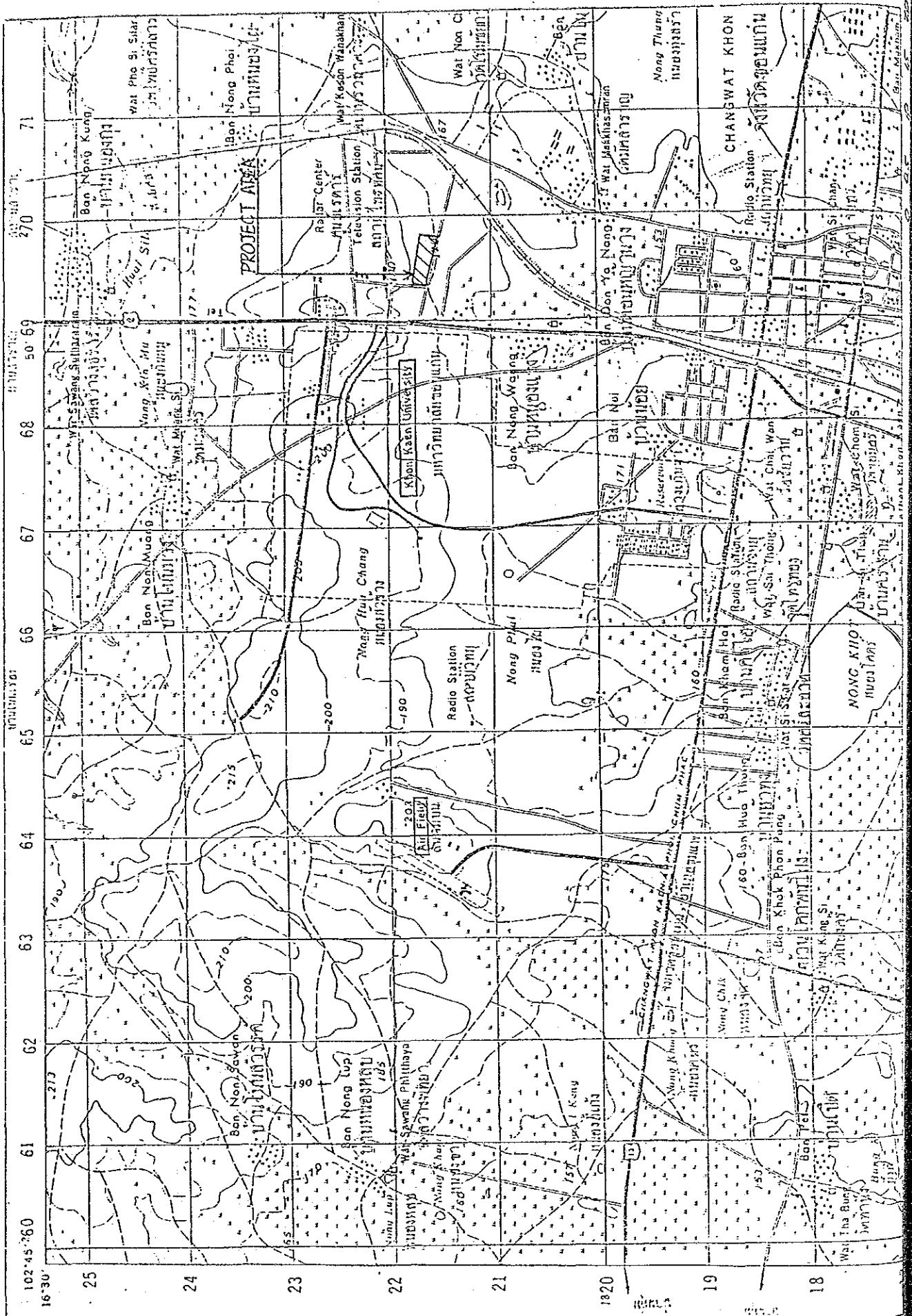


Figures

Figures List

Fig.No	Title
1.	Location Map of Project Area
2.	Location of Test Pit
3.	Isohyets for Mean Annual Rainfall
4.	Pipeline(Between Nong-Wai and KKU) (1)
5.	Pipeline(Between Nong-Wai and KKU) (2)
6.	Location of Existing Deep Well
7.	Profile of Deep Well
8.	Layout of Landshape Adjustment and Leveling
9.	Layout of Irrigation Canal
10.	Irrigation Canal Standard Section
11.	Probability Analysis
12.	Layout of Drainage Canal
13.	Drainage Canal Standard Section
14.	Layout of Farm Road
15.	Farm Road Standard Section
16.	Elevation ~Capacity Curve
17.	Layout of Water supply systems
18.	Plan of Deep Well Pump
19.	Plan of Reservoir Pump
20.	Plan of Sprinkler Pump
21.	Submersible Deep Well Pump
22.	Volute Pump (Reservoir)
23.	Volute Pump (Sprinkler)
24.	Planning For Haulage of Earth Materials



