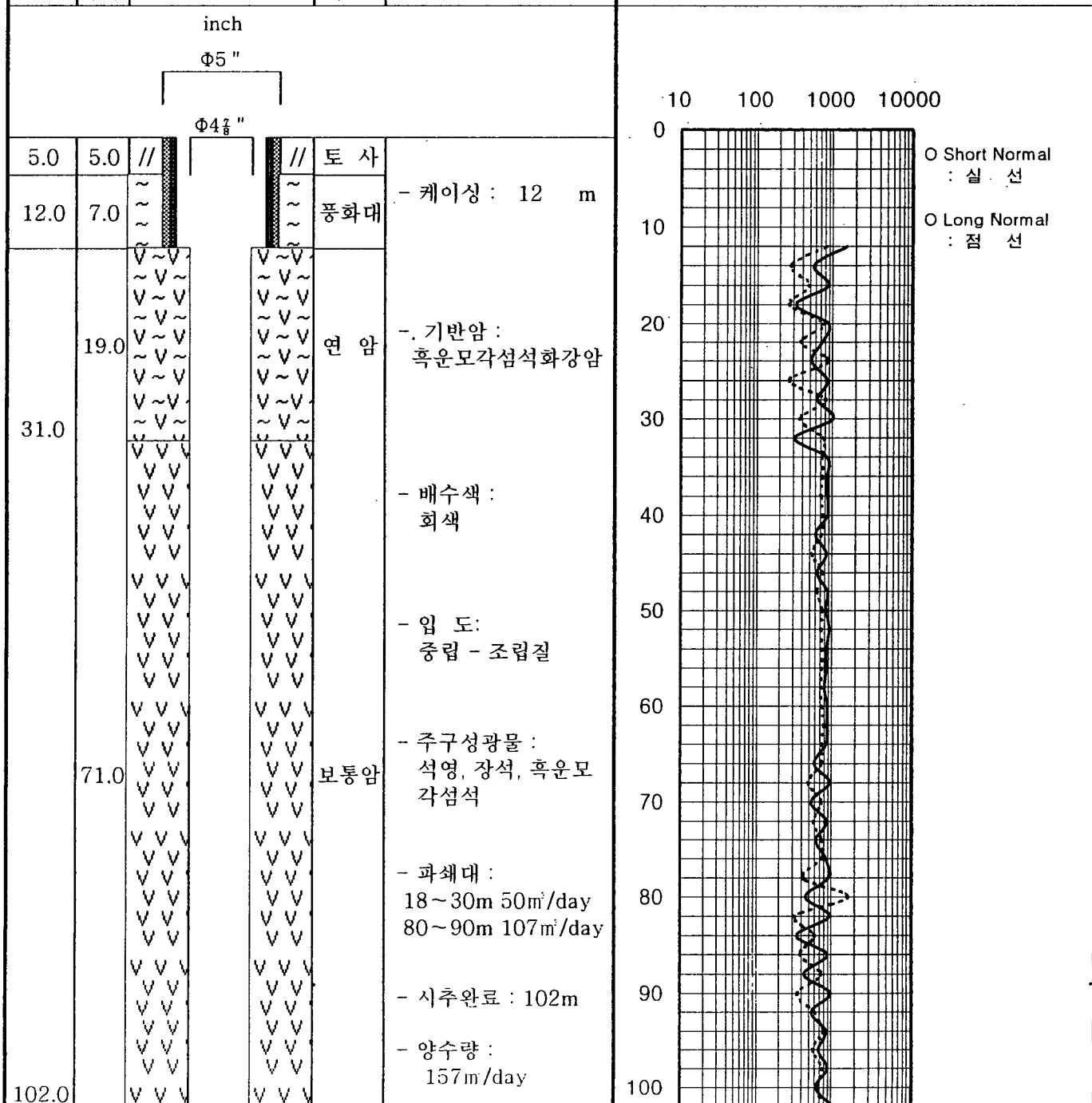
운전자 : 박 현 배

공번 : B - 1

지반고 : 414m

위 치	전라북도 무주군 무풍면 증산리	지번 : 1310-1	지목 : 답	소유자 : 신태섭
시추구경 및 심도	150 ~ 100 mm, 102.0 m	자갈층진량	- m ³	
		점토(벤토나이트)	- m ³	
우물구경 및 심도	P - mm, 지상: - m, 지하: - m St - mm, - m	조사기간	2005.3.30 ~ 2005.4.6	
		공 법	D.T.H. 공법	
투수계수	K = - cm/sec	자연수위	2.60 m	
투수량계수	T = 13.30 m ² /day	안정수위	7.75 m	
양 수 량	Q = 157 m ³ /day	조사장비	R50-9 + XHP750	
		원동기마력(HP)	400	

심도	층후	주상도	지질	비고	적 요
----	----	-----	----	----	-----





상수도사업소



수신자 전주시 덕진구 인후2가 1558-1 농업기반공사전북본부 귀중
(경유)

제목 [농업용수] 수질검사성적서 교부

1. 전주시 먹는물수질검사기관운영 및 검사수수료징수조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적서를 교부합니다.

가. 수질검사 결과

채 수 장 소	판 정	비 고
무주군 무풍면 실미지구	적 합	참고용

붙임 : 수질검사성적서(Acrobat Reader용 *.PDF 파일) 1부. 끝.

이 성적은 제시된 시료에 한함. 의뢰목적 이외의 광고, 선전 등에 이용할 수 없으며 용기, 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

전주시상수도사업소



★담당자 김수진 수질분석담당 최규종 수질관리과장 전결 05/06 이형원

협조자

시행 수질관리과-2554 (2005.05.06.) 접수 ()

우 560-719 전주시 완산구 숙고개길 12 / http://www.jeonju.go.kr/

전화 (063)220-7884 /전송 (063)220-7888 / esc71@jeonju.go.kr / 공개

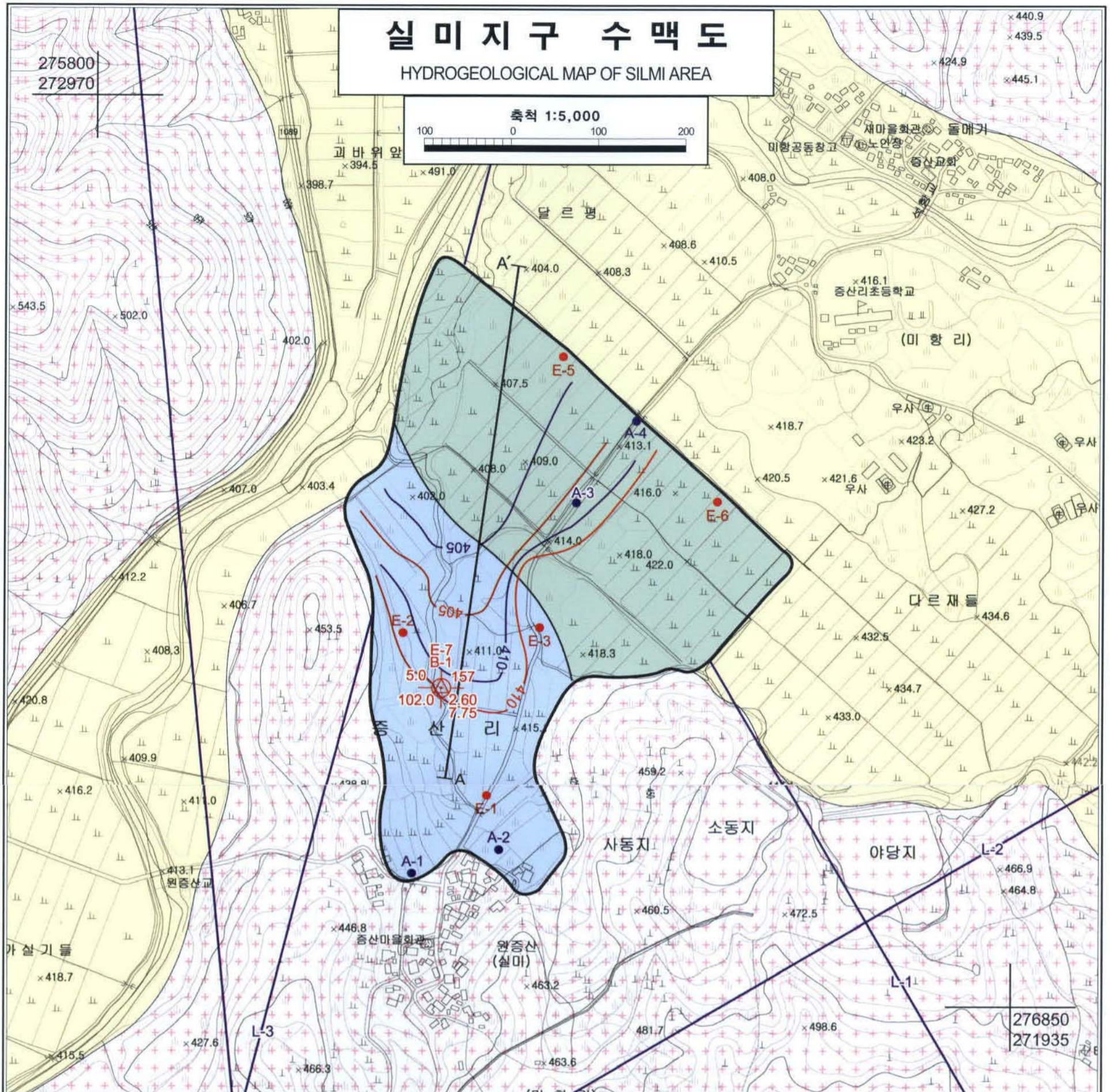
1. 시료내용

시료명	농업용수	접수일자/접수번호	2005. 4.28/05-1-02721
의뢰자명	농업기반공사전북본부		
채수장소	전북 무주군 무풍면 실미지구	채수일시	2005. 4. 28.
검사목적	참고용		

2. 수질검사 결과

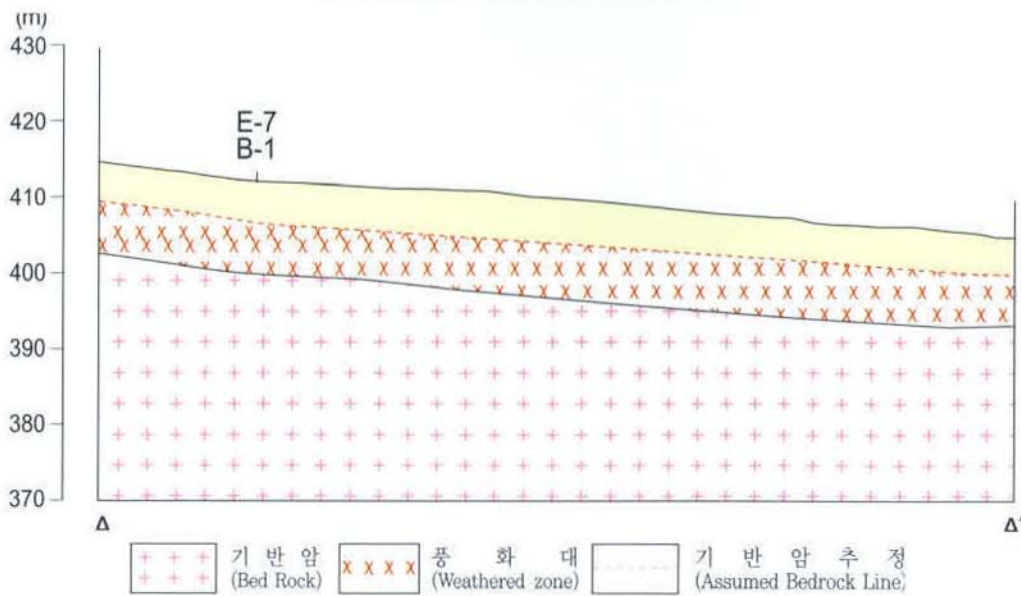
구분	검사항목	수질 기준	검사결과
일반 오염 물질	1. 수소이온농도(pH)	5.0 ~ 9.0	7.1
	2. 질산성질소(NO3-N)	20.0mg/ℓ 이하	14.8
	3. 염소이온(Cl-)	500mg/ℓ 이하	13
특정	4. 카드뮴(Cd)	0.020mg/ℓ 이하	불검출
	5. 비소(As)	0.100mg/ℓ 이하	불검출
	6. 시안(CN)	0.20mg/ℓ 이하	불검출
	7. 수은(Hg)	불검출	불검출
유해	8. 유기인	불검출	불검출
	9. 페놀	0.010mg/ℓ 이하	불검출
물질	10. 납(Pb)	0.05 이하	불검출
	11. 6가크롬(Cr+6)	0.10mg/ℓ 이하	불검출
	12. 트리클로로에틸렌(TCE)	0.060mg/ℓ 이하	불검출
	13. 테트라클로로에틸렌(PCE)	0.020mg/ℓ 이하	불검출
	14. 1.1.1-트리클로로에탄	0.500mg/ℓ 이하	불검출
	판정		적합
수질기준초과항목		없음	

여 백



지질 단면도

GEOLOGIC CROSS SECTION



범례 (LEGEND)

	충적층 Alluvium (Quaternary)						
	흑운모-각섬석화강암 Biotite-Hornblende Granite(Cretaceous)						
	구경 200m/일 우물로 150~350m ³ /일 채수 가능지역 (Area Well design capacity are 150~350m ³ /day)						
	구경 200m/일 우물로 150m ³ /일 이하 채수 가능지역 (Area well design capacity are less than 150m ³ /day)						
	조사구역선 Boundary of Investigation area						
	기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)						
	지하수위등고선 Contour of ground water level(m)						
	이상대 발달 전기탐사 측정점 Electric resistivity prospecting spots with anomaly zone						
	전기탐사측점 Spot of electric resistivity survey						
	수위관측공 Auger hole for water level observation						
	선구조 Lineament						
공번 (Well number)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td>1. 충적층후 Alluvium thickness(m)</td> <td>2. 양수량 Yield(m³/day)</td> </tr> <tr> <td>4. 우물심도 Well depth(m)</td> <td>3. 자연수위 Depth to natural water level(m)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>안정수위 Depth to pumping water level(m)</td> </tr> </tbody> </table>	1. 충적층후 Alluvium thickness(m)	2. 양수량 Yield(m ³ /day)	4. 우물심도 Well depth(m)	3. 자연수위 Depth to natural water level(m)		안정수위 Depth to pumping water level(m)
1. 충적층후 Alluvium thickness(m)	2. 양수량 Yield(m ³ /day)						
4. 우물심도 Well depth(m)	3. 자연수위 Depth to natural water level(m)						
	안정수위 Depth to pumping water level(m)						

기반암 (Bed Rock)
 풍화대 (Weathered zone)
 기반암추정 (Assumed Bedrock Line)

실미지구 수맥도

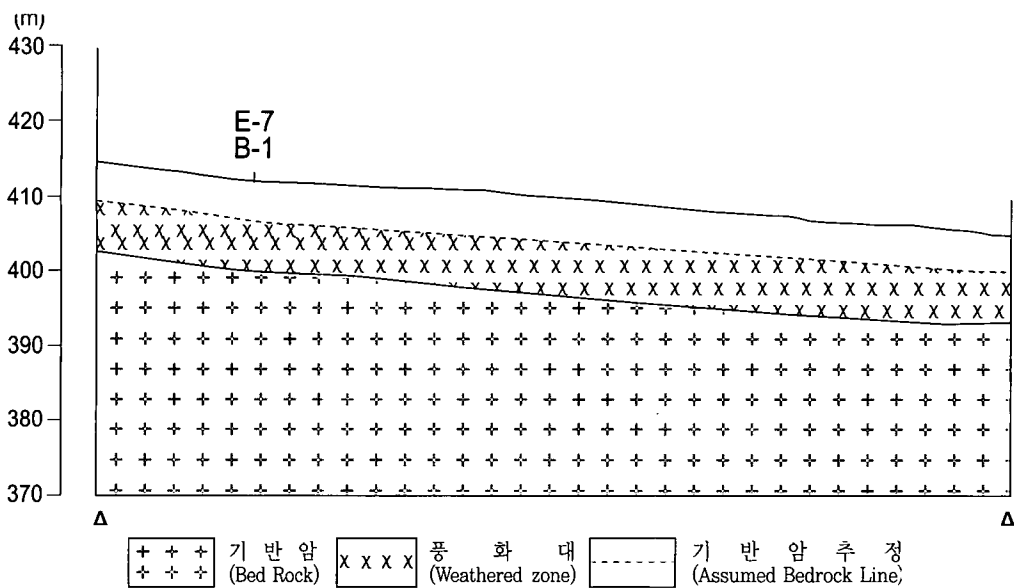
HYDROGEOLOGICAL MAP OF SILMI AREA

축척 1:5,000



지질 단면도

GEOLOGIC CROSS SECTION



범례 (LEGEND)

	충적층 Alluvium (Quaternary)
	흑운모-각섬석화강암 Biotite-Hornblende Granite(Cretaceous)
	구경 200m/m 우물로 150~350m³/일 채수 가능지역 (Area Well design capacity are 150~350m³/day)
	구경 200m/m 우물로 150m³/일 이하 채수 가능지역 (Area well design capacity are less than 150m³/day)
	조사구역선 Boundary of Investigation area
	410 기반암추정등고선도 Assumed bedrock contour(m)
	410 지하수위등고선 Contour of ground water level(m)
	E-1 ⊗ 이상대 발달 전기탐사 측정 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 번 (Well number)	1. 충적층후 Alluvium thickness(m)
	2. 양수량 Yield(m³/day)
	4. 우물심도 Well depth(m)
	3. 자연수위 Depth to natural water level(m)
	안정수위 Depth to pumping water level(m)

여 백

분산지구

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 제시하므로서 농어촌지역에 필요한 생활용수, 농업용수 및 산업용수 개발에 기여코자 함.

나. 조사내역

지구명	위 치			조 사 자	조 사 기 간	조 사 실 적		
	시·군	읍·면	동·리			지표지질 (ha)	선 구 조 (ha)	전기탐사 (점)
삼산	전주	완산	삼천3	4급 장병철	4. 1	8	8	6
재경	정읍	소성	고교	4급 장병철	3.23 ~ 3.24	8	8	6
내기	남원	이백	강기	4급 장병철	7. 6	6	6	4
원산	완주	고산	율곡	4급 장병철	7.12 ~ 7.13	10	10	6
점터	진안	안천	노성	4급 장병철	6.27 ~ 6.28	6	6	6
내봉	진안	백운	덕현	4급 장병철	6.29 ~ 6.30	6	6	6
가림동	무주	무주	가옥	4급 장병철	3. 28	12	12	4
침곡	장수	계남	침곡	4급 장병철	7.25 ~ 7.26	8	8	7
어전2	장수	계북	어전	4급 장병철	7.27 ~ 7.29	10	10	8
청웅	임실	청웅	남산	4급 장병철	8. 10	6	6	4
뒤집매	임실	관촌	슬치	4급 장병철	8.11 ~ 8.12	6	6	6
동호	고창	해리	동호	4급 장병철	8. 1	6	6	5
양산	고창	심원	하전	4급 장병철	8.4 ~ 8.5	6	6	6
사산	부안	주산	사산	4급 장병철	7. 8	6	6	6
후촌	부안	줄포	줄포	4급 장병철	8. 8	6	6	6

II. 지 표 지 질 조 사

지구명	조사 면적 (ha)	유역 면적 (ha)	지형 침식 윤회	수 계 상 태				분 포 지 질		
				하천명	방향	하폭	수계상	구성암	입도	풍화
삼산	8	113	만장년기	-	-	-	-	편상화강암	중립-조립	보통
재경	8	188	만장년기	-	-	-	-	흑운모화강암	중립-조립	보통
내기	6	254	만장년기	-	-	-	-	엽리상화강암	중립-조립	보통
원산	10	98	만장년기	고산천	남서	110m	수지상	편상화강암	중립-조립	보통
점터	6	160	장 년 기	-	-	-	-	화강편마암	중립-조립	불량
내봉	6	307	만장년기	섬진강	북서	65m	수지상	화강편마암	중립-조립	보통
가림동	12	199	장 년 기	적상천	북서	90m	수지상	변성퇴적암	세립-중립	불량
침곡	8	125	장 년 기	장계천	북서	105m	수지상	화강편마암	중립-조립	불량
어전2	10	435	만장년기	계북천	북서	20m	수지상	흑운모화강암	중립-조립	보통
청웅	6	92	만장년기	-	-	-	-	편상화강암	중립-조립	보통
뒤집매	6	120	만장년기	-	-	-	-	퇴적암류	세립-조립	보통
동호	6	776	노 년 기	해리천	북서	35m	수지상	흑운모화강암	중립-조립	양호
양산	6	295	만장년기	-	-	-	-	흑운모화강암	중립-조립	보통
사산	6	422	노 년 기	-	-	-	-	흑운모화강암	중립-조립	양호
후촌	6	131	노 년 기	-	-	-	-	흑운모화강암	중립-조립	양호

Ⅲ. 지하지질조사

가. 선구조 추출

위성영상추출 Software : ERDAS					
지구명	선 구조	주 향	연 장	지질구조	주분포지역
삼 산	L - 1	N 22°W	7.5 km	선 구조	갈산리-삼천동
재 경	L - 1	N 40°E	7.9 km	선 구조	화룡리-하학리
내 기	L - 1	N 3°E	3.3 km	선 구조	부절리-양가리
	L - 2	N 36°E	6.0 km	선 구조	대기리-내동리
원 산	L - 1	N 68°E	1.5 km	선 구조	서봉동-울곡리
	L - 2	N 59°E	3.4 km	선 구조	와룡리-어우리
	L - 3	N 43°W	3.3 km	선 구조	백조리-서봉리
점 터	L - 1	N 53°E	18.3 km	선 구조	용포리-신피리
	L - 2	N 54°E	6.2 km	선 구조	장안리-신피리
내 봉	L - 1	N 8°E	7.0 km	선 구조	운교리-반송리
	L - 2	N 41°W	2.7 km	선 구조	계남리-덕현리
가림동	-	-	-	-	-
침 곡	L - 1	N 43°E	5.3 km	선 구조	월현리-금곡리
어전2	L - 1	N 36°E	4.3 km	선 구조	원촌리-월현리
청 용	-	-	-	-	-
뒤집매	L - 1	N 27°W	3.5 km	선 구조	용암리-관촌리
동 호	-	-	-	-	-
양 산	-	-	-	-	-
사 산	L - 1	N 50°W	2.0 km	선 구조	사산리-소산리
후 촌	-	-	-	-	-

나. 전기탐사

조사장비 : ABEM SAS-1000		전극배열 : schlumberger식				탐사심도 : 150 m		
측선 및 측정 설정 관계		지표지질조사 및 선구조 조사결과 지질구조대 발달이 예상되는 지점에 선정						
해석 방법		역산법을 이용한 탐사자료해석 프로그램을 사용						
지구명 /측점	지반고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		비 고
		심 도	비저항치	심 도	비저항치	심 도	비저항치	
삼 산	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	
E - 1	58	0.0~6.4	54	6.4~13.7	209	3.7~	1,244	
E - 2	56	0.0~4.7	65	4.7~9.8	627	9.8~	2,531	
E - 3	62	0.0~4.1	124	4.1~18.4	276	18.4~	816	
E - 4	64	0.0~3.7	136	3.7~17.6	77	17.6~	2,261	
E - 5	61	0.0~3.9	205	3.9~12.3	146	12.3~	4,326	
E - 6	61	0.0~3.1	126	3.1~15.1	462	15.1~	974	
계	362	0.0~25.9	710	25.9~86.9	1,797	86.9~	12,152	
평균	60.3	0.0~4.3	118	4.3~14.5	299	14.5~	2,025	
계 경	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	
E - 1	23	0.0~6.4	182	6.4~12.7	205	12.7~	1,411	
E - 2	22	0.0~7.2	318	7.2~18.5	582	18.5~	1,254	
E - 3	27	0.0~2.6	195	2.6~17.9	635	17.9~	871	
E - 4	31	0.0~7.5	27	7.5~22.7	207	22.7~	437	
E - 5	21	0.0~8.4	78	8.4~11.6	460	11.6~	1,783	
E - 6	32	0.0~5.8	84	5.8~14.8	457	14.8~	1,454	
계	156	0.0~37.9	884	37.9~98.2	2,546	98.2~	7,210	
평균	26.0	0.0~6.3	147	6.3~16.4	424	16.4~	1,201	
내 기	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	
E - 1	213	0.0~1.9	142	1.9~8.4	210	8.4~	182	
E - 2	209	0.0~1.7	194	1.7~7.9	96	7.9~	395	
E - 3	202	0.0~2.6	305	2.6~10.6	329	10.6~	499	
E - 4	202	0.0~2.8	621	2.8~9.8	317	9.8~	171	
계	826	0.0~9.2	1,272	9.0~36.7	1,064	36.7~	1,247	
평균	206.5	0.0~2.3	318	2.3~9.2	266	9.2~	311	
원 산								

조사장비 : ABEM SAS-1000		전극배열 : schlumberger식			탐사심도 : 150 m			
측선 및 측정 설 정 관 계		지표지질조사 및 선구조 조사결과 지질구조대 발달이 예상되는 지점에 선정						
해 석 방 법		역산법을 이용한 탐사자료해석 프로그램을 사용						
지구명 /측점	지반고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		비 고
		심 도	비저항치	심 도	비저항치	심 도	비저항치	
원 산	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	
E - 1	61	0.0~3.9	235	3.9~5.9	756	5.9~	4,759	
E - 2	64	0.0~2.7	124	2.7~6.5	974	6.5~	2,565	
E - 3	72	0.0~3.5	239	3.5~7.1	951	7.1~	3,381	
E - 4	76	0.0~3.5	690	3.5~7.3	1,157	7.3~	2,578	
E - 5	68	0.0~3.1	398	3.1~7.8	1,403	7.8~	6,503	
E - 6	68	0.0~3.8	198	3.8~5.6	1,626	5.6~	4,725	
계	409	0.0~20.5	1,884	20.5~40.2	6,567	40.2~	24,511	
평 균	68.2	0.0~3.4	314	3.4~6.7	1,094	6.7~	4,085	
점 터	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	
E - 1	318	0.0~1.1	185	1.1~3.7	433	3.7~	859	
E - 2	297	0.0~2.3	264	2.3~4.4	583	4.4~	1,954	
E - 3	278	0.0~2.9	197	2.9~5.1	899	5.1~	1,861	
E - 4	291	0.0~1.5	287	1.5~3.0	176	3.0~	1,168	
E - 5	296	0.0~2.9	48	2.9~4.2	383	4.2~	2,512	
E - 6	317	0.0~1.8	112	1.8~2.9	443	2.9~	4,624	
계	1,797	0.0~12.5	1,093	12.5~23.3	2,917	23.3~	12,678	
평 균	299	0.0~2.1	182	2.1~3.9	486	3.9~	2,113	
내 봉	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	
E - 1	309	0.0~3.8	267	3.8~8.4	570	8.4~	2,765	
E - 2	306	0.0~3.1	987	3.1~9.1	548	9.1~	1,077	
E - 3	308	0.0~2.9	126	2.9~7.6	665	7.6~	1,148	
E - 4	321	0.0~2.1	269	2.1~5.8	1,097	5.8~	7,758	
E - 5	306	0.0~3.6	462	3.6~6.9	683	6.9~	3,216	
E - 6	314	0.0~2.3	289	2.3~4.2	1,093	4.2~	4,224	
계	1,864	0.0~17.8	2,400	17.8~42.0	4,656	42.0~	20,188	

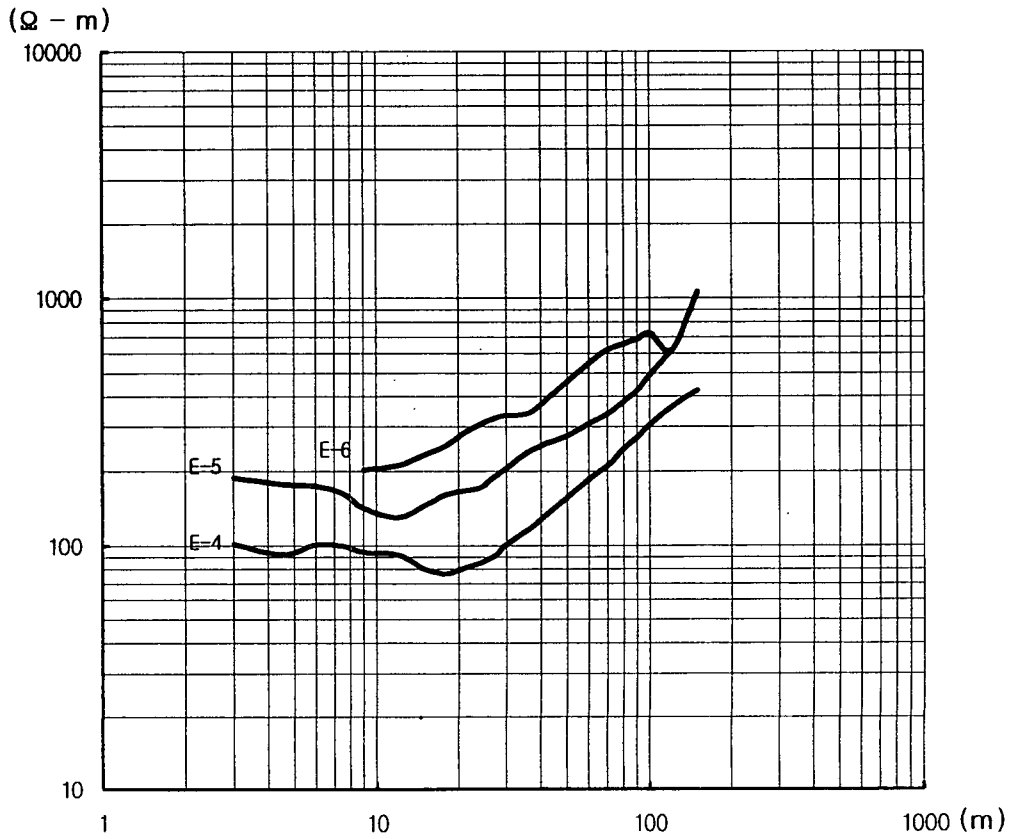
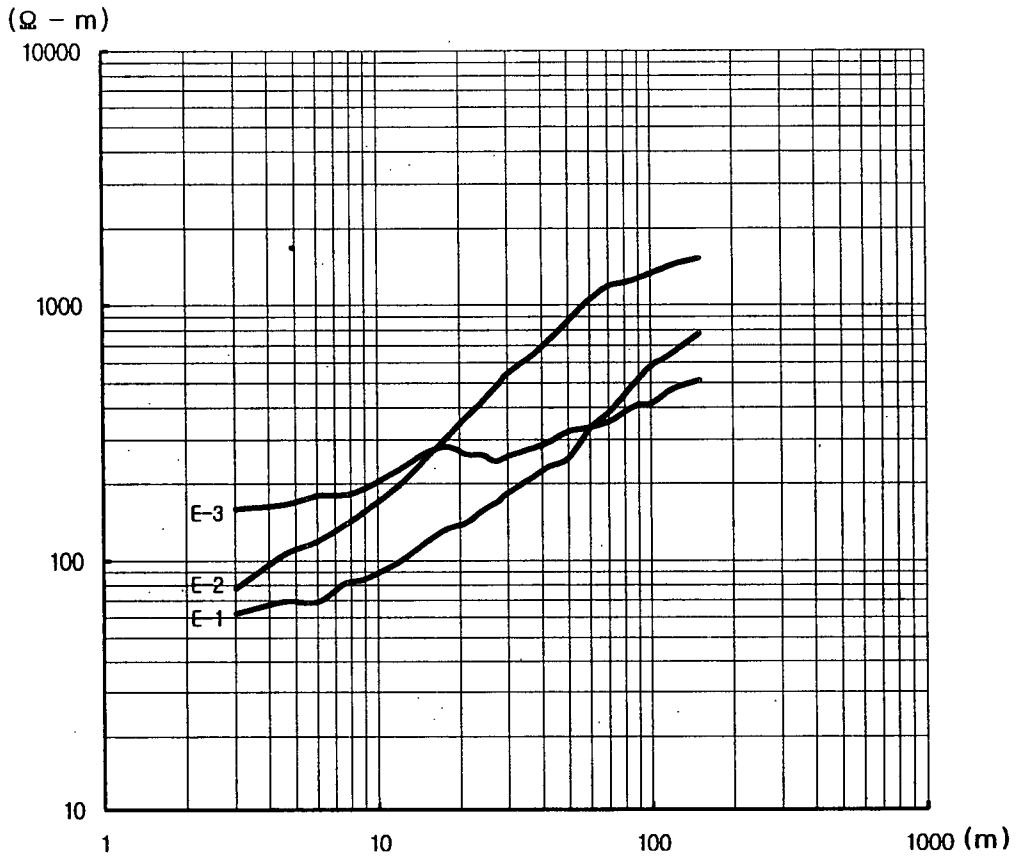
조사장비 : ABEM SAS-1000		전극배열 : schlumberger식				탐사심도 : 150 m		
측선 및 측정 설 정 관 계		지표지질조사 및 선구조 조사결과 지질구조대 발달이 예상되는 지점에 선정						
해 석 방 법		역산법을 이용한 탐사자료해석 프로그램을 사용						
지구명 /측점	지반고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		비 고
		심 도	비저항치	심 도	비저항치	심 도	비저항치	
내 봉	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	
평 균	310.7	0.0~3.0	400	3.0~7.0	776	7.0~	3,364	
가림동	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	
E - 1	209	0.0~6.7	415	6.7~18.2	291	18.2~	989	
E - 2	213	0.0~5.8	643	5.8~15.4	220	15.4~	842	
E - 3	207	0.0~7.5	364	7.5~17.5	227	17.5~	1,165	
E - 4	216	0.0~3.2	112	3.2~10.8	505	10.8~	1,471	
계	845	0.0~23.2	1,534	23.2~61.9	1,243	61.9~	4,467	
평 균	211.3	0.0~5.8	383	5.8~15.5	310	15.5~	1,116	
침 곡	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	
E - 1	342	0.0~2.4	232	2.4~12.1	172	12.1~	1,759	
E - 2	334	0.0~4.7	184	4.7~7.8	124	7.8~	20,367	
E - 3	362	0.0~1.9	1,253	1.9~8.1	3,137	8.1~	95,048	
E - 4	361	0.0~2.5	1,011	2.5~8.5	500	8.5~	51,229	
E - 5	364	0.0~2.9	115	2.9~7.9	1,534	7.9~	9,448	
E - 6	371	0.0~1.5	74	1.5~8.1	622	8.1~	7,156	
E - 7	359	0.0~2.1	163	2.1~6.2	887	6.2~	21,346	
계	2,493	0.0~18.0	3,032	18.0~58.7	6,976	58.7~	206,353	
평 균	356.1	0.0~2.6	433	2.6~8.4	996	8.4~	29,479	
어전2	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	
E - 1	456	0.0~4.8	264	4.8~8.0	277	8.0~	5,143	
E - 2	459	0.0~3.4	42	3.4~7.9	604	7.9~	1,651	
E - 3	461	0.0~3.4	181	3.4~13.9	548	13.9~	903	
E - 4	453	0.0~7.1	190	7.1~9.4	365	9.4~	7,108	
E - 5	447	0.0~5.3	584	5.3~8.5	1,307	8.5~	20,314	
E - 6	439	0.0~2.8	65	2.8~12.1	658	12.1~	954	

