

## 11 物理探査（電気探査）

### (1) 探査目的及び仕様

井戸の新設を予定するすべてのコミュンにおいて物理探査、井戸掘削の実績があることから、物理探査として電気探査を実施する。探査目的及び仕様は以下に示す通りである。

#### 探査目的

基盤岩までの深度の特定

地下の地層構成の解明

帯水層の特定

最適掘削地点の決定

#### 物理探査の仕様

探査方法：電気探査(水平探査)・・・但し、3地点のみ垂直探査を併用

電極配置：シュランベルジャー配置

探査深度：40m、60m、80m

探査箇所：新設井戸計画地点 28 箇所

測線長：300m(測点間隔 10m)を基本とする

測定器：TD2000(ベトナム製)

成果品：測線位置図、比抵抗断面図

### (2) 各サイトの地形・地質と探査結果

#### 1) K2-3(Dak Su)

地形	サイトの北東側、南西側は標高約 750m、693m の丘陵地からなり、サイトはこの丘陵地に挟まれた標高約 640～650m の低地からなる。
地質	K2A ボーリングによれば、片麻岩(gneiss)を基盤岩(base rock)とし、粘土、砂からなる新期堆積物が層厚約 17m で分布している。
帯水層	新期堆積物、基盤岩の風化帯及び亀裂発達部に求められている(Q=104 L/min)。

#### 探査結果

新設井戸 3ヶ所が計画されているので、3地点で実施した。今回の調査において対象地質は主に玄武岩であるが、コントウム省だけは玄武岩はほとんど分布せず、基盤岩の上に新期堆積物が分布している。従って、基盤岩深度の特定が重要であるので、このサイトだけ垂直探査を併用した。

垂直探査結果	<p>帯水層深度(基盤岩風化帯を含む)は概ね以下のように推定される。</p> <p>K2-3(1)...30m、 K2-3(2)...50m、 K2-3(3)...50m、</p>
	<p>K2-3(1)...深度 40m の比抵抗値は概ね 700 ~ 1,000 m を示し、硬い岩盤に当たっているものと推定される。その中でも井戸予定地点が相対的に 427 m と低い値を示しているのは、やや亀裂が発達していることを暗示しており、掘削地点として最も適切なことを示している。深度 60m の比抵抗値もほぼ同様の傾向を示している。</p>
水平探査結果	<p>K2-3(2)...深度 40m の比抵抗値は、始点 70m から井戸予定地点付近までは概ね 100 ~ 250 m を示し、この付近は帯水層と判断される。井戸予定地点より終点側は比抵抗値が大きくなり、硬い岩盤を暗示している。深度 60m の比抵抗値もほぼ同様の傾向を示している。</p>
	<p>K2-3(3)...深度 40m, 60m の比抵抗値は、井戸予定地点付近以外は高い値を示しており、硬い岩盤と判断される。井戸予定地点付近だけが低い値を示しているのは、岩盤の亀裂発達部と考えられ、掘削地点として最も適切なことを示している。</p>

## 2) G1(Kong Tang)

地形	標高約 735m の比較的平坦な面にコミュンは位置している。
地質	サイトの北側の山地には花崗岩(granite)が分布しているが、深度 150m までは玄武岩(basalt)が分布することが確認されている。
帯水層	空隙の発達した玄武岩(porous basalt)や亀裂の発達した玄武岩(fractured basalt)に求められている(Q=224 L/min)。

### 探査結果

井戸予定地点付近の深度 40m、60m、80m の水平探査結果は、やや凹凸があるものの 100 ~ 300 m の値を示しており、比較的良好な帯水層と判断される。

## 3) G2(Nhon Hoa)

地形	最大標高 425m の丘が四方に緩斜面を形成している。
地質	JICA 井戸によれば、深度 165m までは玄武岩が分布し、それ以深は硬い砂岩(sandstone)が分布している。

---

空隙の発達した玄武岩(porous basalt)や亀裂の発達した玄武岩(fractured basalt)に帯水層 求められている(Q=120 L/min)。

備考：monitoring well LK67T が JICA 井戸の南南西 1.4km に存在する。

---

### 探査結果

このコミュニティでは 6 箇所の井戸予定地が計画されている。

G2-1...比抵抗値は 20 ~ 75 m を示し、比較的良好な帯水層と判断される。

G2-2...比抵抗値は概ね 30 ~ 100 m を示し、比較的良好な帯水層と判断される。

G2-3...比抵抗値は概ね 30 ~ 60 m を示し、比較的良好な帯水層と判断される。

G2-4...比抵抗値は概ね 100 ~ 180 m を示し、比較的良好な帯水層と判断される。

G2-5...比抵抗値は概ね 150 ~ 320 m を示し、比較的良好な帯水層と判断される。

G2-6...比抵抗値は概ね 15 ~ 20 m を示し、帯水層としてはやや低い値を示している。

#### 4) G3(Chu Ty)

---

地形 標高 430 ~ 450m で東西に伸びる尾根部を南北から支沢が侵食している。住宅地は主に尾根部に存在する。

---

地質 JICA 井戸によれば、深度 150 m まで玄武岩が分布している。

---

帯水層 主に空隙の発達した玄武岩(porous basalt)に求められている(Q=220 L/min)。

---

### 探査結果

井戸予定地付近の比抵抗値は概ね 100 ~ 300 m を示し、比較的良好な帯水層と判断される。

#### 5) G4-1(Thang Hung)

---

地形 北東(標高 650m)から南西(標高 560m)に緩やかに傾斜する尾根部からなる。

---

地質 JICA 井戸によれば、深度 164m までは玄武岩が分布し、それ以深は花崗岩が分布している。

---

帯水層 主に空隙の発達した玄武岩(porous basalt)及び弱風化の玄武岩(semi-weathered basalt)に求められている(Q=180 L/min)。

---

### 探査結果

井戸予定地付近の比抵抗値は概ね 200 ~ 300 m を示し、比較的良好な帯水層と判断される。

6) G5-1(Nghia Hoa)

地形	コミュニンの北側と南側を西流する河川に挟まれた尾根部に位置するが、地形的には比較的起伏に富んでいる。
地質	JICA 井戸によれば、深度 156m までは玄武岩が分布し、それ以深は新第三紀(Neogene)の堆積岩が分布している。
帯水層	主に空隙の発達した玄武岩 (porous basalt) 及び弱風化の玄武岩 (semi-weathered basalt) に求められている (Q=120 L/min)。 備考： monitoring well C2a, C2b, C2c, C2o が JICA 井戸の南西 1.5 km に存在する。

**探査結果**

井戸予定地付近の比抵抗値は概ね 50 ~ 70 m を示し、比較的良好的な帯水層と判断される。

7) D1(Krong Nang)

地形	最大標高 710m の比較的平坦面が広がり、南東方向に流下する河川によって浸食されている。
地質	JICA 井戸によれば、深度 140m までは玄武岩が分布している。
帯水層	空隙の発達した玄武岩 (porous basalt) や亀裂の発達した玄武岩 (fractured basalt) に求められている (Q=240 L/min)。 備考： JICA 井戸の西約 450m には Health S. Center の Deep Well (d=85m) があるが、乾季には涸れるという。また、JICA 井戸の東約 1km には住民が大切にしている泉がある。

**探査結果**

2 箇所の井戸予定地が計画されている。

D1-1...比抵抗値は概ね 100 ~ 180 m を示し、比較的良好的な帯水層と判断される。

D1-2...比抵抗値は概ね 30 ~ 100 m を示し、比較的良好的な帯水層と判断される。

8) D2(Ea Drang)

地形	標高 600 ~ 650m の丘を二つの河川及びその支沢が侵食している。
地質	JICA 井戸によれば、深度 103 m までは玄武岩が分布し、それ以深は花崗岩が分布している。
帯水層	空隙の発達した玄武岩 (porous basalt) や亀裂の発達した玄武岩 (fractured basalt) 及び花崗岩上部の風化部に求められる。

---

備考：JICA 井戸の南約 200m には JICA 井戸に先行してゴム工場の 3 本の深井戸 (deep wells) が存在する。その掘削深度は 120m であり、揚水量は約 90 ~ 150 L/min である。また、JICA 井戸の東約 600 ~ 700 m にも 2 本の深井戸 (d=120 m) が存在する。JICA 井戸の揚水試験結果は 27 L/min と少ないが、これらの既存の井戸の揚水量より F/S 調査においては、このサイトの井戸の揚水量を 156 L/min と見込んでいる。

---

### 探査結果

6 ~ 7 箇所の井戸予定地が計画されている。

D2-1...井戸予定地の比抵抗値は概ね 20 ~ 35 m を示し、比較的良好な帯水層と判断される。

D2-2...井戸予定地の比抵抗値は概ね 35 ~ 60 m を示し、比較的良好な帯水層と判断される。

D2-3...井戸予定地の比抵抗値は概ね 70 ~ 300 m を示し、比較的良好な帯水層と判断される。

D2-4...井戸予定地の比抵抗値は概ね 140 ~ 250 m を示し、比較的良好な帯水層と判断される。

D2-5...井戸予定地の比抵抗値は概ね 20 ~ 100 m を示し、比較的良好な帯水層と判断される。

D2-6...井戸予定地の比抵抗値は概ね 45 ~ 70 m を示し、比較的良好な帯水層と判断される。

D2-7...井戸予定地の比抵抗値は概ね 60 ~ 200 m を示し、比較的良好な帯水層と判断される。

9) D3-1(Krong Buk)

---

地形 標高 500 ~ 470m の南に緩く傾斜する尾根部に位置する。

---

地質 JICA 井戸によれば、深度 61.3m までは主に玄武岩が分布し、それ以深はジュラ紀の岩盤 (Jurassic rock) が分布している。

---

帯水層 空隙の発達した玄武岩 (porous basalt) や亀裂の発達した玄武岩 (fractured basalt) 及びジュラ紀の岩盤上部の風化部、玄武岩中に挟在される湖成堆積物 (lacustrine sediments) に求められている (Q=288 L/min)。

---

### 探査結果

1 箇所の井戸予定地が計画されている。

比抵抗値は概ね 20 ~ 50 m を示し、比較的良好な帯水層と判断される。

10) D4-1(Ea Drong)

---

地形 南東に緩く傾斜する尾根部の両側を河川が流下している。井戸予定地は東側の尾根裾部にあたり、標高 600 ~ 623m である。JICA 井戸は西側の尾根裾部で標高 615m である。

---

地質 JICA 井戸によれば、深度 147.5m までは玄武岩が分布し、それ以深はジュラ紀の岩盤

---

---

(Jurassic rock)が分布している。

帯水層 空隙の発達した玄武岩(porous basalt)や亀裂の発達した玄武岩(fractured basalt)に求められている(Q=186 L/min)。

---

### 探査結果

2 箇所の井戸予定地が計画されている。

D4-1...比抵抗値は概ね 20 ~ 30 m を示し、比較的良好な帯水層と判断される。

D4-2...比抵抗値は概ね 50 ~ 100 m を示し、比較的良好な帯水層と判断される。

11) D6-1(Kien Duc)

---

地形 河川、支沢の解析が進み地形的に起伏に富んでいる。

地質 JICA 井戸によれば、深度 170 m まで玄武岩が分布している。

空隙の発達した玄武岩(porous basalt)や亀裂の発達した玄武岩(fractured basalt)に求められる。

備考：このコミューンでは既に DPC により 3 本の深井戸(深度 150m)が掘削され、小規模な水道システムが稼働している。その揚水量は 2 本で 420 L/min という(1 本はトランプルにより供用されていない)。その他にも数本の深井戸が私用に使われている。

JICA 井戸の揚水試験結果は 15 L/min と少ないが、これらの既存井戸の揚水量より F/S 調査においては、このサイトの井戸の揚水量を 180 L/min と見込んでいる。

このようにコミューン中心部には多数の深井戸が既に存在するので、井戸予定地はコミューン西側の南北に伸びる尾根筋に選定した。

---

### 探査結果

3 箇所の井戸予定地が計画されている。

D6-1...井戸予定地の比抵抗値は概ね 46 ~ 162 m を示し、比較的良好な帯水層と判断される。

D6-2...井戸予定地付近は尾根部に当たる。深度 40m の比抵抗値は概ね 400 ~ 500 m と帯水層としてはやや大きく、この付近まではあまり地下水は見込めない可能性がある。深度 60m 及び 80m の比抵抗値は約 210 ~ 230 m で比較的良好な帯水層と判断される。

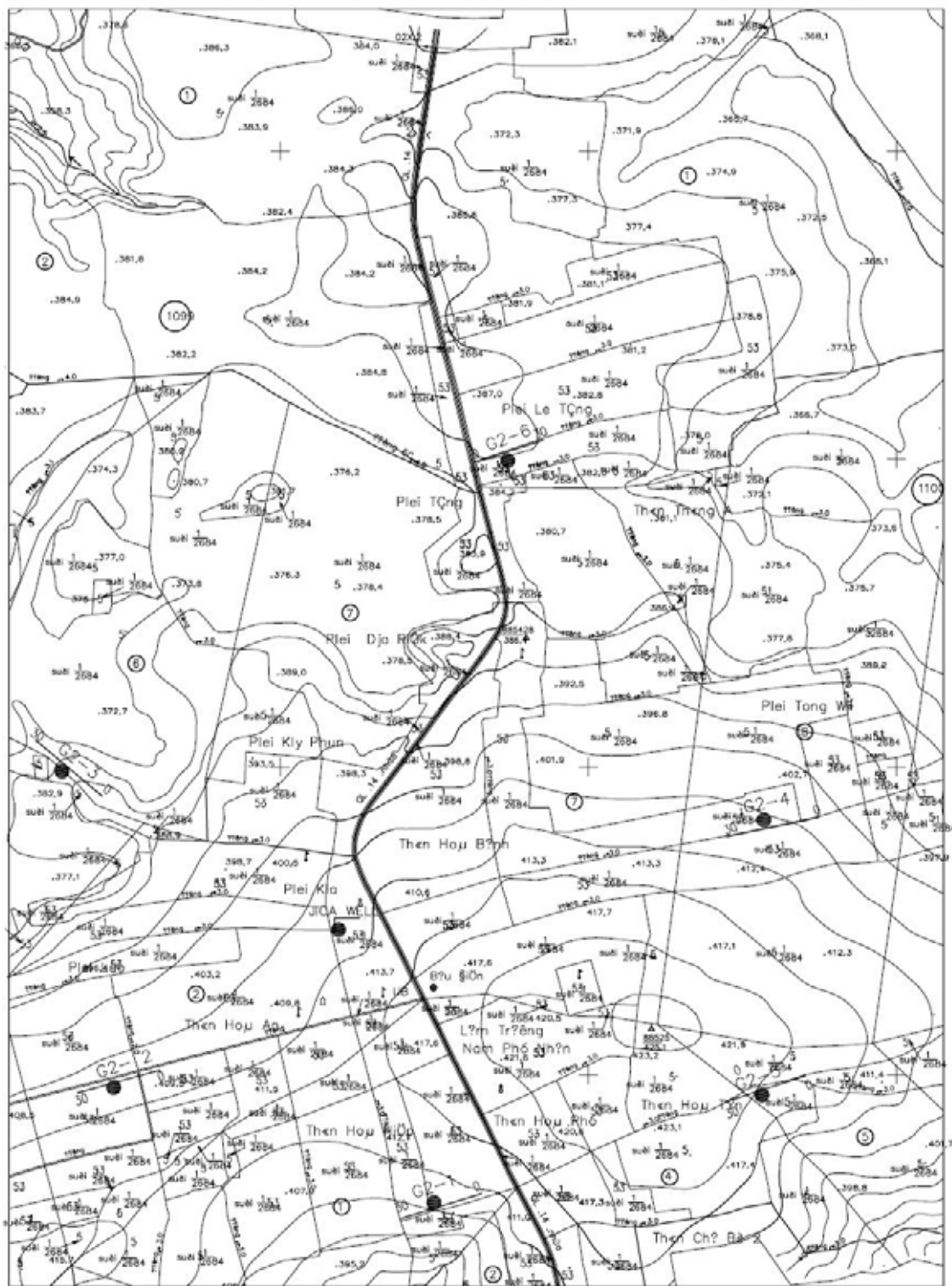
D6-3...井戸予定地の比抵抗値は概ね 70 ~ 300 m を示し、比較的良好な帯水層と判断される。



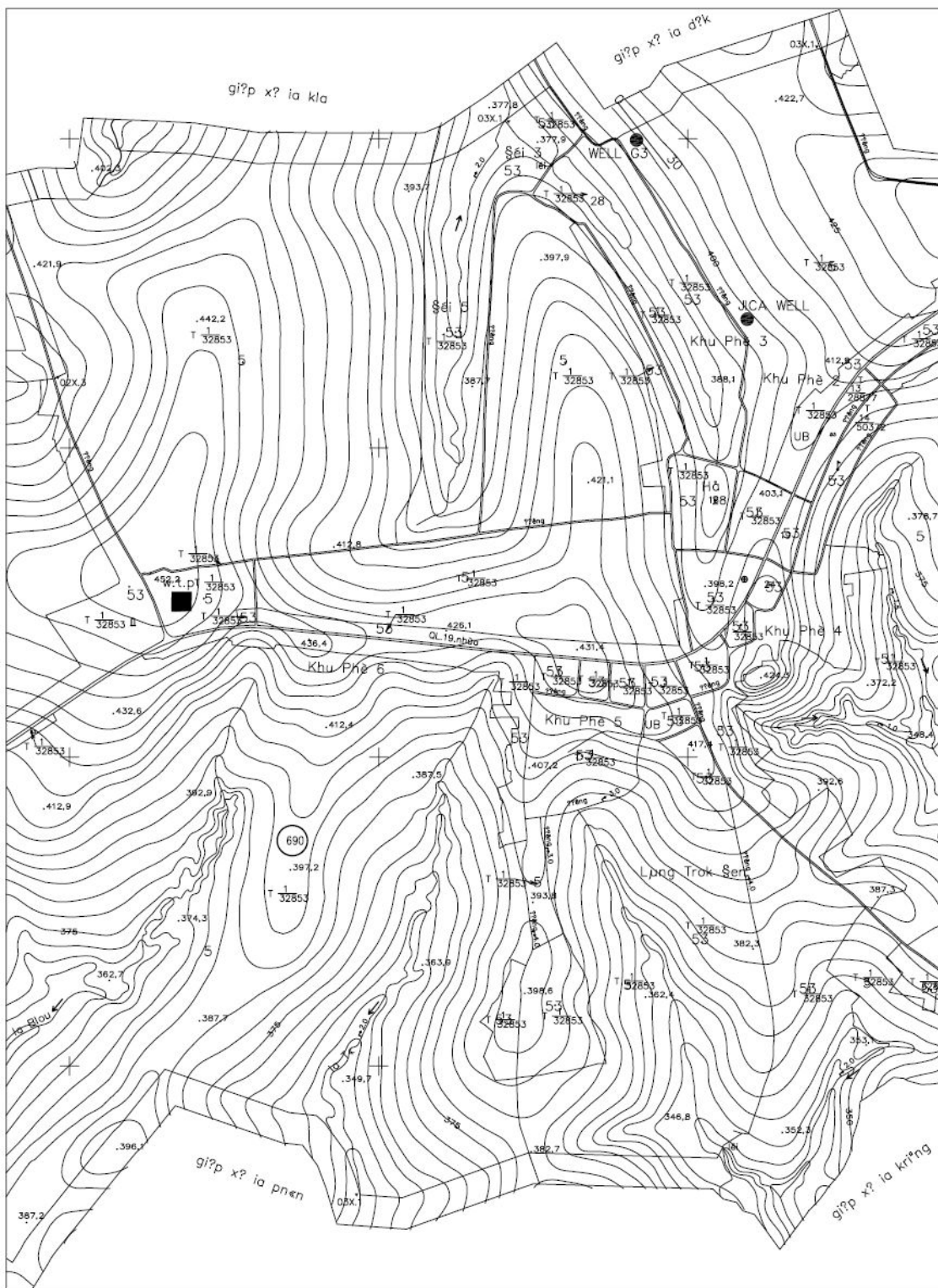




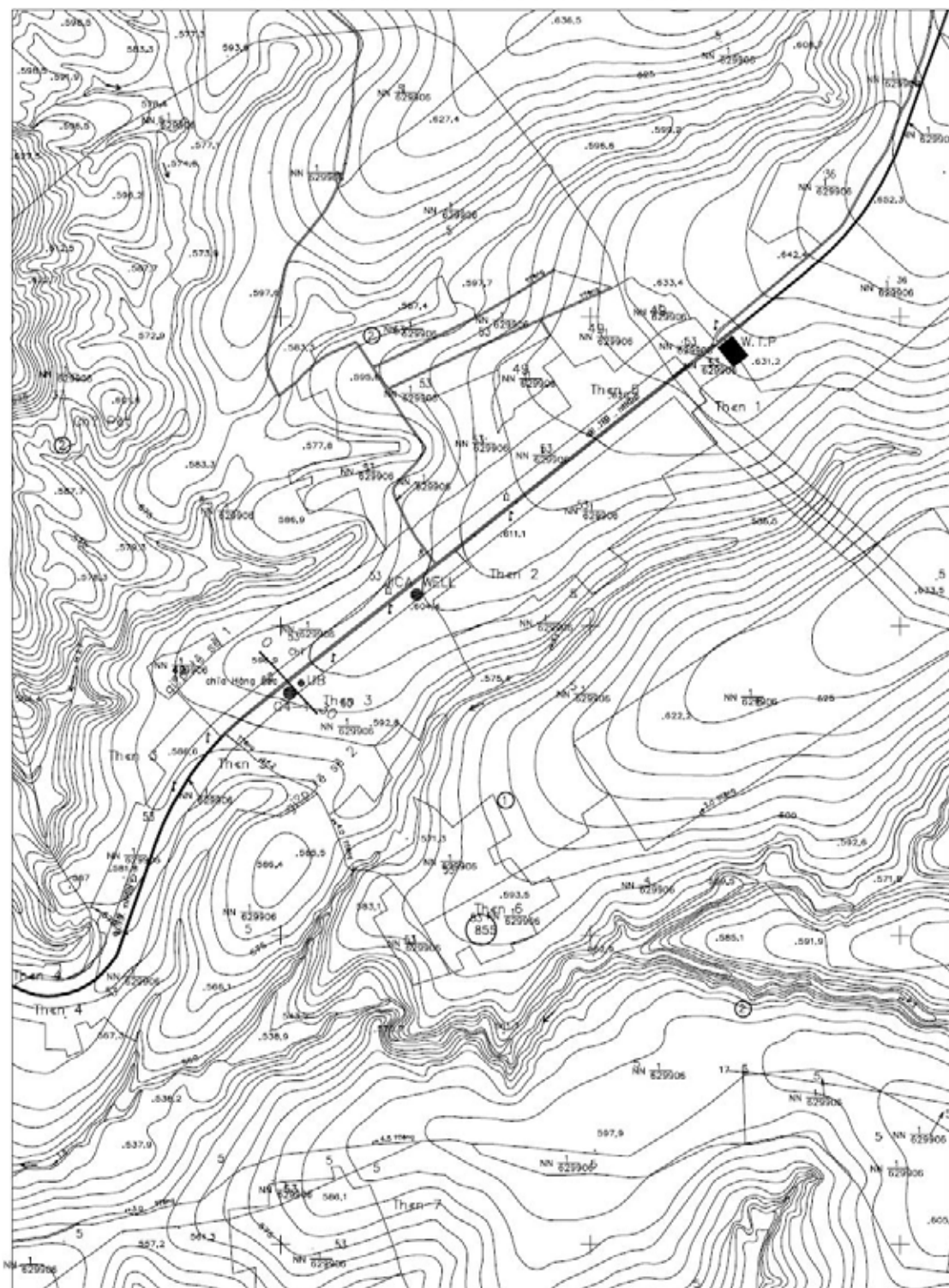
# G2 Nhon Hoa commune-chuse-Gia Lai LINE GEOPHYSICAL SURVEY LOCATIONS MAP