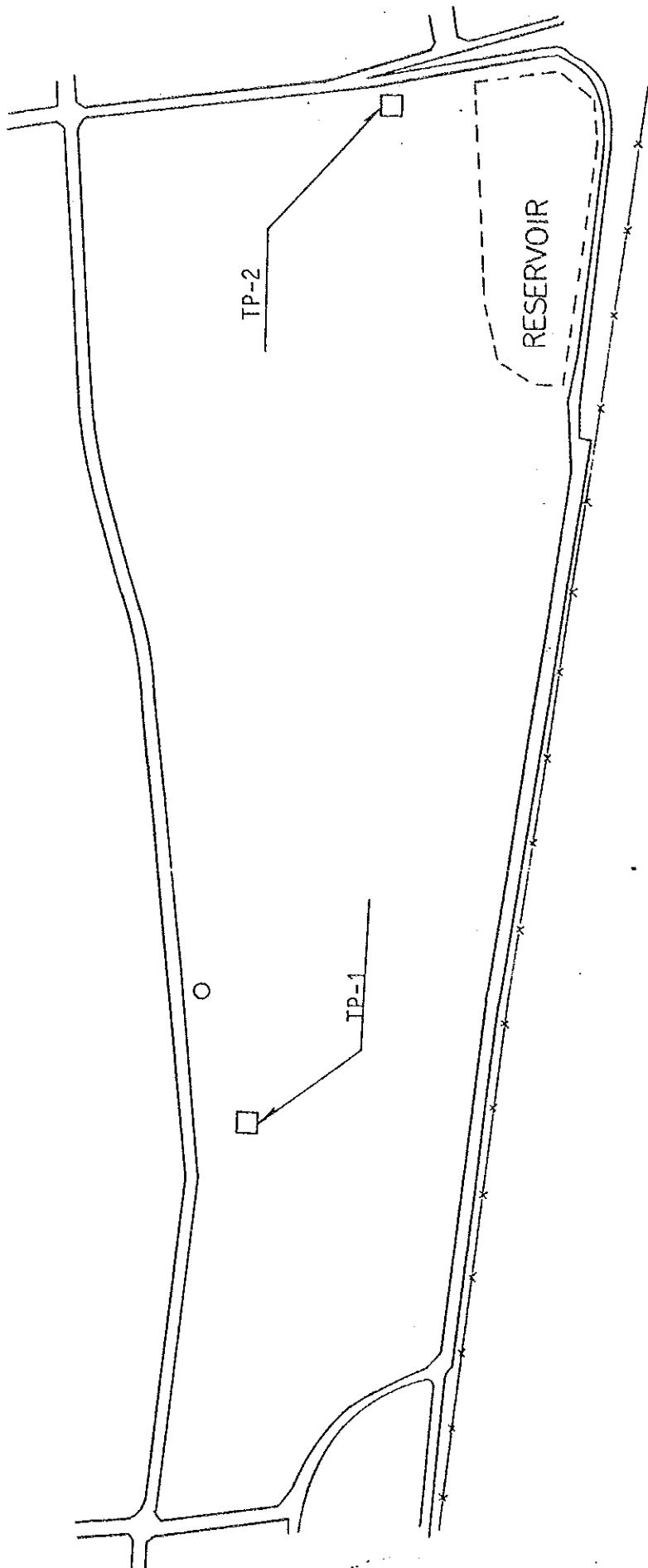


Fig. 2 LOCATION OF TEST PIT