조사장비 : ABEM SAS-1000		전극배열 : schlumberger식			탐사심도 : 150 m			
측선 및 측정 설 정 관 계		지표지질조사 및 선구조 조사결과 지질구조대 발달이 예상되는 지점에 선정						
해 석 방 법		역산법을 이용한 탐사자료해석 프로그램을 사용						
지구명 /측점	지반고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		비 고
		심 도	비저항치	심 도	비저항치	심 도	비저항치	
여전2	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	
E - 7	442	0.0~4.2	564	4.2~9.1	923	9.1~	2,858	
E - 8	462	0.0~5.8	213	5.8~12.3	957	12.3~	12,318	
계	3,619	0.0~36.8	2,103	36.8~81.2	5,589	81.2~	51,249	
평 균	452.4	0.0~4.6	262	4.6~10.1	698	10.1~	6,406	
청 용	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	
E - 1	182	0.0~4.1	163	4.1~9.8	328	9.8~	1,024	
E - 2	184	0.0~3.3	102	3.3~8.5	266	8.5~	851	
E - 3	186	0.0~4.8	98	4.8~9.1	185	9.1~	652	
E - 4	188	0.0~2.5	47	2.5~6.4	247	6.4~	916	
계	740	0.0~14.7	410	14.7~33.8	1,026	33.8~	3,443	
평 균	185.0	0.0~3.7	102	3.7~8.4	256	8.4~	860	
뒤집매	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	
E - 1	276	0.0~1.2	70	1.2~5.8	183	5.8~	618	
E - 2	261	0.0~1.4	76	1.4~8.4	219	8.4~	703	
E - 3	257	0.0~2.3	26	2.3~6.8	541	6.8~	1,204	
E - 4	252	0.0~2.4	91	2.4~7.2	581	7.2~	1,677	
E - 5	249	0.0~2.7	41	2.7~7.8	299	7.8~	828	
E - 6	247	0.0~2.1	181	2.1~6.7	1,167	6.7~	6,462	
계	1,542	0.0~12.1	485	12.1~42.7	2,990	42.7~	11,492	
평 균	257.0	0.0~2.0	80	2.0~7.1	498	7.1~	1,915	
동 호	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	
E - 1	3	0.0~2.8	38	2.8~6.4	11	6.4~	54	
E - 2	3	0.0~3.1	189	3.1~6.0	39	6.0~	97	
E - 3	4	0.0~3.1	93	3.1~6.0	14	6.0~	174	
E - 4	3	0.0~2.5	127	2.5~6.8	67	6.8~	12	

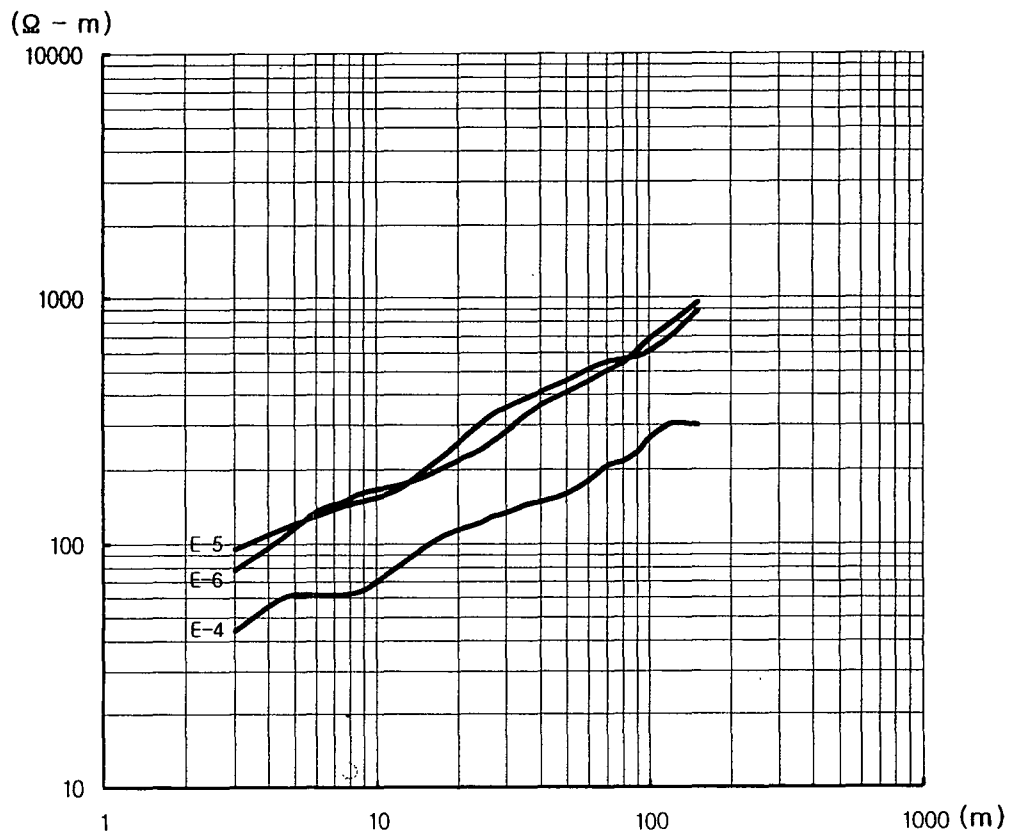
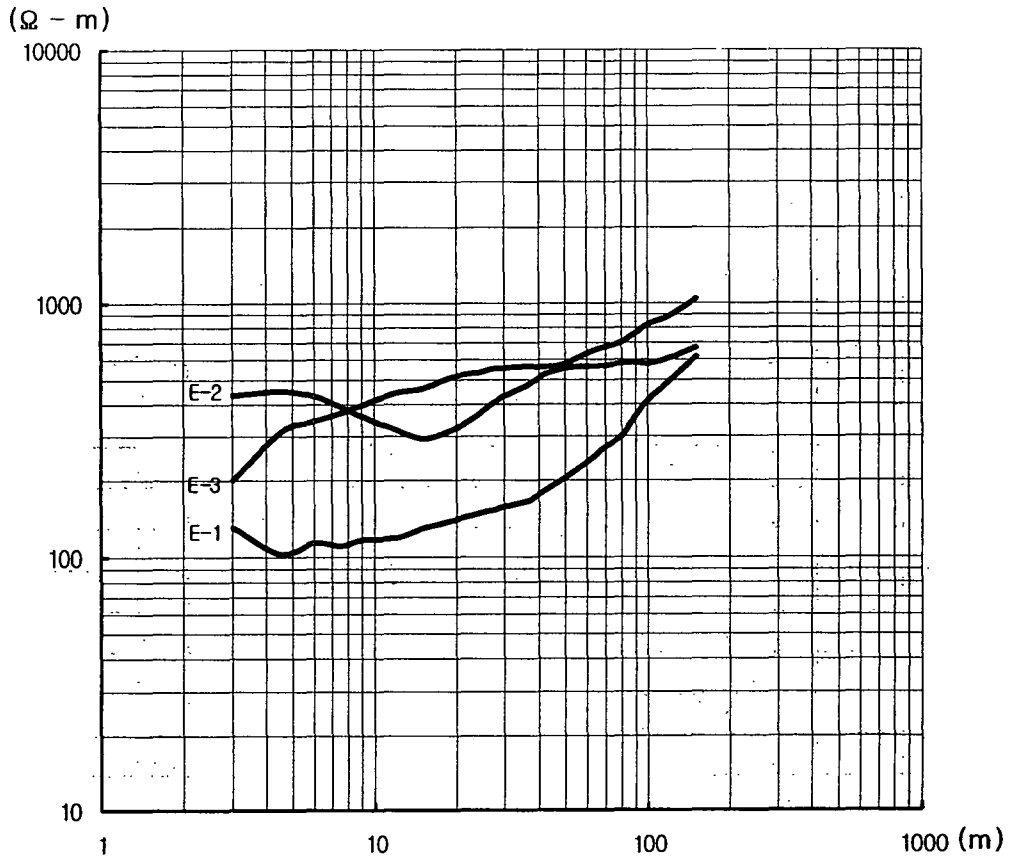
조사장비 : ABEM SAS-1000		전극배열 : schlumberger식				탐사심도 : 150 m		
측선 및 측정 설정 관계		지표지질조사 및 선구조 조사결과 지질구조대 발달이 예상되는 지점에 선정						
해석 방법		역산법을 이용한 탐사자료해석 프로그램을 사용						
지구명 /측점	지반고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		비 고
		심 도	비저항치	심 도	비저항치	심 도	비저항치	
동 호	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	
E - 5	3	0.0~3.8	106	3.8~7.7	12	7.7~	24	
계	16	0.0~15.3	553	15.3~32.9	143	32.9~	361	
평 균	3.2	0.0~3.1	110	3.1~6.6	28	6.6~	72	
양 산	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	
E - 1	16	0.0~2.8	37	2.8~12.1	156	12.1~	838	
E - 2	14	0.0~3.7	114	3.7~15.4	314	15.4~	567	
E - 3	14	0.0~2.3	52	2.3~18.9	38	18.9~	184	
E - 4	17	0.0~1.8	205	1.8~10.5	391	10.5~	906	
E - 5	7	0.0~6.3	81	6.3~18.4	211	18.4~	287	
E - 6	6	0.0~7.8	16	7.8~15.2	162	15.2~	351	
계	74	0.0~24.7	505	24.7~90.5	1,272	90.5~	3,133	
평 균	12.3	0.0~4.1	84	4.1~15.1	212	15.1~	512	
사 산	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	
E - 1	14	0.0~4.7	62	4.7~12.2	136	12.2~	718	
E - 2	13	0.0~4.5	159	4.5~10.1	158	10.1~	826	
E - 3	22	0.0~2.8	53	2.8~12.7	186	12.7~	738	
E - 4	22	0.0~5.5	103	5.5~13.8	210	13.8~	960	
E - 5	11	0.0~7.8	52	7.8~12.5	248	12.5~	657	
E - 6	19	0.0~5.4	80	5.4~18.8	187	18.8~	664	
계	101	0.0~30.7	509	30.7~80.1	1,125	80.1~	4,563	
평 균	16.8	0.0~5.1	84	5.1~13.3	187	13.3~	760	
후 촌	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	
E - 1	17	0.0~2.2	63	2.2~13.2	332	13.2~	942	
E - 2	21	0.0~1.9	69	1.9~10.9	215	10.9~	756	
E - 3	15	0.0~1.7	50	1.7~16.4	97	16.4~	314	

조사장비 : ABEM SAS-1000		전극배열 : schlumberger식				탐사심도 : 150 m		
측선 및 측정 설정 관계		지표지질조사 및 선구조 조사결과 지질구조대 발달이 예상되는 지점에 선정						
해석 방법		역산법을 이용한 탐사자료해석 프로그램을 사용						
지구명 /측점	지반고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		비 고
		심 도	비저항치	심 도	비저항치	심 도	비저항치	
후 촌	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	
E - 4	20	0.0~2.4	74	2.4~9.8	291	9.8~	861	
E - 5	22	0.0~2.8	33	2.8~10.2	103	10.2~	312	
E - 6	18	0.0~1.9	32	1.9~11.8	149	11.8~	543	
계	113	0.0~12.9	321	12.9~72.3	1,187	72.3~	3,728	
평 균	18.8	0.0~2.1	53	2.1~12.1	197	12.1~	621	

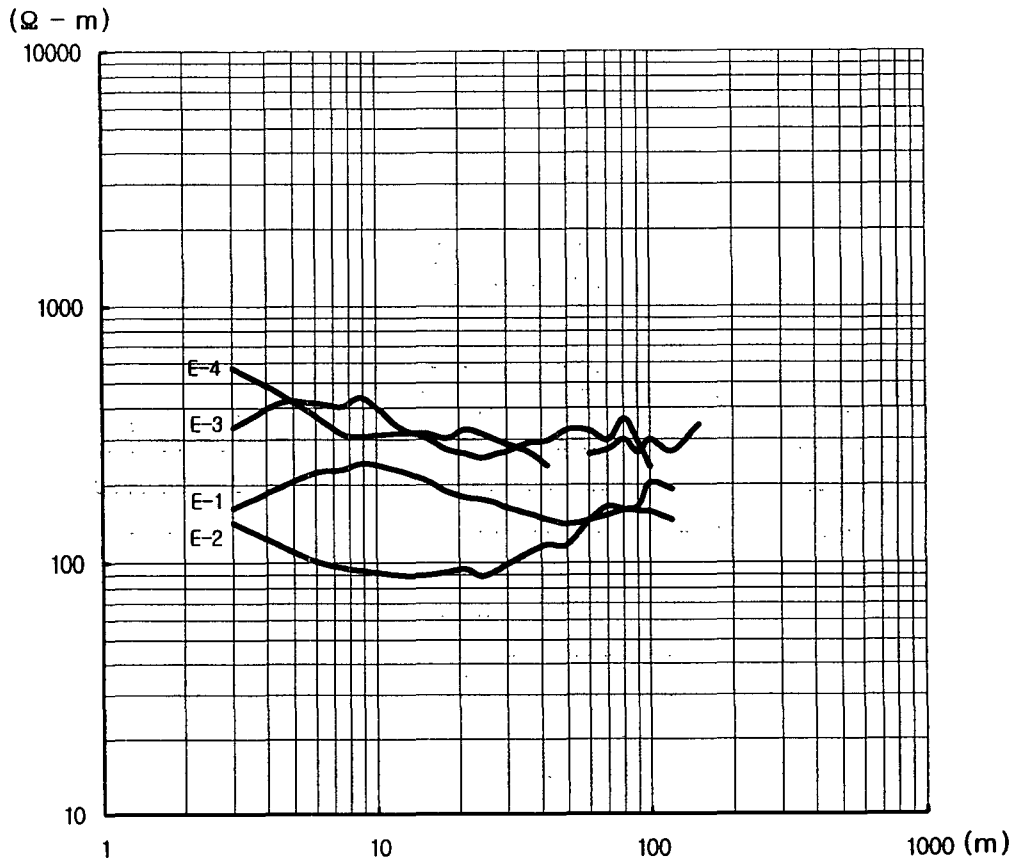
<삼 산 지 구>



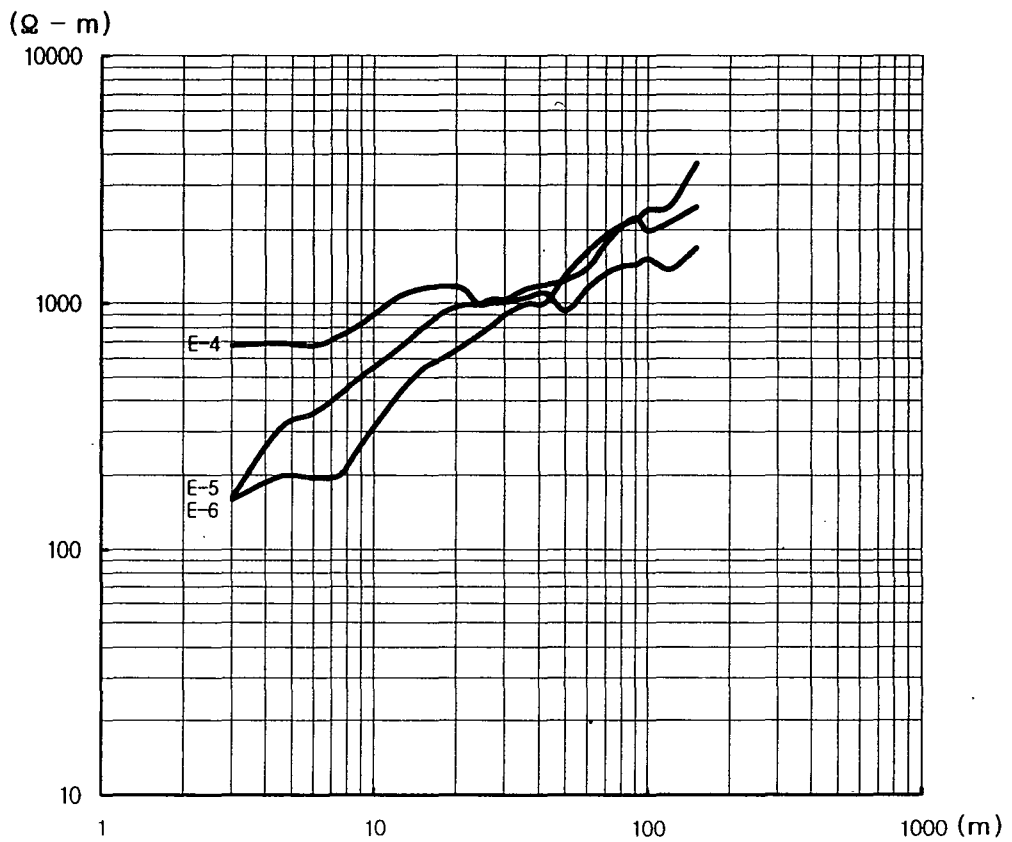
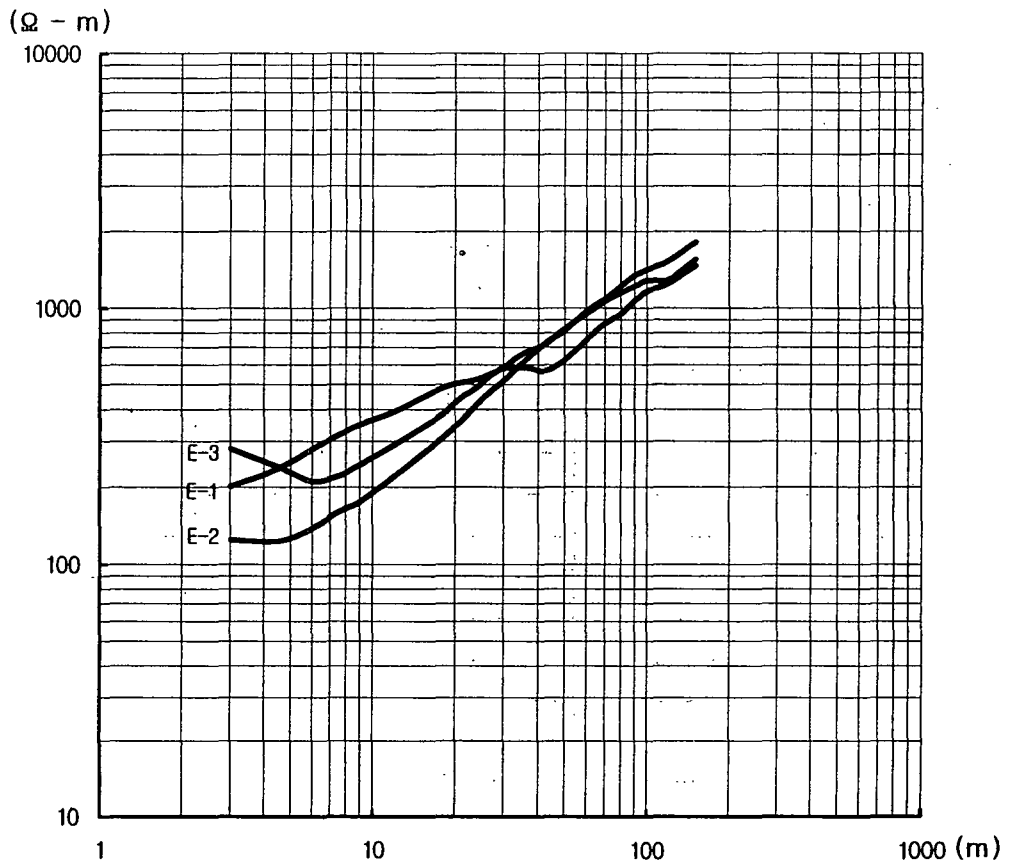
< 재 경 지 구 >



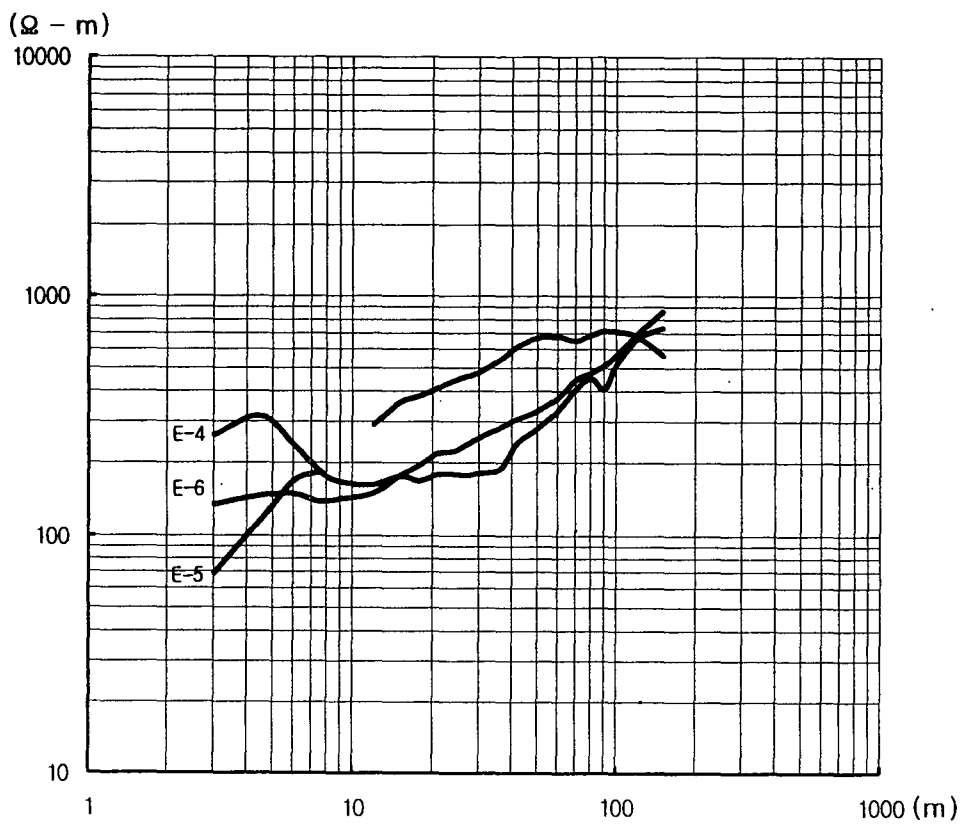
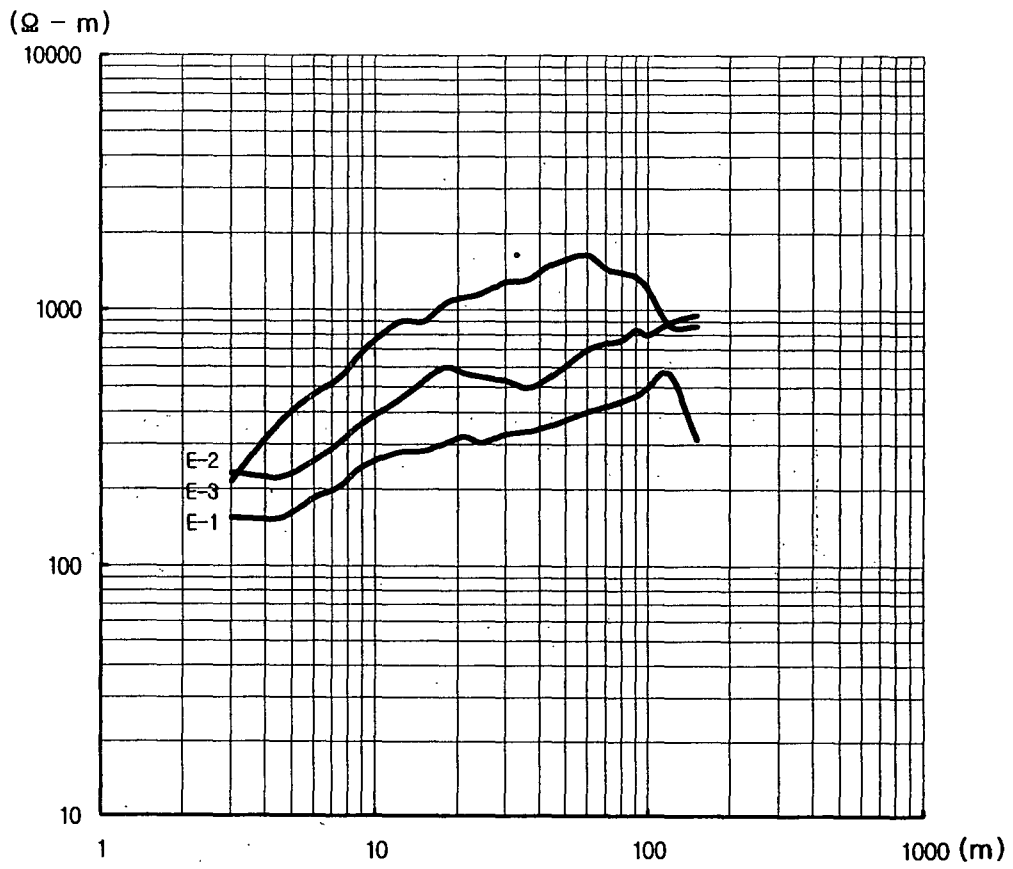
< 내 기 지 구 >



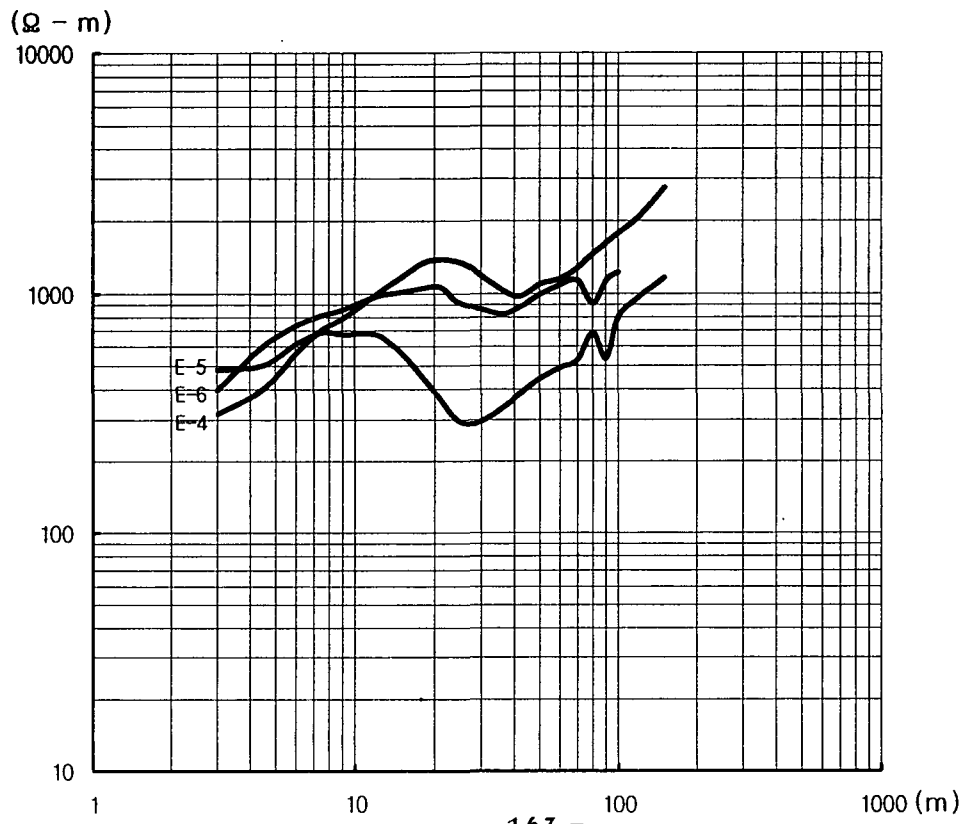
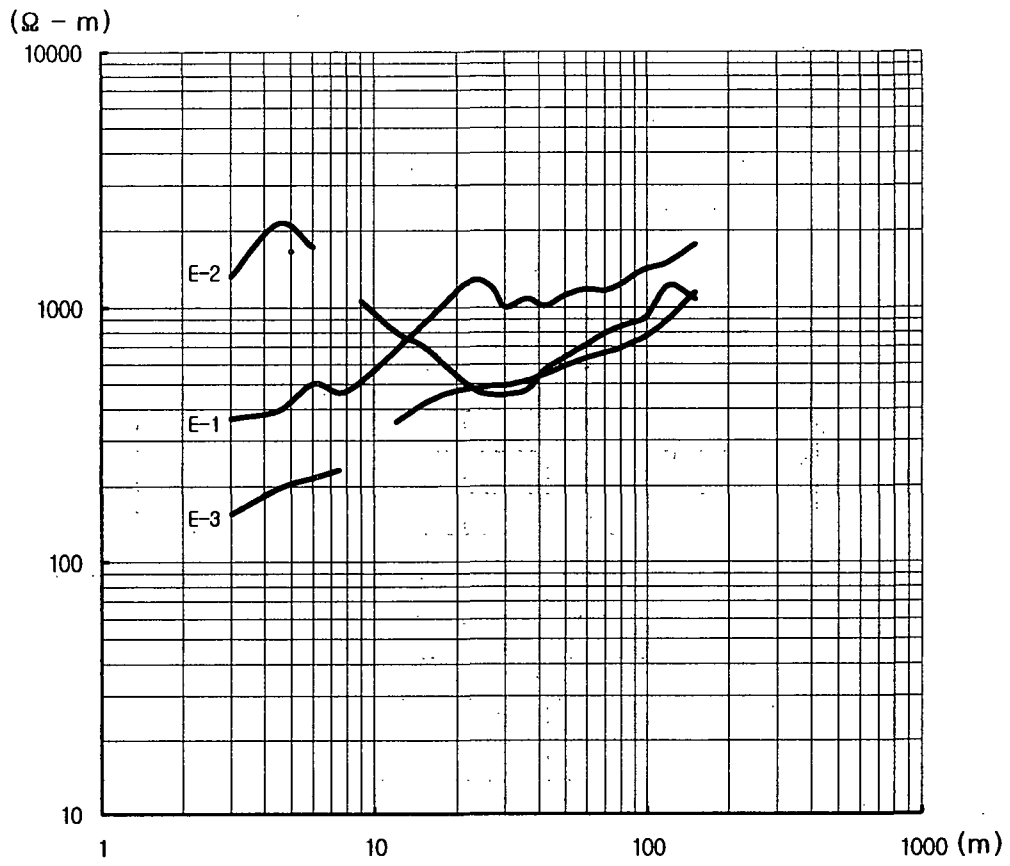
< 원 산 지 구 >



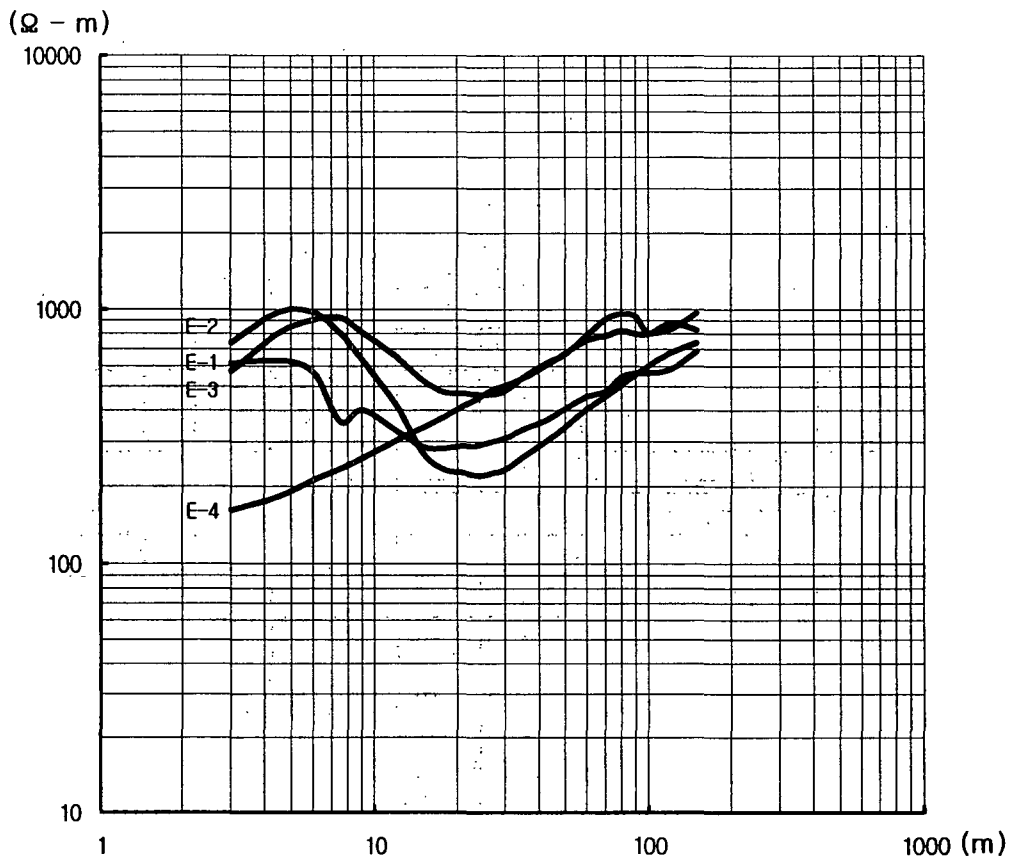
< 점 터 지 구 >



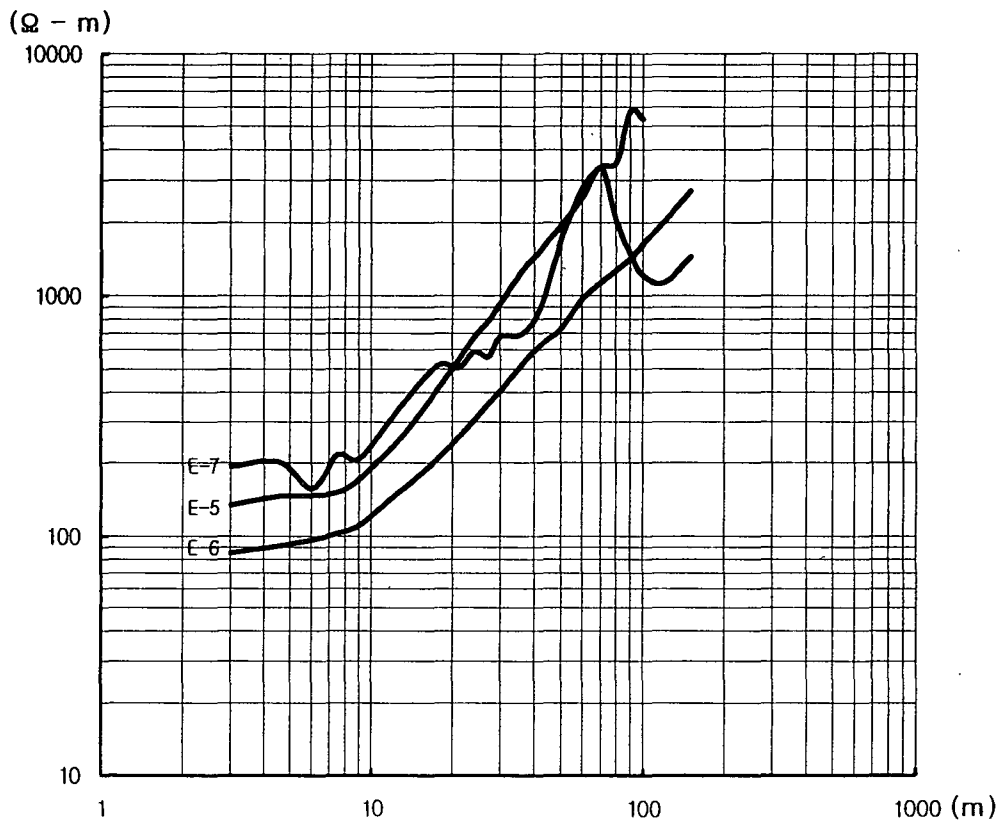
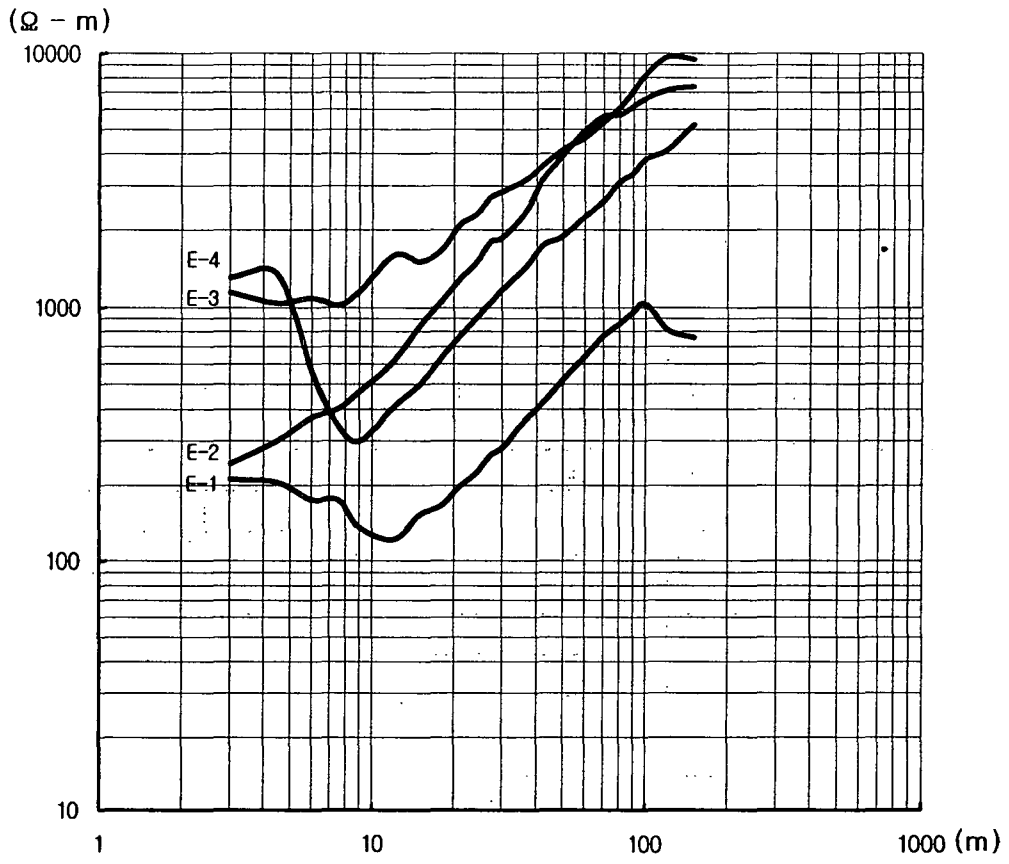
< 내 봉 지구 >