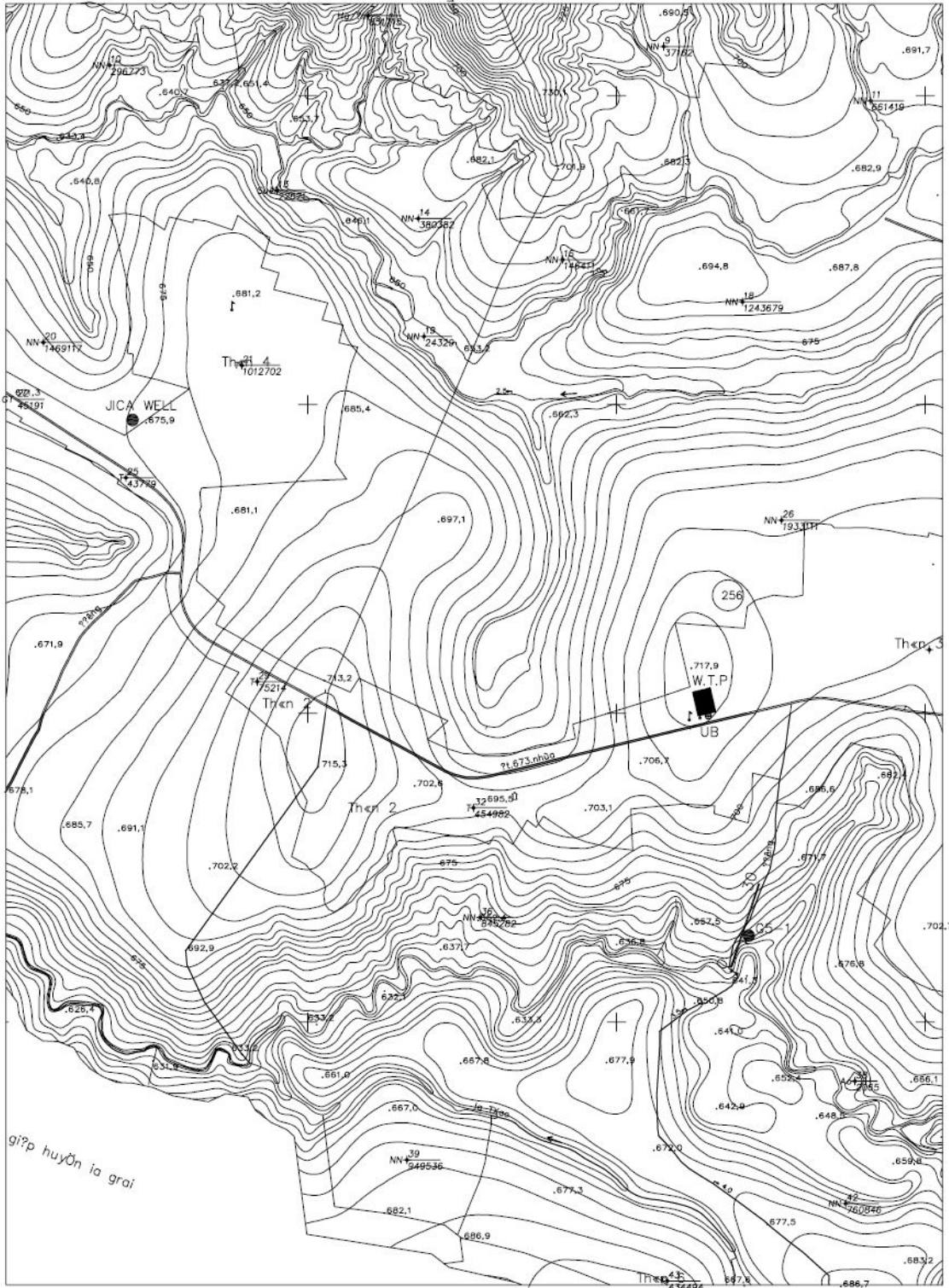
G3 Chu Ty town-Gia Lai  
line geophysical survey locations map



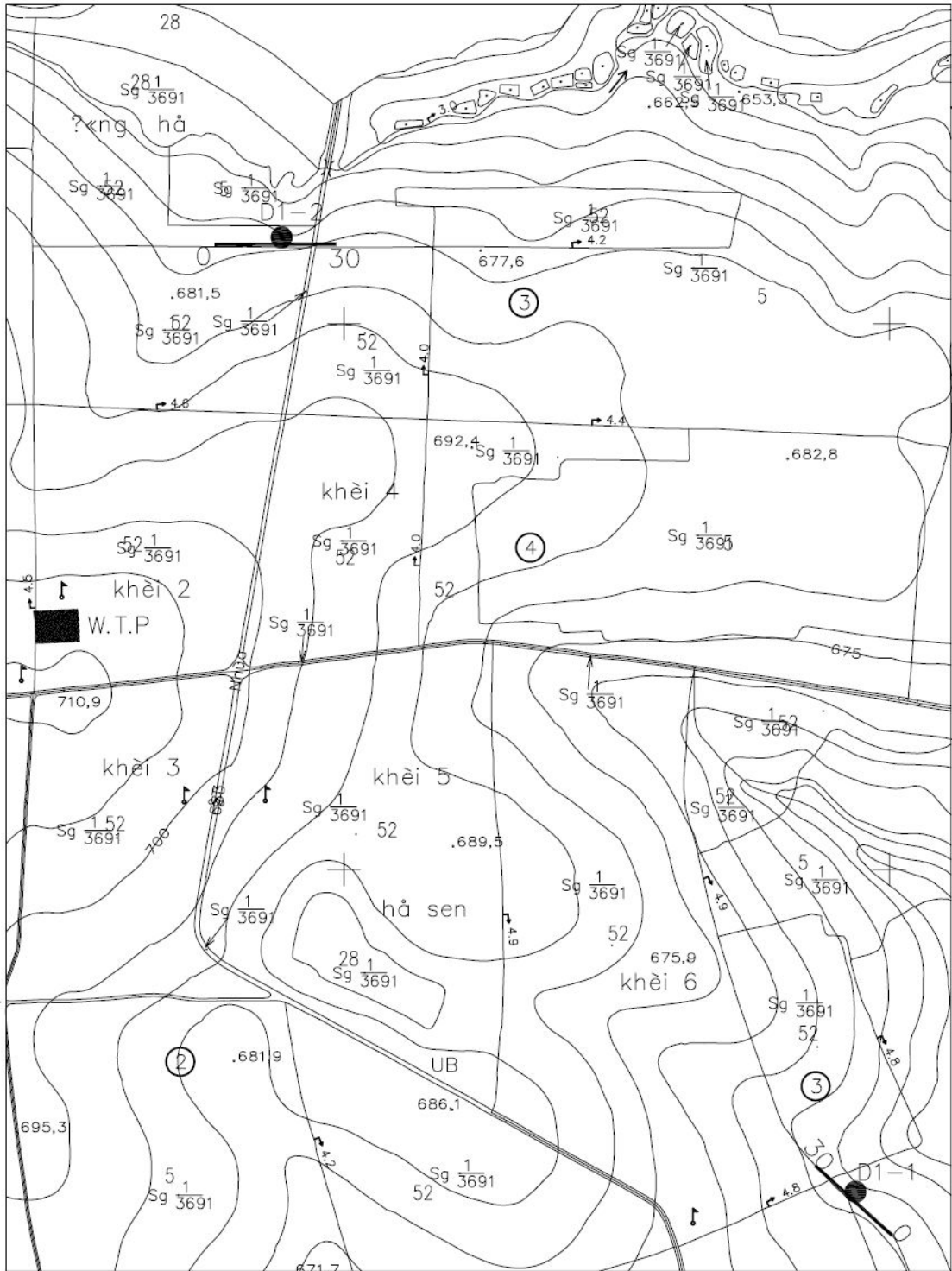
G4-1 Thang Hung commune-chuse-Gia Lai  
LINE GEOPHYSICAL SURVEY LOCATIONS MAP



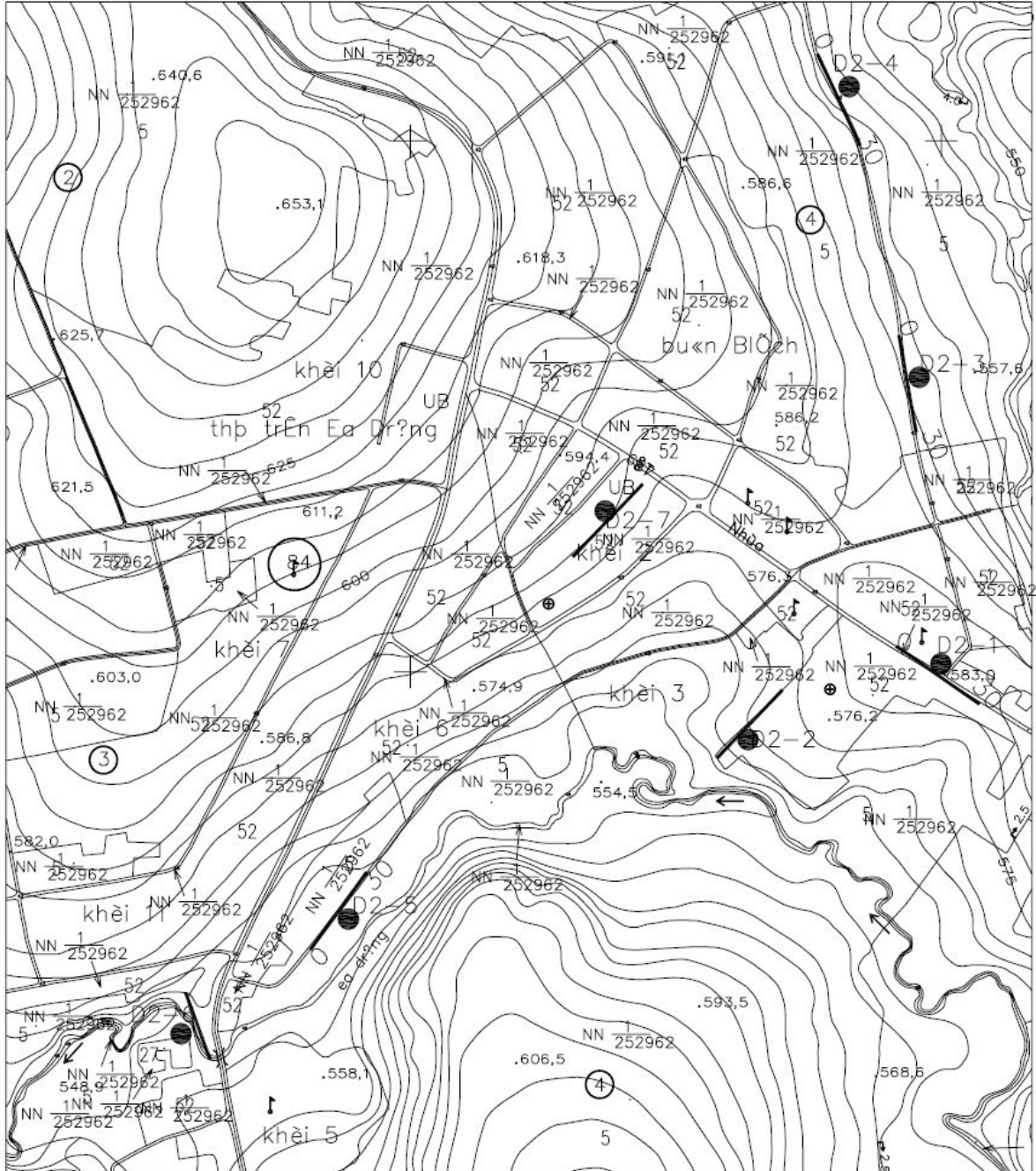
G5-1 Nghia Hoa commune-chuse-Gia Lai line geophysical survey locations map