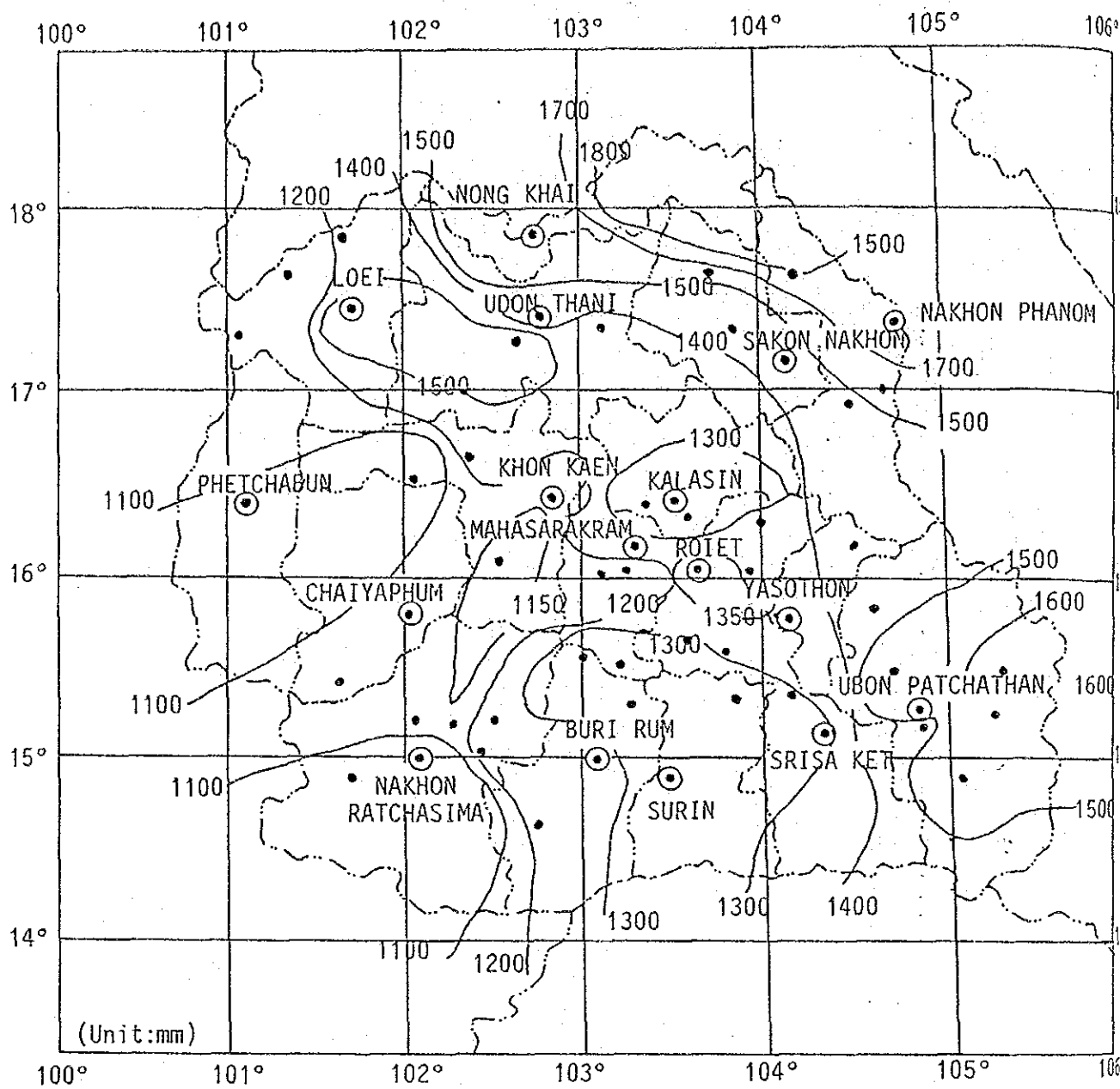


Fig. 3 Isohyets for Mean Annual Rainfall