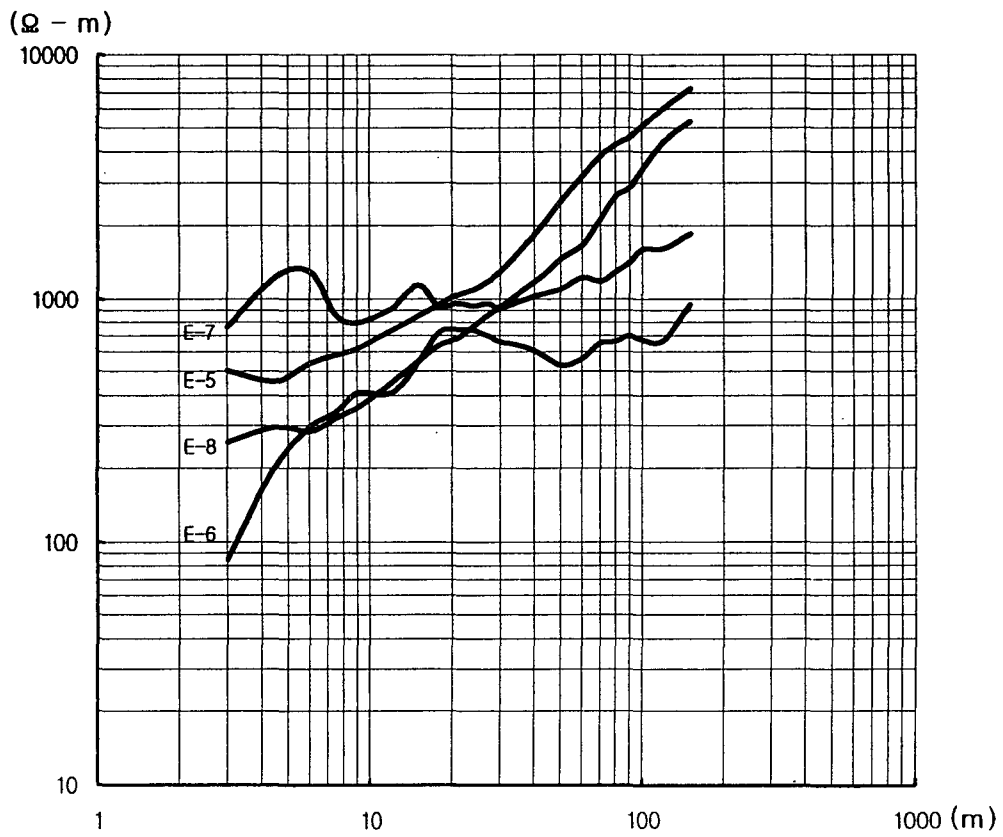
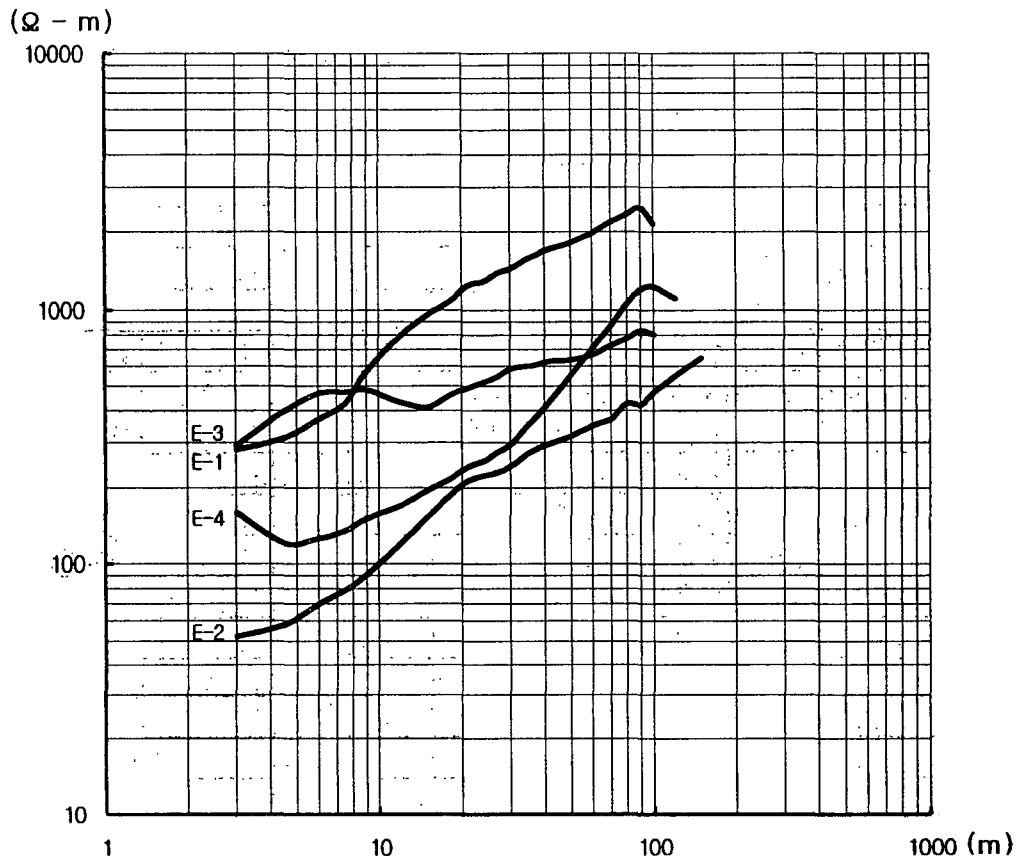
< 가 립 동 지 구 >



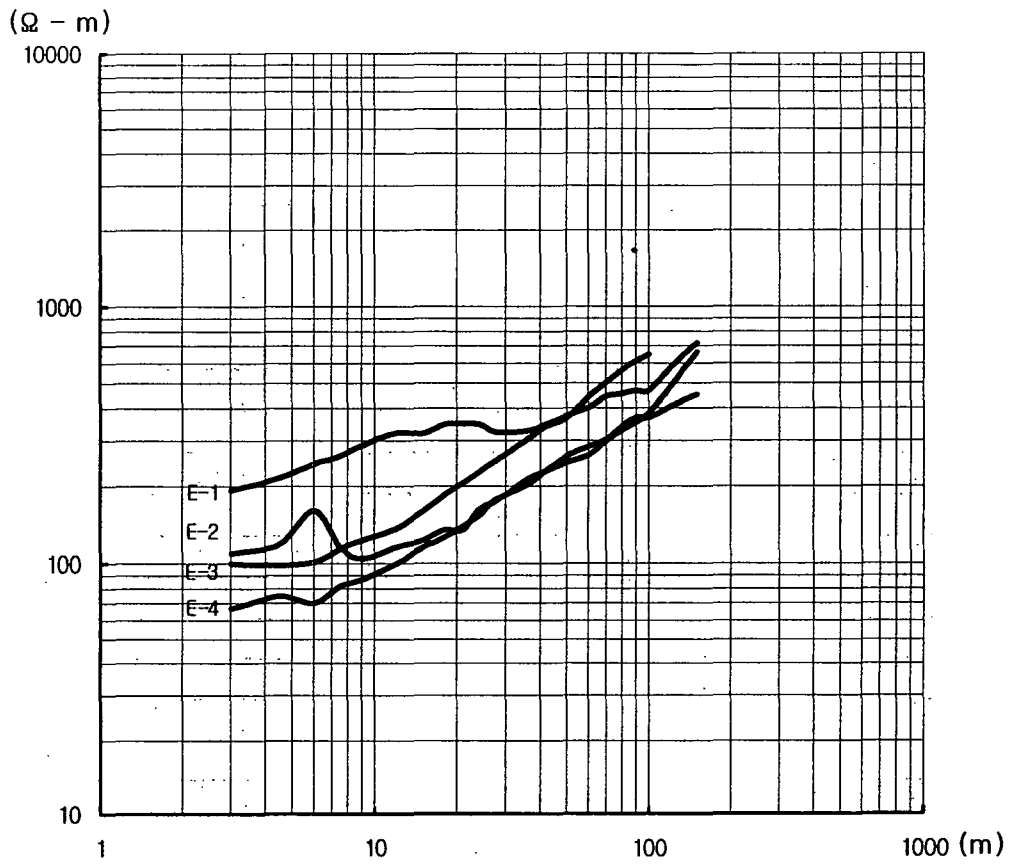
< 침 곡 지 구 >



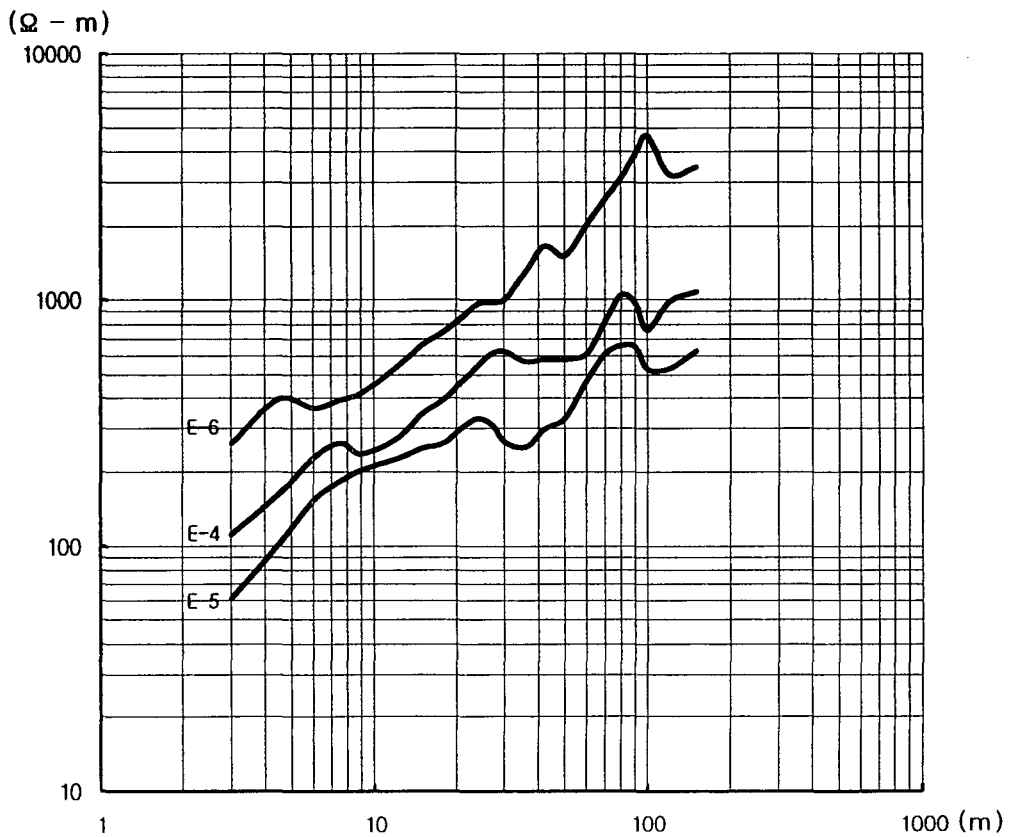
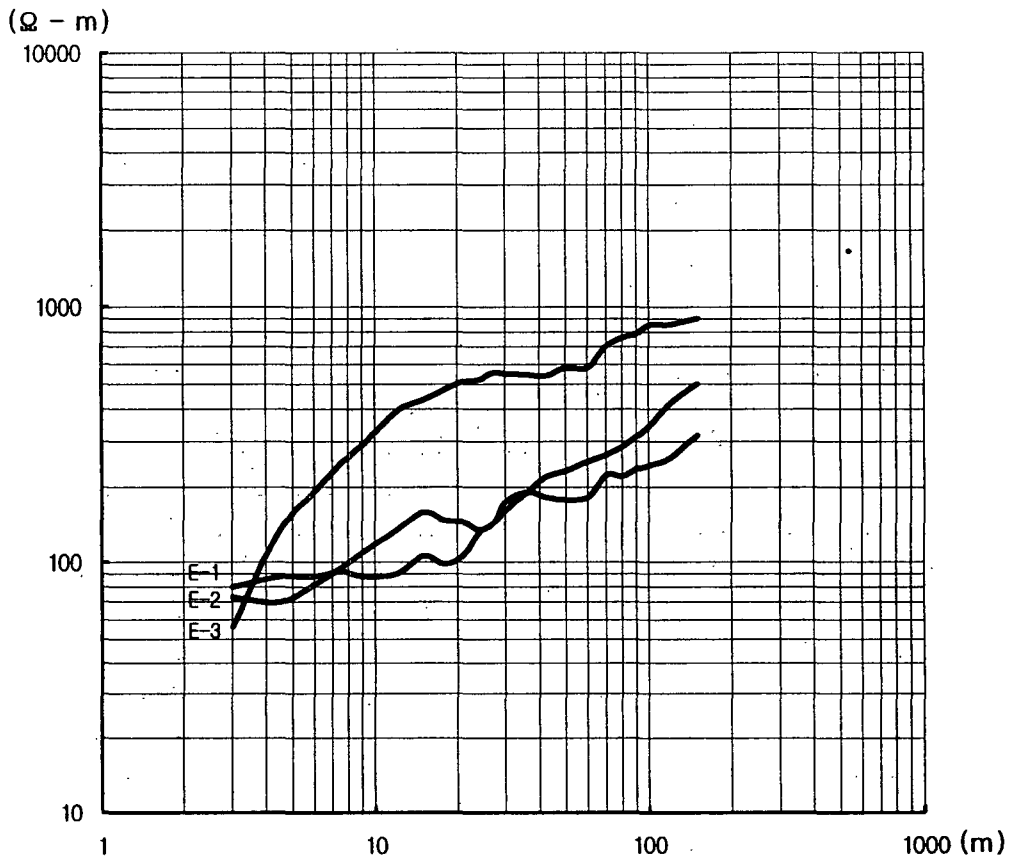
< 어 전 2 지 구 >



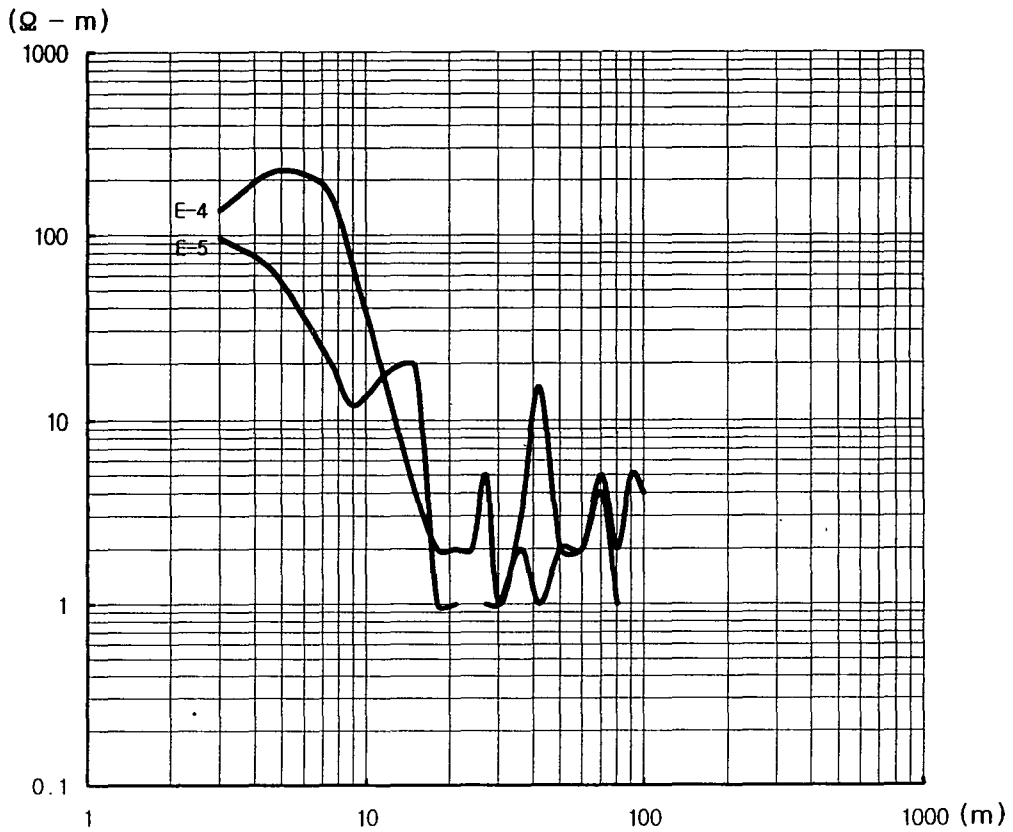
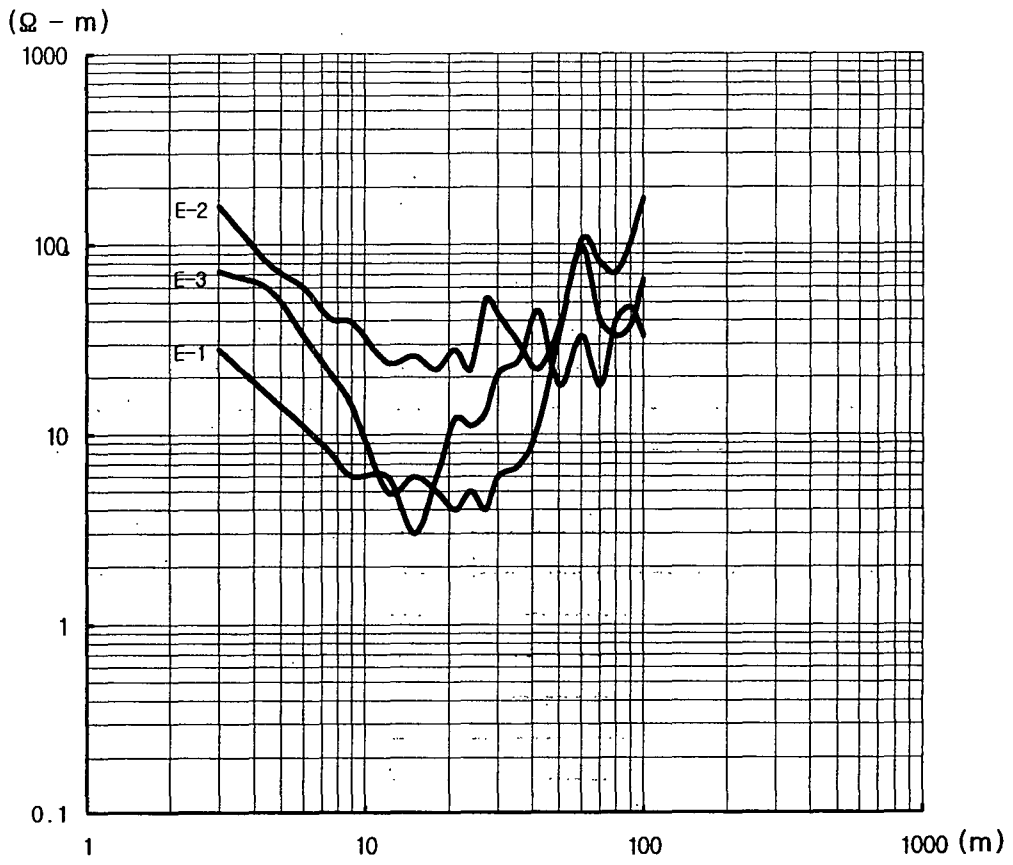
< 청 웅 지 구 >



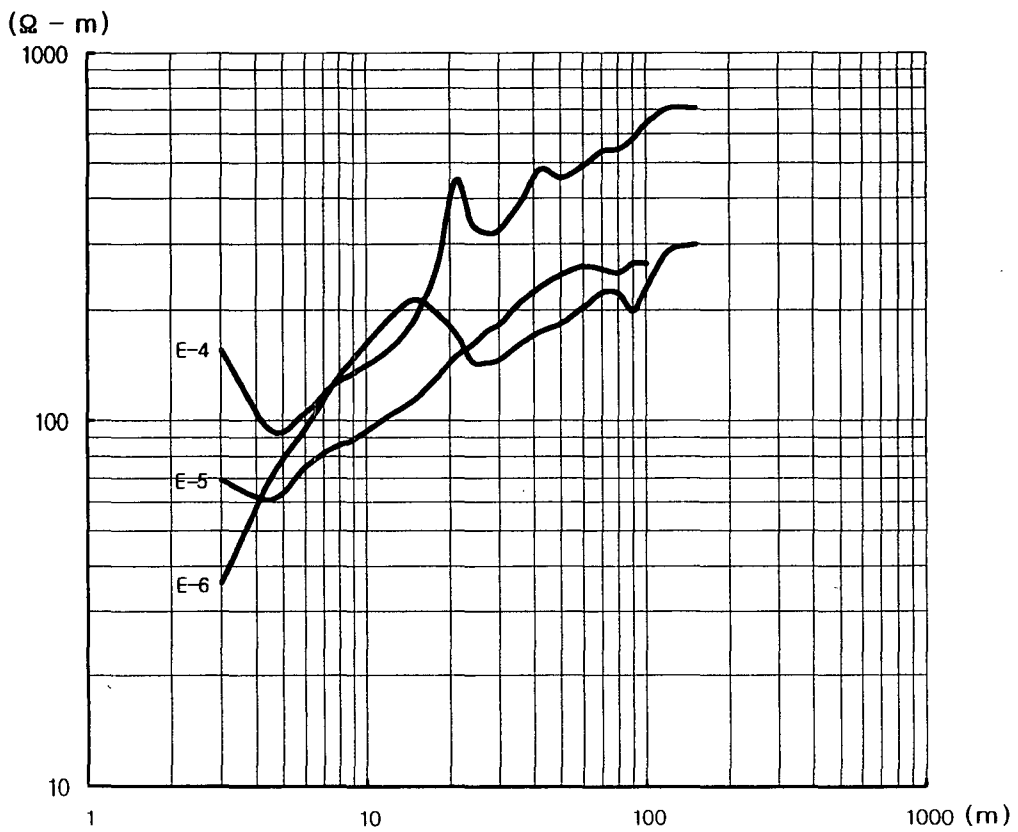
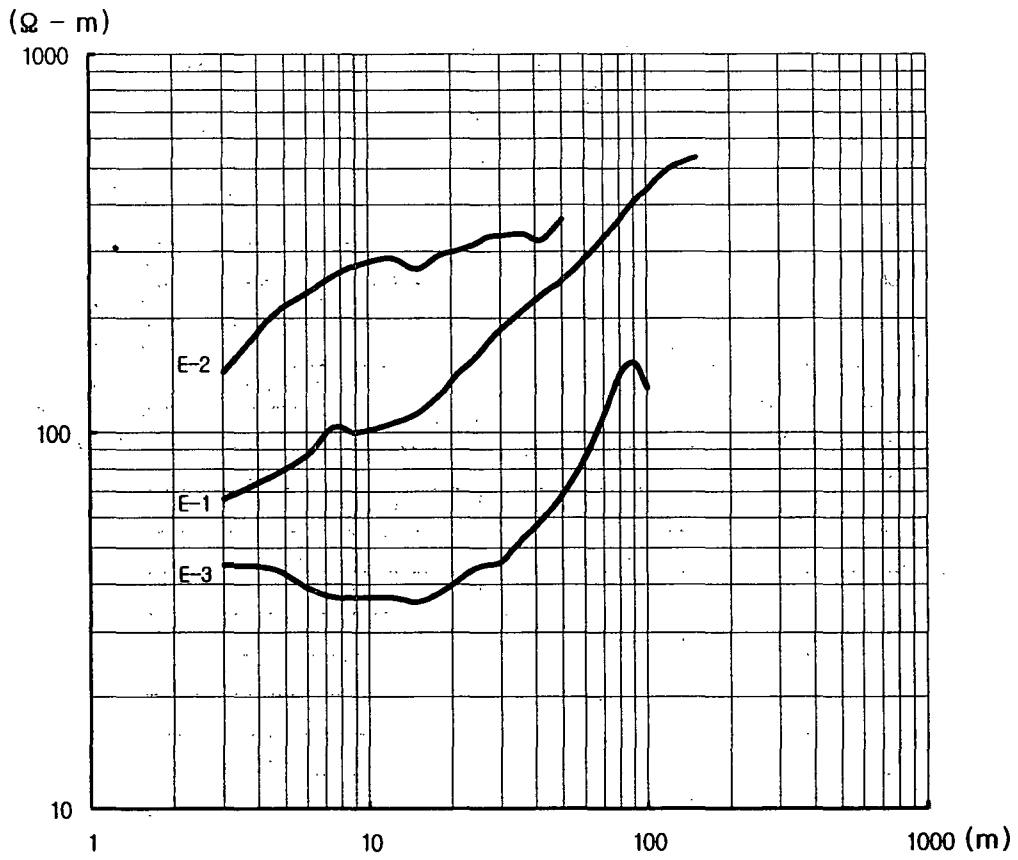
< 뒤 집 매 지 구 >



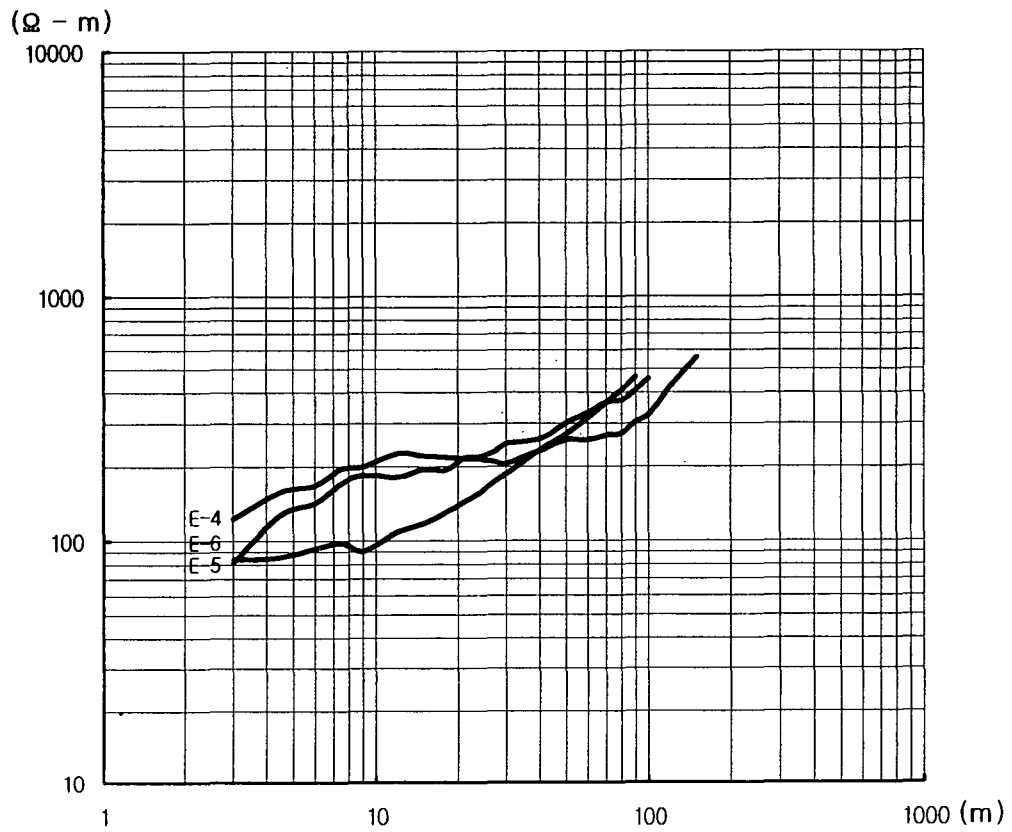
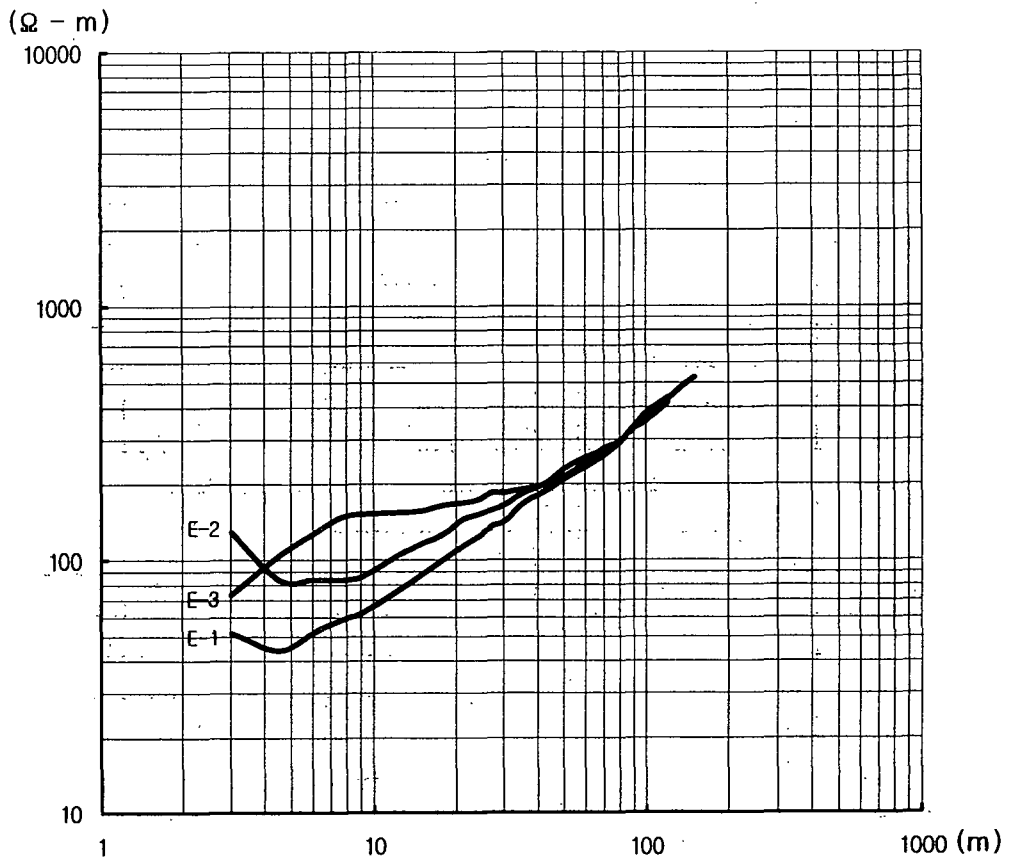
< 동 호 지 구 >