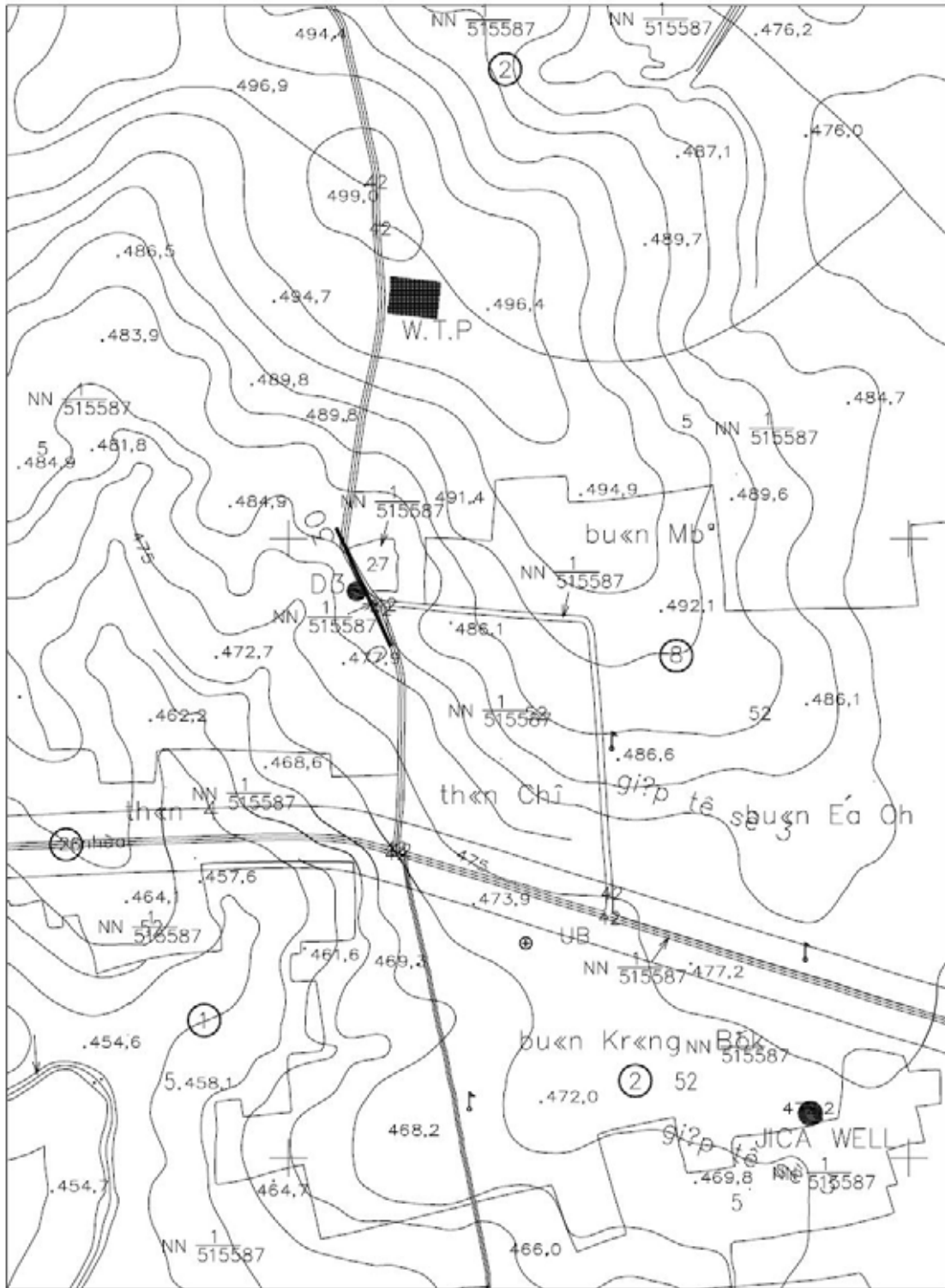
# D1 KRONG NANG TOWN – DAKLAK LINE GEOPHYSICAL SURVEY LOCATIONS MAP



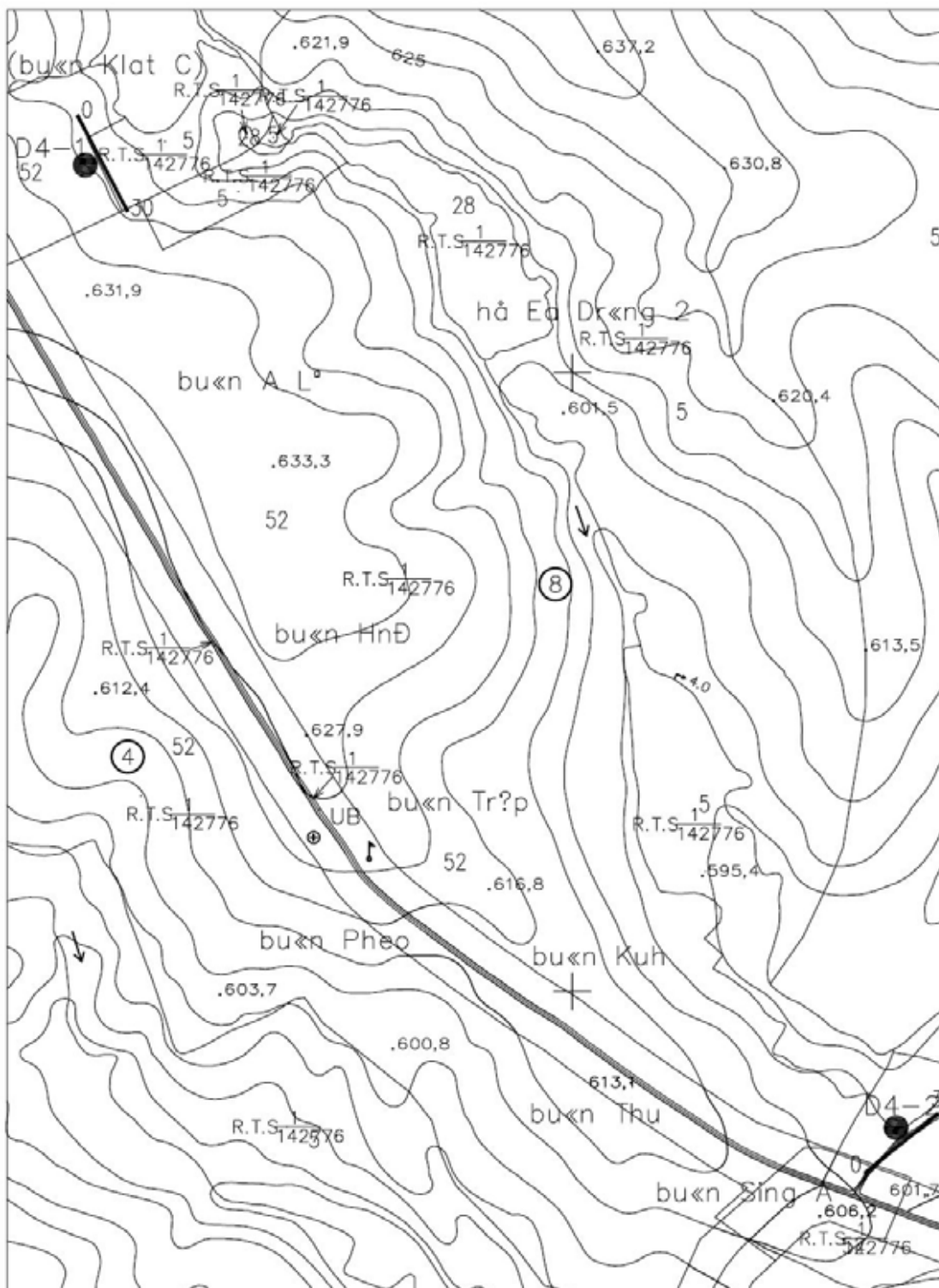
D2 EA DRANG – EALEO – DAKLAK  
LINE GEOPHYSICAL SURVEY LOCATIONS MAP



D3-1 KRONG BUK – KRONGBAK – DAKLAK  
 LINE GEOPHYSICAL SURVEY LOCATIONS MAP

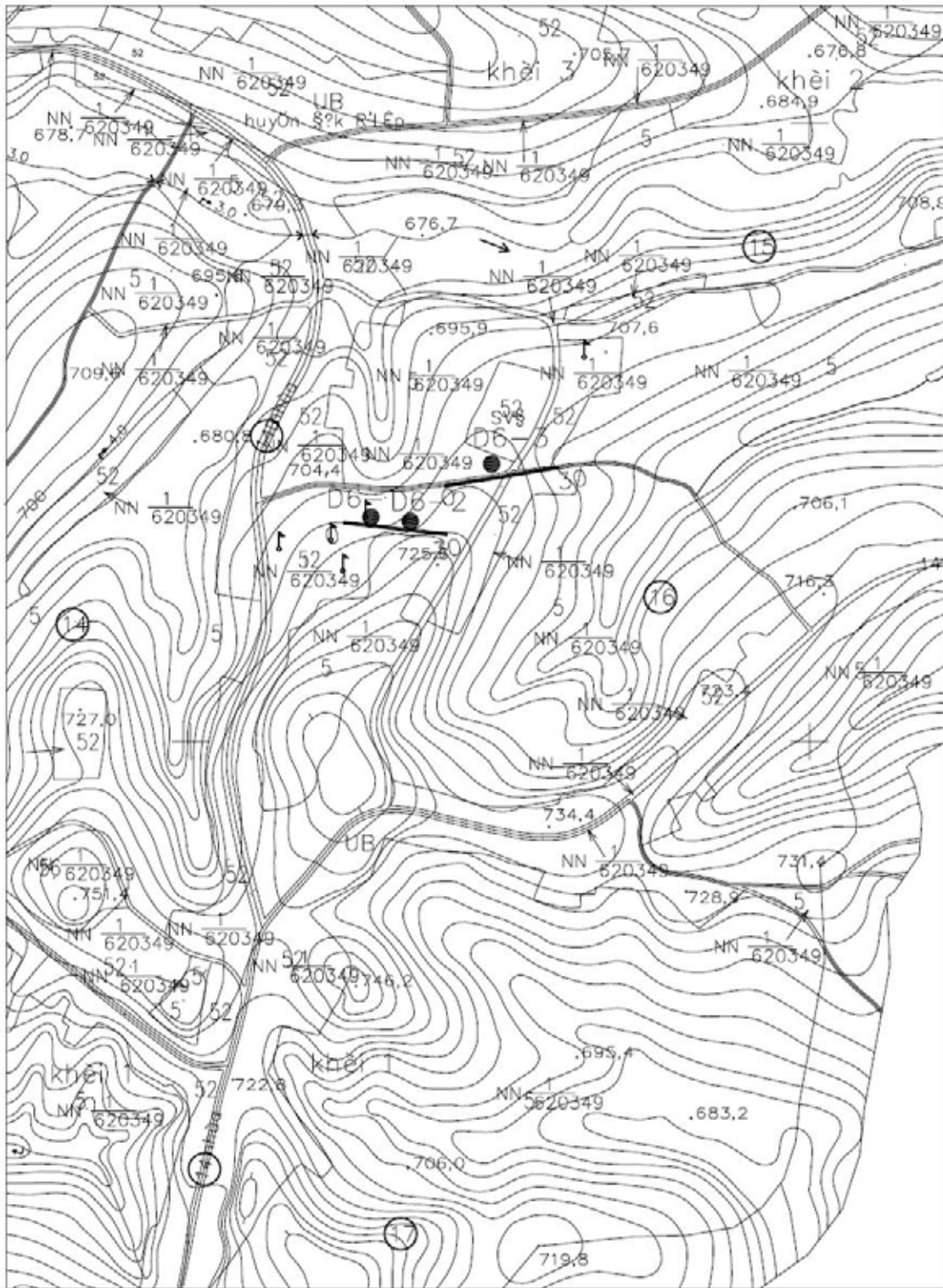


D4-1 EA DRONG - KRONGBUK - DAKLAK  
 LINE GEOPHYSICAL SURVEY LOCATIONS MAP





D6 KIEN DUC – DARLAP – DAKNONG  
 LINE GEOPHYSICAL SURVEY LOCATIONS MAP



result of geophysical investigation

Date: September 27, 2005

survey method: horizontal electrical sounding

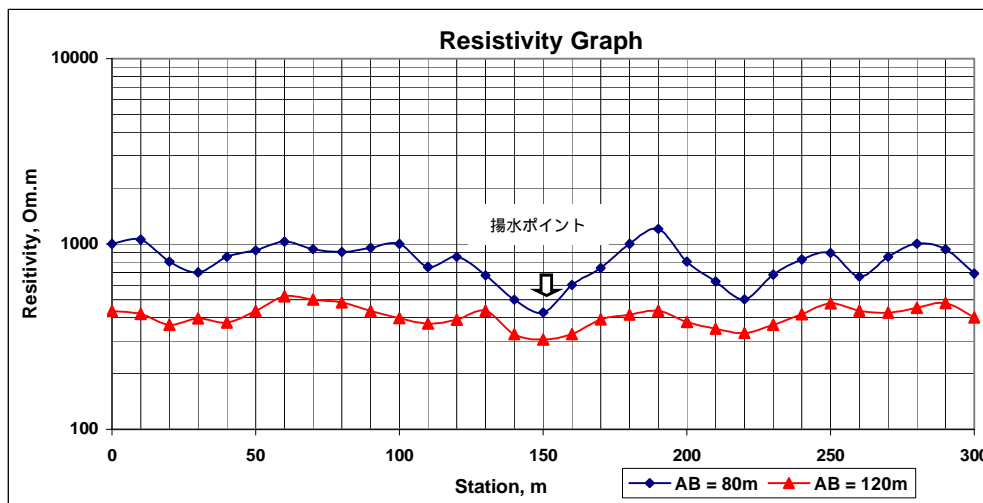
MN = 20m

site: K2-3 Dak su commune- ngochoi district- kontum province

Interval: 10m

Location: K2-1

No	Station	AB = 80m, K = 236			AB = 120m, K = 549.5			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	
1	0	174	41	1001.6	19.8	25	435.2	
2	10	152	34	1055.1	29	38	419.4	
3	20	105.5	31	803.2	28	42	366.3	
4	30	83.4	28	702.9	44	61	396.4	
5	40	155.5	43	853.4	26	38	376.0	
6	50	156.6	40	923.9	34	43	434.5	
7	60	170	39	1028.7	37	39	521.3	
8	70	111.4	28	938.9	42	46	501.7	
9	80	103.4	27	903.8	44	50	483.6	
10	90	141.5	35	954.1	32.5	41	435.6	
11	100	170	40	1003.0	21	29	397.9	
12	110	121	38	751.5	22	32.5	372.0	
13	120	130	36	852.2	14	19.7	390.5	
14	130	117.8	41	678.1	23	29	435.8	
15	140	55.3	26	502.0	27.3	46	326.1	
16	150	49.7	27.5	426.5	18.9	34	305.5	Well Point
17	160	76.5	30	601.8	16.9	28.4	327.0	
18	170	126	40	743.4	32.8	46	391.8	
19	180	119	28	1003.0	21.9	29	415.0	
20	190	210.8	41.3	1204.6	23.8	30	435.9	
21	200	170	50	802.4	28.8	41.7	379.5	
22	210	77	29	626.6	33.6	53	348.4	
23	220	85.1	40	502.1	24.7	41	331.0	
24	230	104.2	36	683.1	23.3	35	365.8	
25	240	103	29.5	824.0	35.8	47	418.6	
26	250	128.7	34	893.3	43.6	50	479.2	
27	260	116	41	667.7	23	29	435.8	
28	270	166.4	46	853.7	24	31	425.4	
29	280	149	35	1004.7	26.8	32.5	453.1	
30	290	115	29	935.9	33.2	38	480.1	
31	300	108.5	37	692.1	30	41	402.1	



result of geophysical investigation

Date: September 28, 2005

survey method: horizontal electrical sounding

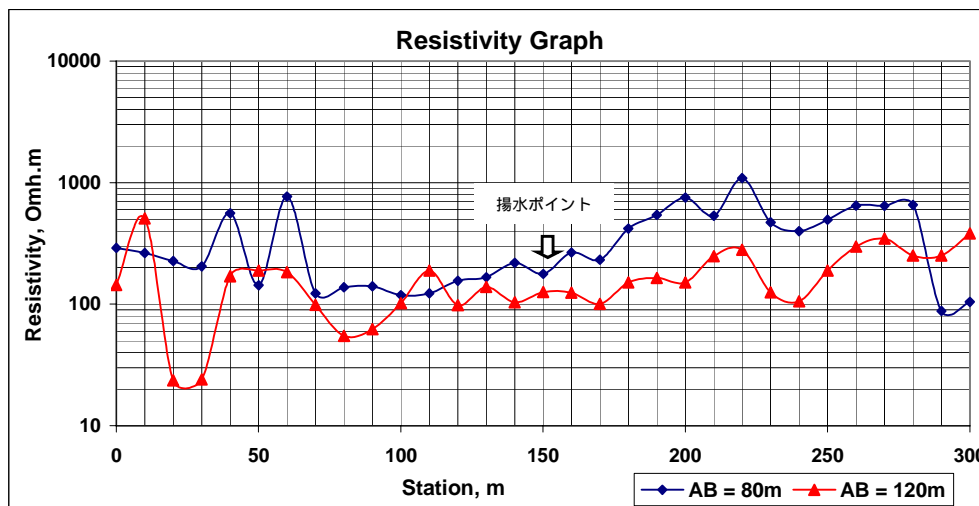
MN = 20m

site: K2-3 Dak su commune- ngochoi district- kontum province

Interval: 10m

Location: K2-2

No	Station	AB = 80m, K = 236			AB = 120m, K = 549.5			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	
1	0	101	82	290.7	10.5	40	144.2	
2	10	151	135	264.0	43	46.5	508.1	
3	20	96	100	226.6	2.7	63	23.6	
4	30	91	105	204.5	3.5	80	24.0	
5	40	57	24	560.5	13	42	170.1	
6	50	88	145	143.2	16.5	48	188.9	
7	60	325	100	767.0	34	102	183.2	
8	70	89	171	122.8	9	50	98.9	
9	80	80	137	137.8	5.5	55	55.0	
10	90	91.8	154	140.7	16	141	62.4	
11	100	51	101	119.2	13	70	102.1	
12	110	60	115	123.1	23	67	188.6	
13	120	70	106	155.8	10	56	98.1	
14	130	73	103	167.3	24	95	138.8	
15	140	91	98	219.1	10	53	103.7	
16	150	104	138	177.9	25	109	126.0	Well Point
17	160	151	134	265.9	7.9	35	124.0	
18	170	115	117	232.0	11	60	100.7	
19	180	94.3	53.1	419.1	22	80	151.1	
20	190	195	85	541.4	18	60	164.9	
21	200	290	91	752.1	16.2	59	150.9	
22	210	68	30	534.9	34	75	249.1	
23	220	106	23	1087.7	25	49	280.4	
24	230	62	31	472.0	15.5	68	125.3	
25	240	49	29	398.8	5	26	105.7	
26	250	103	49	496.1	21	61	189.2	
27	260	74	27	646.8	33	61	297.3	
28	270	79	29	642.9	46	73	346.3	
29	280	75	27	655.6	16	35	251.2	
30	290	12.7	34	88.2	12.2	26.7	251.1	
31	300	14.2	32	104.7	14.6	21	382.0	



result of geophysical investigation

Date: September 29, 2005

survey method: horizontal electrical sounding

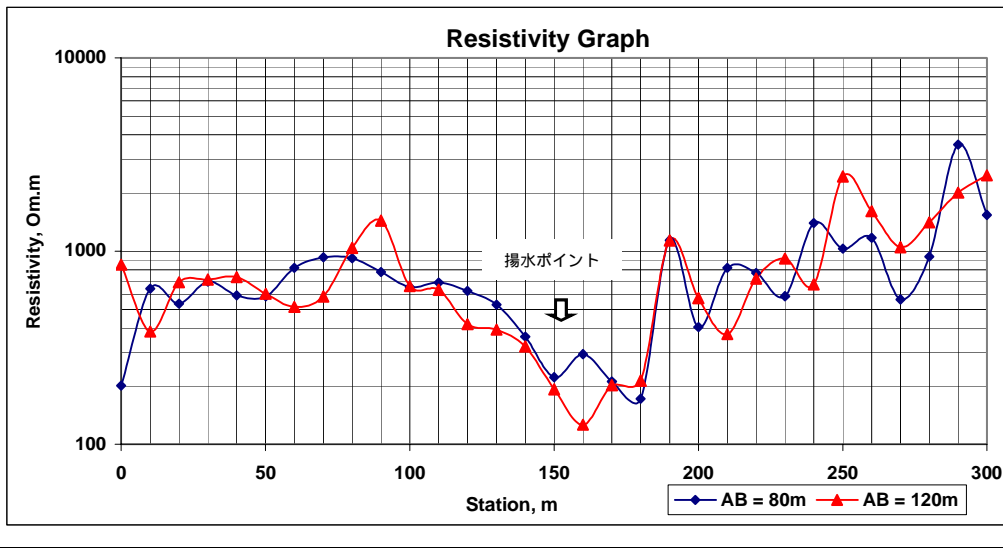
MN = 20m

site:K2-3 Dak su commune- ngochoi district- kontum province

Interval: 10m

Location: K2-3

No	Station	AB = 80m, K = 236			AB = 120m, K = 549.5			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	
1	0	23	27	201.0	11	7.1	851.3	
2	10	65	24	639.2	7.6	10.9	383.1	
3	20	68	30	534.9	18.8	15	688.7	
4	30	62.8	21.3	695.8	22	17	711.1	
5	40	80	32	590.0	16	12	732.7	
6	50	37	15	582.1	46	42	601.8	
7	60	68	19.6	818.8	30	32	515.2	
8	70	63	16	929.3	35	33	582.8	
9	80	109	28	918.7	68	36	1037.9	
10	90	149	45	781.4	178	68	1438.4	
11	100	47	17	652.5	102	85	659.4	
12	110	67	23	687.5	54	47	631.3	
13	120	137	52	621.8	16	21	418.7	
14	130	26	11.6	529.0	10	14	392.5	
15	140	17.6	11.5	361.2	7	12	320.5	
16	150	18.5	19.6	222.8	4.2	12	192.3	Well Point
17	160	31	25	292.6	2.3	10	126.4	
18	170	16.5	18.4	211.6	9.2	25	202.2	
19	180	14.6	20	172.3	6.8	17.5	213.5	
20	190	124	25.7	1138.7	31	15	1135.6	
21	200	36	21	404.6	27	26	570.6	
22	210	34	9.8	818.8	21	31	372.2	
23	220	63	19.3	770.4	23.6	18	720.5	
24	230	52	21	584.4	25	15	915.8	
25	240	77	13	1397.8	19.6	16	673.1	
26	250	59	13.5	1031.4	57.5	13	2430.5	
27	260	92	18.5	1173.6	29	9.9	1609.6	
28	270	31	13	562.8	21	11	1049.0	
29	280	29	7.3	937.5	41	16	1408.1	
30	290	113	7.5	3555.7	47.5	13	2007.8	
31	300	114	17.5	1537.4	62	13.8	2468.8	



**result of geophysical investigation**

survey method: vertical electrical sounding

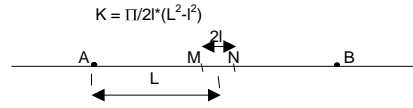
site: K2-3 Dak su commune- ngochoi district- kontum province

Location: K2-1 (station : 150)

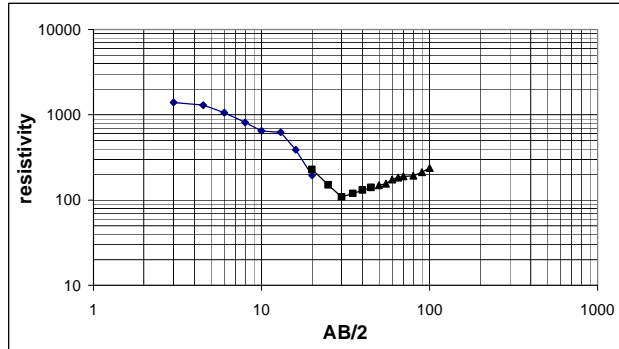
Date: September 27, 2005

Array : Schlumberger

AB/2	MN/2	ΔU(mV)	I (mA)	K	ρ(Ωm)
3	1	3333	30	12.6	1395.4
4.5	1	756	17.6	30.2	1298.2
6	1	564	29.3	55.0	1057.7
8	1	269.6	32.8	98.9	813.0
10	1	151	36.2	155.4	648.3
13	1	49.6	21	263.8	623.0
16	1	33.4	34.3	400.4	389.8
20	1	8.9	28.6	626.4	194.9
20	5	55.5	28.6	117.8	228.5
25	5	23.9	30	188.4	150.1
30	5	11	27.8	274.8	108.7
35	5	7	22	376.8	119.9
40	5	4.5	17	494.6	130.9
45	5	5.8	26	628.0	140.1
50	10	14.3	36	376.8	149.7
55	10	11.5	34	459.2	155.3
60	10	8.9	28	549.5	174.7
65	10	8.1	28.5	647.6	184.1
70	10	7.3	29	753.6	189.7
80	10	3.7	19	989.1	192.6
90	10	2.2	13	1256.0	212.6
100	10	2.3	15	1554.3	238.3



$$K = \pi I / 2 I^2 (L^2 - l^2)$$



**result of geophysical investigation**

survey method: vertical electrical sounding

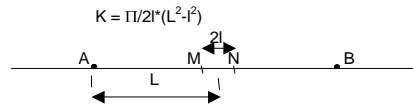
site: K2-3 Dak su commune- ngochoi district- kontum province

Location: K2-2 (station : 150)

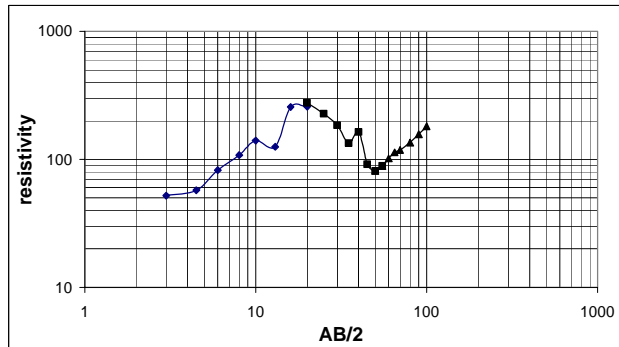
Date: September 28, 2005

Array : Schlumberger

AB/2	MN/2	ΔU(mV)	I (mA)	K	ρ(Ωm)
3	1	340	82	12.6	52.1
4.5	1	209	110	30.2	57.4
6	1	138	92	55.0	82.4
8	1	118	108	98.9	108.1
10	1	80.5	89	155.4	140.6
13	1	114	240	263.8	125.3
16	1	70	109	400.4	257.1
20	1	35	85	626.4	257.9
20	5	272	116	117.8	276.1
25	5	165	137	188.4	226.9
30	5	134	199	274.8	185.0
35	5	50	141	376.8	133.6
40	5	34	103	494.6	163.2
45	5	13.5	92.5	628.0	91.7
50	5	7.8	75	777.2	80.8
50	10	16.5	76	376.8	81.8
55	5	10	106	942.0	88.9
55	10	20.5	106	459.2	88.8
60	10	25	135	549.5	101.8
65	10	17	97	647.6	113.5
70	10	14	89	753.6	118.5
80	10	15.2	111	989.1	135.4
90	10	14	112	1256.0	157.0
100	10	18	154	1554.3	181.7



$$K = \pi I / 2 I^2 (L^2 - l^2)$$



**result of geophysical investigation**

survey method: vertical electrical sounding

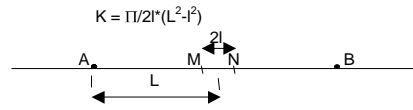
site: K2-3 Dak su commune- ngochoi district- kontum province

Location: K2-3 (station : 150)