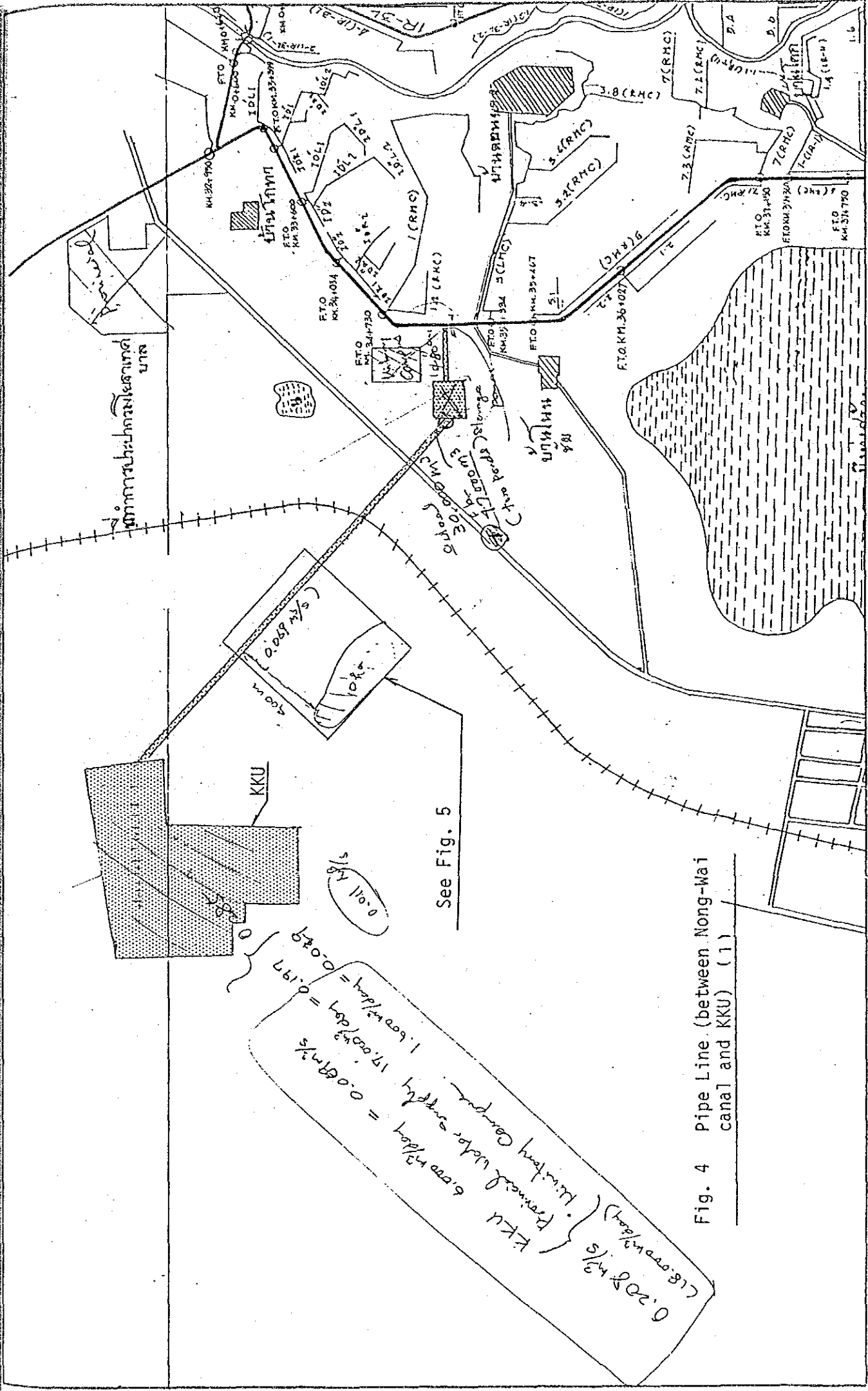


Fig. 4 Pipe Line (between Nong-Wai canal and KKU) (1)