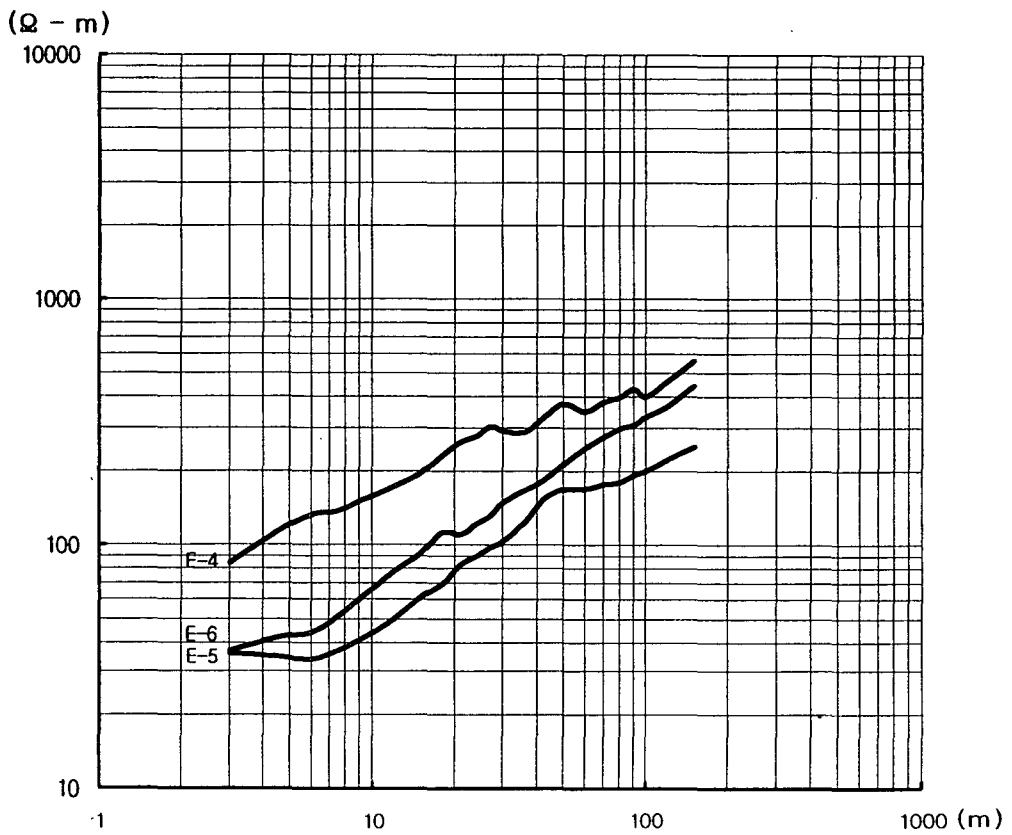
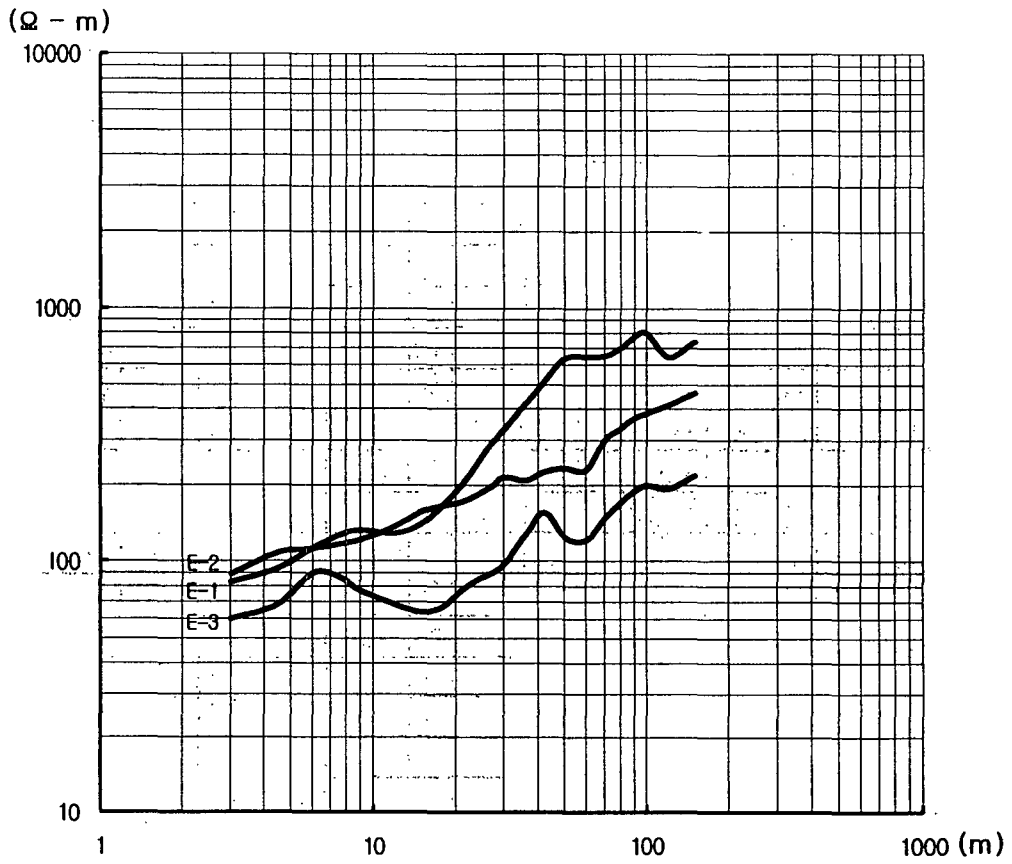
< 양 산 지 구 >



< 사 산 지 구 >



< 후 촌 지 구 >



IV. 개 발 전 망

지구명	조사면적	몽리대상 면 적	기존수리답 10년 빈도	수 리 불안전답	개 발 전 망		비 고
					가능면적	부적지	
삼산	8.0	8.0	-	8.0	3.8	4.2	
재경	8.0	8.0	-	8.0	4.0	4.0	
내기	6.0	6.0	-	6.0	4.2	1.8	
원산	10.0	10.0	-	10.0	-	10.0	
점터	6.0	6.0	-	6.0	4.2	1.8	
내봉	6.0	6.0	-	6.0	4.2	1.8	
가림동	12.0	12.0	-	12.0	8.8	3.2	
침곡	8.0	8.0	-	8.0	6.6	1.4	
어전2	10.0	10.0	-	10.0	6.6	3.4	
청웅	6.0	6.0	-	6.0	-	6.0	
뒤집매	6.0	6.0	-	6.0	4.4	1.6	
동호	6.0	6.0	-	6.0	-	6.0	
양산	6.0	6.0	-	6.0	3.8	2.2	
사산	6.0	6.0	-	6.0	4.2	1.8	
후촌	6.0	6.0	-	6.0	6.0	-	

여 백

수맥조사 지구내 개발실태

(1982~2005)

[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

1982~2005 수백조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)											개발 부적지 (C)
									계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
					면적	지구내 지하수개발 현황				공변	면적	사유								
						년도	공수						개발유형	사업명						
82	답작	층적	2	장호	고창	상하	장호	30.0	12.4	12.4	82	1	층적		4B011982장호				17.6	
82	답작	층적		장호	고창	상하	장호				82	1	층적		4B021982장호					
82	답작	층적		장호	고창	상하	장호				82	1	층적		4B031982장호					
82	답작	암반	2	고창	고창	흥덕	흥덕	30.0	11.3	11.3	82	1	암반		4B021982고창				18.7	
82	답작	층적	2	상송	고창	해리	송산	32.0	7.4	7.4	86	1	암반		D45793044				24.6	
83	답작	암반	2	심원	고창	심원	만들	28.0	14.9	14.9	83	1	암반		4W011983심원				13.1	
83	답작	암반	2	울촌	고창	대산	울촌	30.0	18.8	18.8	83	1	암반		4B011983울촌				11.2	
83	답작	암반		울촌	고창	대산	울촌				94	1	암반							
83	답작	층적	2	심성	고창	아산	남산	65.0	31.8	31.8	83	1	층적		4B011983심성				33.2	
83	답작	층적	2	옥산	고창	무장	목우	31.0											31.0	
83	답작	층적	2	반암	고창	아산	반암	40.0	9.0	9.0	83	1	층적		4B011983				31.0	
83	답작	층적		반암	고창	아산	반암				93	1	암반		1W011993반암					
83	답작	층적	2	도산	고창	무장	서도	22.0	18.7	18.7	83	1	층적						3.3	
83	답작	층적		도산	고창	무장	서도				93	1	암반		1W011993도산					
84	답작	암반	2	하전	고창	심원	하전	30.0	18.4	18.4	84	1	암반		D4579059				11.6	
84	답작	암반		하전	고창	심원	하전				86	1	암반							
84	답작	암반		하전	고창	심원	하전				87	1	암반		D45790062					
84	답작	암반		하전	고창	심원	하전				88	1	암반		D45790056					
84	답작	암반		하전	고창	심원	하전				89	1	암반		D45790085					
84	답작	암반	1	반월	고창	부안	반월	6.0	4.2	4.2	84	1	암반		1W011984반월				1.8	
84	답작	암반	1	반룡	고창	신림	반룡	6.0	4.2	4.2	84	1	암반		D45790032				1.8	
84	답작	암반	1	용산	고창	부안	용산	6.0	3.6	3.6	84	1	암반		1W011984용산				2.4	
84	답작	암반	1	동촌	고창	상하	동촌	6.0	2.5	2.5	84	1	암반						3.5	
84	답작	암반	1	자룡	고창	상하	자룡	6.0	6.0	6.0	84	1	암반		1W011984자룡					
84	답작	암반	1	신덕	고창	흥덕	신덕	6.0	2.1	2.1	84	1	암반		1W011984신덕				3.9	

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	면적	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)			향후 개발
											지구내 지하수개발 현황						면적	사유		
											년도	공수	개발유형	사업명	공번					
84	답작	암반	1	하장	고창	상하	하장	6.0	3.4	3.4	84	1	암반						2.6	
84	답작	암반		하장	고창	상하	하장				94	1	암반							
84	답작	암반		하장	고창	상하	하장				94	1	암반							
84	답작	암반		하장	고창	상하	하장				95	1	암반							
84	답작	암반	1	하전	고창	심원	하전	6.0	2.7	2.7	84	1	암반		1W011984하전				3.3	
84	답작	암반		하전	고창	심원	하전				99	1	암반		D45790315					
84	답작	암반	1	송현	고창	부안	송현	6.0	3.8	3.8	84	1	암반						2.2	
85	답작	암반	2	당산	고창	아산	목동	30.0	5.3							5.3	2.3	F	3.0	24.7
85	답작	암반	2	용대	고창	상하	용대	30.0	7.7							7.7			7.7	22.3
85	답작	암반	2	용반	고창	홍덕	용반	30.0												30.0
85	답작	암반	2	고운	고창	홍덕	고운	30.0												30.0
85	답작	암반	2	월계	고창	성송	계당	50.0	4.0	4.0	85	1	암반							46.0
85	답작	암반		월계	고창	성송	계당				95	1	암반		3W011995계당					
85	답작	암반		월계	고창	성송	계당				95	1	암반							
85	답작	암반	1	신월1	고창	고창	신월	3.0	2.9	2.9	85	1	암반							0.1
85	답작	암반	1	봉산1	고창	고수	봉산	3.0	2.9	2.9	85	1	암반		1W011985용산					0.1
85	답작	암반	1	복구1	고창	상하	복구	3.0	3.0	3.0	85	1	암반		D45790340					
85	답작	암반	1	신성1	고창	성내	신성	3.0	2.7	2.7	85	1	암반							0.3
85	답작	암반	1	상암1	고창	부안	상암	3.0	2.4	2.4	85	1	암반		1W011985상암					0.6
85	답작	암반	1	수암1	고창	부안	수암	3.0	2.5	2.5	85	1	암반		1W011985수암					0.5
86	답작	암반	2	목우	고창	홍덕	신덕	40.0	13.2	13.2	86	1	암반		D45790078					26.8
86	답작	암반	2	송현2	고창	부안	송현	30.0	8.4	8.4	86	1	암반							21.6
86	답작	암반		송현2	고창	부안	송현				87	1	암반		1W011987송현					
86	답작	암반		송현2	고창	부안	송현				87	1	암반		1W021987송현					
86	답작	암반		송현2	고창	부안	송현				88	1	암반		1W011988송현					

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										면적	지구내 지하수개발 현황					면적	사유			
											년도	공수	개발유형	사업명						공변
86	답작	암반	2	용교	고창	성내	용교	30.0												30.0
86	답작	암반	1	강정	고창	아산	반암	12.0												12.0
86	답작	암반	1	선운1	고창	부안	선운	6.0	3.0	3.0	86	1	암반	D45790020					3.0	
86	답작	암반		선운2	고창	부안	선운				94	1	암반							
86	답작	암반	1	운양1	고창	부안	운양	3.0	3.0	3.0	86	1	암반	1W011986운양						
86	답작	암반	1	주산1	고창	심원	주산	6.0	3.0	3.0	86	1	암반						3.0	
86	답작	암반	1	자포1	고창	신림	자포	3.0	3.0	3.0	86	1	암반	1W011986자포						
86	답작	암반	1	긴득1	고창	상하	긴득	3.0	3.0	3.0	86	1	암반							
87	답작	암반	2	자포	고창	신림	자포	30.0	6.6	6.6	87	1	암반	4B021987					23.4	
87	답작	암반		자포	고창	신림	자포				92	1	암반							
87	답작	암반	2	암치	고창	성송	암치	30.0	9.8	9.8	89	1	암반						20.2	
87	답작	암반		암치	고창	성송	암치				89	1	암반							
87	답작	암반	2	방월	고창	아산	학전	6.0	2.3	2.3	87	1	암반						3.7	
87	답작	암반	2	고산	고창	상하	장산	6.0	5.7	5.7	87	1	암반						0.3	
87	답작	암반	2	주산	고창	심원	주산	6.0	5.7	5.7	87	1	암반	D45790061					0.3	
87	답작	암반		주산	고창	심원	주산				95	1	암반							
87	답작	암반	2	송촌	고창	신림	송용	6.0	2.3	2.3	87	1	암반	D45790298					3.7	
87	답작	암반	2	반용	고창	신림	반용	6.0	1.5	1.5	87	1	암반	D45790307					4.5	
87	답작	암반	2	월평	고창	신림	반용	6.0	1.5	1.5	87	1	암반	D45790032					4.5	
87	답작	암반	2	포동	고창	성송	사내	12.0	7.5	7.5	87	1	암반	D45790054					4.5	
87	답작	암반	2	신기	고창	부안	송현	6.0											6.0	
87	답작	암반	2	인촌	고창	부안	봉암	6.0	2.0	2.0	87	1	암반	D45790225					4.0	
87	답작	암반		인촌	고창	부안	봉암				95	1	암반							
88	답작	암반	2	삼인	고창	아산	삼인	20.0											20.0	
88	답작	암반	2	용산1	고창	상하	용정	10.0	1.7	1.7	91	1	암반						8.3	

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위. 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유			
										년도	공수	개발유형	사업명	공변						
88	답작	암반	2	섬포	고창	상하	용정	10.0	3.3							3.3			3.3	6.7
88	답작	암반	2	나성	고창	해리	나성	10.0	3.3							3.3			3.3	6.7
88	답작	암반	2	초내	고창	고수	초내	17.0	3.3							3.3			3.3	13.7
88	답작	암반	2	사내	고창	성송	사내	10.0	4.8	4.8	88	1	암반	1W011988사내						5.2
88	답작	암반	2	삼태	고창	성송	삼태	10.0	1.7						1.7	1.7	F			8.3
88	답작	암반	2	백토	고창	성송	암치	10.0	1.7						1.7	1.7	F			8.3
88	답작	암반	2	수양	고창	부안	수양	10.0	1.7						1.7	1.7	F			8.3
88	답작	암반	2	용산2	고창	부안	용산	10.0												10.0
88	답작	암반	2	송암	고창	흥덕	송암	10.0												10.0
88	답작	암반	1	용수	고창	공음	용수	3.0	2.3	2.3	88	1	암반	1W011988용수						0.7
88	답작	암반	1	신평	고창	신림	신평	4.0	2.8	2.8	88	1	암반	D45790083						1.2
88	답작	암반		신평	고창	신림	신평				95	1	암반							
88	답작	암반		신평	고창	신림	신평				95	1	암반							
88	답작	암반	1	용정	고창	상하	용정	4.0	2.8	2.8	88	1	암반							1.2
88	답작	암반	1	기산	고창	심원	주산	4.0	1.7	1.7	88	1	암반	D45790057						2.3
89	답작	암반	1	반월	고창	부안	상암	10.0												10.0
89	답작	암반	2	성남	고창	대산	성남	10.0	1.3						1.3	1.3	F			8.7
89	답작	암반	1	동호	고창	해리	동호	3.0	2.1	2.1	89	1	암반							0.9
89	답작	암반	1	평지	고창	해리	평지	3.0	2.0	2.0	89	1	암반	D45790073						1.0
89	답작	암반	1	봉곡	고창	고창	신월	3.0	1.3	1.3	89	1	암반							1.7
89	답작	암반		봉곡	고창	고창	신월				95	1	암반							
89	답작	암반	2	미산	고창	해리	사반	10.0	4.8	4.8	95	1	암반							5.2
89	답작	암반	2	담안	고창	심원	도천	10.0												10.0
89	답작	층적	2	대장	고창	대산	덕천	100.0	25.0	25.0	89	1	암반							75.0
89	답작	층적		대장	고창	대산	덕천				91	1	암반	1W011991덕천						

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	면적			사유
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
89	답작	층적		대장	고창	대산	덕천				91	1	암반		1W021991덕천					
89	답작	층적		대장	고창	대산	덕천				91	1	암반		1W031991덕천					
90	답작	암반	1	상암	고창	부안	상암	5.0												5.0
90	답작	암반	1	백양	고창	고창	백양	3.0	1.6	1.6	90	1	암반		1W011990백양					1.4
90	답작	암반	1	성내	고창	무장	성내	6.0	3.0							3.0	3.0	F		3.0
90	답작	암반	1	신림	고창	신림	신림	3.0												3.0
90	답작	암반	1	송암	고창	고창	송암	3.0												3.0
90	답작	암반	1	신덕	고창	홍덕	신덕	3.0	1.6	1.6	90	1	암반		1W011990신덕					1.4
90	답작	암반	1	용두	고창	상하	용두	3.0												3.0
90	답작	암반	1	내원	고창	성송	내원	3.0												3.0
91	답작	암반	2	호동	고창	고창	화산	10.0	3.0	3.0	91	1	암반							7.0
91	답작	암반	2	내동	고창	고창	내동	5.0	3.0	3.0	92	1	암반		1W011992내동					2.0
94	답작	암반	1	벽송	고창	신림	벽송	3.0	3.0	3.0	94	1	암반		1W011994벽송					
94	답작	암반	2	대천	고창	성내	신대	10.0	8.0	8.0	94	1	암반							2.0
94	답작	암반		대천	고창	성내	신대				95	1	암반							
94	답작	암반	1	상부	고창	해리	광승	6.0												6.0
94	답작	암반	1	성기	고창	아산	성산	6.0	3.0	3.0	94	1	암반							3.0
95	답작	암반	2	두평	고창	고수	두평	9.0												9.0
95	답작	암반	2	여곡	고창	홍덕	제하	8.0												8.0
95	답작	암반	2	보들	고창	성송	판정	9.0	4.0							4.0	1.0	G	3.0	5.0
95	답작	암반	2	농암	고창	신림	송용	9.0												9.0
95	답작	암반	1	월림	고창	무장	월림	8.0	3.0										3.0	5.0
95	답작	암반	1	지석들	고창	대산	지석	9.0	3.0										3.0	6.0
95	답작	암반	2	양산	고창	심원	하전	9.0	6.0										6.0	3.0
95	답작	암반	2	나성들	고창	해리	나성	9.0												9.0

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)											개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	면적	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발	
											지구내 지하수개발 현황						면적	사유		
											년도	공수	개발유형	사업명	공번					
95	답작	암반	2	은동	고창	고창	내동	9.0												9.0
95	답작	암반	2	선동	고창	공음	선동	9.0	8.0							8.0	2.0	G	6.0	1.0
95	답작	암반	1	고성촌	고창	고수	예지	15.0	15.0	15.0	95	1	암반							
95	답작	암반	1	계당	고창	성송	월계	15.0	9.0	9.0	95	1	암반							6.0
95	답작	암반	1	대촌	고창	홍덕	대촌	3.0												3.0
95	답작	암반	1	석호	고창	홍덕	석호	3.0	3.0	3.0	95	1	암반	3W011995석호						
96	답작	암반	2	사천	고창	홍덕	사천	10.0												10.0
96	답작	암반	1	방축	고창	성송	산수	10.0	6.0						6.0			6.0	4.0	
96	답작	암반	1	중복	고창	아산	중복	10.0	3.0						3.0			3.0	7.0	
96	답작	암반	1	암치	고창	성송	암치	10.0	6.0						6.0			6.0	4.0	
96	답작	암반	1	봉산	고창	고수	봉산	10.0	6.0						6.0			6.0	4.0	
96	답작	암반	1	후동	고창	부안	후동	10.0	3.0						3.0			3.0	7.0	
96	답작	암반	1	남당	고창	홍덕	용반	3.0	3.0	3.0	96	1	암반							
97	답작	암반	1	송계	고창	무장	송계	5.0	3.0	3.0	97	1	암반	1W011997송계					2.0	
97	답작	암반	1	덕동	고창	공음	장곡	5.0	3.0	3.0	97	1	암반	1W011997장곡					2.0	
97	답작	암반	1	신흥	고창	해리	평지	5.0											5.0	
97	답작	암반	1	호동	고창	성송	낙양	5.0	3.0	3.0	97	1	암반						2.0	
97	답작	암반	1	상부	고창	해리	광승	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	2	탐정	고창	아산	반암	12.0	3.0	3.0	97	1	암반						9.0	
97	답작	암반	1	송암	고창	성송	송암	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	석호	고창	홍덕	석호	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	청천	고창	공음	음수	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	신평	고창	신림	신평	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	교동	고창	성내	용교	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	산정	고창	대산	산정	3.0	3.0	3.0	97	1	암반	2W011997산정						

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)											개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	면적		사유	
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
97	답작	암반	1	덕산	고창	고창	덕산	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	만화	고창	무장	만화	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	농막	고창	해리	송산	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	하장	고창	상하	하장	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	중월	고창	아산	중월	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
98	답작	암반	1	덕산	고창	무장	강남	10.0	6.0	6.0	98	1	암반						4.0	
98	답작	암반	2	양사	고창	성송	하고	10.0											10.0	
98	답작	암반	2	남창	고창	성송	하고	20.0	5.3	5.3	98	1	암반						14.7	
98	답작	암반		남창	고창	성송	하고				99	1	암반							
98	답작	암반	1	중산	고창	대산	중산	10.0	8.1	8.1	98	1	암반						1.9	
98	답작	암반	1	미동	고창	대산	중산	10.0	6.0	6.0	98	1	암반						4.0	
98	답작	암반	2	신장	고창	대산	매산	10.0	6.8	6.8	98	1	암반						3.2	
98	답작	암반	1	세곡	고창	신림	세곡	10.0	6.0	6.0	98	1	암반		D45790306				4.0	
98	답작	암반	1	삼태	고창	성송	하고	10.0											10.0	
98	답작	암반	2	중산	고창	부안	검산	10.0	8.1	8.1	99	1	암반						1.9	
98	답작	암반	1	칠암	고창	공음	칠암	10.0							D45790136				10.0	
98	답작	암반	2	구산	고창	신림	도림	10.0	8.1							8.1		8.1	1.9	
98	답작	암반	2	서당골	고창	심원	연화	10.0											10.0	
99	답작	암반	1	칠암	고창	공음	칠암	10.0	5.1	5.1	99	1	암반		D45790136				4.9	
99	답작	암반	1	신평	고창	공음	신평	3.0	2.1							2.1		2.1	0.9	
99	답작	암반	1	평촌	고창	공음	덕암	3.0	2.1							2.1		2.1	0.9	
99	답작	암반	1	두평	고창	고수	두평	6.0	2.1							2.1		2.1	3.9	
99	답작	암반	1	연화	고창	심원	연화	3.0	3.0	3.0	99	1	암반							
99	답작	암반	1	선운	고창	부안	선운	6.0											6.0	
99	답작	암반	1	봉암	고창	부안	봉암	6.0	3.0	3.0	99	1	암반		D45790225				3.0	

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)											개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유			
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
99	답작	암반	1	판정	고창	상하	용정	5.0	3.0	3.0	99	1	암반						2.0	
99	답작	암반	1	작산	고창	신림	부송	5.0	2.1						2.1			2.1	2.9	
2000	답작	암반	1	주산	고창	심원	주산	10.0	6.3	6.3	2000	1	암반		D45790316				3.7	
2000	답작	암반	1	성산	고창	해리	나성	8.0	6.3	6.3	2000	1	암반						1.7	
2000	답작	암반	1	상여	고창	공음	예전	3.0											3.0	
2000	답작	암반	1	남동	고창	공음	석교	5.0	4.2	4.2	2000	1	암반						0.8	
2000	답작	암반	1	월곡	고창	고창	월곡	3.0	2.1	2.1	2000	1	암반		D45790106				0.9	
2000	답작	암반	1	조치	고창	무장	강남	5.0	4.2	4.2	2000	1	암반						0.8	
2000	답작	암반	2	검산	고창	상하	검산	20.0	7.6	7.6	2000	1	암반		D45790251				12.4	
2000	답작	암반	1	낙양	고창	성송	낙양	8.0	4.2	4.2	2000	1	암반		D45790294				3.8	
2000	답작	암반	1	교운	고창	흥덕	교운	8.0	4.2	4.2	2000	1	암반		D45790359				3.8	
2000	답작	암반	1	용산	고창	부안	용산	8.0	8.0	8.0	2000	1	암반		D45790230					
2000	답작	암반	2	장두	고창	고수	장두	20.0	8.4						8.4			8.4	11.6	
2000	답작	암반	2	호암	고창	아산	호암	12.0											12.0	
2001	답작	암반	2	사동	고창	고수	와촌	15.0	3.6	3.6	2001	1	암반						11.4	
2001	답작	암반	1	용산	고창	공음	용산	8.0	4.6	4.6	2001	1	암반						3.4	
2001	답작	암반	1	고현	고창	성송	하교	8.0	4.2	4.2	2001	1	암반						3.8	
2001	답작	암반	1	내동	고창	고창	내동	3.0											3.0	
2001	답작	암반	2	백양	고창	고창	덕산	15.0											15.0	
2001	답작	암반	1	신수골	고창	고창	월산	3.0	3.0	3.0	2001	1	암반							
2001	답작	암반	1	석현	고창	대산	삼금	8.0											8.0	
2001	답작	암반	1	하현	고창	흥덕	신덕	6.0	6.0	6.0	2001	1	암반							
2001	답작	암반	1	원당	고창	부안	석암	5.0											5.0	
2001	답작	암반	1	강정	고창	아산	반암	8.0	6.8	6.8	2001	1	암반						1.2	
2001	답작	암반	1	고성	고창	해리	고성	8.0	2.8	2.8	2001	1	암반						5.2	

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)				
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	면적	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)			향후 개발			
											지구내 지하수개발 현황						면적	사유					
											년도	공수	개발유형	사업명	공번								
2001	답작	암반	1	도산	고창	고창	도산	3.0														3.0	
2001	답작	암반	1	송암	고창	흥덕	송암	3.0															3.0
2001	답작	암반	1	죽림	고창	성내	월산	8.0	6.8						6.8						6.8	1.2	
2002	답작	암반	2	조동	고창	성내	조동	15.0	10.4	10.4	2002	1	암반									4.6	
2002	답작	암반	2	장자	고창	대산	해룡	15.0														15.0	
2002	답작	암반	1	당촌	고창	고창	죽림	8.0	4.2						4.2						4.2	3.8	
2002	답작	암반	2	사반	고창	해리	사반	10.0														10.0	
2002	답작	암반	2	낙양	고창	성송	낙양	10.0	7.8	7.8	2002	1	암반									2.2	
2002	답작	암반	1	중월	고창	아산	중월	8.0	4.6	4.6	2002	1	암반	D45790321								3.4	
2002	답작	암반	1	덕암	고창	공음	덕암	8.0	4.6	4.6	2002	1	암반									3.4	
2002	답작	암반	1	송곡	고창	상하	송곡	6.0	4.6	4.6	2002	1	암반	D45790233								1.4	
2002	답작	암반	1	대동	고창	부안	검산	6.0	5.2	5.2	2002	1	암반									0.8	
2003	답작	암반	2	목우	고창	무장	목우	18.0														18.0	
2003	답작	암반	2	송정	고창	고수	두평	8.0	8.0						8.0							8.0	
2003	답작	암반	2	주산	고창	심원	주산	10.0	10.0						10.0							10.0	
2003	답작	암반	1	내동	고창	고창	내동	10.0	6.3						6.3							3.7	
2004	답작	암반	2	평촌	고창	공음	덕암	12.0														12.0	
2004	답작	암반	1	평지	고창	해리	평지	10.0	5.4						5.4							4.6	
2004	답작	암반	1	유암	고창	해리	나성	10.0	5.4						5.4							4.6	
2005	답작	암반	1	동호	고창	해리	동호	6.0														6.0	
2005	답작	암반	1	양산	고창	심원	하전	6.0	3.8						3.8							2.2	
				고창 합계					2012.0	760.4	605.3		144			155.1	14.7					140.4	1251.6
82	답작	암반	2	임피	군산	임피	월하	30.0	5.8	5.8	82	1	암반	D45130063								24.2	
82	답작	암반		임피	군산	임피	월하				95	1	암반										
84	답작	암반	2	도암	군산	성산	도암	30.0	3.7	3.7	84	1	암반	D45130047								26.3	

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발	
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유		
										년도	공수	개발유형	사업명	공번					
84	답작	암반		도암	군산	성산	도암				94	1	암반						
84	답작	암반		도암	군산	성산	도암				95	1	암반						
84	답작	암반	2	고봉	군산	성산	고봉	30.0	8.0	8.0	84	1	암반		D45130016				22.0
84	답작	암반		고봉	군산	성산	고봉				95	1	암반		D45130013				
86	답작	암반	2	마룡	군산	서수	마룡	25.0	8.7	8.7	89	1	암반		1W011989마룡				16.3
86	답작	암반		마룡	군산	서수	마룡				89	1	암반		1W021989마룡				
86	답작	암반		마룡	군산	서수	마룡				91	1	암반		1W011991마룡				
86	답작	암반		마룡	군산	서수	마룡				93	1	암반						
86	답작	암반	1	화동	군산	서수	화동	10.0											10.0
89	답작	암반	2	와촌	군산	나포	장상	10.0											10.0
89	답작	암반	2	만동	군산	성산	고봉	10.0											10.0
90	답작	암반	2	산곡	군산	성산	산곡	6.0											6.0
90	답작	암반	1	오동	군산	대야	산월	3.0											3.0
90	답작	암반	1	대동	군산	성산	대동	3.0	2.2	2.2	90	1	암반		1W011990대동				0.8
95	답작	암반	1	안흥	군산	임피	읍내	9.0											9.0
95	답작	암반	2	안정	군산		내흥	9.0	6.0							6.0		6.0	3.0
95	답작	암반	2	상흥	군산	성산	둔덕	9.0	9.0							9.0		9.0	
95	답작	암반	2	군둔	군산	나포	경상	9.0											9.0
95	답작	암반	1	입점	군산	나포	부곡	9.0											9.0
96	답작	암반	2	장산	군산	개정	통사	10.0											10.0
96	답작	암반	1	내무장	군산	서수	축동	10.0											10.0
96	답작	암반	1	구작	군산	성산	산곡	3.0	3.0	3.0	96	1	암반						
97	답작	암반	1	마동	군산	성산	도암	8.0	6.0	6.0	97	1	암반						2.0
97	답작	암반	1	산곡	군산	성산	산곡	3.0	3.0	3.0	97	1	암반						
98	답작	암반	1	상룡전	군산	서수	서수	10.0	6.0	6.0	98	1	암반		D45130062				4.0

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)											개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유			
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
98	답작	암반	1	선제	군산	옥구	선제	5.0	3.0							3.0			3.0	2.0
98	답작	암반	1	초산	군산	대야	보덕	5.0												5.0
99	답작	암반	1	창오	군산	성산	창오	5.0	2.1							2.1			2.1	2.9
99	답작	암반	2	남수라	군산	옥서	선연	15.0	10.4							10.4			10.4	4.6
2000	답작	암반	1	보석	군산	임피	보석	5.0	5.0	5.0	2000	1	암반	D45130062						
2001	답작	암반	1	서수	군산	서수	서수	3.0	3.0	3.0	2001	1	암반	D45130005						
2002	답작	암반	2	월연	군산	회현	월연	8.0												8.0
2002	답작	암반	1	대동	군산	성산	둔덕	5.0	4.2	4.2	2002	1	암반	D4513042					0.8	
2002	답작	암반	1	고봉	군산	성산	고봉	8.0	4.2	4.2	2002	1	암반							3.8
2003	답작	암반	1	개정	군산	개정	운희	10.0	6.3							6.3			6.3	3.7
2003	답작	암반	1	나운2	군산		지곡	10.0	6.3							6.3			6.3	3.7
2004	답작	암반	1	임피	군산	임피	보석	8.0	6.3							6.3			6.3	1.7
2005	답작	암반	2	성산	군산	성산	여방	18.0												18.0
					군산 합계			351.0	112.2	62.8			20			49.4			49.4	238.8
82	답작	충적	2	장전	김제	금산	용호	80.0	21.2	21.2	82	1	충적							58.8
83	답작	충적	2	계월	김제	금산	계월	34.0	34.0	34.0	88	1	충적							
83	답작	충적	2	성계	김제	금산	성계	73.0												73.0
83	답작	충적	2	선동용복	김제	금산	선동	70.0	29.6	29.6	83	1	충적							40.4
83	답작	충적		선동용복	김제	금산	선동				94	1	암반							
84	답작	암반	1	홍정	김제	황산	홍정	12.0	5.0	5.0	84	1	암반	1W011984홍정						7.0
85	답작	암반	1	하정1	김제	백산	하정	3.0	2.8	2.8	85	1	암반	S45210024						0.2
85	답작	암반	1	성덕1	김제	성덕	성덕	3.0	2.3	2.3	85	1	암반	D45210024						0.7
85	답작	충적	2	내광	김제	봉남	내광	100.0	64.9	64.9	85	1	충적	4W011986내광						35.1
85	답작	충적	2	종덕	김제	봉남	종덕	64.0	57.0	57.0	85	1	충적	4B011985종덕						7.0
85	답작	충적		종덕	김제	봉남	종덕				94	1	암반							

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	면적	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)			향후 개발
											지구내 지하수개발 현황						면적	사유		
											년도	공수	개발유형	사업명	공번					
85	답작	층적	2	대율	김제	금구	홍정	36.0	16.0	16.0	85	1	층적		4B011985대율					20.0
85	답작	층적		대율	김제	금구	홍정				91	1	암반							
86	답작	암반	1	월전1	김제	금구	월전	6.0	3.0	3.0	86	1	암반		1W011986월전					3.0
86	답작	층적	2	내광2	김제	봉남	내광	100.0												100.0
88	답작	암반	1	선동	김제	금산	선동	4.0	3.6	3.6	88	1	암반							0.4
88	답작	층적	2	대송	김제	봉남	신호	100.0	50.0							50.0	50.0	F		50.0
88	답작	층적	2	공덕	김제	청하	월현	50.0	4.6							4.6	4.6	F		45.4
89	답작	암반	1	월전	김제	금구	월전	3.0	2.0	2.0	89	1	암반		D45210020					1.0
89	답작	암반		월전	김제	금구	월전				94	1	암반							
89	답작	암반	1	봉산	김제	금구	봉산	3.0	2.0	2.0	89	1	암반							1.0
89	답작	암반	1	금산	김제	금산	금산	3.0	2.0	2.0	89	1	암반		1W011989금산					1.0
89	답작	암반	1	영상	김제	백구	영상	3.0	2.0	2.0	89	1	암반		1W011989영상					1.0
90	답작	암반	1	전초암	김제		제암	3.0	2.7	2.7	90	1	암반							0.3
90	답작	암반	1	진관	김제		백학	3.0	2.0							2.0	2.0	F		1.0
90	답작	암반	1	원순동	김제		연동	4.0	2.0							2.0	2.0	F		2.0
90	답작	암반	1	진교	김제		서암	3.0												3.0
90	답작	암반	2	용암	김제	용지	용암	6.0	5.3	5.3	91	1	암반		S45210009					0.7
90	답작	암반	2	부교	김제	용지	부교	6.0	5.3	5.3	90	1	암반		1W011990부교					0.7
90	답작	암반		부교	김제	용지	부교				94	1	암반							
90	답작	암반		부교	김제	용지	부교				95	1	암반							
90	답작	암반	1	오봉	김제	금구	오봉	3.0	2.0							2.0			2.0	1.0
90	답작	암반	1	제말	김제	공덕	공덕	3.0												3.0
90	답작	암반	1	청도	김제	금산	청도	3.0												3.0
90	답작	암반	1	용마	김제	황산	홍정	3.0	2.0							2.0	2.0	F		1.0
90	답작	암반	1	석담	김제	백구	석담	3.0												3.0