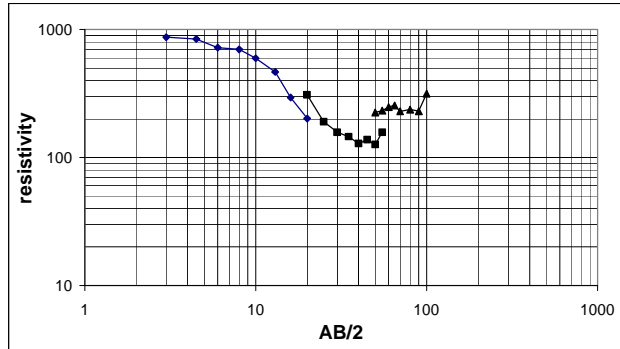
Date: September 29, 2005

Array : Schlumberger

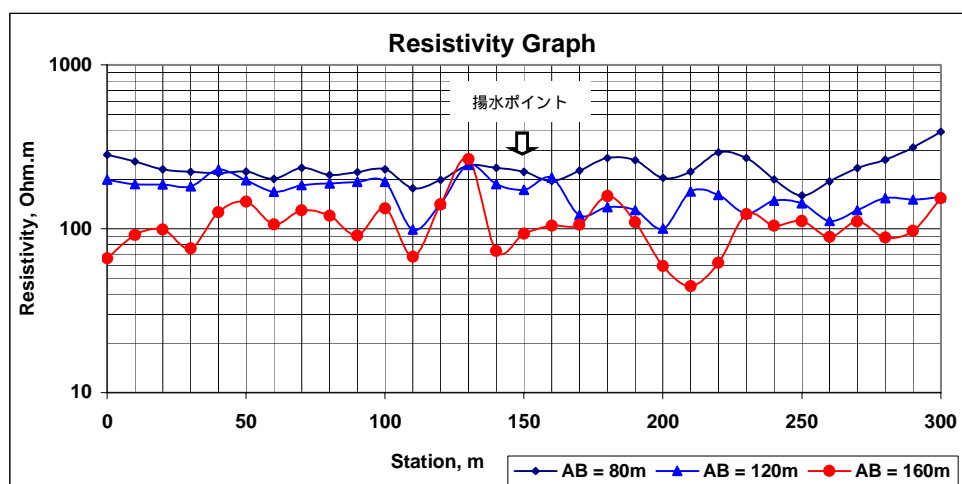
AB/2	MN/2	$\Delta U(mV)$	I (mA)	K	$\rho(\Omega m)$
3	1	1455	21	12.6	870.2
4.5	1	1897	68	30.2	843.1
6	1	158	12	55.0	723.5
8	1	99	14	98.9	699.4
10	1	69	18	155.4	595.8
13	1	82	46.5	263.8	465.1
16	1	30.1	41	400.4	293.9
20	1	9.7	30.2	626.4	201.2
20	5	75.9	29	117.8	308.2
25	5	26.3	26	188.4	190.6
30	5	14	24.5	274.8	157.0
35	5	11.4	29.5	376.8	145.6
40	5	4.6	17.7	494.6	128.5
45	5	3.5	16	628.0	137.4
50	5	2.6	16	777.2	126.3
50	10	10.2	17.1	376.8	224.8
55	5	3.3	19.8	942.0	157.0
55	10	10	19.8	459.2	231.9
60	10	7.8	17.3	549.5	247.8
65	10	6.3	16	647.6	255.0
70	10	5.3	17.4	753.6	229.5
80	10	4.2	17.5	989.1	237.4
90	10	4.7	25.6	1256.0	230.6
100	10	6.2	30.5	1554.3	316.0



$$K = \pi/2l^2(L^2 - l^2)$$

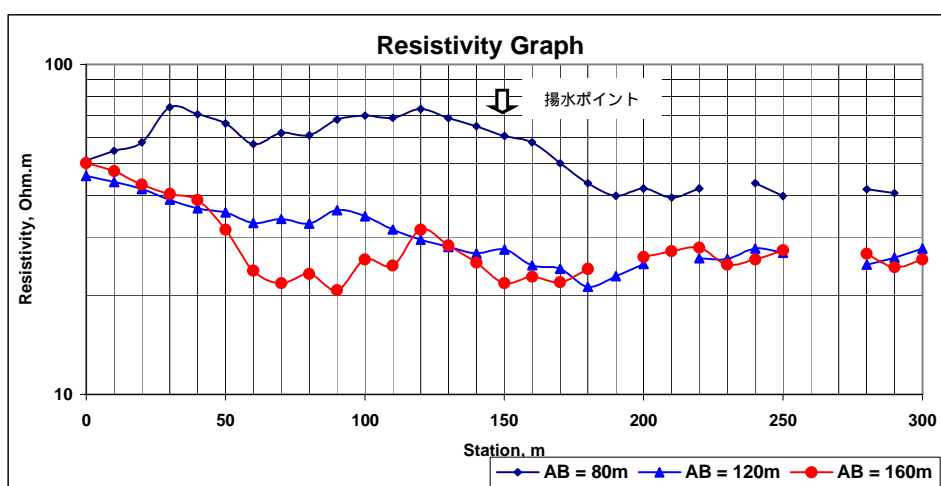


result of geophysical investigation										Date: October 03, 2005	
survey method: horizontal electrical sounding										MN = 20m	
site: G1 Kong Tang commune - chuse district - gia lai province										Interval: 10m	
Location: G1											
No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	
1	0	30	25	282.6	10.5	29	199.0	1.6	24	65.9	
2	10	24	22	256.9	8.5	25	186.8	2.5	27	91.6	
3	20	23.5	24	230.6	10.5	31	186.1	1.7	17	98.9	
4	30	25.5	27	222.4	11.1	33.7	181.0	2	26	76.1	
5	40	26	28	218.7	11.3	27	230.0	3.7	29	126.2	
6	50	18	19	223.1	13.3	37	197.5	3.4	23	146.2	
7	60	19.7	23	201.7	14.7	48	168.3	2.8	26	106.5	
8	70	34	34	235.5	10.4	31	184.3	7.7	59	129.1	
9	80	19	21	213.1	21	61	189.2	4	33	119.9	
10	90	40.4	43	221.3	27	77	192.7	2.2	24	90.7	
11	100	48	49	230.7	19	54	193.3	4.3	32	132.9	
12	110	21	28	176.6	4.5	25	98.9	1.7	25	67.3	
13	120	14	16.6	198.6	13.9	53.7	142.2	7.4	52	140.8	
14	130	31	30	243.4	25	56	245.3	9.7	36	266.5	
15	140	33	33	235.5	14	41	187.6	3.7	50	73.2	
16	150	35	37	222.8	11	35	172.7	4.9	52	93.2	* Well
17	160	21.6	26	195.6	22	59	204.9	3.8	36	104.4	Point
18	170	25	26	226.4	9.9	45	120.9	4.6	43	105.8	
19	180	31	27	270.4	7.4	30	135.5	3.2	20	158.3	
20	190	30	27	261.7	5.9	25	129.7	3	27	109.9	
21	200	13	15	204.1	5.1	28	100.1	1.8	30	59.3	
22	210	18	19	223.1	9.5	31	168.4	1.4	31	44.7	
23	220	36	29	292.3	11	37.6	160.8	2	32	61.8	
24	230	21.6	18.8	270.6	7.4	32.8	124.0	5.2	42	122.5	
25	240	28	33	199.8	11.6	43	148.2	5.7	54	104.4	
26	250	23	34	159.3	13	50	142.9	4.5	40	111.3	
27	260	19	23	194.5	14	69	111.5	5.4	60	89.0	
28	270	43.8	44	234.4	12.5	53	129.6	7.6	68	110.5	
29	280	56	50	263.8	21	75	153.9	8.4	94	88.4	
30	290	76	57	314.0	20	73	150.5	5.6	57	97.2	
31	300	73	44	390.7	21	74	155.9	10	64.4	153.6	



**result of geophysical investigation** Date: October 01, 2005  
**survey method: horizontal electrical sounding** MN = 20m  
**site: G2 Nhon Hoa commune - chuse district - gia lai province** Interval: 10m  
**Location: G2-1**

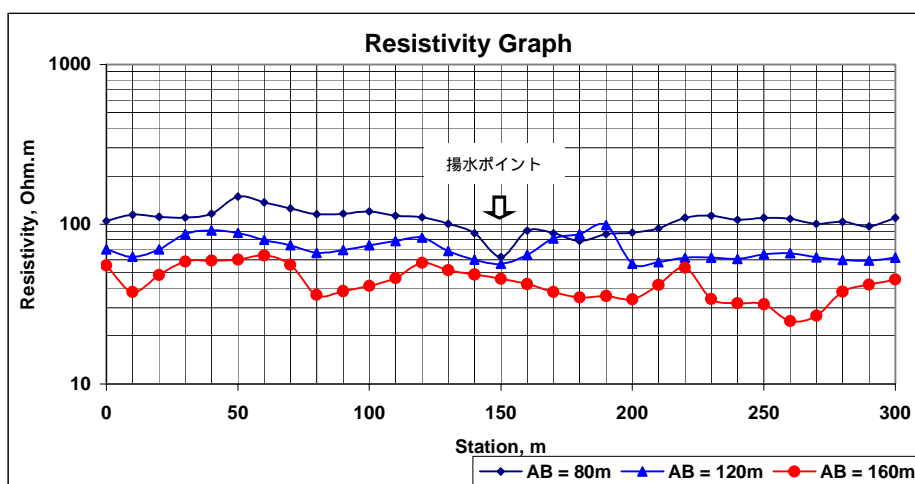
No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	
1	0	25	115	51.2	4.1	49	46.0	3.5	69	50.2	
2	10	33	142	54.7	6.9	86	44.1	3.6	75	47.5	
3	20	17	69	58.0	7.4	97	41.9	3.8	87	43.2	
4	30	17	54	74.1	5.8	82	38.9	3.4	83	40.5	
5	40	17.4	58	70.7	6.4	96	36.6	4	102	38.8	
6	50	27	96	66.2	6.8	105	35.6	3.1	97	31.6	
7	60	18.5	76	57.3	5	83	33.1	4.8	200	23.7	
8	70	22.1	84	62.0	5.2	84	34.0	4	182	21.7	
9	80	29	112	61.0	6.6	110	33.0	2.6	111	23.2	
10	90	28	97	68.0	5.4	82	36.2	2.2	105	20.7	
11	100	31.2	105	70.0	5.3	84	34.7	2.9	112	25.6	
12	110	47.4	162	68.9	5	87	31.6	3.5	141	24.6	
13	120	23	74	73.2	4.5	84	29.4	2.3	72	31.6	
14	130	25.7	88	68.8	5.4	106	28.0	2.4	84	28.3	
15	140	29	105	65.0	7.5	154	26.8	1.7	67	25.1	
16	150	33.5	130	60.7	5.4	108	27.5	2.4	109	21.8	* Well
17	160	35	142	58.0	4.7	105	24.6	2.3	100	22.7	Point
18	170	33	155	50.1	5.3	121	24.1	2.7	122	21.9	
19	180	29.3	158	43.7	2.7	70	21.2	3.4	140	24.0	
20	190	25.8	152	40.0	6.4	154	22.8	Concrete yard			
21	200	20	112	42.1	5.2	115	24.8	3.7	140	26.1	
22	210	28	167	39.5	Concrete yard			7.5	273	27.2	
23	220	20	112	42.1	4.8	102	25.9	5.4	192	27.8	
24	230	Concrete yard			4.5	96	25.8	2.4	96	24.7	
25	240	33	178	43.7	6.5	129	27.7	2	77	25.7	
26	250	24.4	144	39.9	9	184	26.9	2.6	94	27.4	
27	260	Concrete yard			Concrete yard			Concrete yard			
28	270	Concrete yard			Concrete yard			Concrete yard			
29	280	27	152	41.8	7.3	162	24.8	2.7	100	26.7	
30	290	19.4	112	40.8	5.3	112	26.0	3	122	24.3	
31	300	Concrete yard			6.5	129		4	154	25.7	





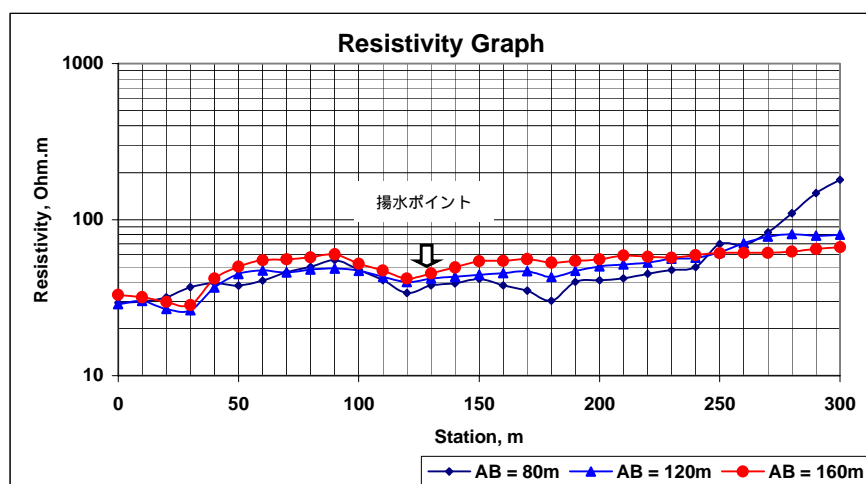
**result of geophysical investigation** Date: September 29, 2005  
**survey method: horizontal electrical sounding** MN = 20m  
**site: G2 Nhon Hoa commune - chuse district - gia lai province** Interval: 10m  
**Location: G2-2**

No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	
1	0	118	266	104.5	29	229	69.6	16	287	55.1	
2	10	126	259	114.6	29	255	62.5	9.7	255	37.6	
3	20	111	235	111.2	26.5	209	69.7	10	206	48.0	
4	30	133	284	110.3	44	278	87.0	12	203	58.5	
5	40	124	251	116.3	17.5	105	91.6	10.4	174	59.1	
6	50	126.6	200	149.1	18	112	88.3	9.6	158	60.1	
7	60	115	198	136.8	29	200	79.7	15.5	240	63.9	
8	70	102.4	192	125.6	25.8	192	73.8	12.4	220	55.7	
9	80	58.8	120	115.4	27	224	66.2	7.1	195	36.0	
10	90	75	152	116.2	27	215	69.0	7.4	192	38.1	
11	100	119	233	120.3	20	149	73.8	11	265	41.1	
12	110	79.2	165	113.0	30	210	78.5	11.8	254	46.0	
13	120	75	160	110.4	36	240	82.4	9.2	159	57.2	
14	130	65.7	154	100.5	27.4	222	67.8	7.4	142	51.5	
15	140	60.4	162	87.8	14.4	132	59.9	7.7	157	48.5	
16	150	69	260	62.5	20.5	200	56.3	8.2	178	45.6	* Well
17	160	60	155	91.2	18	154	64.2	6.9	162	42.1	Point
18	170	59	158	87.9	23	155	81.5	7	184	37.6	
19	180	67.3	202	78.5	29	184	86.6	6.5	185	34.8	
20	190	70	190	86.8	30	167	98.7	5.5	153	35.6	
21	200	70	186	88.6	14	136	56.6	3.5	102	33.9	
22	210	61.6	154	94.2	16.2	154	57.8	6.5	154	41.7	
23	220	82	176	109.7	12	107	61.6	7.5	139	53.4	
24	230	85	177	113.1	12.5	111	61.9	5.4	157	34.0	
25	240	97.4	215	106.7	17	154	60.7	5.3	164	32.0	
26	250	61.6	132	109.9	19.1	162	64.8	5	157	31.5	
27	260	61	133	108.0	19.5	163	65.7	7.4	296	24.7	
28	270	44.8	105	100.5	17.8	158	61.9	7.7	284	26.8	
29	280	43	98	103.3	18.7	172	59.7	9.8	256	37.9	
30	290	37	90	96.8	21.3	198	59.1	11	260	41.8	
31	300	44.3	95	109.8	17.4	155	61.7	12	264	45.0	

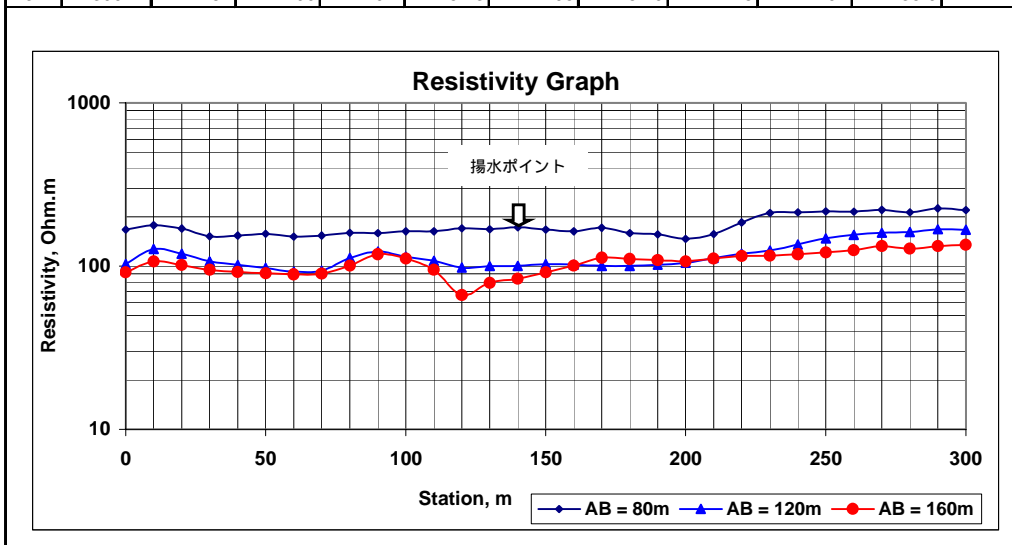


**result of geophysical investigation** Date: October 01, 2005  
**survey method: horizontal electrical sounding** MN = 20m  
**site: G2 Nhon Hoa commune - chuse district - gia lai province** Interval: 10m  
**Location: G2-3**

No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	
1	0	15	120	29.4	8.2	157	28.7	4.7	141	33.0	
2	10	14.6	115	29.9	9	164	30.2	3.6	112	31.8	
3	20	13.8	102	31.9	7	144	26.7	4.2	140	29.7	
4	30	28.4	181	37.0	3.2	67	26.2	2.9	101	28.4	
5	40	30	180	39.3	5.9	88	36.8	5.3	125	41.9	
6	50	26	162	37.8	7.9	97	44.8	5.8	115	49.9	
7	60	14.5	84	40.7	14	163	47.2	3.5	63	55.0	
8	70	16.6	85	46.0	12.7	152	45.9	3.6	64	55.6	
9	80	16.7	79	49.8	14.9	171	47.9	5.1	88	57.3	
10	90	25	107	55.0	7.7	87	48.6	8	132	59.9	
11	100	20.7	102	47.8	7.2	84	47.1	7.6	144	52.2	
12	110	21.2	122	40.9	7.2	92	43.0	4.2	88	47.2	
13	120	17	118	33.9	5.8	80	39.8	3.9	92	41.9	
14	130	18.5	115	37.9	6.4	84	41.9	4.3	94	45.2	* Well
15	140	20.2	122	39.0	7.6	97	43.1	4.3	86	49.5	Point
16	150	17.5	99	41.6	6.7	83	44.4	6.9	126	54.2	
17	160	14.8	92	37.9	7.1	86	45.4	6.7	122	54.3	
18	170	12.5	84	35.0	8	94	46.8	7.9	140	55.8	
19	180	6.8	53	30.2	11.8	151	42.9	9	168	53.0	
20	190	25.8	152	40.0	7	82	46.9	4.9	89	54.5	
21	200	17.5	101	40.8	8.3	91	50.1	5.9	105	55.6	
22	210	25	140	42.1	7.8	83	51.6	2.2	37	58.8	
23	220	21	110	45.0	7.9	82	52.9	2.8	48	57.7	
24	230	17	84	47.7	9	88	56.2	8.2	142	57.1	
25	240	14.5	69	49.5	6	58	56.8	9	150	59.3	
26	250	29.6	100	69.7	11.8	105	61.8	6.6	107	61.0	
27	260	22.8	78	68.8	11.3	88	70.6	5.4	87	61.4	
28	270	53.5	152	82.9	13	92	77.6	8	129	61.3	
29	280	69	148	109.8	13.8	94	80.7	7.7	122	62.4	
30	290	88	140	148.0	21.8	152	78.8	7.6	116	64.8	
31	300	134	175	180.3	26	178	80.3	9.2	137	66.4	

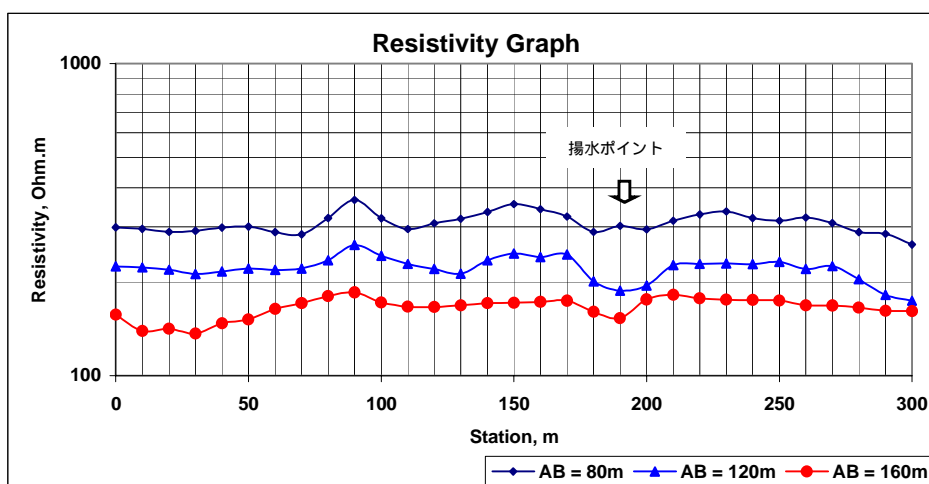


result of geophysical investigation										Date: September 30, 2005	
survey method: horizontal electrical sounding										MN = 20m	
site: G2 Nhon Hoa commune - chuse district - gia lai province										Interval: 10m	
Location: G2-4											
No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	
1	0	109	153	167.8	30	160	103.0	20	216	91.6	
2	10	161	213	178.0	25	108	127.2	13	120	107.2	
3	20	153	212	170.0	18.2	84	119.1	11.3	110	101.6	
4	30	128	198	152.2	7.4	38	107.0	9.5	99	94.9	
5	40	99.3	152	153.8	11.5	62	101.9	9.5	102	92.1	
6	50	107	160	157.5	15.8	89	97.6	17	186	90.4	
7	60	72	112	151.4	38	226	92.4	23	256	88.9	
8	70	65.3	100	153.8	31.6	185	93.9	18.2	200	90.0	
9	80	85.6	126	160.0	33	162	111.9	10.2	100	100.9	
10	90	167	247	159.2	40	179	122.8	19.5	163	118.3	
11	100	133	192	163.1	34	164	113.9	19	169	111.2	
12	110	79.7	115	163.2	36.7	187	107.8	18	188	94.7	
13	120	95	131	170.8	23.5	132	97.8	12.5	186	66.5	
14	130	72	101	167.9	21.8	120	99.8	8.8	110	79.1	
15	140	61.6	84	172.7	14.8	81	100.4	15.8	187	83.6	* Well
16	150	109	153	167.8	3	16	103.0	20	216	91.6	Point
17	160	107	154	163.6	15.6	84	102.1	20.4	200	100.9	
18	170	130	178	172.0	27	148	100.2	17.5	154	112.4	
19	180	103	152	159.6	21	115	100.3	16.1	144	110.6	
20	190	58.6	88	156.8	33.4	180	102.0	11	100	108.8	
21	200	106	170	146.8	45.5	239	104.6	16	148	106.9	
22	210	108	162	157.0	44.8	220	111.9	16	142	111.4	
23	220	86.5	110	185.2	54.5	252	118.8	14	120	115.4	
24	230	125	139	211.8	25	110	124.9	18	154	115.6	
25	240	128.7	142	213.4	27.7	112	135.9	12.2	102	118.3	
26	250	144.4	157	216.6	37.7	140	148.0	12	98	121.1	
27	260	75	82	215.4	71.5	253	155.3	19	150	125.3	
28	270	75	80	220.8	55.3	190	159.9	22	164	132.7	
29	280	95	105	213.1	55.4	188	161.9	19.4	150	127.9	
30	290	196	204	226.3	72.5	237	168.1	23	172	132.3	
31	300	187	200	220.2	62.3	205	167.0	14.6	107	135.0	



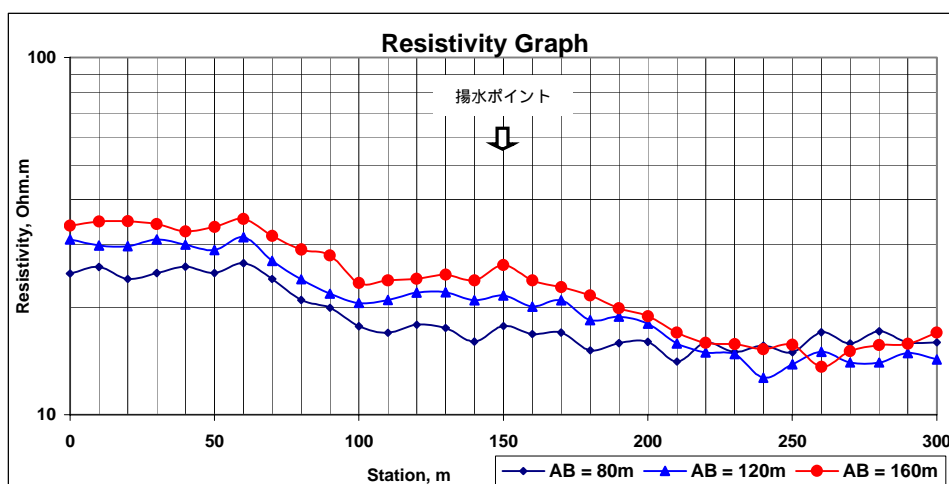
**result of geophysical investigation** Date: September 30, 2005  
**survey method: horizontal electrical sounding** MN = 20m  
**site: G2 Nhon Hoa commune - chuse district - gia lai province** Interval: 10m  
**Location: G2-5**