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)		
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발			
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유				
										년도	공수	개발유형	사업명	공변							
90	답작	암반	1	소용	김제	금산	용호	3.0													3.0
90	답작	암반	1	마교	김제	금산	용수	3.0	3.0	3.0	90	1	암반								
91	답작	암반	1	우산	김제		오정	5.0													5.0
94	답작	암반	1	모산	김제	용지	부교	6.0	3.0	3.0	94	1	암반								3.0
94	답작	암반	1	진흥	김제	황산	진흥	6.0	3.0	3.0	94	1	암반	1W011994진흥							3.0
95	답작	암반	1	백구	김제	백구	백구	8.0													8.0
95	답작	암반	1	석담	김제	백구	석담	9.0	3.0							3.0				3.0	6.0
95	답작	암반	2	오봉	김제	금구	오봉	9.0	6.0							6.0				6.0	3.0
95	답작	암반	1	월전	김제	금구	권포	9.0	4.0							4.0	1.0	G		3.0	5.0
95	답작	암반	2	화율	김제	금산	화율	9.0													9.0
95	답작	암반	2	선동	김제	금산	선동	9.0													9.0
95	답작	암반	2	장흥	김제	금산	장흥	9.0													9.0
95	답작	암반	2	청도	김제	금산	청도	8.0													8.0
95	답작	암반	2	공덕	김제	공덕	공덕	9.0													9.0
95	답작	암반	1	회룡	김제	공덕	회룡	8.0													8.0
95	답작	암반	1	관상	김제	청하	관상	9.0	3.0							3.0				3.0	6.0
95	답작	암반	1	진천	김제	황산	진흥	15.0	15.0	15.0	95	1	암반	3W011995진천							
96	답작	암반	1	청년	김제	금구	대화	10.0	6.0	6.0	96	1	암반	D45210051							4.0
96	답작	암반	2	축령	김제	금구	선암	10.0	9.0						D45210018	9.0				9.0	1.0
96	답작	암반	2	마현	김제	공덕	마현	10.0													10.0
97	답작	암반	1	다상	김제	진봉	정당	8.0	6.0	6.0	97	1	암반	D45210147							2.0
97	답작	암반	1	하서	김제	백산	하서	8.0	6.0	6.0	97	1	암반	1W011997하서							2.0
97	답작	암반	1	구월	김제	금산	구월	8.0	6.0	6.0	97	1	암반	D45210071							2.0
97	답작	암반	1	화포	김제	만경	화포	8.0	3.0	3.0	97	1	암반	1W011997화포							5.0
97	답작	암반	1	동중	김제		봉황	3.0	3.0	3.0	97	1	암반								

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발	
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유		
										년도	공수	개발유형	사업명	공번					
97	답작	암반	1	영동	김제	용지	봉의	3.0	3.0	3.0	97	1	암반						
97	답작	암반	1	신모	김제	백구	학동	3.0	3.0	3.0	97	1	암반						
97	답작	암반	1	목련	김제	금구	오봉	3.0	3.0	3.0	97	1	암반						
97	답작	암반	1	구미	김제	금산	용호	3.0	3.0	3.0	97	1	암반						
98	답작	암반	2	도리실	김제	용지	용암	5.0	5.0	5.0	98	1	암반		4B011998도리실				
98	답작	암반	1	봉림	김제	금구	오봉	10.0	6.0	6.0	98	1	암반		D45210056				4.0
98	답작	암반	2	동중	김제		봉황	10.0	9.5	9.5	98	1	암반		4B011998동중				0.5
98	답작	암반	1	유산	김제	금산	용산	10.0	6.0	6.0	98	1	암반		D45210067				4.0
98	답작	암반	2	계월	김제	금산	구월	15.0											15.0
98	답작	암반	1	산치	김제	백산	산치	3.0	3.0	3.0	98	1	암반						
98	답작	암반	1	산직	김제	백구	학동	10.0											10.0
98	답작	암반	2	덕조	김제		봉황	10.0											10.0
98	답작	암반	2	연동	김제	백산	상	10.0											10.0
98	답작	암반	2	대산	김제	백산	조중	10.0	6.8	6.8	98	1	암반						3.2
99	답작	암반	1	산직	김제	용지	장신	3.0	2.1							2.1		2.1	0.9
99	답작	암반	2	대북	김제	금구	용북	20.0	9.3	9.3	99	1	암반		D45210057				10.7
99	답작	암반	2	소라	김제	백산	부거	8.0	4.5	4.5	99	1	암반		D45210095				3.5
99	답작	암반	1	거야	김제	금산	삼봉	8.0	2.1							2.1		2.1	5.9
99	답작	암반	1	구봉	김제	금산	구월	3.0	3.0	3.0	99	1	암반		D45210075				
99	답작	암반	1	기룡	김제	금산	기룡	3.0	3.0	3.0	99	1	암반		D45210153				
99	답작	암반	1	관상	김제	청하	관상	6.0	3.0	3.0	99	1	암반						3.0
99	답작	암반	2	대청	김제	청하	대청	12.0											12.0
2000	답작	암반	1	농원	김제		검산	5.0	5.0	5.0	2000	1	암반						
2000	답작	암반	1	우산	김제		신평	8.0	5.4	5.4	2000	1	암반						2.6
2000	답작	암반	2	청도	김제	금산	청도	20.0											20.0

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유			
										년도	공수	개발유형	사업명	공변						
2000	답작	암반	2	하송	김제	금구	하신	15.0												15.0
2000	답작	암반	2	서계	김제	금구	상신	20.0	4.0							4.0			4.0	16.0
2001	답작	암반	2	삼수	김제		검산	15.0	15.0	15.0	2001	1	암반							
2001	답작	암반	1	연리	김제	황산	봉월	8.0	6.2	6.2	2001	1	암반							1.8
2001	답작	암반	1	원상	김제	백산	수록	6.0	4.6	4.6	2001	1	암반	D45210099						1.4
2001	답작	암반	1	어유동	김제	금산	구월	6.0												6.0
2001	답작	암반	1	신흥	김제	금산	장흥	6.0												6.0
2001	답작	암반	1	반곡	김제	금산	삼봉	3.0	3.0	3.0	2001	1	암반	D45210068						
2001	답작	암반	1	포내	김제		검산	3.0	3.0	3.0	2001	1	암반							
2001	답작	암반	1	소토	김제	만경	소토	10.0	4.6	4.6	2001	1	암반							5.4
2001	답작	암반	2	갯골	김제	금구	낙성	12.0	10.4						10.4			10.4	1.6	
2002	답작	암반	2	양석	김제	금구	오봉	12.0												12.0
2002	답작	암반	2	평지	김제	금산	금성	10.0	9.2	9.2	2002	1	암반							0.8
2002	답작	암반	2	신성	김제		검산	8.0	8.0	8.0	2002	1	암반							
2002	답작	암반	2	양옥	김제	백산	상정	15.0	12.8	12.8	2002	1	암반							2.2
2002	답작	암반	2	상모	김제	백구	학동	12.0	12.0	12.0	2002	1	암반	D45210001						
2002	답작	암반	2	월송	김제	청하	관상	12.0												12.0
2003	답작	암반	1	석담	김제	백구	석담	6.0	4.2						4.2			4.2	1.8	
2003	답작	암반	1	상리	김제	백산	상리	10.0	4.2						4.2			4.2	5.8	
2004	답작	암반	1	소토	김제	만경	소토	8.0	8.0						8.0			8.0		
2004	답작	암반	2	제상	김제	청하	제상	12.0												12.0
2005	답작	암반	2	토정	김제	만경	화포	12.0	12.0						12.0			12.0		
2005	답작	암반	2	석담	김제	백구	석담	18.0												18.0
				김제 합계				1426.0	609.2	474.6		61			134.6	61.6		73.0	816.8	
82	답작	암반	2	수흥	남원	대강	수흥	30.0												30.0

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발	
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유		
										년도	공수	개발유형	사업명	공번					
82	답작	층적	2	매내골	남원	사매	오신	60.0	35.0	35.0	82	1	층적		4B031982매내골				25.0
82	답작	층적		매내골	남원	사매	오신				82	1	층적						
82	답작	층적		매내골	남원	사매	오신				82	1	층적						
82	답작	층적		매내골	남원	사매	오신				82	1	층적						
82	답작	층적		매내골	남원	사매	오신				82	1	층적						
82	답작	층적		매내골	남원	사매	오신				82	1	층적						
82	답작	층적		매내골	남원	사매	오신				82	1	층적						
82	답작	층적		매내골	남원	사매	오신				82	1	층적						
82	답작	층적		매내골	남원	사매	오신				82	1	층적						
82	답작	층적		매내골	남원	사매	오신				82	1	층적						
82	답작	층적		매내골	남원	사매	오신				82	1	층적						
82	답작	층적		매내골	남원	사매	오신				82	1	층적						
82	답작	층적		매내골	남원	사매	오신				83	1	층적		4B031983매내골				
82	답작	층적		매내골	남원	사매	오신				83	1	층적						
82	답작	층적		매내골	남원	사매	오신				83	1	층적						
82	답작	층적	2	운교	남원	대산	운교	20.0											20.0
82	답작	층적	2	상동	남원	주생	상동	22.0	12.5	12.5	82	1	층적		D45190063				9.5
82	답작	층적	2	로봉	남원	보결	서도	18.0	4.7	4.7	82	1	층적		4B011982로봉				13.3
82	답작	층적	2	하도	남원	금지	하도	66.0	40.0	40.0	82	1	층적		4W011982하도				26.0
82	답작	층적		하도	남원	금지	하도				82	1	층적		4B011982하도				
82	답작	층적		하도	남원	금지	하도				82	1	층적		4B021982하도				
82	답작	층적		하도	남원	금지	하도				82	1	층적		4B0131982하도				
82	답작	층적		하도	남원	금지	하도				82	1	층적		1W011982하도				
82	답작	층적		하도	남원	금지	하도				82	1	층적		1W021982하도				
82	답작	층적		하도	남원	금지	하도				82	1	층적						
82	답작	층적	2	상동	남원	금지	입암	24.0	13.3	13.3	82	1	층적		4W011982상동				10.7

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)											개발 부적지 (C)
									계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
					면적	지구내 지하수개발 현황				공번	면적	사유								
						년도	공수						개발유형	사업명						
83	답작	층적	2	부절	남원	산동	부절	160.0	149.6	149.6	85	1	층적		1W011985부절				10.4	
83	답작	층적		부절	남원	산동	부절				85	1	층적		1W021985부절					
83	답작	층적		부절	남원	산동	부절				85	1	층적		1W031985부절					
83	답작	층적		부절	남원	산동	부절				85	1	층적		1W041985부절					
83	답작	층적		부절	남원	산동	부절				85	1	층적		1W051985부절					
83	답작	층적		부절	남원	산동	부절				85	1	층적		1W061985부절					
83	답작	층적		부절	남원	산동	부절				94	1	암반							
83	답작	층적	2	하도	남원	금지	하도	52.0	36.0	36.0	83	1	층적						16.0	
83	답작	층적		하도	남원	금지	하도				83	1	층적							
83	답작	층적		하도	남원	금지	하도				83	1	층적							
83	답작	층적		하도	남원	금지	하도				83	1	층적							
83	답작	층적		하도	남원	금지	하도				83	1	층적							
83	답작	층적		하도	남원	금지	하도				83	1	층적							
83	답작	층적	2	낙동	남원	주생	낙동	14.0											14.0	
83	답작	층적	1	여울	남원	금지	입암	4.0	4.0	4.0	83	1	층적							
83	답작	층적		여울	남원	금지	입암				94	1	암반		1W011994입암					
83	답작	층적	1	가는돌	남원	금지	입암	2.0											2.0	
83	답작	층적	2	만도	남원	덕과	만도	18.0	10.4	10.4	83	1	층적		4B011983만도				7.6	
83	답작	층적		만도	남원	덕과	만도				94	1	암반		4B011983만도					
84	답작	암반	2	숙호	남원	주천	봉현	30.0	6.9	6.9	84	1	암반						23.1	
84	답작	암반	2	괴양	남원	보절	괴양	30.0	10.0	10.0	84	1	암반		4B011984괴양				20.0	
84	답작	암반		괴양	남원	보절	괴양				93	1	암반		1W011993괴양					
84	답작	암반	1	배덕	남원	주천	배덕	6.0	3.0	3.0	84	1	암반		D45190228				3.0	
84	답작	암반		배덕	남원	주천	배덕				94	1	암반							

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발	
										면적	지구내 지하수개발 현황					면적	사유		
											년도	공수	개발유형	사업명					
84	답작	암반	1	풍촌	남원	대산	풍촌	6.0	2.1	2.1	84	1	암반		4B011984풍촌				3.9
84	답작	암반	1	운교	남원	대산	운교	6.0	5.0	5.0	84	1	암반		1W011984운교				1.0
84	답작	암반	1	길곡	남원	대산	길곡	6.0	1.9	1.9	84	1	암반		D45190010				4.1
84	답작	암반		길곡	남원	대산	길곡				94	1	암반						
84	답작	충적	2	인화	남원	사매	인화	100.0	46.3	46.3	84	1	충적		4B011984인화				53.7
84	답작	충적		인화	남원	사매	인화				84	1	충적		4B021984인화				
84	답작	충적		인화	남원	사매	인화				84	1	충적		4B031984인화				
84	답작	충적		인화	남원	사매	인화				84	1	충적		4B041987인화				
84	답작	충적		인화	남원	사매	인화				84	1	충적		4B051984인화				
84	답작	충적		인화	남원	사매	인화				84	1	충적		4B061984인화				
84	답작	충적		인화	남원	사매	인화				85	1	충적						
84	답작	충적		인화	남원	사매	인화				89	1	충적		1W011989인화				
84	답작	충적	2	대산	남원	대산	운교	140.0	106.4	106.4	84	1	충적		4B011984대산				33.6
84	답작	충적		대산	남원	대산	운교				84	1	충적		4B021984대산				
84	답작	충적		대산	남원	대산	운교				94	1	암반						
84	답작	충적	2	서곡	남원	이백	서곡	50.0	43.0	43.0	84	1	충적						7.0
84	답작	충적		서곡	남원	이백	서곡				94	1	암반		D45190207				
84	답작	충적	2	송치	남원	주천	송치	30.0	20.0	20.0	84	1	충적		4B011984송치				10.0
84	답작	충적		송치	남원	주천	송치				84	1	충적						
84	답작	충적		송치	남원	주천	송치				84	1	충적						
84	답작	충적		송치	남원	주천	송치				84	1	충적						
84	답작	충적	2	세전	남원	송동	세전	180.0	69.8	69.8	84	1	충적		4B011984세전				110.2
84	답작	충적		세전	남원	송동	세전				84	1	충적		4B021984세전				
84	답작	충적		세전	남원	송동	세전				84	1	충적		4B031984세전				
84	답작	충적		세전	남원	송동	세전				84	1	충적		4B041984세전				

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)
									계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발	
					면적	지구내 지하수개발 현황				공번	면적	사유							
						년도	공수						개발유형	사업명					
84	답작	층적		세전	남원	송동	세전				84	1	층적		4B051984세전				
84	답작	층적		세전	남원	송동	세전				84	1	층적		4B061984세전				
84	답작	층적		세전	남원	송동	세전				84	1	층적		4B071984세전				
84	답작	층적		세전	남원	송동	세전				84	1	층적		4B081984세전				
84	답작	층적		세전	남원	송동	세전				84	1	층적		4B091984세전				
84	답작	층적		세전	남원	송동	세전				84	1	층적		4B101984세전				
84	답작	층적		세전	남원	송동	세전				84	1	층적						
84	답작	층적		세전	남원	송동	세전				84	1	층적						
84	답작	층적		세전	남원	송동	세전				84	1	층적						
84	답작	층적	1	옥천	남원	대산	옥울	4.0	2.0	2.0	84	1	층적		1W011984옥천				2.0
84	답작	층적		옥천	남원	대산	옥울				95	1	암반						
84	답작	층적	1	관풍	남원	사매	관풍	8.0	7.8	7.8	84	1	층적		1W011984관풍				0.2
84	답작	층적		관풍	남원	사매	관풍				84	1	층적		1W021984관풍				
84	답작	층적		관풍	남원	사매	관풍				84	1	층적						
84	답작	층적		관풍	남원	사매	관풍				94	1	암반		S45190039				
84	답작	층적	1	수동	남원	대산	수동	4.0	3.7	3.7	84	1	층적		1W011984수동				0.3
84	답작	층적	1	사율	남원	덕과	사율	4.0	4.0	4.0	84	1	층적		1W011984사율				
84	답작	층적		사율	남원	덕과	사율				95	1	암반						
84	답작	층적	1	신평	남원	송동	신평	4.0	2.5	2.5	84	1	층적		1W011984신평				1.5
84	답작	층적	1	송치	남원	주천	송치	16.0	13.0	13.0	84	1	층적		1W011984송치				3.0
84	답작	층적		송치	남원	주천	송치				84	1	층적		1W021984송치				
84	답작	층적		송치	남원	주천	송치				84	1	층적		1W031984송치				
84	답작	층적		송치	남원	주천	송치				84	1	층적		1W041984송치				
85	답작	암반	2	남창	남원	수지	남창	30.0											30.0

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)											개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	면적	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발	
											지구내 지하수개발 현황						면적	사유		
											년도	공수	개발유형	사업명	공변					
85	답작	암반	1	용정1	남원		용순	3.0	2.8	2.8	85	1	암반		1W011985용정				0.2	
85	답작	암반		용정1	남원		용순				94	1	암반							
85	답작	층적	2	갱변	남원	주생	지당	50.0	29.3	29.3	85	1	층적		4B011985갱변				20.7	
85	답작	층적		갱변	남원	주생	지당				85	1	층적		4B021985갱변					
85	답작	층적		갱변	남원	주생	지당				85	1	층적		4B031985갱변					
86	답작	암반	2	계수	남원	사매	계수	30.0	10.1	10.1	88	1	암반		1W011988계수				19.9	
86	답작	암반		계수	남원	사매	계수				94	1	암반							
86	답작	암반	1	향파	남원		노암	5.0											5.0	
86	답작	암반	1	용정1	남원		광치	6.0	3.0	3.0	86	1	암반		1W011986용정				3.0	
86	답작	암반		용정1	남원		광치				94	1	암반							
86	답작	암반	1	산2	남원	대산	철곡	6.0	3.0	3.0	86	1	암반		1W021986대산				3.0	
87	답작	암반	2	유암	남원	수지	유암	30.0	4.0	4.0	87	1	암반		4B011987유암				26.0	
87	답작	암반	2	내황	남원	보결	황벌	30.0	6.3	6.3	91	1	암반		D45190144				23.7	
88	답작	암반	2	용산	남원	운봉	용산	10.0	1.6	1.6	93	1	암반		1W011993용산				8.4	
88	답작	암반	2	판치번덕	남원	운봉	산덕	20.0	7.8	7.8	89	1	암반		4B011988판치번덕				12.2	
88	답작	암반		판치번덕	남원	운봉	산덕				94	1	암반		4B021988판치번덕					
88	답작	암반	2	번덕	남원	운봉	산덕	20.0	13.1	13.1	88	1	암반		4B011988번덕				6.9	
88	답작	암반	2	신양	남원	덕과	신양	15.0											15.0	
88	답작	암반	1	금성	남원	대산	금성	3.0	2.4							2.4		2.4	0.6	
89	답작	암반	1	단촌	남원	운봉	단촌	3.0	2.8	2.8	89	1	암반						0.2	
89	답작	암반	1	장안	남원	주천	장안	4.0	3.0	3.0	89	1	암반		1W011989장은				1.0	
89	답작	암반		장안	남원	주천	장안				95	1	암반							
89	답작	층적	1	오신	남원	사매	오신	10.0	4.5	4.5	89	1	암반		1W011989오신				5.5	
89	답작	층적	1	수덕	남원	대산	수덕	10.0	5.4	5.4	89	1	암반		1W011989수덕				4.6	
89	답작	층적		수덕	남원	대산	수덕				94	1	암반							

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	면적			사유
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
89	답작	층적	1	흑송	남원	송동	흑송	5.0	2.8	2.8	89	1	암반							2.2
89	답작	층적		흑송	남원	송동	흑송				95	1	암반							
90	답작	암반	2	고산	남원		고죽	5.0	3.5							3.5			3.5	1.5
90	답작	암반	1	어은	남원		어현	5.0	3.0							3.0	3.0	F		2.0
90	답작	암반	2	송상	남원	송동	송상	3.0												3.0
90	답작	암반	1	고평	남원	수지	고평	3.0	2.0							2.0	2.0	F		1.0
90	답작	암반	1	덕치	남원	주천	덕치	3.0												3.0
90	답작	암반	1	풍산	남원	대강	풍산	3.0												3.0
90	답작	암반	1	대곡	남원	대산	대곡	3.0												3.0
90	답작	암반	1	신계	남원	대산	신계	3.0	2.0							2.0	2.0	F		1.0
90	답작	암반	1	임리	남원	운봉	임리	4.0	2.0							2.0	2.0	F		2.0
90	답작	암반	1	강석	남원	대강	강석	3.0	1.8	1.8	90	1	암반		1W011990강석					1.2
90	답작	암반	1	서매	남원	금지	서매	3.0	2.1	2.1	90	1	암반		1W011990서매					0.9
90	답작	암반		서매	남원	금지	서매				95	1	암반							
91	답작	암반	1	다산	남원	보절	금다	5.0	5.0	5.0	92	1	암반		1W011992단산					
94	답작	암반	1	운교	남원	대산	운교	6.0	3.0	3.0	94	1	암반		D45190119					3.0
94	답작	암반	1	사곡	남원	덕과	사울	6.0												6.0
94	답작	암반	1	정송	남원	주생	정송	8.0	3.0	3.0	94	1	암반		1W011994정송					5.0
94	답작	암반	2	반송	남원	주생	반송	8.0	6.0	6.0	94	1	암반		1W011994반송					2.0
94	답작	암반	2	송상	남원	송동	송상	8.0												8.0
95	답작	암반	2	광석	남원		용정	9.0												9.0
95	답작	암반	2	배골	남원	아영	두락	8.0	8.0							8.0	2.0	G	6.0	
95	답작	암반	2	문여울	남원	사매	인화	9.0	5.0							5.0	2.0	G	3.0	4.0
95	답작	암반	2	어은골	남원		노암	8.0												8.0
95	답작	암반	2	권포	남원	운봉	권포	9.0												9.0

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)											개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	면적	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발	
											지구내 지하수개발 현황						면적	사유		
											년도	공수	개발유형	사업명	공번					
95	답작	암반	1	송치	남원	주천	송치	9.0	4.0							4.0	1.0	G	3.0	5.0
95	답작	암반	2	오촌	남원	이백	오촌	8.0												8.0
95	답작	암반	2	노촌	남원	대산	노촌	9.0												9.0
95	답작	암반	2	송내	남원	송동	송내	9.0												9.0
95	답작	암반	1	릿뜰	남원	산동	부절	8.0	4.0							4.0	1.0	G	3.0	4.0
95	답작	암반	1	사창	남원	인월	사창	7.0	4.0							4.0	1.0	G	3.0	3.0
95	답작	암반	2	안가래	남원	보절	진기	9.0	3.0							3.0			3.0	6.0
95	답작	암반	2	윈터	남원	운봉	춘향	10.0	6.0							6.0			6.0	4.0
95	답작	암반	2	갈촌	남원	수지	유암	10.0												10.0
95	답작	암반	1	매촌	남원	금지	사매	10.0	3.0							3.0			3.0	7.0
95	답작	암반	2	저동	남원	대강	방동	10.0												10.0
95	답작	암반	1	장교	남원	운봉	장교	15.0	12.0	12.0	95	1	암반	D45190196						3.0
95	답작	암반	1	중황	남원	산내	중황	3.0												3.0
95	답작	암반	1	울정	남원	대산	울정	3.0	3.0	3.0	95	1	암반	3W011995울정						
95	답작	암반	1	만도	남원	덕과	만도	3.0												3.0
95	답작	암반	1	상신	남원	사매	대산	3.0	3.0	3.0	95	1	암반	S45190045						
96	답작	암반	2	산덕	남원	운봉	산덕	10.0	6.0	6.0	96	1	암반	4B011996산덕						4.0
96	답작	암반	1	원천	남원	산내	장항	10.0	6.0						6.0				6.0	4.0
96	답작	암반	1	삼화	남원	산내	입석	10.0	6.0						6.0				6.0	4.0
96	답작	암반	1	중기	남원	산내	대정	10.0	6.0						6.0				6.0	4.0
96	답작	암반	2	성산	남원	인월	성산	10.0												10.0
97	답작	암반	1	하주	남원	주천	주천	8.0	6.0						6.0				6.0	2.0
97	답작	암반	2	부동	남원	송동	송기	10.0	6.0						6.0				6.0	4.0
97	답작	암반	1	옥전	남원	대강	옥택	8.0												8.0
97	답작	암반	1	서정	남원	아영	의지	6.0	3.0	3.0	97	1	암반	1W011997서정						3.0

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	면적			사유
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
97	답작	암반	1	내척	남원		도통	8.0	6.0	6.0	97	1	암반		S45190145					2.0
97	답작	암반	1	수홍	남원	대강	수홍	3.0	3.0	3.0	97	1	암반		1W011997수홍					
97	답작	암반	1	지산	남원	인월	건지	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	하송	남원	주천	송치	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	북천	남원	운봉	북천	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	신기	남원	운봉	신기	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	저동	남원	대강	방동	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	감동	남원	대산	풍촌	3.0	3.0	3.0	97	1	암반		3W011995감동					
97	답작	암반	1	중황	남원	산내	중황	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	외인	남원	아영	인풍	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
98	답작	암반	2	덕촌	남원	주천	배덕	15.0	9.8	9.8	98	1	암반		4B011998덕호					5.2
98	답작	암반	1	송내	남원	송동	송내	10.0	6.0	6.0	98	1	암반		D45190171					4.0
98	답작	암반	2	내동	남원	주생	내동	15.0	11.0	11.0	98	1	암반		D45190224					4.0
98	답작	암반	1	대곡	남원	대산	대곡	10.0	3.0							3.0			3.0	7.0
98	답작	암반	2	사율	남원	덕과	사율	10.0												10.0
98	답작	암반	2	내동	남원	이백	내동	15.0	12.2	12.2	98	1	암반		4B011998내동					2.8
98	답작	암반	1	황죽	남원		도통	7.0	6.0	6.0	98	1	암반		D45190235					1.0
98	답작	암반	1	식정	남원		도통	3.0												3.0
98	답작	암반	1	선들	남원	덕과	용산	3.0	3.0	3.0	98	1	암반							
98	답작	암반	2	낙동	남원	주생	낙동	10.0	8.1							8.1			8.1	1.9
98	답작	암반	2	도장	남원	인월	유곡	10.0	8.7	8.7	99	1	암반							1.3
98	답작	암반	2	오현	남원	사매	오신	10.0												10.0
98	답작	암반	2	두락	남원	아영	두락	10.0	7.3							7.3			7.3	2.7
98	답작	암반	2	섭골	남원	보절	중신	10.0	6.8	6.8	99	1	암반		D45190139					3.2
99	답작	암반	1	가동	남원	운봉	권포	10.0	5.1	5.1	99	1	암반		D45190203					4.9

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발	
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유		
										년도	공수	개발유형	사업명	공번					
99	답작	암반	1	방현	남원	운봉	가산	6.0	2.1						2.1			2.1	3.9
99	답작	암반	1	남창뒷뜰	남원	수지	남창	6.0	5.1	5.1	99	1	암반	D45190176					0.9
99	답작	암반	1	마두평	남원	수지	산정	5.0	2.1						2.1			2.1	2.9
99	답작	암반	1	의지	남원	아영	의지	3.0											3.0
99	답작	암반	1	매산	남원	아영	인풍	6.0	5.1	5.1	99	1	암반	D45190190					0.9
99	답작	암반	1	두락	남원	아영	두락	3.0	3.0	3.0	99	1	암반	D45190191					
99	답작	암반	1	황벌	남원	보결	황벌	10.0	3.0	3.0	99	1	암반						7.0
99	답작	암반	1	광촌	남원	주생	낙동	3.0	2.1						2.1			2.1	0.9
99	답작	암반	1	영촌	남원	주생	영천	8.0	5.1	5.1	99	1	암반	D45190225					2.9
99	답작	암반	2	불무터	남원		노암5	10.0											10.0
99	답작	암반	1	비안	남원		노암1	3.0											3.0
99	답작	암반	1	대정	남원	산내	대정	6.0	3.0						3.0			3.0	3.0
99	답작	암반	1	구룡	남원		용정	3.0											3.0
99	답작	암반	2	대성	남원	금지	대성	12.0	6.2	6.2	99	1	암반						5.8
99	답작	암반	1	송내	남원	대강	송대	6.0	2.1						2.1			2.1	3.9
99	답작	암반	1	제바위	남원	주천	용담	3.0											3.0
2000	답작	암반	1	범실	남원	주천	호기	3.0											3.0
2000	답작	암반	1	안곡	남원	주천	호기	5.0	2.1	2.1	2000	1	암반						2.9
2000	답작	암반	1	유촌	남원	수지	유암	10.0	6.4	6.4	2000	1	암반						3.6
2000	답작	암반	1	영촌	남원	주생	영천	8.0											8.0
2000	답작	암반	1	낙동	남원	주생	낙동	8.0											8.0
2000	답작	암반	1	비전	남원	운봉	가산	8.0	6.3	6.3	2000	1	암반	D451980202					1.7
2000	답작	암반	1	가산	남원	운봉	가산	5.0											5.0
2000	답작	암반	1	권포	남원	운봉	권포	8.0	5.4	5.4	2000	1	암반						2.6
2000	답작	암반	1	송대	남원	대강	송대	8.0	6.3	6.3	2000	1	암반	D45190113					1.7

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)											개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유			
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
2000	답작	암반	1	송내	남원	송동	송내	8.0	8.0	8.0	2000	1	암반		D45190172					
2000	답작	암반	2	월산	남원	아영	월산	15.0	11.0							11.0		11.0	4.0	
2000	답작	암반	2	대율	남원	사매	대율	15.0	8.3							8.3		8.3	6.7	
2000	답작	암반	1	키목골	남원	이백	효기	3.0	2.1							2.1		2.1	0.9	
2001	답작	암반	1	성리	남원	아영	성리	8.0	3.0							3.0		3.0	5.0	
2001	답작	암반	1	구상	남원	아영	구상	3.0	3.0	3.0	2001	1	암반							
2001	답작	암반	1	남창	남원	수지	남창	8.0											8.0	
2001	답작	암반	1	포암	남원	수지	유암	3.0	3.0	3.0	2001	1	암반							
2001	답작	암반	1	사율	남원	덕과	사율	8.0											8.0	
2001	답작	암반	2	덕무	남원	대강	사석	15.0											15.0	
2001	답작	암반	1	사석	남원	대강	사석	8.0	6.0	6.0	2001	1	암반						2.0	
2001	답작	암반	1	방동	남원	대강	방동	5.0	3.0	3.0	2001	1	암반		D45190105				2.0	
2001	답작	암반	1	덕산	남원	대산	대곡	3.0	3.0	3.0	2001	1	암반							
2002	답작	암반	1	매요	남원	운봉	매요	15.0	7.8	7.8	2002	1	암반		D45190195				7.2	
2002	답작	암반	1	산덕	남원	운봉	산덕	8.0	3.8	3.8	2002	1	암반		D45190192				4.2	
2002	답작	암반	1	유암	남원	수지	유암	8.0											8.0	
2002	답작	암반	1	부절	남원	산동	부절	12.0											12.0	
2002	답작	암반	1	낙동	남원	주생	낙동	10.0	6.0							6.0		6.0	4.0	
2003	답작	암반	1	박달	남원		용정	6.0	2.1							2.1		2.1	3.9	
2003	답작	암반	2	낙동	남원	주생	낙동	15.0	11.2							11.2		11.2	3.8	
2003	답작	암반	2	감동	남원	대산	풍촌	15.0											15.0	
2004	답작	암반	1	평촌	남원	대강	평촌	10.0	4.2							4.2		4.2	5.8	
2004	답작	암반	2	동해골	남원	덕과	사율	10.0											10.0	
2005	답작	암반	1	내기	남원	이백	강기	6.0	4.2							4.2		4.2	1.8	
2005	답작	암반	2	생암	남원	대강	생암	12.0	12.0							12.0		12.0		

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	면적	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)			향후 개발
											지구내 지하수개발 현황						면적	사유		
											년도	공수	개발유형	사업명	공번					
				남원 합계			2302.0	1169.3	993.5		170					175.8	16.0		159.8	1132.7
86	답작	암반	1	명천	무주	안성	명천	7.0												7.0
87	답작	암반	2	신래	무주	부남	굴암	20.0												20.0
90	답작	암반	1	택디돌	무주	무주	산의실	3.0												3.0
90	답작	암반	1	갈마	무주	안성	공진	3.0	2.0						2.0	2.0	F		1.0	
90	답작	암반	1	못골	무주	무풍	금평	3.0												3.0
90	답작	암반	1	간지별	무주	적상	마산	3.0	2.0						2.0	2.0	F		1.0	
90	답작	암반	1	하굴	무주	부남	굴암	3.0												3.0
90	답작	암반	1	죽천	무주	안성	죽천	3.0	2.0	2.0	90	1	암반	1W011990죽천						1.0
92	답작	암반	2	삼가	무주	적상	삼가	12.0	4.0	4.0	93	1	암반	D45730007						8.0
95	답작	암반	2	평촌	무주	무주	가옥	9.0												9.0
95	답작	암반	2	시동	무주	무풍	중산	9.0												9.0
95	답작	암반	1	왕정	무주	무주	오산	10.0	4.0						4.0	1.0	G	3.0	6.0	
95	답작	암반	1	도류	무주	적상	삼유	10.0	4.0	4.0	96	1	암반							6.0
96	답작	암반	1	덕지	무주	무풍	덕지	10.0												10.0
97	답작	암반	1	두무	무주	적상	금평	8.0	6.0	6.0	97	1	암반							2.0
97	답작	암반	2	고창	무주	부남	고창	10.0	6.0	6.0	97	1	암반	4B011997고창						4.0
97	답작	암반	1	두평	무주	무풍	두평	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
98	답작	암반	2	고방	무주	적상	방이	6.0	5.4	5.4	98	1	암반							0.6
98	답작	암반	2	여원	무주	적상	삼가	12.0	12.0	12.0	98	1	암반							
98	답작	암반	1	하오동	무주	안성	진도	8.0	6.0	6.0	98	1	암반							2.0
98	답작	암반	2	두평뒤들	무주	무풍	원평	7.0												7.0
98	답작	암반	1	유동	무주	부남	부남	3.0												3.0
98	답작	암반	2	양지들	무주	무풍	계부	10.0	5.1						5.1			5.1	4.9	
99	답작	암반	1	은일	무주	무풍	은산	3.0												3.0