No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	
1	0	180	142	298.5	39.5	97	223.8	14.6	92	157.0	
2	10	123	98	295.6	38	94	222.1	9	64	139.1	
3	20	189	154	289.0	35	88	218.6	8	56	141.3	
4	30	183	148	291.2	32	83	211.9	8	58	136.4	
5	40	124	98	298.0	31	79	215.6	14.3	96	147.3	
6	50	120	94	300.6	27.3	68	220.6	28.2	184	151.6	
7	60	125	102	288.6	25.4	64	218.1	33.1	200	163.7	
8	70	118	98	283.6	23.3	58	220.7	48	278	170.8	
9	80	111.5	82	320.2	69.2	162	234.7	16	88	179.8	
10	90	129	83	366.0	74	155	262.3	18.5	99	184.8	
11	100	152	112	319.6	37	84	242.0	16.3	94	171.5	
12	110	134	107	294.9	36.5	88	227.9	15.5	92	166.6	
13	120	81	62	307.7	32	80	219.8	17.6	105	165.8	
14	130	77	57	318.1	30.5	79	212.1	18	106	168.0	
15	140	81	57	334.7	26.4	62	234.0	10	58	170.5	
16	150	170	113	354.3	26	58	246.3	9.7	56	171.3	
17	160	148	102	341.7	22.7	52	239.9	9.4	54	172.2	
18	170	77	56	323.8	40	90	244.2	13	74	173.8	
19	180	103	84	288.8	34.3	94	200.5	11	68	160.0	* Well
20	190	127	99	302.1	30	88	187.3	15.3	99	152.9	Point
21	200	110	88	294.4	36.1	102	194.5	11	62	175.5	
22	210	165	124	313.4	72	175	226.1	16	87	181.9	
23	220	141	101	328.8	73	176	227.9	15	84	176.6	
24	230	97	68	335.9	50	120	229.0	17	96	175.2	
25	240	125	92	320.0	46	111	227.7	14.5	82	174.9	
26	250	177	133	313.4	48	114	231.4	19	108	174.0	
27	260	184	135	321.0	46	115	219.8	17	100	168.1	
28	270	110	84	308.4	34.3	84	224.4	15.6	92	167.7	
29	280	104	85	288.1	25.2	68	203.6	15.7	94	165.2	
30	290	75	62	284.9	30.4	92	181.6	14.2	87	161.4	
31	300	113	101	263.5	31	98	173.8	14	86	161.0	



**result of geophysical investigation** Date: October 01, 2005  
**survey method: horizontal electrical sounding** MN = 20m  
**site: G2 Nhon Hoa commune - chuse district - gia lai province** Interval: 10m  
**Location: G2-6**

No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	
1	0	30	284	24.9	10.6	188	31.0	5.2	152	33.8	
2	10	29.4	267	25.9	12.3	227	29.8	5.2	148	34.8	
3	20	26.7	262	24.0	15.7	291	29.6	7.6	216	34.8	
4	30	25.4	240	24.9	14.3	254	30.9	7.6	220	34.2	
5	40	28	254	26.0	14.8	272	29.9	6.5	197	32.6	
6	50	28.6	270	24.9	14.1	268	28.9	5.5	162	33.6	
7	60	39.7	352	26.6	15.5	271	31.4	8	224	35.3	
8	70	22.4	220	24.0	10.8	220	27.0	7.4	231	31.7	
9	80	19.4	218	21.0	9.8	225	23.9	7.1	242	29.0	
10	90	18.7	221	19.9	10.8	272	21.8	7.2	255	27.9	
11	100	23	306	17.7	9.5	254	20.6	6.5	275	23.4	
12	110	20.3	282	17.0	10	262	21.0	6.3	262	23.8	
13	120	14.5	191	17.9	8.2	205	22.0	6.1	251	24.0	
14	130	11.3	152	17.5	8.3	207	22.0	9.1	365	24.7	
15	140	17	250	16.0	9.6	252	20.9	7.7	320	23.8	
16	150	18	239	17.7	6.2	158	21.6	7	264	26.2	* Well
17	160	15	210	16.8	6	164	20.1	4.8	200	23.7	Point
18	170	22.5	312	17.0	5.9	155	20.9	5.8	252	22.8	
19	180	20.5	319	15.1	8.8	263	18.4	5	229	21.6	
20	190	19	282	15.9	8.7	254	18.8	5.8	289	19.9	
21	200	17.8	262	16.0	5.3	162	18.0	4.2	220	18.9	
22	210	15.5	259	14.1	4.9	170	15.8	3.9	227	17.0	
23	220	19.2	284	15.9	5	184	14.9	3.6	224	15.9	
24	230	14	220	15.0	5	186	14.8	5.1	320	15.8	
25	240	21	317	15.6	7	303	12.7	2.5	162	15.3	
26	250	19.4	305	15.0	6.8	270	13.8	2.6	164	15.7	
27	260	20.8	288	17.0	7.3	267	15.0	3.1	225	13.6	
28	270	22	327	15.8	6.5	255	14.0	3	197	15.1	
29	280	16	220	17.1	5.1	200	14.0	3.2	202	15.7	
30	290	21	310	16.0	5.2	192	14.9	3	188	15.8	
31	300	15.5	229	15.9	4.7	181	14.3	4	233	17.0	



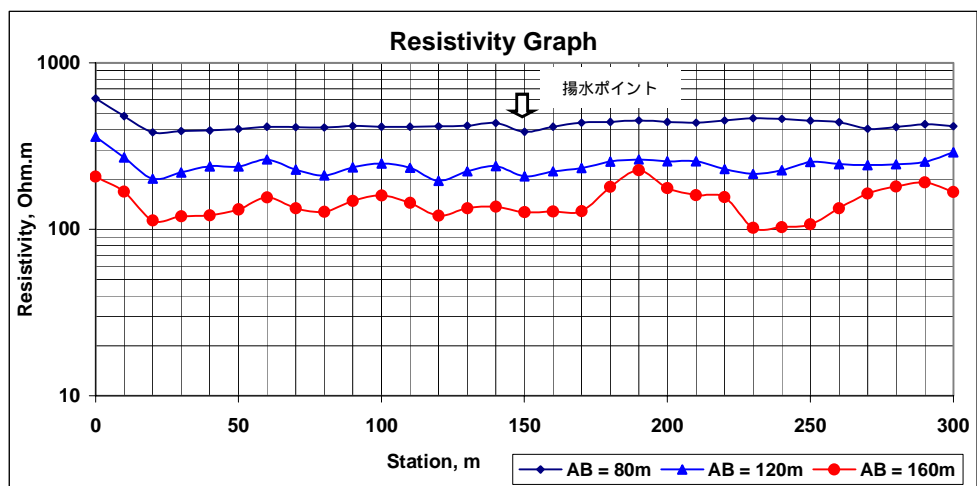
**result of geophysical investigation**  
**survey method: horizontal electrical sounding**  
**site: G3 Chu Ty commune - chuse district - gia lai province**  
**Location: G3**

Date: October 03, 2005

MN = 20m

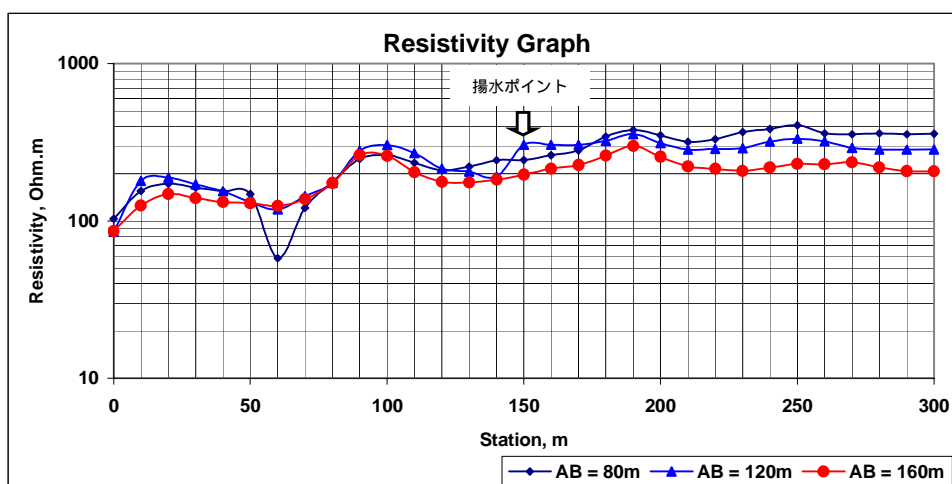
Interval: 10m

No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	
1	0	20	7.7	611.7	9.5	14.5	360.0	2.2	10.5	207.2	
2	10	18.1	8.9	478.9	6.7	13.6	270.7	2.5	14.7	168.2	
3	20	14	8.6	383.4	6.6	18	201.5	1.6	14	113.0	
4	30	20	12.1	389.3	5.8	14.5	219.8	2	16.5	119.9	
5	40	15	9	392.5	5	11.5	238.9	2.7	22	121.4	
6	50	18.7	11	400.4	5.3	12.2	238.7	2.4	18	131.9	
7	60	20	11.4	413.2	6.7	14	263.0	2	12.7	155.8	
8	70	21.8	12.5	410.7	5.5	13.2	229.0	1.9	14	134.2	
9	80	19.5	11.2	410.0	3.5	9.1	211.3	1.2	9.3	127.6	
10	90	25.2	14.2	417.9	4.2	9.8	235.5	2.1	14	148.4	
11	100	46.5	26.5	413.2	7	15.5	248.2	2.1	13	159.8	
12	110	42.2	24	414.1	6.7	15.7	234.5	1.4	9.6	144.2	
13	120	31	17.5	417.2	5.7	16	195.8	10	82	120.6	
14	130	30.3	17	419.7	7.3	18	222.9	1.3	9.6	133.9	
15	140	17	9.2	435.2	2.8	6.4	240.4	1.8	13	137.0	
16	150	16.4	10	386.2	3.6	9.5	208.2	1	7.8	126.8	* Well
17	160	21.1	12	414.1	6.1	15	223.5	2.2	17	128.0	Point
18	170	19.3	10.4	437.0	4.5	10.6	233.3	1.3	10	128.6	
19	180	22.5	12	441.6	5.3	11.4	255.5	3	16.5	179.8	
20	190	27.2	14.2	451.1	4.4	9.2	262.8	1.6	7	226.1	
21	200	30	16	441.6	5.6	12	256.4	1.7	9.5	177.0	
22	210	16.7	9	437.0	2.8	6	256.4	1.3	8	160.7	
23	220	19.2	10	452.2	4.7	11.2	230.6	1.5	9.5	156.2	
24	230	16.6	8.4	465.4	5.3	13.5	215.7	1	9.7	102.0	
25	240	17.4	8.9	460.4	5	12.1	227.1	1	9.6	103.0	
26	250	16.6	8.7	449.3	4.3	9.3	254.1	1.3	12	107.2	
27	260	17.2	9.2	440.3	4.4	9.8	246.7	1.9	14	134.2	
28	270	20	11.7	402.6	3.1	7	243.4	2.7	16.3	163.8	
29	280	21	12	412.1	6.5	14.5	246.3	1.7	9.3	180.8	
30	290	18.2	10	428.6	13	28	255.1	1.8	9.3	191.4	
31	300	17.7	10	416.8	8.1	15.3	290.9	2.2	13	167.4	



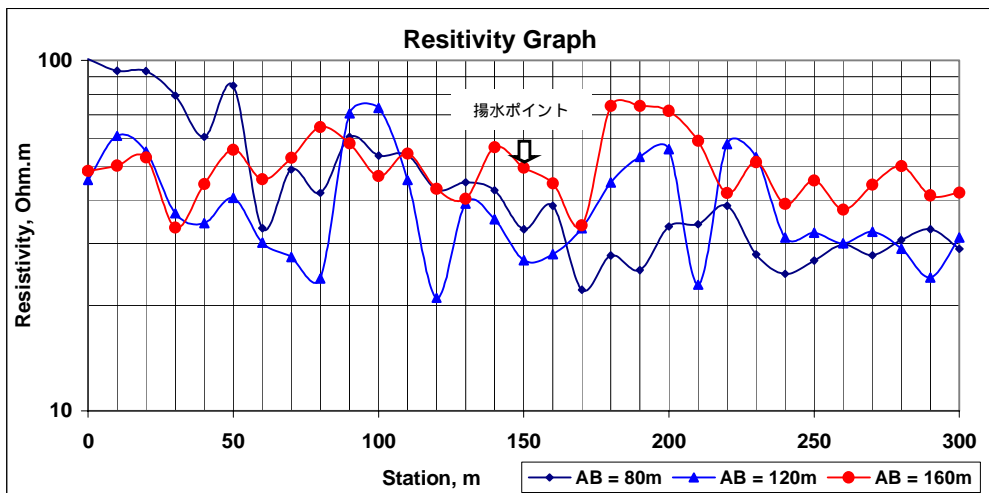
**result of geophysical investigation** Date: October 03, 2005  
**survey method: horizontal electrical sounding** MN = 20m  
**site: G4-1\_Thang Hung commune - chuse district - gia lai province** Interval: 10m  
**Location: G4**

No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	
1	0	14	32	103.0	4.5	29	85.3	10	115	86.0	
2	10	25	38	154.9	13.7	42	179.2	17.8	141	124.9	
3	20	143	195	172.7	42	35	188.4	2.4	16	148.4	
4	30	124	180	162.2	11.5	37	170.8	5.5	39	139.5	
5	40	73.5	112	154.5	45.5	162	154.3	4	30	131.9	
6	50	55.3	88	148.0	18.7	78	131.7	11	84	129.5	
7	60	34	138	58.0	17	79	118.2	15	119	124.7	
8	70	72.4	141	120.9	16.7	64	143.4	17	122	137.8	
9	80	142	190	176.0	35	110	174.8	9	51	174.5	
10	90	121	115	247.8	52	102	280.1	17	64	262.7	
11	100	250	225	261.7	47	85	303.8	11	42	259.1	
12	110	198	199	234.3	48	98	269.1	18	87	204.6	
13	120	73	82	209.7	20	51	215.5	17	95	177.0	
14	130	79	84	221.5	24	64	206.1	19	107	175.6	
15	140	64	62	243.1	31	89	191.4	37.5	203	182.7	
16	150	142	137	244.1	52	94	304.0	33	166	196.6	* Well
17	160	150	135	261.7	62	112	304.2	40	184	215.0	Point
18	170	173	145	281.0	119	215	304.1	38	166	226.4	
19	180	207.4	142	344.0	124	211	322.9	37	141	259.6	
20	190	172	107	378.6	91.5	141	356.6	16.4	54	300.4	
21	200	152	102	350.9	50	88	312.2	17.6	68	256.0	
22	210	115	85	318.6	16	31	283.6	21.3	95	221.8	
23	220	111	79	330.9	33.4	64	286.8	13.2	61	214.0	
24	230	50	32	368.0	37	70	290.5	24	114	208.2	
25	240	64.4	39.5	384.0	61	105	319.2	34	154	218.4	
26	250	138	80	406.2	52	86	332.3	9.8	42	230.8	
27	260	136.4	89	360.9	45	77	321.1	22.5	97	229.4	
28	270	151	100	355.6	26.5	50	291.2	14.3	60	235.7	
29	280	141	92	360.9	30	58	284.2	15.3	69	219.3	
30	290	89	59	355.2	31	60	283.9	10.7	51	207.5	
31	300	67	44	358.6	13.5	26	285.3	9.8	47	206.2	



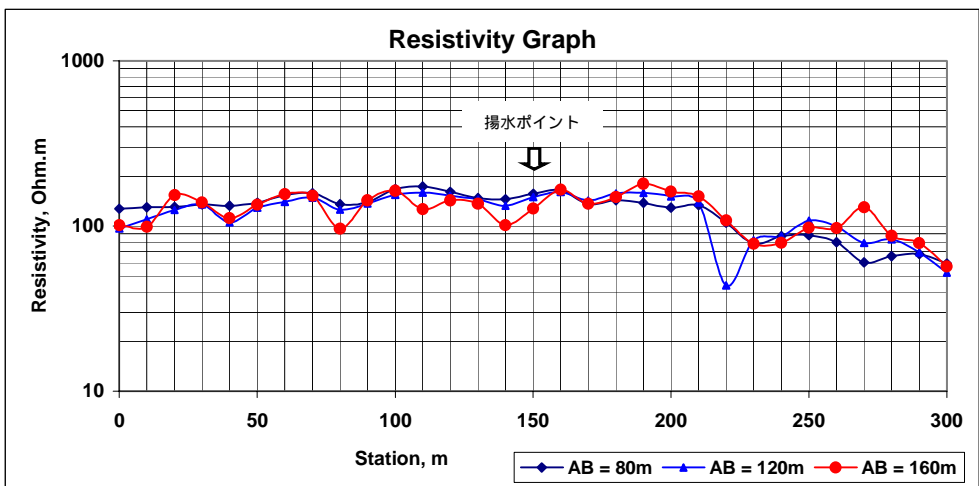
**result of geophysical investigation** Date: October 02, 2005  
**survey method: horizontal electrical sounding** MN = 20m  
**site: G5-1 Nghia Hoa commune - chuse district - gia lai province** Interval: 10m  
**Location: G5**

No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	
1	0	18	42	100.9	3.4	41	45.6	2.2	45	48.4	
2	10	12.3	31	93.4	4.1	37	60.9	3.8	75	50.1	
3	20	9.5	24	93.2	1.1	11	55.0	5.5	103	52.8	
4	30	8.1	24	79.5	0.8	12	36.6	2.6	77	33.4	
5	40	5.4	21	60.6	1	16	34.3	3.5	78	44.4	
6	50	9	25	84.8	1.4	19	40.5	2.7	48	55.6	
7	60	3.1	22	33.2	2.2	40	30.2	3.8	82	45.8	
8	70	8.3	40	48.9	1.4	28	27.5	4	75	52.8	
9	80	4.8	27	41.9	1	23	23.9	6.2	95	64.6	
10	90	18	70	60.6	3.6	28	70.7	3.4	58	58.0	
11	100	7.5	33	53.5	4.8	36	73.3	4.4	93	46.8	
12	110	32	140	53.8	3.4	41	45.6	3.4	62	54.2	
13	120	12	66	42.8	1.3	34	21.0	3	69	43.0	
14	130	18.5	97	44.9	6.9	97	39.1	2.2	54	40.3	
15	140	15	83	42.6	3.2	50	35.2	3.2	56	56.5	
16	150	3.5	25	33.0	2.4	49	26.9	4.4	88	49.5	* Well
17	160	6.7	41	38.5	2.6	51	28.0	3.2	71	44.6	Point
18	170	4.8	51	22.2	2.6	43	33.2	2.6	76	33.8	
19	180	6.6	56	27.8	4	49	44.9	6	80	74.2	
20	190	4.5	42	25.2	5.6	58	53.1	7.5	100	74.2	
21	200	9.7	68	33.6	6.5	64	55.8	4.5	62	71.8	
22	210	11	76	34.1	3	72	22.9	14.6	245	58.9	
23	220	9.8	60	38.5	6.2	59	57.7	3.3	78	41.8	
24	230	1.9	16	28.0	2.7	28	53.0	5.7	110	51.3	
25	240	4.7	45	24.6	2.5	44	31.2	3.7	94	38.9	
26	250	5.7	50	26.8	3.4	58	32.2	4.5	98	45.4	
27	260	6.2	49	29.8	3.5	64	30.1	3	79	37.6	
28	270	7.2	61	27.8	3.6	61	32.4	4.2	94	44.2	
29	280	7.7	59	30.7	3.7	70	29.0	5.1	101	49.9	
30	290	9.8	70	33.0	2.8	64	24.0	7.5	180	41.2	
31	300	8.5	69	29.0	4.6	81	31.2	8.9	210	41.9	



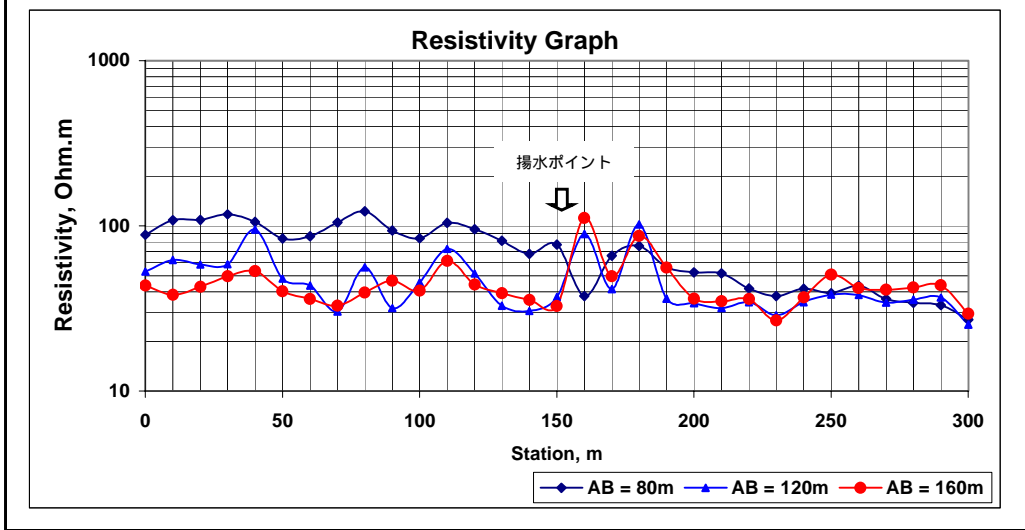


result of geophysical investigation										Date: October 11, 2005	
survey method: horizontal electrical sounding										MN = 20m	
site: D1 Krong Nang - Dak lak province										Interval: 10m	
Location: D1-1											
No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	
1	0	31.5	58.2	127.5	5.8	33	96.6	5.7	55.5	101.6	
2	10	46.5	84	130.4	16	80	109.9	9.4	94	98.9	
3	20	123	222	130.5	33.5	147	125.2	5.6	36	153.9	
4	30	46.5	81	135.2	48	195	135.3	9.5	67.5	139.2	
5	40	87.4	155	132.8	19.2	100	105.5	14	124	111.7	
6	50	60	102	138.5	16	68	129.3	18	132	134.9	
7	60	56	86	153.3	37.2	146	140.0	27.8	176	156.2	
8	70	37	55	158.4	26	96	148.8	12.5	81	152.6	
9	80	53	92	135.7	43	188	125.7	16.5	169	96.6	
10	90	41.5	70	139.6	25	100	137.4	16.8	116	143.2	
11	100	226	318	167.4	31.8	113	154.6	23.5	142	163.7	
12	110	81	110	173.4	25.3	87	159.8	10.5	82	126.7	
13	120	104	152	161.1	34.5	124	152.9	15.2	105	143.2	
14	130	124	198	147.5	24	91	144.9	9.8	71	136.5	
15	140	57	92	145.9	36	149	132.8	21	205	101.3	
16	150	50	75	157.0	30	110	149.9	18	139	128.1	* Well
17	160	141	201	165.2	36	123	160.8	26	155	165.9	Point
18	170	86	149	135.9	25	96	143.1	21	152	136.7	
19	180	151	248	143.4	46	160	158.0	22	145	150.1	
20	190	98	167	138.2	33	114	159.1	19	104	180.7	
21	200	72	131	129.4	69	250	151.7	33	202	161.6	
22	210	125	220	133.8	60	238	138.5	16.4	107	151.6	
23	220	88	198	104.7	14.5	182	43.8	21.5	196	108.5	
24	230	12	36	78.5	25	167	82.3	10.5	133	78.1	
25	240	14	38	86.8	24.8	157	86.8	12.6	157	79.4	
26	250	49	131	88.1	5.8	29.5	108.0	20.4	207	97.5	
27	260	45.5	134	80.0	8.5	47	99.4	17.7	180	97.3	
28	270	61	238	60.4	20	139	79.1	5.8	44	130.4	
29	280	50	179	65.8	21.5	142	83.2	3.8	43	87.4	
30	290	61	212	67.8	34.4	273	69.2	10	125	79.1	
31	300	58	230	59.4	16.4	172	52.4	8	139	56.9	



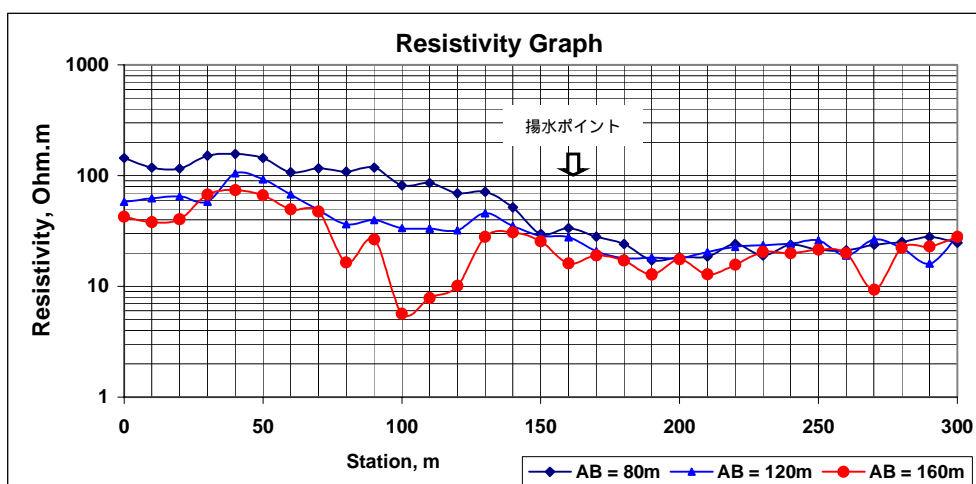
**result of geophysical investigation** Date: October 11, 2005  
**survey method: horizontal electrical sounding** MN = 20m  
**site: D1 Krong Nang - Dak lak province** Interval: 10m  
**Location: D1-2**

No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	
1	0	36.8	98	88.4	15.3	159	52.9	2.8	63.5	43.6	
2	10	23	50	108.3	11	97	62.3	1.2	31	38.3	
3	20	24.5	53	108.9	6.8	64	58.4	2.3	53	42.9	
4	30	31	62	117.8	4	37.5	58.6	2.9	58	49.5	
5	40	22	49	105.7	4.5	26	95.1	4.5	83.5	53.3	
6	50	13.2	37	84.0	4.1	47	47.9	1.3	32	40.2	
7	60	12.5	34	86.6	5	63	43.6	1.7	46.5	36.2	
8	70	21	47	105.2	2.6	47	30.4	2.3	69	33.0	
9	80	38	73	122.6	9.8	96	56.1	2	50	39.6	
10	90	37.8	95	93.7	2.2	38	31.8	1.7	36	46.7	
11	100	35	98	84.1	7.7	93	45.5	3.6	88	40.5	
12	110	31	70	104.3	16	121	72.7	3.8	61	61.6	
13	120	32	79	95.4	8.8	94	51.4	3	67	44.3	
14	130	19	55	81.4	6.6	110	33.0	6.1	154	39.2	
15	140	11.8	41	67.8	3.4	61	30.6	4	111	35.6	
16	150	18	55	77.1	4.8	71	37.1	3.7	112	32.7	* Well
17	160	10.4	65	37.7	6.5	40	89.3	6.2	55	111.5	Point
18	170	25	89	66.2	4.3	57	41.5	2.5	50	49.5	
19	180	38	118	75.8	13	70	102.1	3	34	87.3	
20	190	33	138	56.3	4.2	63.5	36.3	3.4	60	56.0	
21	200	28	126	52.3	6.1	98.5	34.0	2	54.4	36.4	
22	210	23.7	108	51.7	7.2	124.5	31.8	2	56.5	35.0	
23	220	27.3	154	41.7	10	159	34.6	3.8	104	36.1	
24	230	43	269	37.6	7.6	145	28.8	3.3	122	26.8	
25	240	40	226	41.7	9.7	154	34.6	3.7	99	37.0	
26	250	44	264	39.3	16.2	232	38.4	10	195	50.7	
27	260	40	217	43.4	12	173	38.1	8.9	209	42.1	
28	270	32	208	36.2	15	240	34.3	9.8	236	41.1	
29	280	25.4	175	34.2	11	169	35.8	9.7	226	42.5	
30	290	19	135	33.1	15.2	227	36.8	8.9	201	43.8	
31	300	22.6	196	27.2	8.2	178	25.3	5	168	29.4	



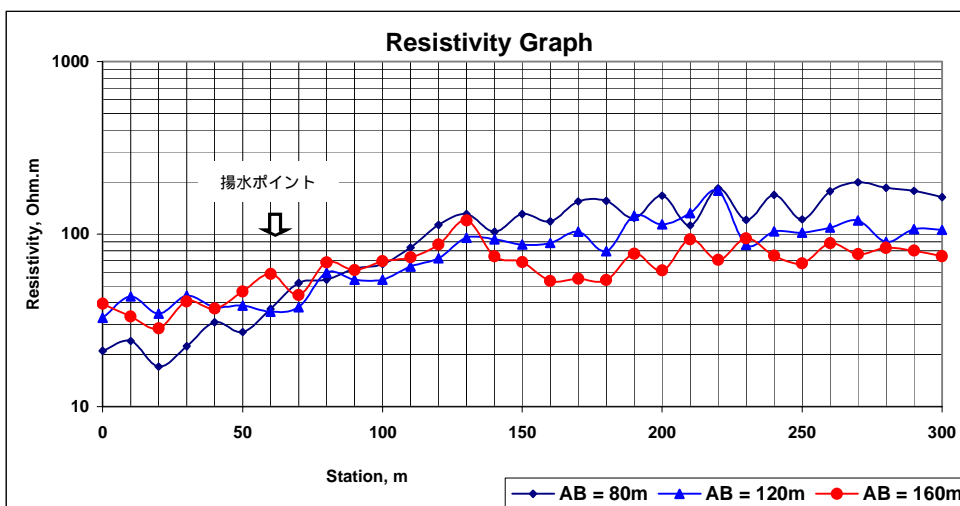
**result of geophysical investigation** Date: October 06, 2005  
**survey method: horizontal electrical sounding** MN = 20m  
**site: D2 Ea Drang commune- Eahleo district- Dak Lak province** Interval: 10m  
**Location: D2-1**

No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	
1	0	93.2	152.0	144.4	33.1	314	57.9	14.5	338	42.4	
2	10	83.2	166.0	118.0	27.7	244	62.4	14.3	372	38.0	
3	20	191.8	390.0	115.8	55.5	470	64.9	15.2	372	40.4	
4	30	134	208.0	151.7	87.9	827	58.4	42	615	67.5	
5	40	117	175.5	157.0	120.7	632	104.9	31.7	422	74.3	
6	50	97	158.5	144.1	68.2	405	92.5	22.4	333	66.5	
7	60	63	138.6	107.0	42.3	345	67.4	13.9	278	49.5	
8	70	130	263.0	116.4	30.7	344	49.0	14.8	310	47.2	
9	80	160	347.0	108.6	20.4	309	36.3	1.5	90.3	16.4	
10	90	119.2	237.0	118.4	27.1	374	39.8	3.2	119.6	26.5	
11	100	110.3	319.0	81.4	28.3	464	33.5	0.7	121.8	5.7	
12	110	174	477.0	85.9	22.1	366	33.2	1.4	176	7.9	
13	120	151	513.0	69.3	23.6	404	32.1	2.2	215	10.1	
14	130	152.1	501.0	71.5	52	625	45.7	2.8	99.3	27.9	
15	140	87.7	401.0	51.5	41.3	648	35.0	9.4	303	30.7	
16	150	103	813.0	29.8	35.6	686	28.5	6.8	264	25.5	
17	160	120	842.0	33.6	40.7	804	27.8	2	122.5	16.1	* Well Point
18	170	79.3	664.0	28.1	26.5	699	20.8	15.4	798	19.1	
19	180	33.9	331.0	24.1	21.3	649	18.0	10.2	590	17.1	
20	190	27.3	374.0	17.2	33.2	1002	18.2	6.6	509	12.8	
21	200	33.7	431.0	18.4	18.5	564	18.0	12.5	705	17.5	
22	210	43	544.0	18.6	19.5	526	20.4	6.2	477	12.9	
23	220	29	283.0	24.1	27.5	664	22.8	9	568	15.7	
24	230	15.1	187.7	18.9	21	491	23.5	16.3	791	20.4	
25	240	42.4	420.0	23.8	18.1	409	24.3	6.2	308	19.9	
26	250	26.8	295.0	21.4	30.5	645	26.0	9.2	426	21.4	
27	260	29	323.0	21.1	14.2	411	19.0	7.4	368	19.9	
28	270	37.5	371.0	23.8	32.4	670	26.6	2.5	265	9.3	
29	280	24	225.0	25.1	18.3	455	22.1	7	310	22.3	
30	290	46.2	389.0	28.0	6.6	226	16.0	14.4	622	22.9	
31	300	27	256.0	24.8	22.5	442	28.0	21.6	763	28.0	



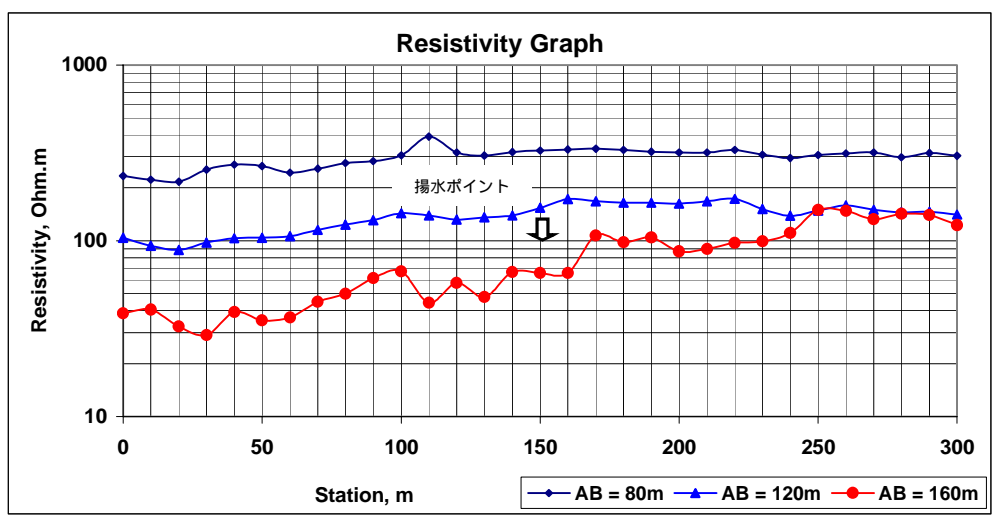
**result of geophysical investigation** Date: October 07, 2005  
**survey method: horizontal electrical sounding** MN = 20m  
**site: D2 Ea Drang commune- Eahleo district- Dak Lak province** Interval: 10m  
**Location: D2-2**

No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	
1	0	6.6	73.9	21.0	2.5	42	32.7	1.9	47.7	39.4	
2	10	10.2	100.1	24.0	3.1	39.3	43.3	1.4	41.6	33.3	
3	20	6.5	90	17.0	7.9	125.7	34.5	1.4	48.8	28.4	
4	30	9	94.9	22.3	7.1	89	43.8	2.4	58.3	40.7	
5	40	34	260	30.8	6.7	97.3	37.8	4.1	109.7	37.0	
6	50	6.1	53.3	27.0	20.4	292	38.4	4.6	98	46.4	
7	60	6.8	43.5	36.8	8	123.8	35.5	6.6	111.2	58.7	* Well Point
8	70	36.8	166.3	52.1	11.5	167.5	37.7	7.7	171.9	44.3	Point
9	80	28.7	124.5	54.3	9	82.7	59.8	5.5	79.5	68.4	
10	90	32	120	62.8	10	101	54.4	6.7	107.3	61.8	
11	100	19.5	68.8	66.7	7.7	77.9	54.3	7	99.7	69.4	
12	110	33.9	95.6	83.5	10.8	91.6	64.8	3.7	50	73.2	
13	120	53.1	110.8	112.9	14.4	109.2	72.5	5.7	65	86.7	
14	130	38.3	69.2	130.3	12	69.4	95.0	4.9	40.4	120.0	
15	140	27.7	63.2	103.2	13.7	80.8	93.2	4.5	60	74.2	
16	150	35.2	63.5	130.5	11.6	73.5	86.7	7.5	108	68.7	
17	160	24.9	49.5	118.5	9.9	61.5	88.5	6.1	112.8	53.5	
18	170	10.5	16	154.5	13.6	72.5	103.1	2.5	45	55.0	
19	180	36	54.5	155.6	10.1	69.7	79.6	4.2	76.9	54.0	
20	190	27	51.5	123.5	6.9	29.7	127.7	4.7	60.4	77.0	
21	200	51.6	72.9	166.7	13.3	64.4	113.5	3.8	61.3	61.3	
22	210	21.9	46	112.1	24	99.8	132.1	5.9	62.6	93.2	
23	220	89.2	114.2	183.9	19.4	60	177.7	13.3	186.2	70.7	
24	230	37	72.1	120.9	11.9	75.5	86.6	6.1	63.8	94.6	
25	240	26.7	37.3	168.6	27.7	147.3	103.3	6.5	85.9	74.8	
26	250	67.5	130.8	121.5	28.2	152.4	101.7	6.7	98	67.6	
27	260	56.5	75.3	176.7	16.2	81.7	109.0	5.2	58.3	88.2	
28	270	74.3	87.8	199.3	11.5	52.9	119.5	14.3	185	76.5	
29	280	75.3	95.8	185.1	12.5	76.2	90.1	14.1	168	83.0	
30	290	38.9	51.6	177.5	16.1	83	106.6	6.8	83.9	80.2	
31	300	48.1	69.4	163.2	18.3	95.4	105.4	7.6	101.2	74.3	



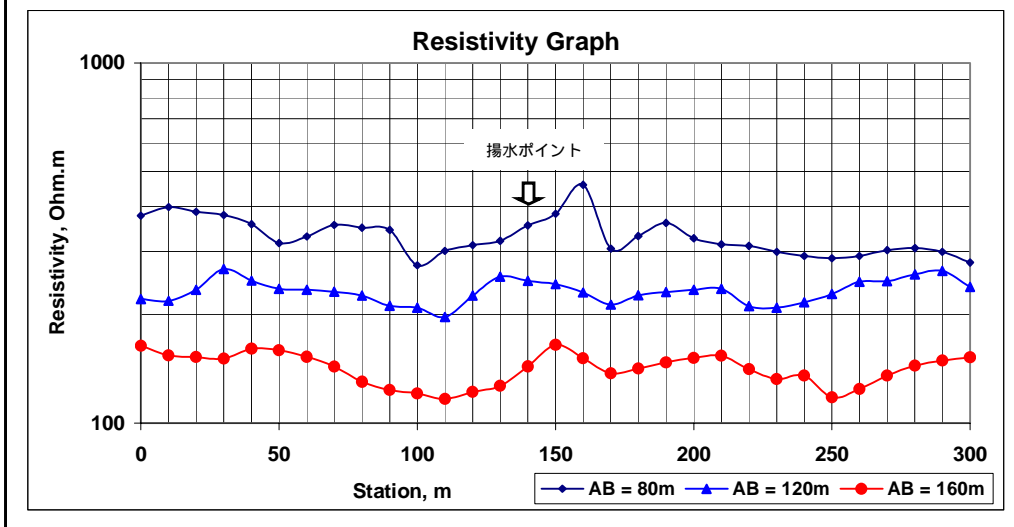
**result of geophysical investigation** Date: October 07, 2005  
**survey method: horizontal electrical sounding** MN = 20m  
**site: D2 Ea Drang commune- Eahleo district- Dak Lak province** Interval: 10m  
**Location: D2-3**

No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	
1	0	51.7	52.1	233.7	30	158.4	104.1	3.3	84.6	38.6	
2	10	69.9	73.9	222.8	20	118	93.5	2.4	58.5	40.6	
3	20	88.7	96.4	216.7	10.6	66	88.9	4.2	127.8	32.5	
4	30	79.6	73.8	254.0	12.7	71	97.7	3.2	109	29.0	
5	40	47.5	41.3	270.9	14.7	78	103.3	3.2	80.3	39.4	
6	50	60	53.2	265.6	14	74	104.1	2.5	70	35.3	
7	60	67.8	65.5	243.8	13.3	69	106.2	3.4	91.9	36.6	
8	70	69.5	63.7	256.9	13.5	64	115.2	2.7	59.4	45.0	
9	80	72.3	61.5	276.9	13.6	61	123.5	3	59.4	50.0	
10	90	93.9	77.9	283.9	17.6	74	131.2	5.1	82.2	61.4	
11	100	109.8	84.3	306.7	21.5	82	143.6	5.5	81.1	67.1	
12	110	135	81.2	391.5	21.5	85	139.0	2.9	64.7	44.3	
13	120	86.7	64.3	317.5	21.4	89	132.1	4.1	70.4	57.6	
14	130	95.6	73.6	305.9	18.4	74	136.1	5.4	111.5	47.9	
15	140	112	82.4	320.1	15.1	60	139.0	6.9	102.8	66.4	
16	150	142.2	102.5	326.7	20.2	72	154.0	6.4	96.7	65.5	* Well
17	160	143	102	330.2	27.6	88	172.7	3	45.3	65.5	Point
18	170	132.7	93.6	333.9	29.5	97	168.0	2.8	25.8	107.3	
19	180	117.3	84.1	328.5	31.9	106	164.9	6	60.6	97.9	
20	190	100.2	73.6	320.6	26.5	88	164.7	6.9	65.4	104.4	
21	200	81.9	60.6	318.3	21.7	73	162.5	7.5	85.3	87.0	
22	210	87.5	64.9	317.5	21.6	71	167.9	8.2	90.2	89.9	
23	220	93.1	66.7	328.7	21.6	69	173.3	5.8	58.9	97.4	
24	230	92.8	70.8	308.7	19.1	69	151.4	5.1	50.8	99.3	
25	240	96.8	77.1	295.7	17	67	138.6	4.5	40.20	110.7	
26	250	90.8	69.5	307.7	16.7	62	148.7	6.3	41.7	149.4	
27	260	83.4	62.7	313.2	16.1	56	158.8	10.8	72.3	147.7	
28	270	87.5	64.8	318.0	13.7	50	150.0	9.9	73.8	132.7	
29	280	68	53.7	298.2	12.1	46	145.2	9.1	63.3	142.2	
30	290	65.5	48.9	315.4	14.5	55	146.2	8.9	62.9	140.0	
31	300	55.8	43.2	304.2	14.7	57	141.2	11.9	95.9	122.7	



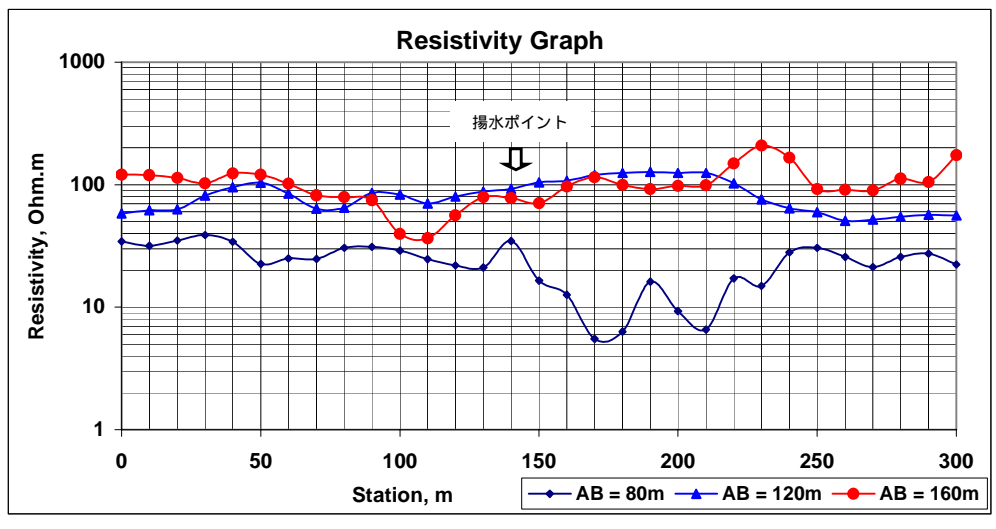
**result of geophysical investigation** Date: October 07, 2005  
**survey method: horizontal electrical sounding** MN = 20m  
**site: D2 Ea Drang commune- Eahleo district- Dak Lak province** Interval: 10m  
**Location: D2-4**