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)											개발 부적지 (C)
									계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
					면적	지구내 지하수개발 현황				면적	사유									
						년도	공수					개발유형	사업명	공번						
99	답작	암반	2	홍장	무주	무풍	덕지	20.0	8.3	8.3	99	1	암반							11.7
99	답작	암반	2	극낙	무주	무풍	현내	10.0	4.7	4.7	99	1	암반							5.3
99	답작	암반	1	내창	무주	적상	북창	3.0												3.0
99	답작	암반	1	상가	무주	적상	상가	10.0	5.1	5.1	99	1	암반		D45730084					4.9
99	답작	암반	2	가정	무주	부남	가당	10.0	4.1	4.1	99	1	암반		D45730054					5.9
99	답작	암반	1	서면	무주	무주	대차	3.0												3.0
2000	답작	암반	1	고라들	무주	부남	대소	5.0	5.0							5.0			5.0	
2000	답작	암반	1	도소	무주	부남	대소	3.0												3.0
2000	답작	암반	2	상평당	무주	부남	가당	10.0	4.4	4.4	2000	1	암반							5.6
2000	답작	암반	1	상이목	무주	안성	장기	3.0	2.0	2.0	2000	1	암반		D45730006					1.0
2000	답작	암반	1	소천	무주	설천	설천	3.0	1.8	1.8	2000	1	암반							1.2
2001	답작	암반	1	장안들	무주	부남	장안	8.0	3.2	3.2	2001	1	암반		D45730049					4.8
2001	답작	암반	1	쇠줄골	무주	무주	내도	3.0	3.0	3.0	2001	1	암반		D45730010					
2002	답작	암반	2	오동	무주	무풍	지성	18.0												18.0
2002	답작	암반	1	지동	무주	무풍	현내	8.0												8.0
2002	답작	암반	2	소정	무주	안성	금평	15.0	14.4	14.4	2002	1	암반							0.6
2003	답작	암반	1	유속	무주	무주	당산	6.0	2.1							2.1			2.1	3.9
2003	답작	암반	1	덕평	무주	무풍	금평	6.0	4.2							4.2			4.2	1.8
2003	답작	암반	1	문암	무주	설천	가곡	10.0	4.2							4.2			4.2	5.8
2003	답작	암반	2	치목	무주	적상	괴목	12.0	12.0	12.0	2003	1	암반							
2004	답작	암반	1	상조	무주	적상	괴목	8.0	5.0							5.0			5.0	3.0
2004	답작	암반	1	마암	무주	안성	마암	10.0	10.0							10.0			10.0	
2005	답작	암반	1	가림동	무주	무주	가옥	12.0	8.8							8.8			8.8	3.2
2005	답작	암반	2	실미	무주	무풍	증산	20.0	11.0							11.0			11.0	9.0
				무주 합계				391.0	174.8	111.4		20				63.4	5.0		58.4	216.2

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
									계 (B)	면적	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)			향후 개발
					지구내 지하수개발 현황						면적	사유								
					시·군	읍·면	동·리						년도	공수	개발유형		사업명	공번		
82	답작	암반	2	장신	부안	하서	장신	30.0	15.2	15.2	82	1	암반		1W011982장신					14.8
82	답작	암반		장신	부안	하서	장신				95	1	암반							
82	답작	암반		장신	부안	하서	장신				95	1	암반							
84	답작	암반	1	목정	부안	변산	목정	6.0	2.9	2.9	84	1	암반							3.1
84	답작	암반	1	고사포	부안	변산	고사포	6.0	2.4	2.4	84	1	암반		D45800046					3.6
85	답작	암반	2	우동	부안	보안	우동	50.0	9.7	9.7	86	1	암반		2W011986우동					40.3
85	답작	암반		우동	부안	보안	우동				89	1	암반		1W011989우동					
85	답작	암반	2	개암	부안	상서	감교	60.0	20.0							20.0		20.0		40.0
85	답작	암반	2	소산	부안	주산	소산	30.0												30.0
85	답작	암반	1	소산1	부안	주산	소산	3.0	2.9	2.9	85	1	암반		1W011985소산					0.1
85	답작	암반	1	소산2	부안	주산	소산	3.0	3.0	3.0	85	1	암반		1W021985소산					
86	답작	암반	1	죽포1	부안	죽포	죽포	3.0	3.0	3.0	86	1	암반		1W011986죽포					
86	답작	암반	1	통정1	부안	상서	통정	3.0	3.0	3.0	86	1	암반							
86	답작	암반		통정1	부안	상서	통정				94	1	암반		1W021994통정					
86	답작	암반	1	모산1	부안	부안	모산	3.0	3.0	3.0	86	1	암반							
86	답작	암반	1	격포1	부안	변산	격포	3.0	3.0	3.0	86	1	암반		1W011986격포					
86	답작	암반		격포1	부안	변산	격포				94	1	암반							
86	답작	암반		격포1	부안	변산	격포				95	1	암반							
88	답작	암반	1	부곡	부안	보안	부곡	4.0	2.7	2.7	88	1	암반		1D011998부곡					1.3
89	답작	암반	1	하입석	부안	보안	하입석	4.0	3.0	3.0	89	1	암반		1W011989하입석					1.0
89	답작	암반		하입석	부안	보안	하입석				95	1	암반							
89	답작	암반	1	영전	부안	보안	상입석	3.0	1.9	1.9	89	1	암반		1W011989상입석					1.1
89	답작	암반	1	홍산	부안	보안	상입석	3.0	2.5	2.5	89	1	암반		D45800013					0.5
89	답작	암반		홍산	부안	보안	상입석				94	1	암반		D45800085					
89	답작	암반	1	운산	부안	변산	운산	3.0	2.3	2.3	89	1	암반		D45800047					0.7

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)											개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	면적		사유	
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
90	답작	암반	1	운호	부안	진서	장신	5.0	2.0							2.0	2.0	F		3.0
90	답작	암반	1	양지	부안	하서	장신	5.0												5.0
90	답작	암반	1	사산	부안	주산	사산	5.0	3.0							3.0	3.0	F		2.0
90	답작	암반	1	청림	부안	상서	청림	5.0	2.0							2.0	2.0	F		3.0
90	답작	암반	1	주산	부안	주산	돈계	3.0	3.0	3.0	90	1	암반		D45800030					
90	답작	암반		주산	부안	주산	돈계				95	1	암반							
90	답작	암반	1	지남	부안	변산	지남	3.0												3.0
91	답작	암반	1	고산	부안	주산	갈촌	10.0	3.0							3.0			3.0	7.0
94	답작	암반	1	장동	부안	상서	장동	6.0	3.0	3.0	94	1	암반							3.0
94	답작	암반		장동	부안	상서	장동				95	1	암반							
94	답작	암반	1	격포	부안	변산	격포	6.0	3.0	3.0	94	1	암반							3.0
94	답작	암반		격포	부안	변산	격포				95	1	암반							
94	답작	암반	1	금강	부안	하서	백련	6.0	3.0	3.0	94	1	암반		1W011994금강					3.0
95	답작	암반	2	종암	부안	변산	마포	9.0												9.0
95	답작	암반	2	반월	부안	변산	마포	8.0	6.0							6.0			6.0	2.0
95	답작	암반	2	봉황	부안	동진	봉황	9.0												9.0
95	답작	암반	2	창북	부안	계화	창북	8.0	5.0							5.0	2.0	G	3.0	3.0
95	답작	암반	2	삼현	부안	하서	청호	9.0	9.0							9.0	3.0	F	6.0	
95	답작	암반	2	구암	부안	하서	청하	9.0	5.0							5.0	2.0	G	3.0	4.0
95	답작	암반	2	고산	부안	주산	갈촌	9.0	8.0							8.0	2.0	F	6.0	1.0
95	답작	암반	2	모항	부안	변산	도청	10.0												10.0
95	답작	암반	1	출포	부안	출포	출포	10.0	3.0							3.0			3.0	7.0
95	답작	암반	2	백련	부안	하서	백련	10.0												10.0
95	답작	암반	2	유천	부안	보안	유천	10.0	6.0							6.0			6.0	4.0
95	답작	암반	1	수량	부안	보안	상입석	15.0	12.0	12.0	95	1	암반		3W011995수량					3.0

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										면적	지구내 지하수개발 현황					면적	사유			
											년도	공수	개발유형	사업명						공변
95	답작	암반	1	계시동	부안	행안	신기	3.0												3.0
95	답작	암반	1	지석	부안	행안	진동	3.0	3.0	3.0	95	1	암반		3W011995지석					
95	답작	암반	1	계화	부안	계화	계화	3.0												3.0
95	답작	암반	1	의복	부안	계화	의복	3.0	3.0	3.0	95	1	암반		3W011995의복					
96	답작	암반	1	두포	부안	변산	두포	10.0	6.0							6.0		6.0		4.0
96	답작	암반	1	장신	부안	하서	장신	10.0	6.0							6.0		6.0		4.0
96	답작	암반	2	송림	부안	하서	송림	10.0	6.0							6.0		6.0		4.0
97	답작	암반	1	석동	부안	부안	연곡	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	상리	부안	부안	웅중	3.0	3.0	3.0	97	1	암반		1W011997상리					
97	답작	암반	1	새마을	부안	보안	남포	10.0	3.0							3.0		3.0		7.0
97	답작	암반	1	소광	부안	하서	백련	10.0												10.0
97	답작	암반	2	마전	부안	하서	석상	10.0	6.0							6.0		6.0		4.0
97	답작	암반	2	유동	부안	변산	유동	10.0	6.0	6.0	97	1	암반		D45800081					4.0
97	답작	암반	1	거석	부안	상서	거석	3.0	3.0	3.0	97	1	암반		D45800131					
98	답작	암반	2	부제	부안	부안	신흥	15.0	9.8	9.8	98	1	암반							5.2
98	답작	암반	2	소제	부안	부안	복덕	12.0	9.8	9.8	98	1	암반		4B011998소제					2.2
98	답작	암반	1	내기	부안	동진	내기	3.0												3.0
98	답작	암반	1	중산	부안	부안	돈계	12.0	6.0	6.0	98	1	암반							6.0
98	답작	암반	1	석재	부안	부안	내요	10.0	9.0	9.0	98	1	암반							1.0
98	답작	암반	1	평지	부안	하서	장신	10.0	9.0							9.0		9.0		1.0
98	답작	암반	1	초장	부안	백산	평교	10.0	3.0							3.0		3.0		7.0
98	답작	암반	2	유정	부안	상서	평교	10.0	6.9							6.9		6.9		3.1
98	답작	암반	2	삼거	부안	부안	신흥	10.0	6.1							6.1		6.1		3.9
99	답작	암반	1	성덕	부안	주산	소산	8.0	3.0	3.0	99	1	암반		D45800141					5.0
99	답작	암반	1	부서	부안	주산	동정	6.0	3.0	3.0	99	1	암반		D45800138					3.0

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)											개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유			
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
99	답작	암반	1	송천	부안	주산	백석	6.0	2.1							2.1			2.1	3.9
99	답작	암반	1	외포	부안	보안	남포	3.0												3.0
99	답작	암반	1	신활	부안	보안	신북	6.0	3.0	3.0	99	1	암반		D45800190				3.0	
99	답작	암반	1	청도	부안	동진	중산	3.0												3.0
99	답작	암반	1	선양	부안	줄포	우포	6.0	3.0	3.0	99	1	암반		D45800152				3.0	
99	답작	암반	1	서둔	부안	계화	의북	6.0	3.0	3.0	99	1	암반		D45800055				3.0	
99	답작	암반	1	수봉	부안	부안	봉덕	3.0	2.1									2.1	0.9	
99	답작	암반	1	수조	부안	하서	장신	3.0	2.1									2.1	0.9	
99	답작	암반	1	자미	부안	변산	대항	3.0	2.1									2.1	0.9	
2000	답작	암반	1	사산	부안	주산	신흥	5.0	4.2	4.2	2000	1	암반						0.8	
2000	답작	암반	1	당상	부안	동진	당상	5.0												5.0
2000	답작	암반	1	복용	부안	하서	장신	3.0												3.0
2000	답작	암반	1	석상	부안	하서	석상	5.0	4.2	4.2	2000	1	암반		D45800187				0.8	
2000	답작	암반	1	월포	부안	하서	백련	5.0	4.2	4.2	2000	1	암반		D45800186				0.8	
2000	답작	암반	1	마동	부안	진서	운호	5.0	5.0	5.0	2000	1	암반							
2001	답작	암반	1	작도	부안	진서	진서	3.0												3.0
2001	답작	암반	1	용동	부안	진서	진서	3.0	3.0	3.0	2001	1	암반		D45800156					
2001	답작	암반	1	장동	부안	줄포	장동	5.0	5.0	5.0	2001	1	암반							
2001	답작	암반	1	고사	부안	변산	고사	5.0	4.4	4.4	2001	1	암반							0.6
2001	답작	암반	2	장신	부안	하서	장신	12.0	8.2	8.2	2001	1	암반							3.8
2001	답작	암반	1	백련	부안	하서	백련	3.0	3.0	3.0	2001	1	암반							
2001	답작	암반	2	삼간	부안	행안	삼간	10.0												10.0
2001	답작	암반	2	역리	부안	행안	삼간	12.0												12.0
2002	답작	암반	1	홍산	부안	보안	상입석	10.0	5.0	5.0	2002	1	암반		D45800085					5.0
2002	답작	암반	1	동정	부안	주산	동정	6.0	5.0	5.0	2002	1	암반							1.0

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)
									계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발	
					면적	지구내 지하수개발 현황				면적	사유								
						년도	공수					개발유형	사업명	공번					
2003	답작	암반	2	백석	부안	주산	백석	12.0	10.5	10.5	2003	1	암반						1.5
2003	답작	암반	2	불등	부안	하서	장신	15.0											15.0
2003	답작	암반	2	계동	부안	백산	오곡	12.0	10.5	10.5	2003	1	암반						1.5
2004	답작	암반	1	연곡	부안	부안	연곡	10.0	6.3						6.3		6.3	3.7	
2004	답작	암반	2	신천	부안	주산	덕림	15.0	7.2						7.2		7.2	7.8	
2005	답작	암반	1	사산	부안	주산	사산	6.0	4.2	2.1	2005	1	암반			2.1		2.1	1.8
2005	답작	암반	1	후촌	부안	줄포	줄포	6.0	6.0	2.0	2005	1	암반			4.0		4.0	
				부안 합계				796.0	383.4	231.4			61			152.0	16.0	136.0	412.6
82	답작	층적	2	위이	순창	유등	위이	20.0	9.1						9.1	9.1	F		10.9
82	답작	층적	2	양지교	순창	순창	남계	40.0	10.5	10.5	82	1	층적						29.5
82	답작	층적		양지교	순창	순창	남계				94	1	암반						
82	답작	층적	2	유정	순창	풍산	유정	30.0	7.7	7.7	83	1	층적						22.3
83	답작	층적	2	둔전	순창	쌍치	둔전	36.0	10.0						10.0	10.0	F		26.0
83	답작	층적	2	신남	순창	순창	신남	30.0	19.2	19.2	83	1	층적		4B011983신남				10.8
83	답작	층적	2	금곡	순창	풍산	금곡	14.0	14.0	14.0	83	1	층적		4B031983금곡				
83	답작	층적	2	안곡	순창	풍산	안곡	16.0											16.0
83	답작	층적	2	동전	순창	금과	동전	22.0	12.8	12.8	83	1	층적		4B011983동전				9.2
83	답작	층적	2	통천	순창	팔덕	덕천	20.0	11.2	11.2	83	1	층적		4B011983통천				8.8
83	답작	층적		통천	순창	팔덕	덕천				95	1	암반						
84	답작	암반	1	상외령	순창	동계	상외령	6.0	2.9	2.9	84	1	암반		1W011984상외령				3.1
84	답작	암반		상외령	순창	동계	상외령				95	1	암반						
84	답작	층적	2	금과	순창	금과	수양	100.0	25.2	25.2	84	1	층적		4B011984금과				74.8
85	답작	암반	2	남정	순창	구림	남정	80.0	5.3	5.3	85	1	암반		D45770052				74.7
85	답작	암반	1	이동1	순창	동계	이동	3.0	2.3	2.3	85	1	암반		1W011985이동				0.7
85	답작	암반		이동1	순창	동계	이동				95	1	암반						

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	면적			사유
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
85	답작	암반	1	동서1	순창	북흥	동서	3.0	3.0	3.0	85	1	암반		1W011985동서					
85	답작	암반	1	상송1	순창	북흥	상송	3.0	3.0	3.0	85	1	암반		D45770024					
85	답작	암반	1	운암1	순창	쌍치	운암	3.0	3.0	3.0	85	1	암반		D45770031					
85	답작	암반	1	쌍계1	순창	쌍치	쌍계	3.0	3.0	3.0	85	1	암반		1W011985쌍계					
86	답작	암반	2	방축	순창	금과	방축	30.0	13.4	13.4	93	1	암반		1W011993방축				16.6	
86	답작	암반	1	은행	순창	구림	은행	8.0											8.0	
86	답작	암반	1	쌍치1	순창	쌍치	도고	3.0	3.0	3.0	86	1	암반		1W011987쌍치					
88	답작	암반	2	대방	순창	북흥	대방	10.0											10.0	
88	답작	암반	2	피노	순창	쌍치	금성	11.0	2.1							2.1	2.1	F	8.9	
88	답작	암반	2	회덕	순창	풍산	유정	18.0	10.4	10.4	91	1	암반						7.6	
88	답작	암반	2	도치	순창	풍산	삼촌	13.0	7.0	7.0	88	1	암반		1W021998삼촌				6.0	
88	답작	암반		도치	순창	풍산	삼촌				94	1	암반							
88	답작	암반	2	구항	순창	팔덕	용산	7.0	4.2	4.2	93	1	암반		1W011993구항				2.8	
88	답작	암반	1	도고	순창	쌍치	도고	3.0	2.2	2.2	88	1	암반		1W011988도고				0.8	
89	답작	암반	2	대가	순창	풍산	대가	10.0											10.0	
89	답작	암반	1	평지	순창	팔덕	평지	3.0	2.2	2.2	89	1	암반		1W011989평지				0.8	
89	답작	암반	1	속리	순창	구림	방화	3.0	2.0	2.0	89	1	암반		1W011989속리				1.0	
89	답작	암반	1	월정	순창	구림	월정	4.0	3.1	3.1	89	1	암반		1W011989월정				0.9	
90	답작	암반	2	청계	순창	팔덕	청계	4.0											4.0	
90	답작	암반	1	죽곡	순창	풍산	죽곡	3.0	2.0							2.0	2.0	F	1.0	
90	답작	암반	1	옥산	순창	쌍치	옥산	3.0											3.0	
90	답작	암반	1	어치	순창	동계	어치	3.0	2.0	2.0	90	1	암반						1.0	
90	답작	암반		어치	순창	동계	어치				94	1	암반							
91	답작	암반	2	서마	순창	북흥	서마	5.0											5.0	
94	답작	암반	1	월곡	순창	팔덕	월곡	6.0	3.0	3.0	94	1	암반		1W011994월곡				3.0	

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유			
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
94	답작	암반	1	고례	순창	금과	고례	6.0	3.0	3.0	94	1	암반		1W011994고례				3.0	
94	답작	암반	1	증산	순창	인계	증산	6.0	3.0	3.0	94	1	암반		1W011994증산				3.0	
94	답작	암반	2	피치	순창	쌍치	양신	8.0											8.0	
94	답작	암반	1	가성	순창	인계	가성	3.0	3.0	3.0	94	1	암반		1W011994가성					
94	답작	암반		가성	순창	인계	가성				95	1	암반							
95	답작	암반	2	임동	순창	적성	고원	9.0											9.0	
95	답작	암반	2	둔전	순창	쌍치	둔전	7.0	6.0							6.0		6.0	1.0	
95	답작	암반	1	신촌	순창	순창	백산	8.0	4.0							4.0	1.0	G	3.0	4.0
95	답작	암반	2	추동	순창	동계	동심	9.0												9.0
95	답작	암반	2	유천	순창	유등	유촌	8.0												8.0
95	답작	암반	2	어은	순창	복흥	어은	9.0	9.0							9.0			9.0	
95	답작	암반	1	닥사리	순창	구림	월정	3.0												3.0
95	답작	암반	1	치내	순창	구림	치전	3.0	3.0	3.0	95	1	암반		D45770047					
95	답작	암반	1	지산	순창	인계	지산	3.0	3.0	3.0	95	1	암반		D45770136					
96	답작	암반	2	안정	순창	구림	안정	10.0	9.0	9.0	96	1	암반		4B011996안정				1.0	
96	답작	암반	1	용지	순창	복흥	대방	10.0	3.0							3.0		3.0	7.0	
97	답작	암반	1	어치	순창	동계	어치	7.0	6.0	6.0	97	1	암반		1W011997어치				1.0	
97	답작	암반	1	적곡	순창	쌍치	적곡	5.0	3.0	3.0	97	1	암반		1W011997적곡				2.0	
97	답작	암반	1	구산	순창	복흥	탑동	5.0	3.0	3.0	97	1	암반		1W011997구산				2.0	
97	답작	암반	1	내송	순창	복흥	송삼	3.0	3.0	3.0	97	1	암반		1W011997상송					
97	답작	암반	2	신촌	순창	순창	신촌	10.0											10.0	
97	답작	암반	1	장재	순창	쌍치	적곡	3.0	3.0	3.0	97	1	암반		D45770117					
97	답작	암반	1	주월	순창	동계	주월	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
98	답작	암반	2	광암	순창	팔덕	광암	20.0	14.1	14.1	98	1	암반		4B011998광암				5.9	
98	답작	암반	2	산정	순창	복흥	산정	10.0	7.4	7.4	98	1	암반		D45770088				2.6	

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	면적			사유
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
98	답작	암반	2	산정2	순창	북흥	산정	10.0	7.3	7.3	98	1	암반		D45770081				2.7	
98	답작	암반	2	늑곡	순창	금과	늑곡	12.0	7.7	7.7	98	1	암반		4B011998늑곡				4.3	
98	답작	암반	2	성현	순창	순창	교성	12.0	9.6	9.6	99	1	암반		D45770100				2.4	
98	답작	암반	2	용동	순창	동계	구미	10.0	6.1							6.1		6.1	3.9	
98	답작	암반	2	굴뚝	순창	적성	내월	6.0	5.2							5.2		5.2	0.8	
99	답작	암반	2	수양	순창	금과	수양	10.0	6.5	6.5	99	1	암반		D45770064				3.5	
99	답작	암반	2	화암	순창	구림	화암	15.0	6.5	6.5	99	1	암반		D45770051				8.5	
99	답작	암반	1	월정	순창	구림	월정	6.0	2.1							2.1		2.1	3.9	
99	답작	암반	1	용내	순창	풍산	용내	6.0											6.0	
99	답작	암반	2	신기	순창	북흥	답동	15.0	6.5	6.5	99	1	암반		D45770092				8.5	
99	답작	암반	1	서림	순창	적성	괴정	6.0	2.1							2.1		2.1	3.9	
99	답작	암반	1	건곡	순창	유등	건곡	6.0											6.0	
99	답작	암반	1	수정	순창	동계	수정	6.0	2.1							2.1		2.1	3.9	
2000	답작	암반	1	반월	순창	풍산	반월	10.0	8.4	8.4	2000	1	암반		D45770158				1.6	
2000	답작	암반	1	상촌	순창	풍산	상촌	10.0											10.0	
2000	답작	암반	1	노동	순창	인계	노동	3.0											3.0	
2000	답작	암반	1	신성	순창	쌍치	종곡	3.0	2.8	2.8	2000	1	암반		D45770122				0.2	
2000	답작	암반	1	중안	순창	쌍치	중안	3.0	2.1	2.1	2000	1	암반						0.9	
2000	답작	암반	1	지선	순창	북흥	지선	3.0											3.0	
2000	답작	암반	1	별매	순창	북흥	반월	5.0	4.2	4.2	2000	1	암반						0.8	
2001	답작	암반	1	오도실	순창	쌍치	신성	3.0	3.0	3.0	2001	1	암반							
2001	답작	암반	1	계전	순창	금과	목동	3.0	1.8	1.8	2001	1	암반						1.2	
2001	답작	암반	2	방성	순창	금과	방성	12.0	6.0	6.0	2001	1	암반		D45770058				6.0	
2002	답작	암반	1	학선	순창	쌍치	학선	10.0											10.0	
2002	답작	암반	2	부정	순창	쌍치	학선	15.0	13.6	13.6	2002	1	암반						1.4	

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발	
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유		
										년도	공수	개발유형	사업명	공변					
2002	답작	암반	1	내동	순창	쌍치	내동	10.0	6.3						6.3			6.3	3.7
2003	답작	암반	1	함촌	순창	풍산	유정	10.0	8.4						8.4			8.4	1.6
2003	답작	암반	2	상서	순창	쌍치	옥산	10.0	8.4						8.4			8.4	1.6
2004	답작	암반	2	상송	순창	복흥	상송	10.0	10.0	10.0	2004	1	암반						
2004	답작	암반	2	터실	순창	쌍치	터실	10.0	7.0	7.0	2004	1	암반						3.0
				순창 합계				994.0	431.0	345.1		62			85.9	24.2		61.7	563.0
82	답작	충적	2	망월	완주	구이	용북	28.0	16.8	16.8	82	1	충적						11.2
82	답작	충적		망월	완주	구이	용북				83	1	충적						
82	답작	충적		망월	완주	구이	용북				85	1	충적	D45210080					
82	답작	충적	2	은석	완주	상관	색장	24.0											24.0
82	답작	충적	2	월암교	완주	상관	신	14.0	14.0	14.0	86	1	충적	2W011986신리					
82	답작	충적		월암교	완주	상관	임				86	1	충적	2W031986신리					
82	답작	충적		월암교	완주	상관	계				86	1	충적	2W041986신리					
82	답작	충적	2	구역	완주	용진	구역	40.0											40.0
82	답작	충적	2	하이	완주	용진	하이	14.0	14.0						14.0	14.0	F		
82	답작	충적	2	각씨바위	완주	상관	대성	44.0											44.0
82	답작	충적	2	계상	완주	상관	계상	16.0	12.7	12.7	82	1	충적	4B021982계상				3.3	
82	답작	충적		계상	완주	상관	계상				87	1	충적						
82	답작	충적	2	소양교	완주	용진	계상	28.0											28.0
82	답작	충적	2	상운	완주	용진	상운	30.0	24.0	24.0	82	1	충적	4W011982상운				6.0	
83	답작	암반	2	금상	완주	용진	금상	20.0	18.0	18.0	83	1	암반	4B021983금상				2.0	
83	답작	충적	2	역기전강	완주	봉동	장구	26.0	19.4	19.4	83	1	충적	S45710002				6.6	
83	답작	충적	2	산정	완주	봉동	장구	24.0											24.0
83	답작	충적	2	봉산	완주	비봉	봉산	46.0											46.0
83	답작	충적	2	해월	완주	소양	해월	130.0	32.0	32.0	85	1	충적	1W011985해월					98.0

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	면적			사유
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
83	답작	충적		해월	완주	소양	해월				85	1	충적		1W021985해월					
84	답작	암반	1	명덕	완주	소양	명덕	12.0	7.4	7.4	84	1	암반		1W011984명덕				4.6	
84	답작	암반		명덕	완주	소양	명덕				84	1	암반		1W021984명덕					
84	답작	암반		명덕	완주	소양	명덕				94	1	암반							
84	답작	암반	1	대흥	완주	소양	대흥	6.0	3.3	3.3	84	1	암반		1W011985대흥				2.7	
84	답작	암반		대흥	완주	소양	대흥				95	1	암반							
84	답작	암반	1	구역	완주	용진	구역	6.0	2.8	2.8	84	1	암반		1W011984구역				3.2	
84	답작	암반	1	간중	완주	용진	간중	6.0	6.0	6.0	84	1	암반		1W011984간중					
84	답작	암반	1	상개	완주	이서	상개	6.0	2.3	2.3	84	1	암반		1W011984삼계				3.7	
84	답작	암반		상개	완주	이서	상개				94	1	암반		D45710125					
84	답작	암반	1	신교	완주	소양	신교	6.0	5.0	5.0	84	1	암반		1W011984신교				1.0	
84	답작	충적	2	금상	완주	용진	금상	40.0	24.0	24.0	86	1	충적		1W011986금상				16.0	
84	답작	충적		금상	완주	용진	금상				87	1	충적		1W021986금상					
85	답작	암반	2	약암	완주	소양	화심	30.0	7.1	7.1	85	1	암반		1W021987약암				22.9	
85	답작	암반		약암	완주	소양	화심				94	1	암반							
85	답작	암반	1	명덕1	완주	소양	명덕	3.0	3.0	3.0	85	1	암반		1W011985명덕					
85	답작	암반	1	대흥1	완주	소양	대흥	3.0	2.1	2.1	85	1	암반		1W011984대흥				0.9	
85	답작	암반	1	해월1	완주	소양	해월	3.0	3.0	3.0	85	1	암반		D45710110					
85	답작	암반	1	해월2	완주	소양	해월	3.0	2.4	2.4	85	1	암반		D45710014				0.6	
85	답작	암반	1	봉산1	완주	비봉	봉산	3.0	3.0	3.0	85	1	암반							
85	답작	암반	1	우월1	완주	화산	우월	3.0	3.0	3.0	85	1	암반		1W011985우월					
85	답작	암반	1	우월2	완주	화산	우월	3.0	2.1	2.1	85	1	암반		1W021985우월				0.9	
85	답작	암반	1	신월1	완주	화산	신월	3.0	3.0	3.0	85	1	암반							
85	답작	충적	1	용연	완주	소양	용연	4.0	4.0	4.0	85	1	충적		1W011985용연					
85	답작	충적		용연	완주	소양	용연				85	1	충적		1W031985용연					

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발	
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유		
										년도	공수	개발유형	사업명	공번					
85	답작	충적	1	황운	완주	소양	황운	2.0	2.0	2.0	85	1	충적		1W011985황운				
85	답작	충적		황운	완주	소양	황운				85	1	충적		1W021985황운				
85	답작	충적		황운	완주	소양	황운				85	1	충적		1W031985황운				
85	답작	충적	1	해월	완주	소양	해월	2.0											2.0
86	답작	암반	2	이성	완주	이서	이성	40.0	1.7	1.7	86	1	암반		4B071986이성				38.3
86	답작	암반	1	요동	완주	운주	가천	8.0											8.0
86	답작	암반	1	운주1	완주	운주	용복	6.0	3.0	3.0	86	1	암반		D45710068				3.0
86	답작	암반		운주2	완주	운주	용복				86	1	암반		D45710069				
86	답작	암반	1	이서1	완주	이서	중리	3.0	3.0	3.0	86	1	암반		D45111005				
86	답작	암반	1	비봉1	완주	비봉	이전	3.0	3.0	3.0	86	1	암반		4B011988이전				
86	답작	암반	1	상관1	완주	상관	죽림	3.0	3.0	3.0	86	1	암반		1B021986상관				
86	답작	암반		상관1	완주	상관	죽림				94	1	암반						
86	답작	암반	1	소양1	완주	소양	죽절	3.0	3.0	3.0	86	1	암반						
86	답작	암반	1	소양2	완주	소양	원당	3.0	3.0	3.0	86	1	암반		1W021986소양				
86	답작	암반	1	소양3	완주	소양	잠평	3.0	3.0	3.0	86	1	암반						
86	답작	암반	1	소양4	완주	소양	대성	6.0	3.0	3.0	86	1	암반						3.0
86	답작	암반	1	소양6	완주	소양	잠평	3.0	3.0	3.0	86	1	암반						
86	답작	암반	1	상관2	완주	상관	의암	3.0	3.0	3.0	86	1	암반		4B011988의암				
86	답작	암반	1	비봉2	완주	비봉	수선	3.0	3.0	3.0	86	1	암반		1W021986비봉				
87	답작	암반	2	학전	완주	구이	원당	30.0	7.2	7.2	87	1	암반		D45111003				22.8
87	답작	암반	2	상림	완주	이서	상림	30.0	2.3							2.3	2.3	F	27.7
87	답작	암반	2	내월	완주	비봉	내월	25.0	10.6	10.6	88	1	암반		1W011988내월				14.4
87	답작	암반	2	시천	완주	용진	용흥	30.0	7.6	7.6	87	1	암반						22.4
87	답작	암반	2	항가	완주	구이	두현	30.0	12.4	12.4	87	1	암반		D45710071				17.6
87	답작	암반		항가	완주	구이	두현				88	1	암반		D45710072				

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유			
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
87	답작	암반		구암1	완주	봉동	구암				95	1	암반							
88	답작	암반	2	양야	완주	고산	양야	20.0	5.8	5.8	88	1	암반		1W011988양야					14.2
88	답작	암반		양야	완주	고산	양야				93	1	암반		1W011993양야					
88	답작	암반	2	율곡	완주	고산	율곡	10.0	3.2							3.2			3.2	6.8
88	답작	암반	2	이전	완주	비봉	원이전	25.0	3.6							3.6			3.6	21.4
88	답작	암반	2	비봉	완주	비봉	내월	21.0	6.7	6.7	89	1	암반		D45710056					14.3
88	답작	암반	2	화월	완주	화산	화월	10.0	9.0	9.0	88	1	암반		D45710062					1.0
88	답작	암반	2	간중	완주	용진	간중	10.0	8.7	8.7	92	1	암반		1W011989간중					1.3
88	답작	암반	2	소양	완주	소양	내주	17.0	4.8	4.8	88	1	암반		1W011988내주					12.2
88	답작	암반	1	신교	완주	소양	신교	3.0	2.3	2.3	88	1	암반		2W021988신교					0.7
88	답작	암반	1	대승	완주	소양	대승	3.0	1.8	1.8	88	1	암반							1.2
88	답작	암반	2	상관	완주	상관	의암	9.0	3.0	3.0	91	1	암반							6.0
89	답작	암반	2	은하	완주	봉동	은하	10.0	1.3							1.3	1.3	F		8.7
89	답작	암반	1	원우	완주	화산	우월	8.0	6.3	6.3	89	1	암반		1W011989원우					1.7
89	답작	암반	1	승치	완주	화산	승치	3.0	2.3	2.3	89	1	암반		1W011989승치					0.7
89	답작	암반	1	장선	완주	운주	장선	3.0	2.2	2.2	89	1	암반		1W011989장선					0.8
89	답작	암반	1	원중	완주	이서	원중	3.0	2.4	2.4	89	1	암반		1W011989원중					0.6
89	답작	암반	1	가봉	완주	동상	가봉	3.0	2.8	2.8	89	1	암반							0.2
90	답작	암반	2	이문	완주	이서	이문	10.0	8.0	8.0	91	1	암반		1W011991이문					2.0
90	답작	암반	2	율곡	완주	고산	율곡	5.0												5.0
90	답작	암반	1	신촌	완주	상관	죽림	3.0	2.2	2.2	90	1	암반		1W011990신촌					0.8
90	답작	암반		신촌	완주	상관	죽림				94	1	암반		D45710042					
90	답작	암반	1	부현	완주	화산	운곡	3.0	2.3							2.3	2.3	F		0.7
90	답작	층적	2	삼례	완주	삼례	유리	100.0	21.3							21.3			21.3	78.7
91	답작	암반	2	가천	완주	경천	가천	5.0	2.0							2.0			2.0	3.0

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)											개발 부적지 (C)
									계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
					면적	지구내 지하수개발 현황				면적	사유									
						년도	공수					개발유형	사업명	공번						
91	답작	총적	2	삼례2	완주	삼례	구와	60.0	60.0							60.0			60.0	
94	답작	암반	1	신지산	완주	이서	은교	6.0	3.0	3.0	94	1	암반		D45710125					3.0
94	답작	암반	2	모고치	완주	이서	이문	11.0	10.0							10.0			10.0	1.0
94	답작	암반	1	완창	완주	운주	완창	3.0	3.0	3.0	94	1	암반		D457100119					
94	답작	암반	1	창곡	완주	화산	화월	8.0	6.0	6.0	94	1	암반		4B011994창곡					2.0
95	답작	암반	1	석전	완주	삼례	석전	8.0	6.0							6.0			6.0	2.0
95	답작	암반	2	탑골	완주	봉동	제내	9.0												9.0
95	답작	암반	2	관전	완주	용진	상삼	9.0												9.0
95	답작	암반	1	신월	완주	이서	은교	8.0	5.0							5.0			5.0	3.0
95	답작	암반	2	평리	완주	소양	명덕	9.0												9.0
95	답작	암반	1	원봉산	완주	비봉	봉산	9.0	6.0							6.0			6.0	3.0
95	답작	암반	2	남동	완주	화산	성북	8.0												8.0
95	답작	암반	2	신사봉	완주	동상	사봉	9.0												9.0
95	답작	암반	2	석장	완주	경천	용북	9.0	9.0							9.0	3.0	F	6.0	
95	답작	암반	1	은하	완주	봉동	은하	15.0	9.0	9.0	95	1	암반		3W011995은하					6.0
95	답작	암반	1	안심	완주	운주	완창	15.0	9.0	9.0	95	1	암반							6.0
95	답작	암반	2	다리	완주	소양	매월	9.0	6.0	6.0	95	1	암반		4B011995다리					3.0
96	답작	암반	1	탑골	완주	봉동	제내	10.0	6.0							6.0			6.0	4.0
96	답작	암반	2	신봉	완주	봉동	둔산	10.0	6.0							6.0			6.0	4.0
96	답작	암반	1	지등	완주	용진	운곡	10.0	6.0							6.0			6.0	4.0
96	답작	암반	2	의암	완주	상관	의암	10.0	6.0							6.0			6.0	4.0
97	답작	암반	1	구재	완주	경천	가전	3.0	3.0	3.0	97	1	암반		1W011997구재					
97	답작	암반	1	원이전	완주	비봉	이전	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	옥포	완주	화산	운제	8.0												8.0
97	답작	암반	1	원용서	완주	이서	용정	10.0	3.0							3.0			3.0	7.0