No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	
1	0	63.2	39.5	376.8	27.9	69.3	221.2	20.2	121.8	164.0	
2	10	81.7	48.3	398.4	32.7	82.2	218.6	17.4	111.5	154.4	
3	20	89.5	54.6	386.0	34	72.6	234.6	15.2	98.5	152.6	
4	30	45.1	28.1	378.0	23.7	48.6	268.0	12.1	79.2	151.1	
5	40	83.2	54.9	356.9	21.5	47.5	248.7	9.7	59.6	161.0	
6	50	109.5	81.6	316.0	14.1	32.8	236.2	4.9	30.4	159.4	
7	60	141.6	101.2	329.5	29.5	69.1	234.6	5.7	36.9	152.8	
8	70	141.7	94	355.0	38.7	91.8	231.7	6.6	45.5	143.5	
9	80	128.5	86.7	349.0	39.2	95.2	226.3	4.6	34.9	130.4	
10	90	131.9	90.4	343.6	23.5	61.0	211.7	2.6	20.8	123.6	
11	100	72.7	62.4	274.4	30.3	79.6	209.2	2.3	18.8	121.0	
12	110	49.7	38.9	300.9	33.5	93.4	197.1	2.1	17.8	116.7	
13	120	98.7	74.5	312.0	33.6	81.6	226.3	3.1	25.1	122.2	
14	130	137.9	101.2	320.9	16.2	34.9	255.1	4.2	32.7	127.0	
15	140	119.6	79.5	354.3	36.4	80.5	248.5	6.9	47.5	143.7	* Well
16	150	79.5	49.1	381.3	71.7	162.0	243.2	10.4	62.3	165.1	Point
17	160	133.8	68.7	458.7	50.9	121.4	230.4	15.1	98.7	151.3	
18	170	113.8	87.8	305.2	40.1	103.3	213.3	19.3	138.8	137.5	
19	180	128.2	91.2	331.0	40.9	99.2	226.6	15	104.5	142.0	
20	190	121.3	79.4	359.8	35.8	85.1	231.2	12.6	84.5	147.5	
21	200	128.4	92.7	326.2	39.6	92.8	234.5	13.7	89.2	151.9	
22	210	138	103.6	313.7	43.6	101.4	236.3	12.8	82.3	153.8	
23	220	151.9	115.2	310.5	33.7	87.6	211.4	12.3	86.2	141.1	
24	230	107.8	84.9	299.0	34.8	91.4	209.2	9.5	70.9	132.5	
25	240	153.5	124.2	291.1	77.9	197.6	216.6	22.5	164.20	135.5	
26	250	194.1	159.3	286.9	137.9	332.0	228.2	26.2	220	117.8	
27	260	201	162.4	291.5	111.6	248.0	247.3	17.9	142.1	124.6	
28	270	245	191	302.1	75.1	166.6	247.7	11.2	81.7	135.6	
29	280	252.7	194.3	306.3	67	142.3	258.7	22.9	156.9	144.4	
30	290	240	189	299.0	57.3	118.9	264.8	18.6	123.4	149.1	
31	300	103.5	87.3	279.2	66.2	152.2	239.0	16.9	109.7	152.4	



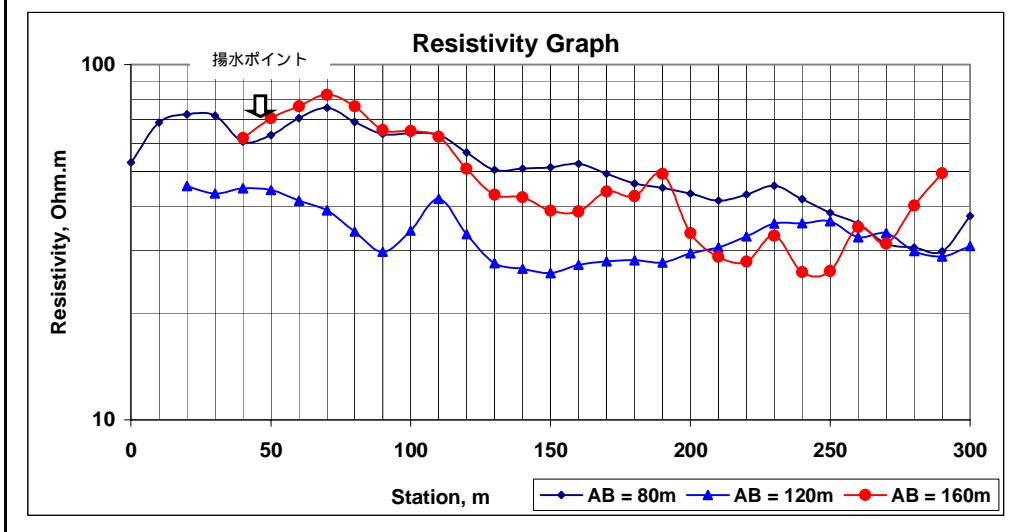
**result of geophysical investigation** Date: October 08, 2005  
**survey method: horizontal electrical sounding** MN = 20m  
**site: D2 Ea Drang commune- Eahleo district- Dak Lak province** Interval: 10m  
**Location: D2-5**

No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	
1	0	12	82.4	34.3	12.1	114.6	58.0	10.6	86.7	120.9	
2	10	17.3	128.3	31.8	12.2	108.2	62.0	10	82.7	119.6	
3	20	13.8	92.8	35.0	11.2	97.5	63.1	9	78.4	113.5	
4	30	11.3	68.4	38.9	10.8	72.9	81.4	7	67.4	102.7	
5	40	10.2	70.2	34.2	13.1	75.5	95.3	10.8	86.5	123.5	
6	50	7.5	78.4	22.5	8.5	45.0	103.8	9.8	80.2	120.9	
7	60	7.4	69.7	25.0	14.2	92.1	84.7	9.4	91.4	101.7	
8	70	9.1	86.4	24.8	15.9	137.2	63.7	11.3	136.5	81.9	
9	80	12.7	97.8	30.6	16.7	141.4	64.9	9	112.4	79.2	
10	90	13.6	103	31.1	21.6	138.5	85.7	5.8	76.8	74.7	
11	100	12.1	98.5	28.9	20.7	137.1	83.0	3.8	94.9	39.6	
12	110	8.8	84.2	24.6	11.3	88.4	70.2	4.6	124.3	36.6	
13	120	7.1	76.5	21.9	11.2	76.9	80.0	5.1	89.7	56.2	
14	130	4.5	50.2	21.1	9.5	59.4	87.9	4.6	57.6	79.0	
15	140	7.1	48.3	34.6	9.2	54.7	92.4	4.4	56.1	77.6	
16	150	2.8	40.1	16.4	7.9	41.7	104.1	3	42	70.7	* Well
17	160	2.5	46.5	12.7	7.7	39.2	107.9	5	51.2	96.6	Point
18	170	1.3	55.6	5.5	8.1	37.0	120.3	5.4	46.4	115.1	
19	180	1.2	44.7	6.3	11.0	48.4	124.9	4.5	44.7	99.6	
20	190	2.7	39.4	16.1	16.7	72.3	126.9	4.3	46.2	92.1	
21	200	1.8	45.7	9.3	13.4	59.1	124.6	7.2	72.6	98.1	
22	210	1.6	57.4	6.6	9.3	41.0	124.6	10	99.9	99.0	
23	220	4	54.7	17.2	13.6	72.9	102.5	10.2	67.7	149.0	
24	230	3.3	52.1	14.9	13.3	96.5	75.7	10.8	51.3	208.2	
25	240	7.2	60.4	28.1	11.7	100.3	64.1	11.6	69.10	166.0	
26	250	7.9	61	30.5	12.9	119.3	59.4	7.8	83.6	92.3	
27	260	6	54.9	25.7	7.9	85.7	50.7	9.3	101.2	90.9	
28	270	5.2	57.5	21.3	5.3	56.2	51.8	8.9	97.9	89.9	
29	280	8.4	76.8	25.8	6.1	61.4	54.6	8.6	76.1	111.8	
30	290	9.3	80.2	27.3	6.0	58.0	56.8	3.7	34.8	105.2	
31	300	7.4	78	22.3	4.1	40.3	55.9	6.4	36.4	173.9	



**result of geophysical investigation** Date: October 08, 2005  
**survey method: horizontal electrical sounding** MN = 20m  
**site: D2 Ea Drang commune- Eahleo district- Dak Lak province** Interval: 10m  
**Location: D2-6**

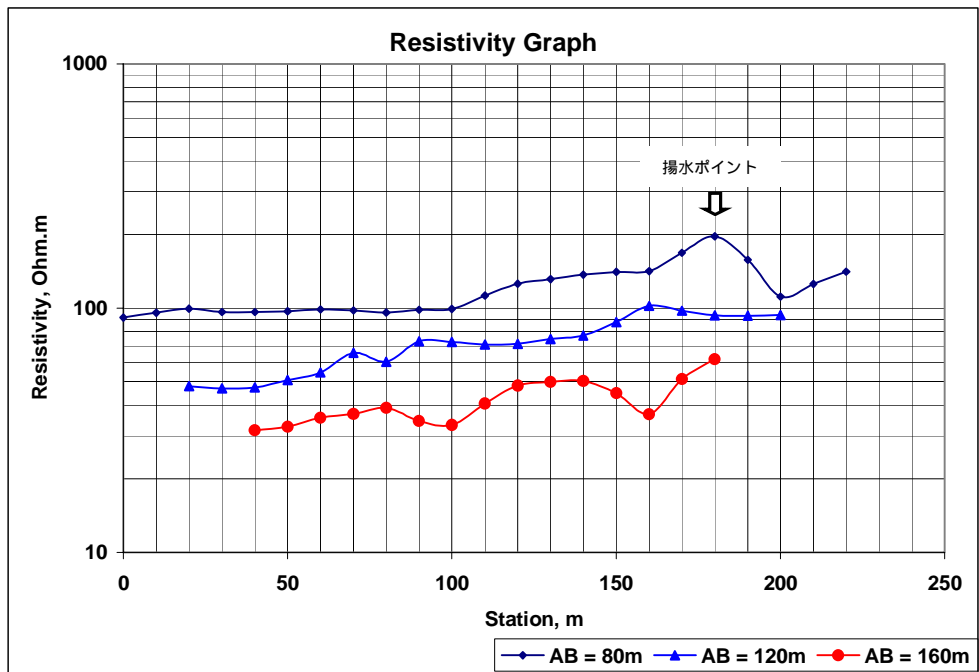
No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	
1	0	74.3	330	53.0							
2	10	96.1	329	68.8							
3	20	95	309	72.4	22.7	273.8	45.6				
4	30	92.2	302	71.9	20.9	264.7	43.4				
5	40	66	256	60.7	22.7	278	44.9	18.1	288	62.2	
6	50	55.7	207	63.4	16.7	207	44.3	10.1	141.3	70.7	* Well
7	60	65.4	218	70.7	12.7	168.4	41.4	10	129.5	76.4	Point
8	70	74.8	233	75.6	9.9	140	38.9	8.6	103.4	82.3	
9	80	59	201.4	69.0	7.8	126.5	33.9	9.4	121.7	76.4	
10	90	31.3	115.5	63.8	5.8	107.2	29.7	11.4	172.3	65.4	
11	100	30.5	112.1	64.1	9.7	156.4	34.1	12.8	194.8	65.0	
12	110	23.6	87.6	63.4	15.4	202	41.9	15.4	243	62.7	
13	120	24.6	102.4	56.6	12.4	204.5	33.3	7.5	145.7	50.9	
14	130	31.6	147.2	50.6	11.3	225	27.6	4.1	94.2	43.1	
15	140	26.4	121.9	51.0	5.9	121.7	26.6	6	140	42.4	
16	150	20.4	93.4	51.4	4.2	89.1	25.9	6.6	168.2	38.8	
17	160	16.9	75.7	52.6	5.4	108.7	27.3	5.4	138.4	38.6	
18	170	11.4	54.4	49.4	6.3	123.9	27.9	5.4	121.6	43.9	
19	180	14.9	75.8	46.3	6.1	119	28.2	6	139.2	42.6	
20	190	13.8	72.2	45.0	4.9	97	27.8	6.7	134.5	49.3	
21	200	16.1	87.5	43.3	5.7	106.4	29.4	4.4	129.7	33.6	
22	210	17	96.6	41.4	6.3	113.2	30.6	3.9	134.1	28.8	
23	220	15.4	84.2	43.1	6.9	115.5	32.8	4.5	159.7	27.9	
24	230	13.9	71.8	45.6	7.6	117.1	35.7	6	179.9	33.0	
25	240	14.7	82.8	41.8	7.9	121.4	35.8	4.8	182.3	26.0	
26	250	14.9	91.6	38.3	8.3	125.9	36.2	4.8	180.9	26.2	
27	260	14.5	95.9	35.6	6.7	112.7	32.7	5.5	156	34.9	
28	270	12.8	96.3	31.3	6.2	101.5	33.6	3.9	123	31.4	
29	280	13	100.2	30.6	4.6	84.6	29.9	4	98.7	40.1	
30	290	13.9	109.8	29.8	3.5	66.6	28.9	4	79.9	49.5	
31	300	19.3	121.3	37.5	4	71.2	30.9				





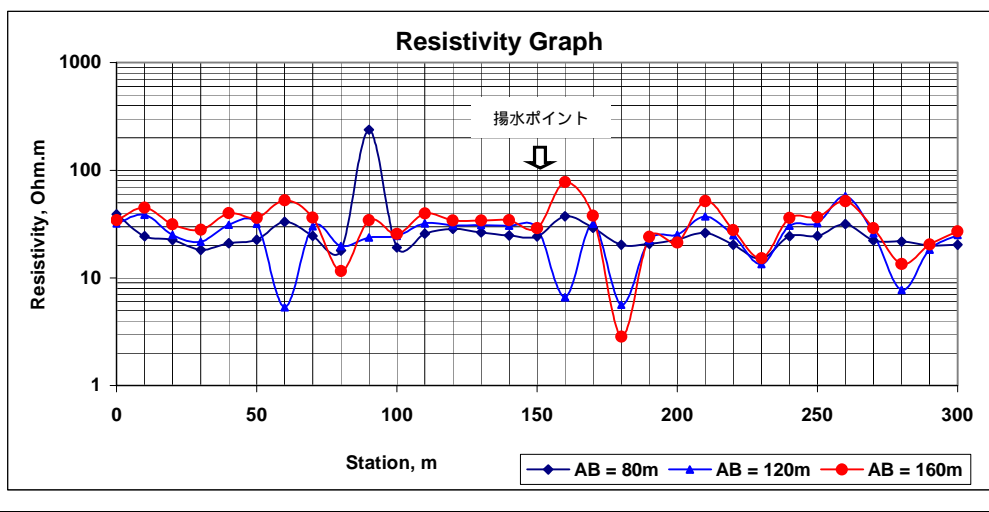
**result of geophysical investigation** Date: October 09, 2005  
**survey method: horizontal electrical sounding** MN = 20m  
**site: D2 Ea Drang commune- Eahleo district- Dak Lak province** Interval: 10m  
**Location: D2-7**

No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	
1	0	112.9	291	91.4							
2	10	110.5	272	95.7							
3	20	87.4	207	99.4	27.2	312	47.9				
4	30	89.3	218.4	96.3	34	398.5	46.9				
5	40	104.4	255	96.4	55.7	647	47.3	12.3	385	31.6	
6	50	127.8	309.7	97.2	57.7	624.7	50.8	13.5	408.9	32.7	
7	60	157.5	376	98.6	63.9	645	54.4	15.6	433	35.6	
8	70	175	421.4	97.8	70.7	592	65.6	15.5	415.5	36.9	
9	80	202	496	95.9	55.4	504	60.4	17.7	448	39.1	
10	90	168	402.2	98.4	65.8	494.6	73.1	15.7	450	34.5	
11	100	133.4	317	99.1	62.4	472	72.6	15.6	464	33.3	
12	110	99.6	208.7	112.4	58.6	454	70.9	17.1	415.8	40.7	
13	120	55.7	104.2	125.9	56.1	432	71.4	17.1	351	48.2	
14	130	118.5	212.6	131.3	50.1	368.7	74.7	18.4	364.7	49.9	
15	140	263	452	137.0	35.6	253	77.3	16	315	50.2	
16	150	235.5	394.6	140.5	60	376.5	87.6	12.1	267.2	44.8	
17	160	138.3	230	141.6	78.2	421	102.1	8	215	36.8	
18	170	199.4	278.5	168.6	91.9	518.3	97.4	16	308.7	51.3	
19	180	269	322	196.7	103.8	611	93.4	25.7	411	61.8	* Well Point
20	190	240.7	359.2	157.8	89.4	528.7	92.9				Point
21	200	141.9	300	111.4	73.8	433	93.7				
22	210	194.6	364.8	125.6							
23	220	277	463	140.9							



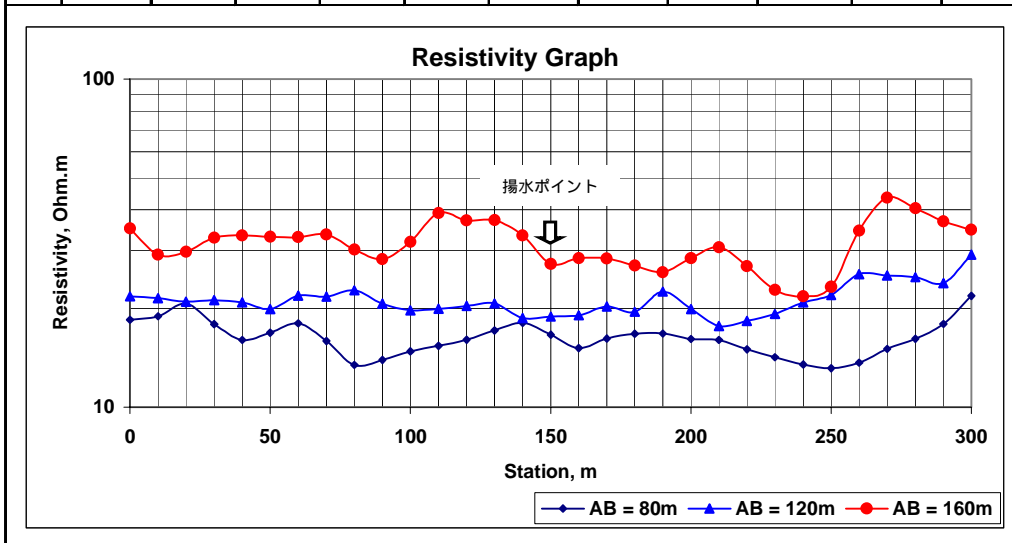
**result of geophysical investigation** Date: October 10, 2005  
**survey method: horizontal electrical sounding** MN = 20m  
**site: D3-1 Krong Buk-KrongPac - Dak lak province** Interval: 10m  
**Location: D3**

No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	
1	0	15	90.3	39.1	5.6	96.5	31.9	4.2	121	34.3	
2	10	12	115.5	24.5	8.9	127	38.5	6.6	145	45.0	
3	20	10.4	109	22.5	3.5	76.8	25.0	4.3	135	31.5	
4	30	5.2	67	18.3	3.6	91.5	21.6	3.7	131	27.9	
5	40	8.1	91	21.0	6.4	113	31.1	3.3	82	39.8	
6	50	15	156.4	22.6	6.2	107	31.8	5.6	153	36.2	
7	60	15.5	110	33.2	1.5	155	5.3	8.8	166	52.4	
8	70	14	134	24.6	9	164	30.2	4.7	128	36.3	
9	80	10	131	18.0	5.1	141.5	19.8	1.3	111	11.6	
10	90	8.1	8	238.4	6	139	23.7	8.2	237	34.2	
11	100	11.3	139	19.1	4.5	101	24.5	3.6	139	25.6	
12	110	11.7	107	25.8	5.4	92.5	32.1	3.6	90	39.6	
13	120	9.7	80	28.6	5.1	91	30.8	4.8	139	34.2	
14	130	10	89	26.5	4.8	85	31.0	2.6	75.5	34.1	
15	140	10	95	24.8	5	90	30.5	4.4	127	34.3	
16	150	13.8	134	24.3	3.7	70	29.0	1.8	61.5	28.9	* Well
17	160	26.2	165	37.4	1.8	150	6.6	6.8	86.5	77.8	Point
18	170	13	105	29.2	4.1	71	31.7	2.6	68	37.8	
19	180	16	185	20.4	1.3	127	5.6	0.3	104	2.9	
20	190	9.5	108	20.7	5.9	143.9	22.5	2.7	111	24.1	
21	200	11	114	22.7	7.7	168	25.2	2.8	130	21.3	
22	210	12	108	26.2	10.4	154	37.1	5.5	105	51.8	
23	220	10.8	125	20.3	5	110.5	24.9	3.2	114	27.8	
24	230	7.7	120	15.1	2.2	90	13.4	3.4	220	15.3	
25	240	14.3	138	24.4	5.6	101	30.5	3.6	99	36.0	
26	250	10.4	100	24.5	11	187	32.3	3.7	100	36.6	
27	260	17	126.5	31.6	12	114.6	57.5	3.7	71	51.5	
28	270	8.3	88	22.2	5.7	121	25.9	2.7	92	29.0	
29	280	6.4	69	21.8	1.4	99.6	7.7	2.1	154	13.5	
30	290	8.2	96	20.1	2.2	66	18.3	2.4	116	20.5	
31	300	5.6	65	20.3	3.8	83.5	25.0	3.7	135	27.1	