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유			
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
97	답작	암반	2	죽산	완주	비봉	봉산	12.0												12.0
97	답작	암반	1	앵곡	완주	이서	앵곡	8.0	3.0							3.0			3.0	5.0
97	답작	암반	1	울곡	완주	고산	울곡	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
98	답작	암반	1	화원	완주	구이	광덕	7.0	6.0	6.0	98	1	암반							1.0
98	답작	암반	1	미치	완주	구이	안덕	3.0												3.0
98	답작	암반	1	완창	완주	운주	완창	7.0	6.0	6.0	98	1	암반	D45710122						1.0
98	답작	암반		완창	완주	운주	완창				99	1	암반	D45710023						
98	답작	암반	1	원금당	완주	운주	금당	3.0												3.0
98	답작	암반	1	용동	완주	비봉	봉산	3.0	3.0	3.0	98	1	암반	D45710098						
98	답작	암반	2	죽림	완주	경천	경천	10.0	8.1						8.1			8.1		1.9
98	답작	암반	2	갈동	완주	이서	반교	10.0	8.1						8.1			8.1		1.9
99	답작	암반	2	라북	완주	화산	와룡	20.0												20.0
99	답작	암반	2	원승	완주	화산	승치	15.0	10.1	10.1	99	1	암반							4.9
99	답작	암반	2	용복	완주	경천	가천	15.0												15.0
99	답작	암반	1	가천	완주	경천	가천	5.0	3.0	3.0	99	1	암반	D45710077						2.0
99	답작	암반	2	옥배	완주	운주	금당	15.0												15.0
99	답작	암반	2	백암	완주	상관	신	12.0	7.5						7.5			7.5		4.5
99	답작	암반	2	해교	완주	이서	용서	10.0	10.0	10.0	2000	1	암반							
2000	답작	암반	2	원암	완주	소양	해월	12.0	12.0	12.0	2000	1	암반							
2000	답작	암반	1	후농	완주	이서	상개	3.0	3.0						3.0			3.0		
2000	답작	암반	2	임판골	완주	경천	경천	15.0	6.0	6.0	2000	1	암반							9.0
2001	답작	암반	2	개태	완주	이서	상개	10.0	6.8						6.8			6.8		3.2
2001	답작	암반	1	금평	완주	이서	금평	10.0	4.2	4.2	2001	1	암반							5.8
2001	답작	암반	1	안덕	완주	경천	가천	3.0												3.0
2001	답작	암반	1	요동	완주	경천	가천	3.0	3.0	3.0	2001	1	암반							

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)		
									계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발			
					지구내 지하수개발 현황					면적	사유										
					시·군	읍·면	동·리					년도	공수	개발유형		사업명	공번				
2001	답작	암반	2	신흥	완주	상관	신	15.0	12.8	12.8	2001	1	암반						2.2		
2002	답작	암반	2	의율	완주	고산	율곡	10.0											10.0		
2002	답작	암반	2	원금당	완주	운주	금당	15.0											15.0		
2002	답작	암반	1	사봉	완주	동상	사봉	10.0	8.4	8.4	2002	1	암반						1.6		
2003	답작	암반	1	위봉	완주	소양	대흥	12.0	2.1							2.1		2.1	9.9		
2003	답작	암반	1	구두	완주	화산	종리	10.0	4.2							4.2		4.2	5.8		
2003	답작	암반	1	백암	완주	화산	성북	12.0	8.4							8.4		8.4	3.6		
2003	답작	암반	1	거인	완주	동상	신월	12.0	8.4							8.4		8.4	3.6		
2003	답작	암반	1	공덕	완주	상관	공덕	8.0	6.3							6.3		6.3	1.7		
2003	답작	암반	1	구라	완주	화산	화월	8.0	4.2							4.2		4.2	3.8		
2004	답작	암반	1	효천	완주	용진	구역	11.0	4.6							4.6		4.6	6.4		
2004	답작	암반	2	마수대	완주	상관	마치	10.0	7.6							7.6		7.6	2.4		
2005	답작	암반	2	이전	완주	비봉	이전	15.0											15.0		
2005	답작	암반	1	원산	완주	고산	율곡	10.0											10.0		
				완주 합계				1785.0	748.0	492.7			99				255.3	22.9		232.4	1037.0
82	답작	암반	2	익산1	익산		팔봉	10.0												10.0	
82	답작	암반	2	익산2	익산	왕궁	신정	20.0	20.0	20.0	82	1	암반								
83	답작	암반	2	팔봉	익산		팔봉	20.0	15.9	15.9	85	1	암반		D45140019					4.1	
83	답작	암반		팔봉	익산		팔봉				95	1	암반								
83	답작	암반		팔봉	익산		팔봉				95	1	암반								
84	답작	암반	1	호산	익산		팔봉	6.0	2.7	2.7	84	1	암반		D45140153					3.3	
84	답작	암반	2	연정	익산	왕궁	동봉	30.0	9.3	9.3	84	1	암반		4B011984연정					20.7	
84	답작	암반	2	위사	익산	여산	호산	30.0	19.3	19.3	84	1	암반		4B011984호산					10.7	
84	답작	암반	1	평장	익산	왕궁	평장	6.0	6.0	6.0	84	1	암반		D45140025						
84	답작	암반	1	내촌	익산	여산	내촌	6.0	5.8	5.8	84	1	암반		1W011984내촌					0.2	

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)
									계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발	
					면적	지구내 지하수개발 현황					면적	사유							
						년도	공수			개발유형			사업명	공번					
84	답작	암반	1	오룡	익산	삼기	오룡	6.0	3.5	3.5	84	1	암반		1W011984오룡				2.5
84	답작	암반	1	홍암	익산	왕궁	홍암	6.0	2.6	2.6	84	1	암반		D45140023				3.4
84	답작	암반	1	호산	익산	여산	호산	6.0	2.9	2.9	84	1	암반		1W011984호산				3.1
84	답작	암반	1	구덕	익산	왕궁	구덕	6.0	3.5	3.5	84	1	암반						2.5
84	답작	암반	1	기양	익산	왕궁	기양	6.0	3.6	3.6	84	1	암반		D45140024				2.4
84	답작	암반	1	신용	익산	금마	신용	6.0	6.0	6.0	84	1	암반		1W011984신용				
84	답작	층적	2	평창	익산	왕궁	평창	50.0	17.0	17.0	84	1	층적		D45140129				33.0
85	답작	암반	2	구평	익산	낭산	구평	30.0	7.8	7.8	85	1	암반		4B011985구평				22.2
85	답작	암반	2	진기	익산	여산	두여	30.0	8.7	8.7	91	1	암반		2W011991진기				21.3
85	답작	암반		진기	익산	여산	두여				94	1	암반						
85	답작	암반	2	기양1	익산	금마	기양	60.0	5.0	5.0	85	1	암반						55.0
85	답작	암반		기양1	익산	금마	기양				94	1	암반						
85	답작	암반	2	신기1	익산	금마	용순	50.0	4.8	4.8	85	1	암반						45.2
85	답작	암반	1	여산1	익산	여산	여산	3.0	3.0	3.0	85	1	암반		1W011985여산				
85	답작	암반	1	석천1	익산	여산	석천	3.0	3.0	3.0	85	1	암반		1W011985석천				
85	답작	암반	1	갈산1	익산	금마	갈산	3.0	2.7	2.7	85	1	암반						0.3
85	답작	암반	1	온수1	익산	왕궁	온수	3.0	2.3	2.3	85	1	암반						0.7
85	답작	암반	1	기산1	익산	삼기	기산	3.0	1.9	1.9	85	1	암반		1W011985기산				1.1
86	답작	암반	2	노동	익산	여산	태성	50.0	11.8	11.8	86	1	암반		4B011986노동				38.2
86	답작	암반		노동	익산	여산	태성				88	1	암반		D45140039				
86	답작	암반		노동	익산	여산	태성				91	1	암반		D45140048				
86	답작	암반		노동	익산	여산	태성				95	1	암반						
86	답작	암반	1	용연	익산	삼기	용연	10.0											10.0
86	답작	암반	1	성남1	익산	낭산	성남	3.0	3.0	3.0	86	1	암반		1W011986성남				

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
									계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
					면적	지구내 지하수개발 현황				공변	면적	사유								
						년도	공수						개발유형	사업명		공변				
86	답작	암반	1	구덕1	익산	왕궁	구덕	3.0	3.0	3.0	86	1	암반		D45140073					
86	답작	암반		구덕1	익산	왕궁	구덕				94	1	암반							
86	답작	암반	1	와초1	익산	성당	와초	3.0	3.0	3.0	86	1	암반		1W011986와초					
87	답작	암반	2	부송	익산		부송	30.0	19.2	19.2	88	1	암반		1W011988이리					10.8
87	답작	암반	2	신동	익산	춘포	신동	30.0	20.5	20.5	87	1	암반							9.5
87	답작	암반		신동	익산	춘포	신동				87	1	암반							
87	답작	암반	2	침산	익산	왕궁	침산	30.0	15.2	15.2	87	1	암반							14.8
87	답작	암반		침산	익산	왕궁	침산				93	1	암반							
88	답작	암반	2	우금	익산	낭산	호암	15.0												15.0
88	답작	암반	2	석천	익산	낭산	석천	17.0	3.8	3.8	89	1	암반							13.2
88	답작	암반		석천	익산	낭산	석천				89	1	암반							
88	답작	암반		석천	익산	낭산	석천				94	1	암반							
88	답작	암반	2	기양	익산	왕궁	발산	15.0	5.8							5.8	2.8	F	3.0	9.2
88	답작	암반	2	궁평	익산	왕궁	동촌	20.0	7.8	7.8	93	1	암반							12.2
88	답작	암반	1	계상	익산	왕궁	광암	4.0	2.8	2.8	88	1	암반							1.2
88	답작	암반	1	창평	익산	춘포	창평	3.0	3.0	3.0	88	1	암반							
88	답작	암반	1	기양	익산	금마	기양	4.0	3.3	3.3	88	1	암반							0.7
89	답작	암반	2	상양	익산	여산	원수	10.0	1.3							1.3	1.3	F		8.7
89	답작	암반	2	학평	익산	왕궁	온수	10.0	6.3							6.3			6.3	3.7
89	답작	암반	1	원수	익산	여산	원수	3.0	2.0	2.0	89	1	암반		1W011989원수					1.0
90	답작	암반	2	탑리	익산	왕궁	왕궁	5.0	4.2	4.2	91	1	암반							0.8
90	답작	암반	1	갈산	익산	금마	갈산	3.0	2.0							2.0	2.0	F		1.0
90	답작	암반	1	어량	익산	망성	어량	3.0												3.0
90	답작	암반	1	남산	익산	여산	제남	3.0	2.0							2.0	2.0	F		1.0
90	답작	암반	1	망리	익산	여산	호산	4.0												4.0

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)											개발 부적지 (C)
									계 (B)	활용개발					간여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
					면적	지구내 지하수개발 현황														
						년도	공수			개발유형	사업명	공번	면적	사유						
90	답작	암반	1	각봉	익산	금마	갈산	3.0	1.6	1.6	90	1	암반		1W011990각봉				1.4	
90	답작	암반	1	구룡	익산	금마	신용	3.0											3.0	
90	답작	암반	1	칠목	익산	용안	칠목	3.0	3.0	3.0	90	1	암반		1W011990칠목					
91	답작	암반	1	원봉	익산		정족	10.0	3.0	3.0	91	1	암반						7.0	
94	답작	암반	2	석왕	익산		팔봉	15.0	11.0	11.0	94	1	암반		D45140147				4.0	
94	답작	암반		석왕	익산		팔봉				94	1	암반							
94	답작	암반	2	호산	익산	여산	호산	8.0	6.0	6.0	94	1	암반		4B011994호산				2.0	
94	답작	암반		호산	익산	여산	호산				94	1	암반		D45140113					
94	답작	암반	2	삼담	익산	당산	삼담	6.0											6.0	
95	답작	암반	2	서편	익산	금마	용순	9.0											9.0	
95	답작	암반	2	화산	익산	여산	태성	9.0	9.0	9.0	96	1	암반							
95	답작	암반	2	독양	익산	여산	원수	9.0	9.0							9.0			9.0	
95	답작	암반	2	구덕	익산	왕궁	구덕	8.0	6.0							6.0			6.0	
95	답작	암반	2	연정	익산	왕궁	동봉	9.0	4.0							4.0	1.0	G	3.0	
95	답작	암반	2	남전	익산	오산	남전	9.0											9.0	
95	답작	암반	2	창평	익산	춘포	창평	9.0	9.0							9.0			9.0	
95	답작	암반	1	죽청	익산	삼기	연동	9.0	6.0							6.0			6.0	
95	답작	암반	2	반월	익산		월성	9.0											9.0	
95	답작	암반	2	수량	익산		덕기	9.0	4.0							4.0	1.0	G	3.0	
95	답작	암반	2	금곡	익산	함라	금성	8.0											8.0	
95	답작	암반	2	진소	익산	용포	송천	9.0	9.0							9.0			9.0	
95	답작	암반	2	구룡목	익산	용포	입점	15.0	9.0	9.0	95	1	암반		1W011995구룡목				6.0	
96	답작	암반	2	가좌	익산	왕궁	동촌	10.0	9.0							9.0			9.0	
96	답작	암반	2	평장	익산	춘포	전동	10.0	9.0							9.0			9.0	
96	답작	암반	1	상신	익산	용안	중신	10.0	6.0							6.0			6.0	

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)											개발 부적지 (C)
									계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
					면적	지구내 지하수개발 현황				공번	면적	사유								
						년도	공수						개발유형	사업명						
97	답작	암반	1	내산	익산	금마	산북	3.0	3.0	3.0	97	1	암반		D45140086					
97	답작	암반	1	상옥	익산	여산	제남	10.0	6.0							6.0			6.0	4.0
97	답작	암반	1	용연	익산		팔봉	6.0	3.0							3.0			3.0	3.0
97	답작	암반	1	신정	익산		월성	6.0												6.0
97	답작	암반	2	향산	익산	금마	용순	10.0												10.0
97	답작	암반	1	신탄	익산	왕궁	용화	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	삼담	익산	낭산	삼담	3.0	3.0	3.0	97	1	암반		D45140093					
98	답작	암반	2	옥금동	익산	여산	제내	15.0	12.8	12.8	98	1	암반		4B011998옥금동					2.2
98	답작	암반	2	용순	익산	금마	용순	15.0	12.2	12.2	98	1	암반		D45140083					2.8
98	답작	암반	2	엽동	익산	춘포	천서	12.0	5.8	5.8	98	1	암반		D45140145					6.2
98	답작	암반	1	양동	익산	왕궁	동봉	10.0	6.0	6.0	98	1	암반		D45140127					4.0
98	답작	암반	1	방교	익산	낭산	석천	10.0	6.0	6.0	98	1	암반							4.0
98	답작	암반	1	갈산	익산	성당	갈산	10.0	6.0	6.0	98	1	암반							4.0
98	답작	암반	1	성동	익산	용포	대성	10.0	6.0	6.0	98	1	암반							4.0
98	답작	암반	1	장점	익산	함라	신동	10.0	6.0	6.0	98	1	암반							4.0
98	답작	암반	1	신왕	익산		팔봉	10.0	6.0	6.0	98	1	암반		D45140152					4.0
98	답작	암반	2	상마	익산	함열	다송	15.0	9.2	9.2	99	1	암반		D45140049					5.8
98	답작	암반	2	수향	익산	오산	장신	10.0												10.0
98	답작	암반	2	월명	익산	성당	도동	10.0												10.0
98	답작	암반	2	학동	익산	용안	칠목	10.0	6.9							6.9			6.9	3.1
99	답작	암반	2	신정	익산	낭산	성남	15.0												15.0
99	답작	암반	1	상단	익산	낭산	구평	8.0	2.1							2.1			2.1	5.9
99	답작	암반	2	소마	익산	용포	고창	12.0												12.0
99	답작	암반	2	연명	익산	여산	원수	12.0												12.0
99	답작	암반	1	동편	익산	금마	용순	10.0	4.1	4.1	99	1	암반							5.9

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	면적			사유
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
99	답작	암반	1	오룡	익산	왕궁	쌍제	6.0	5.1	5.1	99	1	암반		D45140132				0.9	
99	답작	암반	1	안수	익산	춘포	창평	6.0	4.1	4.1	99	1	암반						1.9	
99	답작	암반	2	갈전	익산	춘포	갈전	10.0	9.6							9.6		9.6	0.4	
99	답작	암반	1	서성	익산		팔봉	8.0	6.1	6.1	99	1	암반		D45140155				1.9	
99	답작	암반	1	증왕	익산		팔봉	8.0	3.0							3.0		3.0	5.0	
99	답작	암반	2	두동	익산	성당	두동	20.0	6.1	6.1	99	1	암반		D45140109				13.9	
99	답작	암반	2	갈산	익산	성당	갈산	12.0	4.6	4.6	99	1	암반		D45140112				7.4	
99	답작	암반	2	장전	익산	성당	갈산	20.0	6.1	6.1	99	1	암반		D45140107				13.9	
2000	답작	암반	1	두동	익산	성당	두동	6.0	4.2	4.2	2000	1	암반		D45140111				1.8	
2000	답작	암반	1	용성	익산	용동	용성	8.0	8.0	8.0	2000	1	암반							
2000	답작	암반	2	원정	익산	춘포	신동	20.0	16.0	16.0	2000	1	암반						4.0	
2000	답작	암반	1	학호	익산	왕궁	온수	8.0	6.3	6.3	2000	1	암반		D45140130				1.7	
2000	답작	암반	2	신기	익산	왕궁	흥암	15.0	9.6	9.6	2000	1	암반		D45140131				5.4	
2000	답작	암반	1	호암	익산	낭산	호암	3.0											3.0	
2000	답작	암반	1	성동	익산	웅포	제성	5.0											5.0	
2000	답작	암반	2	새터	익산	웅포	입점	12.0											12.0	
2000	답작	암반	1	학동	익산	여산	원수	8.0	6.3	6.3	2000	1	암반		D45140121				1.7	
2000	답작	암반	1	현동	익산	삼기	기산	6.0											6.0	
2000	답작	암반	2	장항동	익산	삼기	연동	5.0											5.0	
2001	답작	암반	2	송학	익산	오산	송학	12.0	3.0	3.0	2001	1	암반						9.0	
2001	답작	암반	2	담월	익산	춘포	천서	10.0	9.0	9.0	2001	1	암반						1.0	
2001	답작	암반	1	황각	익산	금마	신용	10.0	6.0	6.0	2001	1	암반						4.0	
2001	답작	암반	2	와우	익산	함라	신대	12.0	5.2	5.2	2001	1	암반						6.8	
2001	답작	암반	1	난포	익산	용안	난포	6.0	6.0	6.0	2001	1	암반							
2001	답작	암반	1	장암	익산	낭산	장암	3.0	3.0	3.0	2001	1	암반							

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유			
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
2001	답작	암반	1	수은	익산	여산	수은	3.0	3.0	3.0	2001	1	암반							
2001	답작	암반	1	석왕	익산		팔봉	5.0	4.0	4.0	2001	1	암반							1.0
2002	답작	암반	1	성치	익산	용안	성치	5.0	2.1						2.1			2.1	2.9	
2002	답작	암반	1	금곡	익산	여산	금곡	10.0	7.0	7.0	2002	1	암반							3.0
2002	답작	암반	1	서오산	익산	오산	오산	5.0	3.0	3.0	2002	1	암반							2.0
2002	답작	암반	1	맹동	익산	낭산	구평	8.0	6.9	6.9	2002	1	암반							1.1
2002	답작	암반	2	용순	익산	금마	용순	20.0												20.0
2002	답작	암반	2	신용	익산	금마	신용	15.0												15.0
2003	답작	암반	2	갈매	익산	금마	갈산	18.0	14.0						14.0			14.0	4.0	
2003	답작	암반	1	상양	익산	여산	상양	12.0	6.3						6.3			6.3	5.7	
2005	답작	암반	2	장평	익산	낭산	구평	20.0	10.0						10.0			10.0	10.0	
2005	답작	암반	2	외성	익산	낭산	성남	20.0												20.0
				익산 합계				1501.0	681.6	530.2			96			151.4	10.1		141.3	819.4
82	답작	충적	2	군평	임실	오수	오수	20.0	8.9	8.9	82	1	충적							11.1
82	답작	충적	2	대촌	임실	오수	둔기	20.0												20.0
82	답작	충적	2	대정	임실	오수	대정	20.0	17.3	17.3	82	1	충적		1W011982대정					2.7
83	답작	충적	2	둔남	임실	오수	대정	26.0	20.9	20.9	83	1	충적		4W011983둔남					5.1
84	답작	암반	2	어은	임실	삼계	어은	30.0	16.6	16.6	84	1	암반		1W011984두월					13.4
84	답작	암반		어은	임실	삼계	어은				94	1	암반							
84	답작	암반	1	두월	임실	삼계	두월	6.0	6.0	6.0	84	1	암반		1W011984두월					
85	답작	암반	2	신덕	임실	신덕	오궁	70.0	60.0	60.0	87	1	암반		1W011987신덕					10.0
85	답작	암반		신덕	임실	신덕	오궁				87	1	암반		1W021987신덕					
85	답작	암반		신덕	임실	신덕	오궁				90	1	암반		1W011990오궁					
85	답작	암반		신덕	임실	신덕	오궁				90	1	암반							
85	답작	암반		신덕	임실	신덕	오궁				91	1	암반		1W011991신덕					

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)			
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발				
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유					
										년도	공수	개발유형	사업명	공번								
85	답작	암반		신덕	임실	신덕	오곡				99	1	암반									
85	답작	암반	1	군곡1	임실	오수	군곡	3.0	1.8	1.8	85	1	암반		1W011985군곡							1.2
85	답작	암반	1	주천1	임실	오수	주천	3.0	2.5	2.5	85	1	암반		1W011985주천							0.5
85	답작	암반	1	금정1	임실	신덕	금정	3.0	2.9	2.9	85	1	암반		D45750017							0.1
86	답작	암반	2	대곡	임실	임실	대곡	50.0	8.0							8.0	4.0	F	4.0		42.0	
88	답작	암반	1	옥전	임실	청용	옥전	8.0	6.1	6.1	88	1	암반		1W011988옥전							1.9
88	답작	암반		옥전	임실	청용	옥전				94	1	암반									
88	답작	암반	1	덕암	임실	신평	덕암	3.0	2.2	2.2	88	1	암반		D45750026							0.8
88	답작	암반	1	용암	임실	신평	용암	4.0	3.4	3.4	88	1	암반		D45750023							0.6
88	답작	암반		용암	임실	신평	용암				94	1	암반									
89	답작	암반	1	왕방	임실	성수	왕방	10.0														10.0
89	답작	암반	2	지장	임실	신덕	지장	10.0														10.0
89	답작	암반	2	두만	임실	임실	두만	10.0														10.0
89	답작	암반	2	이인	임실	임실	이인	10.0	2.3							2.3				2.3		7.7
89	답작	암반	1	피암	임실	신평	덕암	3.0	2.3	2.3	89	1	암반		1W011989피암							0.7
89	답작	암반		피암	임실	신평	덕암				94	1	암반									
89	답작	암반	1	두곡	임실	임실	두곡	3.0	2.5	2.5	89	1	암반		D45750003							0.5
89	답작	암반	1	수덕	임실	오수	주천	3.0	2.6	2.6	89	1	암반		D45750011							0.4
90	답작	암반	2	용발들	임실	임실	감성	6.0														6.0
90	답작	암반	1	가곡2	임실	덕치	가곡	2.0														2.0
90	답작	암반	1	아랫데울	임실	신평	가덕	3.0	2.0	2.0	90	1	암반									1.0
90	답작	암반		아랫데울	임실	신평	가덕				95	1	암반									
90	답작	암반	1	향교	임실	임실	하성	3.0														3.0
90	답작	암반	1	밤골	임실	임실	상동	3.0														3.0
90	답작	암반	1	농원	임실	신평	농원	3.0														3.0

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)		
					사·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발			
										면적	지구내 지하수개발 현황					면적	사유				
											년도	공수	개발유형	사업명						공번	
90	답작	암반	1	가곡1	임실	덕치	가곡	3.0													3.0
90	답작	암반	1	왕방	임실	성수	효촌	3.0													3.0
91	답작	암반	1	농원2	임실	신평	호암	5.0													5.0
92	답작	암반	2	두복	임실	청용	두복	10.0	10.0	10.0	93	1	암반	D45750009							
94	답작	암반	1	용정	임실	오수	용정	6.0	3.0	3.0	94	1	암반								3.0
94	답작	암반	1	명동	임실	청용	옥전	6.0	3.0	3.0	94	1	암반								3.0
94	답작	암반	1	안두심	임실	임실	두곡	6.0	3.0	3.0	94	1	암반								3.0
94	답작	암반		안두심	임실	임실	두곡				94	1	암반								
94	답작	암반	1	지장	임실	신평	지장	6.0	3.0	3.0	94	1	암반								3.0
95	답작	암반	2	중촌	임실	삼계	덕계	9.0	9.0						9.0	3.0	F	6.0			
95	답작	암반	2	순안	임실	삼계	삼은	7.0	3.0						3.0				3.0		4.0
95	답작	암반	2	구장	임실	오수	용두	9.0													9.0
95	답작	암반	1	탐동	임실	신평	용암	8.0	4.0						4.0	1.0	G	3.0			4.0
95	답작	암반	2	꽃가들	임실	임실	오정	7.0	7.0						7.0	1.0	G	6.0			
95	답작	암반	2	가정	임실	관촌	가정	9.0	9.0	9.0	95	1	암반								
95	답작	암반	1	원천	임실	신평	원천	15.0	12.0	12.0	95	1	암반	D45750106							3.0
95	답작	암반	1	대운	임실	성수	대운	3.0													3.0
95	답작	암반	1	두지	임실	덕치	두지	3.0							D45750069						3.0
95	답작	암반	1	천담	임실	덕치	천담	3.0	3.0	3.0	95	1	암반	3W011995천담							
96	답작	암반	2	오동	임실	오수	주천	10.0	9.0						9.0				9.0		1.0
96	답작	암반	2	대곡	임실	임실	대곡	10.0													10.0
97	답작	암반	2	농원	임실	신평	호암	8.0	3.0	3.0	97	1	암반	4B011997농원							5.0
97	답작	암반	2	비아울	임실	삼계	오지	12.0													12.0
97	답작	암반	1	탑전	임실	삼계	삼계	3.0	3.0						3.0				3.0		
97	답작	암반	1	백련	임실	강진	백련	3.0	3.0						3.0				3.0		

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)											개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유			
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
97	답작	암반	1	상천	임실	신평	상천	3.0	3.0							3.0			3.0	
97	답작	암반	1	지창	임실	신평	지창	3.0	3.0							3.0			3.0	
97	답작	암반	1	수천	임실	신평	수천	3.0	3.0							3.0			3.0	
97	답작	암반	1	신기	임실	임실	장재	3.0	3.0							3.0			3.0	
97	답작	암반	1	사치	임실	임실	장재	3.0	3.0							3.0			3.0	
98	답작	암반	2	용운	임실	운암	용운	3.0	2.8	2.8	98	1	암반		4B011998용운					0.2
98	답작	암반	1	군평	임실	오수	군평	10.0	6.0	6.0	98	1	암반		D45750147					4.0
98	답작	암반	1	수천	임실	신평	수천	10.0	6.0	6.0	98	1	암반		D45750103					4.0
98	답작	암반	2	관촌	임실	관촌	관촌	12.0	6.3	6.3	2000	1	암반		D45750078					5.7
98	답작	암반	2	오암	임실	오수	오암	12.0	5.1	5.1	98	1	암반		D45750148					6.9
98	답작	암반	1	대운	임실	성수	태평	3.0												3.0
98	답작	암반	2	운수	임실	관촌	운수	10.0	6.5	6.5	98	1	암반							3.5
98	답작	암반	2	남악	임실	오수	남악	10.0												10.0
98	답작	암반	2	가동	임실	임실	망전	10.0	8.7							8.7			8.7	1.3
98	답작	암반	2	내사	임실	운암	사양	10.0												10.0
98	답작	암반	1	학산	임실	운암	학암	10.0												10.0
98	답작	암반	2	원촌	임실	신평	호암	10.0	8.7	8.7	98	1	암반		4B011998원촌					1.3
99	답작	암반	1	청운	임실	운암	청운	6.0	3.0	3.0	99	1	암반							3.0
99	답작	암반	1	수천	임실	신평	수천	10.0	7.1	7.1	99	1	암반		D45750125					2.9
99	답작	암반	1	슬치	임실	관촌	슬치	6.0	3.0	3.0	99	1	암반							3.0
99	답작	암반	1	병암	임실	관촌	병암	6.0	3.0	3.0	99	1	암반							3.0
99	답작	암반	1	이운	임실	강진	이운	5.0	3.0	3.0	99	1	암반		D45750052					2.0
99	답작	암반	1	회진	임실	강진	회진	3.0	2.1							2.1			2.1	0.9
99	답작	암반	1	두지	임실	강진	두지	6.0	2.1							2.1			2.1	3.9
99	답작	암반	2	장암	임실	덕치	장암	10.0	10.0	10.0	99	1	암반							

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발	
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유		
										년도	공수	개발유형	사업명	공번					
99	답작	암반	1	오동	임실	오수	주천	10.0	5.1	5.1	99	1	암반		D45750143				4.9
99	답작	암반	2	둔덕	임실	오수	둔덕	12.0	4.3	4.3	99	1	암반		D45750149				7.7
99	답작	암반	2	오촌	임실	오수	오암	15.0	10.4	10.4	99	1	암반		D45750150				4.6
99	답작	암반	2	오정	임실	임실	오정	10.0											10.0
99	답작	암반	2	속호	임실	삼계	봉현	20.0	10.8							10.8		10.8	9.2
2000	답작	암반	2	율치	임실	신덕	수천	12.0	9.1	9.1	2000	1	암반						2.9
2000	답작	암반	1	삼길	임실	신덕	삼길	8.0	8.0	8.0	2000	1	암반						
2000	답작	암반	1	유산	임실	관촌	유산	3.0	3.0	3.0	2000	1	암반		D45750079				
2000	답작	암반	1	가덕	임실	신평	가덕	6.0	4.2	4.2	2000	1	암반		D45750027				1.8
2000	답작	암반	1	대리	임실	신평	대리	3.0											3.0
2000	답작	암반	1	왕방	임실	성수	왕방	3.0	1.5	1.5	2000	1	암반						1.5
2000	답작	암반	2	금동	임실	성수	삼봉	12.0	3.6							3.6		3.6	8.4
2000	답작	암반	2	계월	임실	성수	봉강	20.0											20.0
2000	답작	암반	1	신기	임실	오수	신기	5.0											5.0
2000	답작	암반	1	주천	임실	오수	주천	8.0	4.2	4.2	2000	1	암반		D45750010				3.8
2001	답작	암반	2	월평	임실	성수	월평	12.0	4.6	4.6	2001	1	암반		D45750101				7.4
2001	답작	암반	2	갈담	임실	강진	갈담	6.0	2.3	2.3	2001	1	암반		D45750046				3.7
2001	답작	암반	2	산막	임실	강진	학선	12.0	7.5	7.5	2001	1	암반						4.5
2001	답작	암반	1	구가골	임실	덕치	가곡	6.0	5.0	5.0	2001	1	암반						1.0
2001	답작	암반	1	고덕	임실	관촌	복흥	8.0	3.5	3.5	2001	1	암반						4.5
2001	답작	암반	2	후곡	임실	관촌	도봉	15.0											15.0
2001	답작	암반	2	선거	임실	운암	선거	15.0	11.4							11.4		11.4	3.6
2002	답작	암반	2	남산	임실	청용	남산	5.0	4.6							4.6		4.6	0.4
2002	답작	암반	2	삭실	임실	오수	금암	20.0											20.0
2002	답작	암반	2	최소골	임실	오수	대명	10.0	8.6	8.6	2002	1	암반						1.4

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)		
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발			
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유				
										년도	공수	개발유형	사업명	공번							
2002	답작	암반	2	삼발	임실	관촌	도봉	12.0												12.0	
2002	답작	암반	2	바위암	임실	관촌	복흥	15.0	6.3						6.3				6.3	8.7	
2002	답작	암반	2	한골	임실	지사	안하	15.0												15.0	
2002	답작	암반	1	대곡	임실	임실	대곡	10.0	8.2	8.2	2002	1	암반							1.8	
2002	답작	암반	1	기암	임실	운암	사양	6.0	6.0	6.0	2002	1	암반								
2002	답작	암반	1	금정	임실	신덕	금정	10.0	8.0	8.0	2002	1	암반							2.0	
2003	답작	암반	1	입석	임실	운암	입석	6.0	2.1						2.1				2.1	3.9	
2003	답작	암반	2	신기	임실	운암	금기	12.0	9.0						9.0				9.0	3.0	
2003	답작	암반	2	당당	임실	성수	도인	15.0												15.0	
2003	답작	암반	1	갈골	임실	성수	성수	10.0	4.2						4.2				4.2	5.8	
2003	답작	암반	2	신흥	임실	신덕	삼길	15.0	13.2						13.2				13.2	1.8	
2003	답작	암반	1	생미	임실	삼계	학정	8.0	2.1						2.1				2.1	5.9	
2003	답작	암반	2	장자골	임실	관촌	상월	10.0												10.0	
2004	답작	암반	1	용정	임실	오수	용정	10.0	10.0						10.0				10.0		
2004	답작	암반	1	강촌	임실	삼계	죽계	8.0	4.6						4.6				4.6	3.4	
2004	답작	암반	1	분터	임실	관촌	용산	8.0	4.6						4.6				4.6	3.4	
2004	답작	암반	1	한산물	임실	관촌	월은	8.0												8.0	
2005	답작	암반	1	청웅	임실	청웅	남산	6.0												6.0	
2005	답작	암반	1	뒤집매	임실	관촌	덕천	6.0	4.4						4.4				4.4	1.6	
				임실 합계					1122.0	548.1	381.0					167.1	9.0			158.1	573.9
82	답작	층적	2	금곡	장수	장계	금곡	30.0												30.0	
88	답작	암반	1	장수	장수	장수	장수	3.0	2.2	2.2	88	1	암반	1W011988장수						0.8	
89	답작	암반	2	염바다	장수	장수	두산	10.0												10.0	
89	답작	암반	2	하리	장수	장수	노곡	10.0	3.2	3.2	89	1	암반	4B011989하리						6.8	
89	답작	암반	1	두위	장수	변암	노단	10.0												10.0	