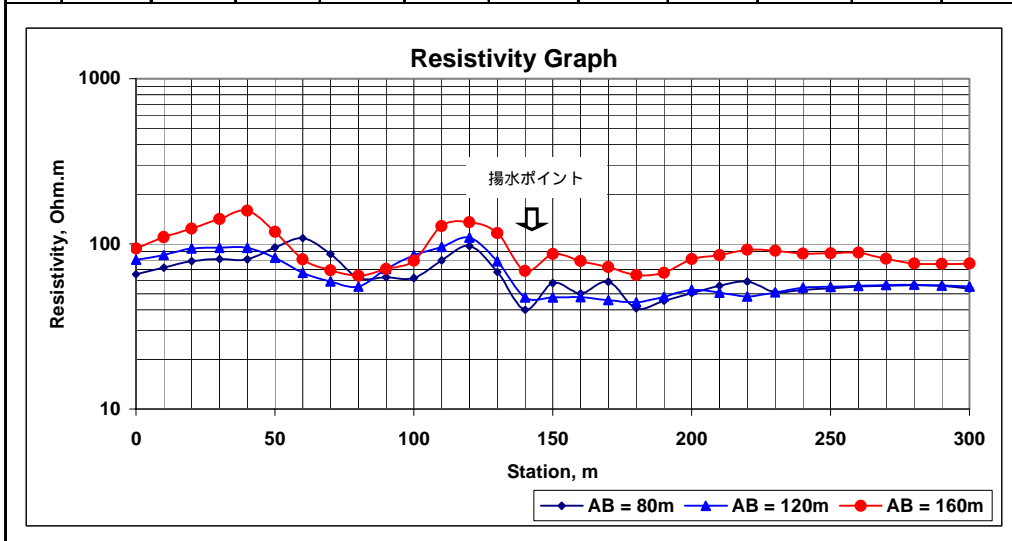
**result of geophysical investigation** Date: October 10, 2005  
**survey method: horizontal electrical sounding** MN = 20m  
**site: D4-1 Ea Drong commune- Krongbuk district- Dak Lak province** Interval: 10m  
**Location: D4-1**

No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	
1	0	25.4	324	18.5	13.9	351	21.8	8.8	248.5	35.0	
2	10	32	398.6	18.9	10.5	268.5	21.5	6.4	217	29.2	
3	20	41.4	472	20.7	7.9	207	21.0	6.4	212.5	29.8	
4	30	27.7	364	17.9	8.4	218	21.2	5.6	168.6	32.9	
5	40	18.1	266	16.0	8.8	232	20.8	7.4	218.9	33.4	
6	50	21.6	301.8	16.9	6.7	184.7	19.9	11	329	33.1	
7	60	31.9	417	18.0	6.8	170.9	21.9	12.3	368.7	33.0	
8	70	23.3	345	15.9	6.7	169.5	21.7	7	206	33.6	
9	80	14.6	256	13.4	7.2	174.2	22.7	8.1	264.8	30.3	
10	90	18.8	318	13.9	6	159.4	20.7	11.2	392	28.3	
11	100	37.1	591	14.8	5.9	164.2	19.7	5.5	170.5	31.9	
12	110	26.3	402.8	15.4	7.9	217.5	20.0	4.8	121.3	39.1	
13	120	20.5	301	16.0	11.4	308	20.3	5.7	152.1	37.1	
14	130	21.6	296.7	17.1	11.2	297	20.7	6.3	167.6	37.2	
15	140	27.1	353	18.1	3.4	99.9	18.7	7.4	218.9	33.4	
16	150	18.7	264.9	16.6	3.6	104.8	18.9	8.1	293	27.3	* Well
17	160	7.9	123	15.1	6.4	184.7	19.0	7.3	254	28.4	Point
18	170	13	189.2	16.2	7.1	192.6	20.3	6.6	230	28.4	
19	180	20.2	284	16.8	6.1	171.7	19.5	7.5	274.7	27.0	
20	190	24.4	342.3	16.8	14.9	364	22.5	8.4	322	25.8	
21	200	26.8	391	16.1	10.8	298.1	19.9	8.6	298.4	28.5	
22	210	24.8	364.7	16.0	7.4	230	17.7	11.9	383	30.7	
23	220	18.4	289	15.0	8.5	254.7	18.3	7.6	279.3	26.9	
24	230	12.5	207.4	14.2	7.9	226	19.2	5.6	243	22.8	
25	240	9.4	164.2	13.5	6.8	179.3	20.8	4.7	213.7	21.8	
26	250	10.6	189.9	13.1	4.8	119.9	22.0	4.1	174.1	23.3	
27	260	12	207	13.7	5.9	127.4	25.4	5.4	154.6	34.5	
28	270	11.9	186.3	15.0	6.4	139.4	25.2	5.2	118.3	43.5	
29	280	7	102	16.2	7.2	159	24.9	6.7	164.2	40.4	
30	290	8.3	109	17.9	7.4	170.1	23.9	6.8	182.2	36.9	
31	300	10.9	117.5	21.8	7.2	135.7	29.2	4.6	130.9	34.8	



**result of geophysical investigation** Date: October 11, 2005  
**survey method: horizontal electrical sounding** MN = 20m  
**site: D4-1 Ea Drong commune- Krongbuk district- Dak Lak province** Interval: 10m  
**Location: D4-2**

No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	
1	0	33	118.6	65.5	36.5	250	80.2	20.2	213	93.8	
2	10	50.1	164	71.9	48.5	311.2	85.6	28.3	254.4	110.0	
3	20	67.9	203	78.8	63.3	370	94.0	41.7	333	123.9	
4	30	136.5	397.1	81.0	51.3	296.8	95.0	42.5	296.8	141.6	
5	40	192.6	562	80.7	33.4	193.3	94.9	42.4	264	158.9	
6	50	170.2	421.3	95.1	40.2	267.8	82.5	23.8	199.1	118.2	
7	60	170.1	369	108.6	37.3	306	67.0	14.9	182.7	80.7	
8	70	89.5	242.7	86.8	31.8	295	59.2	18	256.9	69.3	
9	80	27	101.9	62.4	24.9	248	55.2	24	370	64.2	
10	90	56.7	212.7	62.8	24.9	193.9	70.6	23.9	334.4	70.7	
11	100	101	382	62.3	16.8	108	85.5	22.6	282	79.3	
12	110	140.6	416.7	79.5	36	206.5	95.8	39.8	306.8	128.3	
13	120	193.8	469	97.3	51.7	260	109.3	24	175.6	135.2	
14	130	90.6	315.7	67.6	60.2	421	78.6	30	254.8	116.5	
15	140	50.6	298	40.0	52.7	610	47.5	27.3	394	68.5	
16	150	73.9	300	58.0	45.5	526	47.5	40.8	465.2	86.7	* Well
17	160	67.9	319	50.1	36.1	416	47.7	51.9	651	78.9	Point
18	170	91.3	364.5	59.0	33.1	398.7	45.6	38	519.3	72.4	
19	180	79.8	461	40.8	28.4	352	44.3	31.9	487	64.8	
20	190	90.8	472	45.3	34.5	394.6	48.0	26.9	397.4	67.0	
21	200	98.3	459	50.4	40.5	422	52.7	25.1	307	80.9	
22	210	51.3	216.4	55.8	36.7	396.8	50.8	27	312.6	85.4	
23	220	49.6	197.1	59.3	32.6	372	48.2	27.5	295	92.2	
24	230	54	248.7	51.1	27.6	298	50.9	28.1	306	90.8	
25	240	69.8	312	52.7	21.5	217	54.4	27.4	310	87.4	
26	250	98.2	428.6	54.0	31.7	316.2	55.1	26.1	294	87.8	
27	260	127.5	543	55.3	48.5	477	55.9	15.5	173.2	88.5	
28	270	145.5	614.3	55.8	46.6	454.6	56.3	26.2	318.9	81.3	
29	280	162.9	680	56.4	43.3	420	56.7	30.7	399	76.1	
30	290	114.5	482.6	55.9	48.4	474.8	56.0	31.2	407.1	75.8	
31	300	85.5	375	53.7	51.4	511	55.3	32.4	421	76.1	



result of geophysical investigation

Date: October 13, 2005

survey method: horizontal electrical sounding

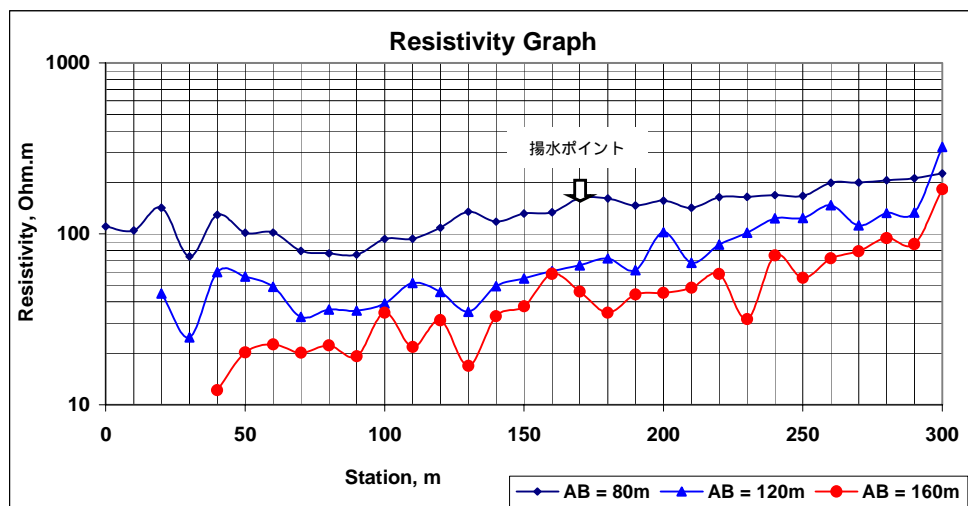
MN = 20m

site: D6 Kien Duc - DakRlap district - Dak Nong province

Interval: 10m

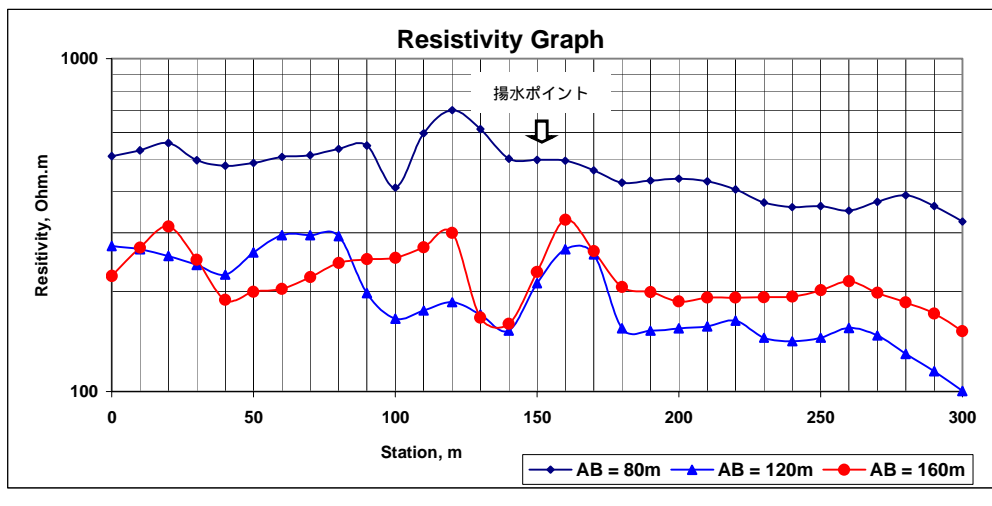
Location: D6-1

No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	
1	0	30	64	110.4							
2	10	32	72	104.7							
3	20	32	53	142.2	3.5	43.0	44.7				
4	30	16.6	53	73.8	3.2	71.0	24.8				
5	40	97	177	129.1	12.6	116.0	59.7	0.8	65	12.2	
6	50	46.5	108	101.4	9.5	93.0	56.1	0.9	44	20.2	
7	60	35	81	101.8	10.0	112.0	49.1	1.3	57	22.6	
8	70	26	77	79.5	3.5	59.0	32.6	1.1	54	20.1	
9	80	43	132	76.7	4.2	64.0	36.1	1.8	80	22.3	
10	90	17	53	75.5	4.2	65.0	35.5	1.4	72	19.2	
11	100	23	58	93.4	5.5	77.0	39.3	2.1	60	34.6	
12	110	29.8	75	93.6	6.3	67.0	51.7	2.4	109	21.8	
13	120	35.5	77	108.6	6.9	83.0	45.7	2.4	76	31.2	
14	130	36	63	134.6	5.3	83.0	35.1	1.4	82	16.9	
15	140	27	54	117.8	9.0	100.0	49.5	2	60	33.0	
16	150	29	52	131.3	6.1	61.0	55.0	2.7	71	37.6	
17	160	46	81	133.7	7.5	68.0	60.6	4.3	73	58.3	
18	170	29.5	43	161.6	5.0	42.0	65.4	3.4	73	46.1	Well
19	180	31.5	46	161.3	6.8	52.0	71.9	1.4	40	34.6	Point
20	190	28	45	146.5	5.7	51.0	61.4	2.1	47	44.2	
21	200	27.2	41	156.2	6.7	36.0	102.3	2.7	59	45.3	
22	210	30.8	51	142.2	5.3	43.0	67.7	2.4	49	48.4	
23	220	23	33	164.1	8.5	54.0	86.5	2.7	46	58.1	
24	230	37	53	164.4	12.3	66.5	101.6	2.4	75	31.7	
25	240	40	56	168.2	11.0	49.0	123.4	2.8	37	74.9	
26	250	37.5	53	166.6	15.3	68.0	123.6	2.4	43	55.2	
27	260	60	71	199.0	15.4	57.5	147.2	2.9	40	71.7	
28	270	62	73	200.0	10.2	50.0	112.1	4.4	55	79.1	
29	280	56	64	206.1	15.2	63.0	132.6	4.5	47	94.7	
30	290	44	49	211.5	10.2	42.0	133.5	1.5	17	87.3	
31	300	46	48	225.7	17.0	29.0	322.1	2.4	13	182.6	

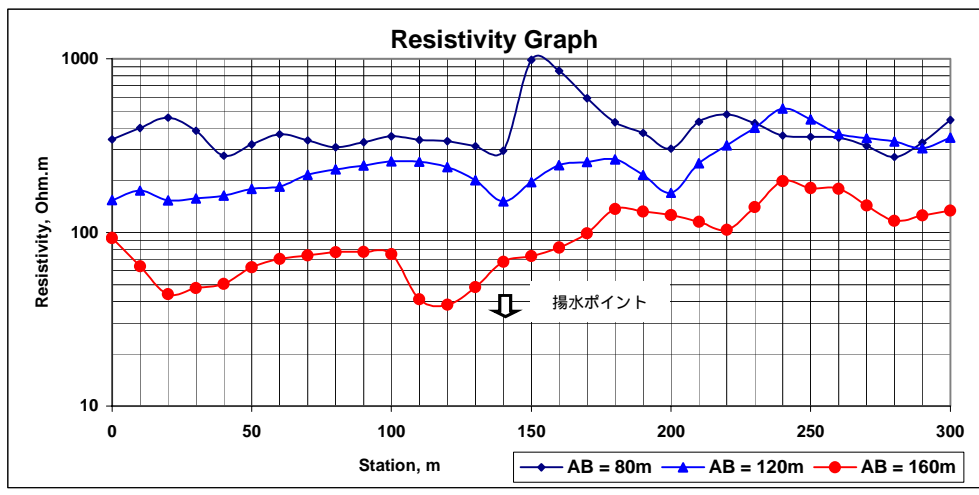


**result of geophysical investigation** Date: October 14, 2005  
**survey method: horizontal electrical sounding** MN = 20m  
**site: D6 Kien Duc - DakRlap district - Dak Nong province** Interval: 10m  
**Location: D6-2**

No	Station	AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
		V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega m)$	
1	0	113.5	52.4	510.1	28.5	57.2	273.8	12.8	56.9	222.5	
2	10	114	50.6	530.6	26.5	54.4	267.7	12.5	45.7	270.5	
3	20	114.9	48.5	557.9	22.8	49.1	255.2	11.5	36.3	313.4	
4	30	103.6	49.2	495.9	20.4	46.7	240.0	9.9	39.4	248.5	
5	40	91.5	45.2	476.7	19.8	48.5	224.3	8.3	43.6	188.3	
6	50	104	50.4	486.0	24.9	52.3	261.6	8.6	42.7	199.2	
7	60	124.7	57.9	507.2	27.2	50.6	295.4	9.4	45.7	203.4	
8	70	122.8	56.3	513.7	33.5	62.4	295.0	9.1	40.8	220.6	
9	80	133.7	58.7	536.4	39.5	74.1	292.9	9.3	37.8	243.4	
10	90	140.3	60.2	548.8	23.4	65.1	197.5	10.1	40	249.7	
11	100	103.8	59.6	410.1	15.0	49.8	165.5	10.1	39.6	252.3	
12	110	123.6	48.7	597.7	13.3	41.7	175.3	8.5	31	271.2	
13	120	105.3	35.4	700.5	14.1	41.8	185.4	8.3	27.4	299.6	
14	130	100.5	38.5	614.7	14.1	45.5	170.3	5.8	34.4	166.8	
15	140	84.2	39.6	500.7	13.6	49.1	152.2	6.5	40.3	159.5	
16	150	95.6	45.3	497.0	18.4	47.8	211.5	10.2	44.1	228.8	Well Point
17	160	98.8	47.1	494.0	22.4	46.0	267.6	18.1	54.5	328.5	Point
18	170	109.6	55.8	462.6	27.6	58.7	258.4	12.8	48	263.8	
19	180	112.2	62.3	424.1	17.7	62.9	154.6	9.1	43.7	206.0	
20	190	109	59.7	430.0	18.1	65.3	152.3	10.9	54.2	198.9	
21	200	100.5	54.2	436.7	18.2	64.6	154.8	14	74.3	186.4	
22	210	92.5	50.9	428.0	16.6	58.1	157.0	13.5	69.8	191.3	
23	220	85.1	49.5	404.9	15.1	50.8	163.3	12.1	62.5	191.5	
24	230	80.4	51.2	369.8	14.3	54.2	145.0	11.4	58.7	192.1	
25	240	69.7	45.8	358.4	12.5	48.5	141.6	7.8	40	192.9	
26	250	73.7	48.1	360.8	11.9	45.1	145.0	8.7	42.7	201.5	
27	260	76.2	51.3	349.8	12.4	43.9	155.2	9	41.5	214.5	
28	270	90.9	57.6	371.6	13.8	51.5	147.2	8.8	44	197.8	
29	280	93	56.3	389.0	13.1	55.5	129.7	7.4	39.5	185.3	
30	290	79.7	52	360.9	10.8	51.6	115.0	8.1	46.7	171.6	
31	300	68.3	49.6	324.3	8.2	44.9	100.4	8.3	54.1	151.7	



result of geophysical investigation		Date: October 13, 2005									
survey method: horizontal electrical sounding		MN = 20m									
site: D6 Kien Duc - DakRlap district - Dak Nong province		Interval: 10m									
Location: D6-3		AB = 80m, K = 235.5			AB = 120m, K = 549.5			AB = 160m, K = 989.1			Remark
No	Station	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	V(mV)	I (mA)	$\rho(\Omega\text{m})$	
1	0	53.5	36.7	343.3	10.6	38	153.3	2.8	29.9	92.6	
2	10	64.4	38.1	398.1	13.3	42	174.0	2.3	35.7	63.7	
3	20	83.1	42.8	457.2	10.3	37.1	152.6	1.7	38.2	44.0	
4	30	73.4	45	384.1	11.4	40.0	156.6	1.5	31	47.9	
5	40	56	47.8	275.9	16.5	55.7	162.8	1	19.6	50.5	
6	50	81.7	60	320.7	11.0	34.0	177.8	1.4	22	62.9	
7	60	79.7	51.2	366.6	12.1	36.2	183.7	1.7	23.9	70.4	
8	70	68.9	48	338.0	12.5	32.0	214.6	1.6	21.5	73.6	
9	80	61.1	46.6	308.8	13.4	32.0	230.1	1.4	18	76.9	
10	90	68.1	48.5	330.7	17.2	39.0	242.3	1.5	19.2	77.3	
11	100	69	45.5	357.1	19.5	41.8	256.3	1.4	18.5	74.9	
12	110	58.5	40.4	341.0	19.9	43.0	254.3	1	24	41.2	
13	120	51.4	36.1	335.3	15.1	35.0	237.1	1.8	46.6	38.2	
14	130	56	42.1	313.3	14.9	41.0	199.7	2	40.9	48.4	
15	140	68.8	54.9	295.1	14.8	53.9	150.9	2.4	35.1	67.6	Well
16	150	207.8	49.7	984.6	20.9	59.0	194.7	2.8	38	72.9	Point
17	160	168	46.4	852.7	25.9	58.3	244.1	3.3	40	81.6	
18	170	102.6	40.8	592.2	19.0	41.1	254.0	4.5	45	98.9	
19	180	67.1	36.7	430.6	16.4	34.2	263.5	5.2	37.7	136.4	
20	190	59.4	37.5	373.0	17.5	45.0	213.7	6.4	48	131.9	
21	200	46	35.8	302.6	14.5	47.2	168.8	6.9	54.3	125.7	
22	210	74	40.2	433.5	22.8	50.2	249.6	5.7	49	115.1	
23	220	93	45.8	478.2	24.0	41.7	316.3	5.3	50.8	103.2	
24	230	109.6	60.7	425.2	30.8	42.3	400.1	6	42.5	139.6	
25	240	109.1	71.3	360.4	31.0	33.0	516.2	6.2	31.2	196.6	
26	250	96.9	64.3	354.9	36.2	44.5	447.0	5.9	32.4	180.1	
27	260	83.1	55.8	350.7	33.0	49.1	369.3	6.1	33.9	178.0	
28	270	70	52.4	314.6	30.3	47.8	348.3	7.4	51.2	143.0	
29	280	58.5	50.7	271.7	30.0	49.4	333.7	7	59.5	116.4	
30	290	81	58	328.9	30.0	54.0	305.3	7.6	60.1	125.1	
31	300	112	59.5	443.3	33.5	52.4	351.3	8.4	62.3	133.4	



**VERTICAL ELECTRIC SOUNDING MEASUREMENT**



**K2-3 Dak Su**

**HORIZONTAL ELECTRIC SOUNDING MEASUREMENT**



**G1 Kong Tang**

**D2 Ea Drang**

**LINE ELECTRODe RUNNING FOR HORIZONTAL ELECTRIC SOUNDING MEASUREMENT**



**G5-1 Nghia Hoa**

**D1 Krong Nang**