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)		
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발			
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유				
										년도	공수	개발유형	사업명	공변							
89	답작	암반	2	동고	장수	산서	학선	10.0													10.0
89	답작	암반	1	장수	장수	장수	두산	3.0	2.0	2.0	89	1	암반		D45740017						1.0
90	답작	암반	1	판둔들	장수	천천	장판	3.0	2.0							2.0	2.0	F			1.0
90	답작	암반	1	구암들	장수	장수	대성	3.0													3.0
90	답작	암반	1	북당골	장수	장수	선창	3.0													3.0
90	답작	암반	1	천천	장수	천천	천천	3.0	1.8	1.8	90	1	암반		1W011990천천						1.2
91	답작	암반	2	북당골2	장수	장수	선창	5.0	3.0							3.0			3.0		2.0
92	답작	암반	2	삼봉	장수	장계	삼봉	10.0	3.0	3.0	93	1	암반		1W011993삼봉						7.0
95	답작	암반	2	발병동	장수	장수	두산	9.0													9.0
95	답작	암반	1	대론	장수	번암	내촌	8.0	4.0							4.0	1.0	G	3.0		4.0
95	답작	암반	2	금곡	장수	장계	금곡	9.0													9.0
95	답작	암반	1	동촌	장수	장수	장수	9.0	4.0							4.0	1.0	G	3.0		5.0
96	답작	암반	2	금덕	장수	장계	금덕	10.0	9.0	9.0	96	1	암반		4B011996금덕						1.0
96	답작	암반	1	압곡	장수	계북	매계	10.0													10.0
97	답작	암반	2	농소	장수	계북	농소	6.0	6.0	6.0	97	1	암반		4B011997농소						
97	답작	암반	2	장척	장수	천천	장척	8.0	3.0	3.0	97	1	암반		1W011997장척						5.0
97	답작	암반	2	오옥	장수	천천	오봉	12.0	9.0	9.0	97	1	암반		D45740122						3.0
97	답작	암반	2	신기	장수	천천	신기	6.0	3.0							3.0			3.0		3.0
97	답작	암반	1	초장	장수	산서	오산	3.0	3.0	3.0	97	1	암반								
97	답작	암반	1	송천	장수	장수	송천	3.0	3.0	3.0	97	1	암반		4B011988송천						
98	답작	암반	1	노하	장수	장수	노하	12.0	9.0	9.0	98	1	암반		D45740107						3.0
98	답작	암반	2	신월	장수	산서	백운	5.0	2.8	2.8	98	1	암반		4B011998신월						2.2
98	답작	암반	2	송천	장수	장수	송천	10.0													10.0
98	답작	암반	2	자밭	장수	장계	금덕	7.0													7.0
99	답작	암반	1	능곡	장수	산서	능곡	8.0	3.0	3.0	99	1	암반		D45740075						5.0

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)											개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	면적		사유	
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
99	답작	암반	1	유정	장수	변암	유정	6.0	3.0	3.0	99	1	암반		D45740066				3.0	
99	답작	암반	1	숫채들	장수	변암	숫채들	3.0	2.1							2.1		2.1	0.9	
99	답작	암반	2	춘동	장수	천천	춘동	15.0											15.0	
99	답작	암반	1	위뜰	장수	장계	위뜰	8.0	2.1							2.1		2.1	5.9	
99	답작	암반	1	매계	장수	계북	매계	8.0	5.1	5.1	99	1	암반		D45740061				2.9	
2000	답작	암반	2	농원	장수	장수	개정	20.0	8.3	8.3	2000	1	암반						11.7	
2000	답작	암반	2	하월	장수	산서	하월	15.0	6.6	6.6	2000	1	암반						8.4	
2000	답작	암반	1	먹뱅이들	장수	장계	명덕	3.0											3.0	
2000	답작	암반	1	큰논실	장수	변암	대론	3.0	2.1	2.1	2000	1	암반						0.9	
2000	답작	암반	1	용신	장수	천천	용광	3.0											3.0	
2000	답작	암반	1	이방	장수	천천	남양	3.0											3.0	
2000	답작	암반	1	돈촌	장수	천천	남양	5.0	5.0	5.0	2000	1	암반							
2000	답작	암반	1	연동	장수	계북	농소	3.0											3.0	
2001	답작	암반	1	식천	장수	장수	대성	8.0	5.6	5.6	2001	1	암반						2.4	
2001	답작	암반	1	학선	장수	산서	구암	6.0	1.9	1.9	2001	1	암반						4.1	
2001	답작	암반	1	신창	장수	산서	신창	6.0	5.6	5.6	2001	1	암반						0.4	
2002	답작	암반	1	양삼	장수	장계	명덕	10.0	4.2							4.2		4.2	5.8	
2002	답작	암반	1	당골	장수	계북	어진	8.0	3.8	3.8	2002	1	암반						4.2	
2002	답작	암반	1	신기	장수	변암	노단	10.0	6.6	6.6	2002	1	암반						3.4	
2002	답작	암반	1	마평	장수	산서	쌍계	8.0	4.6	4.6	2002	1	암반						3.4	
2002	답작	암반	1	노곡	장수	장수	노곡	8.0	4.2	4.2	2002	1	암반						3.8	
2003	답작	암반	1	초장	장수	산서	오산	10.0	6.3							6.3		6.3	3.7	
2003	답작	암반	1	사곡	장수	계남	침곡	10.0	4.2							4.2		4.2	5.8	
2003	답작	암반	2	월현	장수	계북	월현	10.0											10.0	
2003	답작	암반	1	매계	장수	계북	매계	10.0	4.2							4.2		4.2	5.8	

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발	
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유		
										년도	공수	개발유형	사업명	공번					
2003	답작	암반	1	파곡	장수	계북	원촌	10.0	4.2						4.2			4.2	5.8
2004	답작	암반	1	원촌	장수	계북	원촌	6.0	4.2						4.2			4.2	1.8
2004	답작	암반	1	노곡2	장수	장수	동촌	6.0	2.1						2.1			2.1	3.9
2005	답작	암반	1	침곡	장수	계남	침곡	8.0	6.6						6.6			6.6	1.4
2005	답작	암반	1	어전2	장수	계북	어전	10.0	6.6						6.6			6.6	3.4
				장수 합계				477.0	185.2	122.4		27			62.8	4.0		58.8	291.8
82	답작	암반	2	화개	전주	덕진	여의	30.0											30.0
83	답작	암반	2	옥계	전주	덕진	만성	20.0	2.5	2.5	83	1	암반	D45113025					17.5
89	답작	암반	2	산채	전주	덕진	금상	10.0	4.2	4.2	90	1	암반	1W011990산채					5.8
89	답작	암반	2	만성	전주	덕진	만성	10.0	4.2	4.2	89	1	암반	D45113026					5.8
89	답작	암반		만성	전주	덕진	만성				94	1	암반						
89	답작	암반		만성	전주	덕진	만성				96	1	암반						
90	답작	암반	2	객사	전주	완산	남고	6.0											6.0
90	답작	암반	1	지곡	전주	완산	평화	4.0											4.0
90	답작	암반	1	산정	전주	덕진	우아	5.0	3.0						3.0	3.0	F		2.0
91	답작	암반	1	학전	전주	완산	원당	5.0											5.0
91	답작	층적	2	신중	전주	덕진	호성	30.0	10.0						10.0			10.0	20.0
94	답작	암반	1	금상	전주	덕진	금상	8.0	5.0	5.0	94	1	암반						3.0
94	답작	암반		금상	전주	덕진	금상				95	1	암반						
95	답작	암반	1	망월	전주	완산	삼천	9.0	4.0						4.0	1.0	G	3.0	5.0
95	답작	암반	2	오매	전주	덕진	호성	9.0											9.0
95	답작	암반	1	청북	전주	덕진	원동	3.0	3.0	3.0	95	1	암반	3W011995청북					
95	답작	암반	1	서지	전주	완산	용북	3.0	3.0	3.0	95	1	암반	3W011995서지					
96	답작	암반	2	장동	전주	완산	삼천	10.0											10.0
97	답작	암반	1	당마	전주	완산	남정	8.0	6.0	6.0	97	1	암반	D45113026					2.0

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)		
									계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발			
					면적	지구내 지하수개발 현황				면적	사유										
						년도	공수					개발유형	사업명	공번							
97	답작	암반	1	원동	전주	완산	평화	3.0	3.0	3.0	97	1	암반								
2000	답작	암반	1	비아	전주	완산	삼천3	3.0												3.0	
2000	답작	암반	1	서지	전주	완산	삼천3	3.0												3.0	
2000	답작	암반	1	신덕	전주	완산	삼천3	5.0	5.0	5.0	2000	1	암반								
2001	답작	암반	1	가소	전주	덕진	우아2	3.0	3.0							3.0			3.0		
2001	답작	암반	1	망일	전주	완산	삼천3	3.0												3.0	
2001	답작	암반	1	중인	전주	완산	삼천3	3.0	1.7	1.7	2001	1	암반							1.3	
2001	답작	암반	1	대성	전주	완산	대성	3.0	2.2	2.2	2001	1	암반							0.8	
2001	답작	암반	1	호성	전주	덕진	호성	3.0	3.0	3.0	2001	1	암반								
2002	답작	암반	1	하봉	전주	완산	삼천4	12.0	7.8	7.8	2002	1	암반							4.2	
2002	답작	암반	1	원동	전주	덕진	조촌	6.0	3.0	3.0	2002	1	암반							3.0	
2004	답작	암반	1	신금	전주	완산	중인	10.0	8.4							8.4			8.4	1.6	
2005	답작	암반	1	삼산	전주	완산	삼산	8.0	3.8							3.8				4.2	
				전주 합계				235.0	85.8	53.6			17				32.2	4.0		24.4	149.2
82	답작	충적	2	가락	정읍	감곡	석정	10.0												10.0	
82	답작	충적	2	화봉	정읍	감곡	화봉	40.0	24.1	24.1	82	1	충적		4B011982화봉					15.9	
83	답작	암반	2	유치	정읍	감곡	화봉	20.0	15.3	15.3	91	1	암반							4.7	
83	답작	암반	2	도계	정읍	이평	도계	30.0	13.0	13.0	88	1	암반		1W011988도계					17.0	
83	답작	암반	2	내장	정읍		내장	12.0	7.5	7.5	83	1	암반							4.5	
83	답작	암반		내장	정읍		내장				95	1	암반								
83	답작	충적	2	종덕	정읍		덕천	25.0	10.1	10.1	83	1	충적							14.9	
84	답작	암반	1	금구촌	정읍	입암	금구촌	6.0	2.1	2.1	84	1	암반		D45180039					3.9	
84	답작	암반	1	신월	정읍	덕천	신월	6.0	2.6	2.6	84	1	암반		D45180022					3.4	
84	답작	암반		신월	정읍	덕천	신월				94	1	암반								
84	답작	충적	2	오봉	정읍	태인	오봉	50.0	28.3	28.3	84	1	충적							21.7	

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발	
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유		
										년도	공수	개발유형	사업명	공번					
84	답작	층적		오봉	정읍	태인	오봉				95	1	암반						
84	답작	층적	2	고천	정읍	태인	고천	50.0	28.4	28.4	84	1	층적						21.6
84	답작	층적	2	계룡	정읍	감곡	계룡	30.0	18.9	18.9	84	1	층적		4B011998계룡				11.1
85	답작	암반	2	신기	정읍	입암	신면	20.0											20.0
85	답작	암반	2	강고	정읍	고부	강고	30.0											30.0
85	답작	암반	1	용호1	정읍	용동	용호	3.0	3.0	3.0	85	1	암반		1W011985용호				
85	답작	암반		용호1	정읍	용동	용호				95	1	암반						
85	답작	암반	1	용호2	정읍	용동	용호	3.0	3.0	3.0	85	1	암반		1W021985용호				
85	답작	층적	2	우일	정읍	정우	우일	130.0	88.9	88.9	86	1	층적		4B011986우일				41.1
85	답작	층적		우일	정읍	정우	우일				86	1	층적		4B021986우일				
85	답작	층적		우일	정읍	정우	우일				86	1	층적		4B031986우일				
85	답작	층적		우일	정읍	정우	우일				86	1	층적		4B041986우일				
85	답작	층적	2	고천2	정읍	태인	고천	64.0	47.0	47.0	85	1	층적						17.0
85	답작	층적		고천2	정읍	태인	고천				85	1	층적						
85	답작	층적		고천2	정읍	태인	고천				85	1	층적						
85	답작	층적		고천2	정읍	태인	고천				85	1	층적						
85	답작	층적		고천2	정읍	태인	고천				85	1	층적						
86	답작	암반	2	안당지선	정읍	입암	안당	60.0	12.2	12.2	91	1	암반		D45180096				47.8
86	답작	암반	1	입석1	정읍	고부	입석	3.0	3.0	3.0	86	1	암반		1W011986입석				
86	답작	암반	1	입석2	정읍	고부	입석	3.0	3.0	3.0	86	1	암반		1W021986입석				
86	답작	층적	2	보림	정읍	정우	화천	30.0											30.0
86	답작	층적	2	진흥	정읍	감곡	진흥	40.0	19.5	19.5	86	1	층적		1W011986진흥				20.5
86	답작	층적		진흥	정읍	감곡	진흥				86	1	층적		1W021986진흥				
86	답작	층적		진흥	정읍	감곡	진흥				86	1	층적		1W031986진흥				
86	답작	층적		진흥	정읍	감곡	진흥				94	1	암반						

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)											개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	면적		사유	
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
87	답작	암반	2	탐성	정읍	북	북흥	20.0	1.5	1.5	94	1	암반						18.5	
87	답작	암반		탐성	정읍	북	북흥				95	1	암반							
87	답작	암반		매정1	정읍	용동	매정				95	1	암반							
87	답작	층적	2	백산	정읍	신태인	백산	50.0	12.1	12.1	87	1	층적		4B011987백산				37.9	
87	답작	층적		백산	정읍	신태인	백산				94	1	암반							
87	답작	층적		백산	정읍	신태인	백산				95	1	암반		D45180157					
87	답작	층적	2	육리	정읍	신태인	육리	30.0	2.3							2.3	2.3	F	27.7	
87	답작	층적	2	양괴	정읍	신태인	양괴	30.0	3.5	3.5	87	1	층적		4B011987양괴				26.5	
88	답작	암반	1	봉양	정읍	입암	봉양	4.0	2.8	2.8	88	1	암반		1W011988봉양				1.2	
88	답작	암반	1	화죽	정읍	산외	화죽	3.0	1.6	1.6	88	1	암반						1.4	
88	답작	암반	1	흥암	정읍		정일	3.0	2.5	2.5	88	1	암반						0.5	
89	답작	암반	2	보화	정읍	소성	보화	10.0	2.6	2.6	89	1	암반		4B011989보화				7.4	
89	답작	암반		보화	정읍	소성	보화				93	1	암반		1W011993보화					
89	답작	암반	1	지당	정읍	소성	지당	3.0	2.0	2.0	89	1	암반						1.0	
89	답작	암반	1	연월	정읍	입암	연월	4.0	3.3	3.3	89	1	암반		1W011989연월				0.7	
89	답작	암반		연월	정읍	입암	연월				95	1	암반							
89	답작	암반	1	장문	정읍	고부	장문	3.0	2.3	2.3	89	1	암반		1W011989장문				0.7	
89	답작	암반	1	죽리	정읍		상교	3.0	2.3	2.3	89	1	암반		1W011989죽리				0.7	
90	답작	암반	2	신용	정읍	신태인	신용	6.0											6.0	
90	답작	암반	2	후지	정읍	영원	후지	6.0											6.0	
90	답작	암반	1	계경	정읍	소성	고교	3.0											3.0	
90	답작	암반	1	장문	정읍	소성	장문	3.0	2.0	2.0	90	1	암반						1.0	
90	답작	암반	1	가곡	정읍		요교	3.0	2.0							2.0	2.0	F	1.0	
90	답작	암반	1	삼산	정읍		요교	4.0	2.0							2.0	2.0	F	2.0	
90	답작	암반	1	원산	정읍		요교	3.0	2.0							2.0	2.0	F	1.0	

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유			
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
91	답작	암반	2	동곡	정읍		망제	10.0												10.0
94	답작	암반	2	모정	정읍		수성	12.0	8.0	8.0	94	1	암반		D45180150					4.0
94	답작	암반	2	중산	정읍	태인	중산	10.0	8.0	8.0	94	1	암반							2.0
94	답작	암반	2	고교	정읍	소성	고교	10.0												10.0
94	답작	암반	2	민하	정읍	산외	정량	7.0												7.0
94	답작	암반	2	제내	정읍	용동	오성	12.0	10.0	10.0	94	1	암반							2.0
94	답작	암반		제내	정읍	용동	오성				94	1	암반							
94	답작	암반		제내	정읍	용동	오성				94	1	암반							
94	답작	암반		제내	정읍	용동	오성				94	1	암반							
94	답작	암반	1	수천	정읍	용동	수천	3.0												3.0
95	답작	암반	1	엄계	정읍	산외	화죽	9.0	3.0							3.0			3.0	6.0
95	답작	암반	1	동곡	정읍	감곡	예덕	9.0	4.0							4.0	1.0	G	3.0	5.0
95	답작	암반	1	원백	정읍	칠보	백암	9.0	3.0							3.0			3.0	6.0
95	답작	암반	2	저상	정읍	용동	상산	9.0												9.0
95	답작	암반	2	신덕	정읍		용계	9.0												9.0
95	답작	암반	2	구량	정읍		장명	8.0												8.0
95	답작	암반	1	신흥	정읍	북	대곡	9.0	3.0							3.0			3.0	6.0
95	답작	암반	2	음지	정읍	고부	장운	9.0												9.0
95	답작	암반	2	광조	정읍	소성	중광	9.0												9.0
95	답작	암반	2	용전	정읍	덕천	우덕	9.0			95	1	암반							9.0
95	답작	암반		용전	정읍	덕천	우덕				96	1	암반							
95	답작	암반	1	대사	정읍	정우	대사	9.0	4.0							4.0	1.0	G	3.0	5.0
95	답작	암반	1	차단	정읍	입암	차단	15.0	9.0	9.0	95	1	암반		3W011995차단					6.0
95	답작	암반	1	태서	정읍	태인	태서	15.0	6.0	6.0	95	1	암반		3W011995태서					9.0
95	답작	암반	1	화랑	정읍	이평	화랑	15.0	9.0	9.0	95	1	암반		D45180188					6.0

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	면적			사유
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
96	답작	암반	2	야정	정읍	산외	오공	10.0												10.0
96	답작	암반	2	점촌	정읍	태인	중산	10.0	6.0							6.0			6.0	4.0
96	답작	암반	1	시목	정읍	용동	칠석	10.0	6.0							6.0			6.0	4.0
96	답작	암반	2	금북	정읍		내장	10.0												10.0
97	답작	암반	2	천애	정읍	감곡	통석	12.0	9.0	9.0	97	1	암반		D45180062					3.0
97	답작	암반	1	산정	정읍	태인	양괴	8.0	3.0	3.0	97	1	암반							5.0
97	답작	암반	1	쪽무관	정읍		내장	6.0												6.0
97	답작	암반	1	마정	정읍	고부	강고	8.0	6.0	6.0	97	1	암반							2.0
97	답작	암반	2	노량산	정읍	태인	백산	15.0	9.0	9.0	97	1	암반							6.0
97	답작	암반	2	오봉	정읍	태인	오봉	8.0												8.0
97	답작	암반	2	평영	정읍		내장	15.0	6.0	6.0	97	1	암반		4B011997평영					9.0
97	답작	암반	1	사적	정읍	산내	능교	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	무릉	정읍	이평	두지	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	차단	정읍	입암	단곡	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	용전	정읍	덕천	우덕	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	탑립	정읍	영원	은선	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	매기	정읍	영원	구룡	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	운암	정읍		부전	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
98	답작	암반	1	오금	정읍	이평	오금	10.0	6.0	6.0	98	1	암반		D45180192					4.0
98	답작	암반	1	요동	정읍	이평	마항	10.0	6.0	6.0	98	1	암반		D45180194					4.0
98	답작	암반	1	산매	정읍	이평	산매	10.0	6.0	6.0	98	1	암반		D45180193					4.0
98	답작	암반	1	운학	정읍	영원	운학	10.0	6.0	6.0	98	1	암반		D45180169					4.0
98	답작	암반	2	소계	정읍	감곡	진흥	12.0	9.0							9.0			9.0	3.0
98	답작	암반	1	신월	정읍		상교	5.0												5.0
98	답작	암반	1	구계	정읍		상교	5.0	5.0	5.0	98	1	암반		D45180136					

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유			
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
98	답작	암반	1	작천	정읍	소성	용정	3.0	3.0	3.0	98	1	암반		D45180140					
98	답작	암반	2	왕심	정읍	입암	단곡	10.0												10.0
98	답작	암반	2	은선	정읍	영원	은선	10.0	10.0							10.0			10.0	
98	답작	암반	2	산매2	정읍	이평	산매	10.0												10.0
98	답작	암반	1	박산	정읍	태인	박산	10.0	3.0							3.0			3.0	7.0
98	답작	암반	2	용곡	정읍	감곡	용곡	10.0												10.0
98	답작	암반	2	서당	정읍	고부	만수	10.0	8.1	8.1	98	1	암반		D45180075					1.9
99	답작	암반	1	관청	정읍	고부	관청	6.0												6.0
99	답작	암반	1	신정	정읍	고부	신중	6.0	5.1	5.1	99	1	암반		D45180077					0.9
99	답작	암반	1	청천	정읍	신태인	청천	10.0	5.1	5.1	99	1	암반		D45180162					4.9
99	답작	암반	1	육리	정읍	신태인	육리	6.0	2.0							2.0			2.0	4.0
99	답작	암반	1	동월	정읍		상교	8.0	3.0	3.0	99	1	암반							5.0
99	답작	암반	1	삼산	정읍		상교	6.0	2.1							2.1			2.1	3.9
99	답작	암반	2	효문	정읍	영원	은선	15.0	6.0	6.0	99	1	암반		D45180173					9.0
99	답작	암반	2	녹동	정읍	태인	고천	15.0	6.0	6.0	99	1	암반		D45180223					9.0
99	답작	암반	2	왕림	정읍	태인	고천	15.0	10.1							10.1			10.1	4.9
99	답작	암반	2	송죽	정읍		내장	15.0	9.6	9.6	99	1	암반							5.4
99	답작	암반	1	원상두	정읍	산외	상두	5.0	2.1							2.1			2.1	2.9
99	답작	암반	1	상종성	정읍	산내	종성2	5.0	2.1							2.1			2.1	2.9
99	답작	암반	1	사승	정읍	산내	종성2	5.0	2.1							2.1			2.1	2.9
2000	답작	암반	1	서월	정읍		상교	5.0												5.0
2000	답작	암반	1	평점	정읍		상교	5.0	5.0	5.0	2000	1	암반							
2000	답작	암반	1	신성	정읍		상교	3.0												3.0
2000	답작	암반	2	여술	정읍		상교	12.0	3.6							3.6			3.6	8.4
2000	답작	암반	1	천곡	정읍		농소	6.0	6.0	6.0	2000	1	암반							

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발	
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유		
										년도	공수	개발유형	사업명	공번					
2000	답작	암반	1	신덕	정읍		농소	6.0	4.2	4.2	2000	1	암반						1.8
2000	답작	암반	1	가마실	정읍	칠보	반곡	7.0	6.3	6.3	2000	1	암반	D45180217					0.7
2000	답작	암반	2	운용	정읍	고부	백운	15.0											15.0
2000	답작	암반	1	정골	정읍	용동	칠석	5.0	2.2	2.2	2000	1	암반	D45180182					2.8
2000	답작	암반	1	도계	정읍	덕천	도계	5.0	4.2	4.2	2000	1	암반						0.8
2001	답작	암반	2	두승	정읍	덕천	하학	15.0	11.5	11.5	2001	1	암반						3.5
2001	답작	암반	2	예덕	정읍	산내	예덕	20.0	15.0	15.0	2001	1	암반						5.0
2001	답작	암반	2	화장	정읍	용동	비봉	12.0	6.3	6.3	2001	1	암반						5.7
2001	답작	암반	2	월성	정읍		상교	15.0											15.0
2001	답작	암반	1	죽림	정읍		내장	3.0	3.0	3.0	2001	1	암반						
2001	답작	암반	2	등계	정읍	소성	등계	12.0											12.0
2001	답작	암반	1	여우치	정읍	산외	종산	6.0	6.0	6.0	2001	1	암반						
2001	답작	암반	2	평사	정읍	산외	평사	12.0	10.2	10.2	2001	1	암반						1.8
2001	답작	암반	2	구량	정읍		구룡	12.0											12.0
2001	답작	암반	2	장명	정읍		장명	12.0											12.0
2001	답작	암반	2	석산	정읍		용산	12.0											12.0
2001	답작	암반	1	종성	정읍	산내	종성	3.0	3.0	3.0	2001	1	암반						
2001	답작	암반	1	두월	정읍	산내	두월	3.0	3.0	3.0	2001	1	암반						
2001	답작	암반	1	서진	정읍	산외	상두	3.0	3.0	3.0	2001	1	암반						
2001	답작	암반	1	용흥	정읍		수성	3.0	3.0	3.0	2001	1	암반						
2002	답작	암반	1	요동	정읍	신태인	연정	5.0	4.2						4.2			4.2	0.8
2002	답작	암반	1	신천	정읍	소성	신천	8.0	5.0						5.0			5.0	3.0
2002	답작	암반	1	화룡	정읍	소성	화룡	12.0	6.3						6.3			6.3	5.7
2002	답작	암반	1	진교	정읍	감곡	진흥	12.0	8.4						8.4			8.4	3.6
2002	답작	암반	1	마석	정읍	입암	마석	6.0	4.2	4.2	2002	1	암반						1.8

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)		
									계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발			
					면적	지구내 지하수개발 현황				면적	사유										
						년도	공수					개발유형	사업명	공번							
2002	답작	암반	1	평내	정읍	산내	장금	8.0	8.0	8.0	2002	1	암반								
2002	답작	암반	2	염계	정읍	산외	화죽	12.0	6.6	6.6	2002	1	암반							5.4	
2003	답작	암반	1	독골	정읍	칠보	반곡	8.0	6.3							6.3			6.3	1.7	
2003	답작	암반	2	상두골	정읍	칠보	무성	15.0												15.0	
2003	답작	암반	1	송산	정읍	칠보	시산	8.0	6.3							6.3			6.3	1.7	
2003	답작	암반	2	오리실	정읍	칠보	와우	15.0												15.0	
2003	답작	암반	1	공동	정읍	산외	오공	6.0	2.1							2.1			2.1	3.9	
2003	답작	암반	1	부무	정읍		내장	6.0	2.1							2.1			2.1	3.9	
2003	답작	암반	1	대석	정읍		내장	10.0	6.3							6.3			6.3	3.7	
2003	답작	암반	1	부전	정읍		내장	6.0	4.2							4.2			4.2	1.8	
2004	답작	암반	2	음지	정읍	고부	장문	15.0	9.0							9.0			9.0	6.0	
2004	답작	암반	2	전지	정읍		상교	10.0												10.0	
2004	답작	암반	2	백암	정읍	칠보	백암	15.0												15.0	
2004	답작	암반	1	흑암	정읍		농소	10.0	10.0							10.0			10.0		
2005	답작	암반	2	두암	정읍	소성	애당	15.0												15.0	
2005	답작	암반	1	재경	정읍	소성	고교	8.0	4.0							4.0			4.0	4.0	
				정읍 합계				1860.0	815.6	658.0			105				157.6	10.3		147.3	1044.4
83	답작	암반	2	오룡	진안	부귀	오룡	30.0	11.4	11.4	91	1	암반		1W011991오룡					18.6	
84	답작	층적	2	가미소	진안	마령	평지	120.0	16.1	16.1	84	1	층적							103.9	
85	답작	암반	1	갈현1	진안	상전	갈현	3.0	2.7	2.7	85	1	암반		1W011985갈현					0.3	
86	답작	암반	1	구운	진안	상전	운산	5.0												5.0	
86	답작	암반	1	적천	진안	부귀	세동	10.0												10.0	
86	답작	암반	1	연장1	진안	진안	연장	3.0	3.0	3.0	86	1	암반		1W011986연장						
86	답작	암반	1	연장2	진안	진안	연장	3.0	3.0	3.0	86	1	암반		1W021986연장						
86	답작	암반	1	연장3	진안	진안	연장	3.0	3.0	3.0	86	1	암반		1W031986연장						

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										면적	지구내 지하수개발 현황					공번	면적			사유
											년도	공수	개발유형	사업명						
88	답작	암반	1	모정	진안	정천	모정	4.0	3.6	3.6	88	1	암반		1W011988모정				0.4	
89	답작	암반	2	구룡	진안	진안	구룡	10.0	2.2	2.2	89	1	암반		1W011989진안				7.8	
89	답작	암반		구룡	진안	진안	구룡				97	1	암반		1W011997석곡					
89	답작	암반		구룡	진안	진안	구룡				97	1	암반							
89	답작	암반	2	좌포	진안	성수	좌포	10.0	3.3	3.3	91	1	암반						6.7	
89	답작	암반		좌포	진안	성수	좌포				95	1	암반							
89	답작	암반	1	강정	진안	마령	월분	3.0	2.0	2.0	89	1	암반						1.0	
90	답작	암반	2	구신	진안	진안	운산	10.0											10.0	
90	답작	암반	1	세동	진안	부키	세동	3.0	1.7	1.7	90	1	암반		1W011990세동				1.3	
94	답작	암반	2	원촌	진안	백운	백암	8.0	3.0	3.0	94	1	암반		D45720032				5.0	
95	답작	암반	2	평촌	진안	진안	오천	9.0	9.0							9.0		9.0		
95	답작	암반	1	회룡	진안	용담	송풍	9.0											9.0	
95	답작	암반	2	오정	진안	백운	남계	9.0											9.0	
95	답작	암반	2	시동	진안	성수	구신	8.0	8.0							8.0	2.0	F	6.0	
96	답작	암반	2	원반월	진안	진안	반월	10.0											10.0	
96	답작	암반	1	상백	진안	백운	백암	10.0	6.0							6.0			6.0	4.0
96	답작	암반	1	종평	진안	진안	물곡	3.0	3.0	3.0	96	1	암반		D45720083					
97	답작	암반	1	상기	진안	성수	좌산	8.0	6.0	6.0	97	1	암반						2.0	
97	답작	암반	1	중리	진안	주천	대불	6.0	6.0	6.0	97	1	암반		1W011997중지					
97	답작	암반	2	대동	진안	마령	대동	10.0											10.0	
97	답작	암반	1	궁항	진안	부키	궁항	3.0	3.0	3.0	97	1	암반							
97	답작	암반	1	신리	진안	성수	신리	3.0	3.0	3.0	97	1	암반		D45720054					
98	답작	암반	2	오천	진안	진안	오천	12.0											12.0	
98	답작	암반	2	서관	진안	부키	신정	12.0	6.3	6.3	98	1	암반		D45720043				5.7	
98	답작	암반	2	신교	진안	성수	외궁	10.0	5.8	5.8	98	1	암반						4.2	

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)										개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발		
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유			
										년도	공수	개발유형	사업명	공번						
98	답작	암반	2	상하도치	진안	진안	물곡	12.0												12.0
98	답작	암반	2	관암	진안	진안	연장	10.0	4.3	4.3	98	1	암반		4B011998관암					5.7
98	답작	암반	1	무릉	진안	주천	무릉	3.0	3.0	3.0	98	1	암반		D45720073					
98	답작	암반	1	안평	진안	성수	외궁	3.0	3.0	3.0	98	1	암반		D45720058					
98	답작	암반	2	탄곡	진안	진안	가림	10.0												10.0
98	답작	암반	2	무거	진안	정천	갈용	10.0	10.0								10.0		10.0	
99	답작	암반	1	무릉	진안	주천	무릉	12.0	5.1	5.1	99	1	암반		D45720074					6.9
99	답작	암반	1	회사	진안	상전	주평	6.0	3.0	3.0	99	1	암반		D45720048					3.0
99	답작	암반	1	추장	진안	마령	덕천	6.0	3.0	3.0	99	1	암반							3.0
99	답작	암반	1	개덕바우	진안	진안	단양	3.0												3.0
99	답작	암반	1	구운	진안	진안	군상	6.0	3.0	3.0	99	1	암반		D45720088					3.0
99	답작	암반	1	정두들	진안	용담	송풍	10.0	5.1	5.1	99	1	암반		D45720066					4.9
99	답작	암반	2	구례	진안	안천	백화	12.0	8.6								8.6		8.6	3.4
99	답작	암반	2	학동	진안	정천	봉학	15.0	13.8								13.8		13.8	1.2
99	답작	암반	2	외유	진안	동향	신송	12.0												12.0
2000	답작	암반	2	번암	진안	백운	백암	15.0	13.8	13.8	2000	1	암반							1.2
2000	답작	암반	1	남퇴	진안	백운	남계	8.0	6.3	6.3	2000	1	암반							1.7
2000	답작	암반	2	남계	진안	백운	남계	10.0	9.7								9.7		9.7	0.3
2000	답작	암반	2	개화	진안	주천	대불	10.0	4.1	4.1	2000	1	암반							5.9
2000	답작	암반	1	절골	진안	안천	백화	3.0												3.0
2000	답작	암반	1	지사	진안	안천	신기	5.0	3.6	3.6	2000	1	암반							1.4
2000	답작	암반	2	원물곡	진안	진안	물곡	12.0												12.0
2001	답작	암반	2	구신	진안	성수	구신	20.0	17.6	17.6	2001	1	암반							2.4
2001	답작	암반	2	동촌	진안	마령	동촌	20.0	13.1	13.1	2001	1	암반							6.9
2002	답작	암반	1	관치	진안	마령	덕천	8.0	5.0								5.0		5.0	3.0

1982~2005 수맥조사 지구내 개발실태

조사 년도	구분	대수층	조사 단계	지구명	위 치			조사 면적 (A=B+C)	개발가능면적(B)											개발 부적지 (C)	
					시·군	읍·면	동·리		계 (B)	활용개발					잔여 면적	활용불가 (개발불가능)		향후 개발			
										지구내 지하수개발 현황						면적	사유				
										년도	공수	개발유형	사업명	공번							
2002	답작	암반	2	시동	진안	성수	구신	12.0													12.0
2002	답작	암반	2	염북	진안	성수	구신	15.0													15.0
2002	답작	암반	1	두원	진안	백운	반송	8.0	7.2	7.2	2002	1	암반								0.8
2003	답작	암반	2	적천	진안	부귀	세동	10.0													10.0
2003	답작	암반	2	은번	진안	백운	동창	12.0	8.4	8.4	2003	1	암반								3.6
2003	답작	암반	2	하달	진안	성수	중길	15.0	15.0	15.0	2003	1	암반								
2004	답작	암반	1	외처사	진안	주천	대불	10.0	4.3							4.3			4.3	5.7	
2004	답작	암반	2	염북	진안	성수	구신	10.0													10.0
2005	답작	암반	1	점터	진안	안천	노성	6.0	4.2							4.2			4.2	1.8	
2005	답작	암반	1	내봉	진안	백운	덕현	6.0	4.2							4.2			4.2	1.8	
				진안 합계				692.0	289.5	206.7			39			82.8	2.0		80.8	402.5	
				총합계				15944.0	6994.1	5268.7			988			1725.4	199.8		1521.8	8949.9	

2005전라북도수맥조사보고서

2005년 12월 일 발행

발 행 : 농림부·농업기반공사

편 집 : 농업기반공사 환경지질사업처

인 쇄 : 한빛인쇄(주)

이 책의 내용을 무단 전재하거나 복사하면 법에 저촉됩니다.