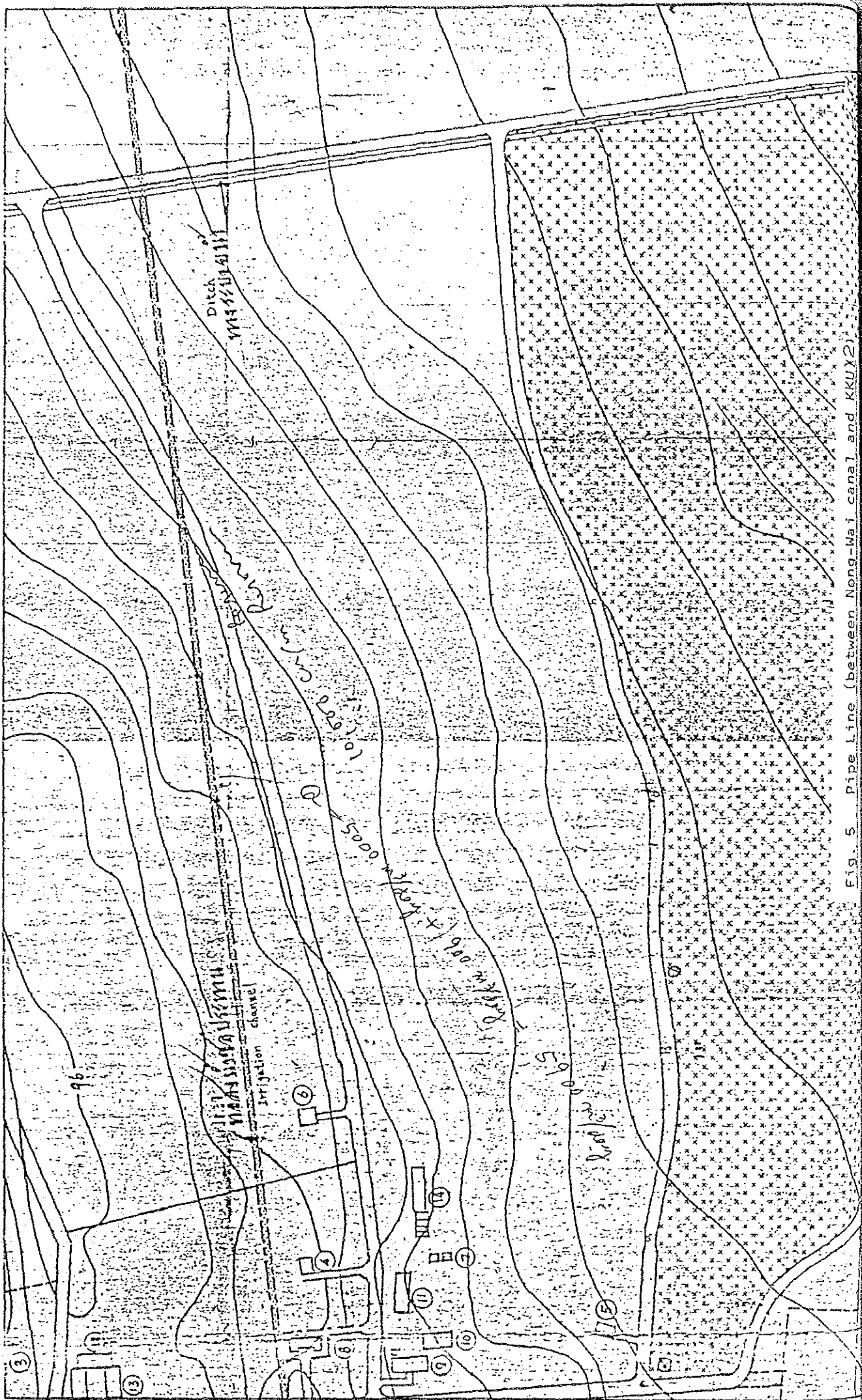


Fig. 5 Pipe Line (between Nong-Wai canal and KKUX2)

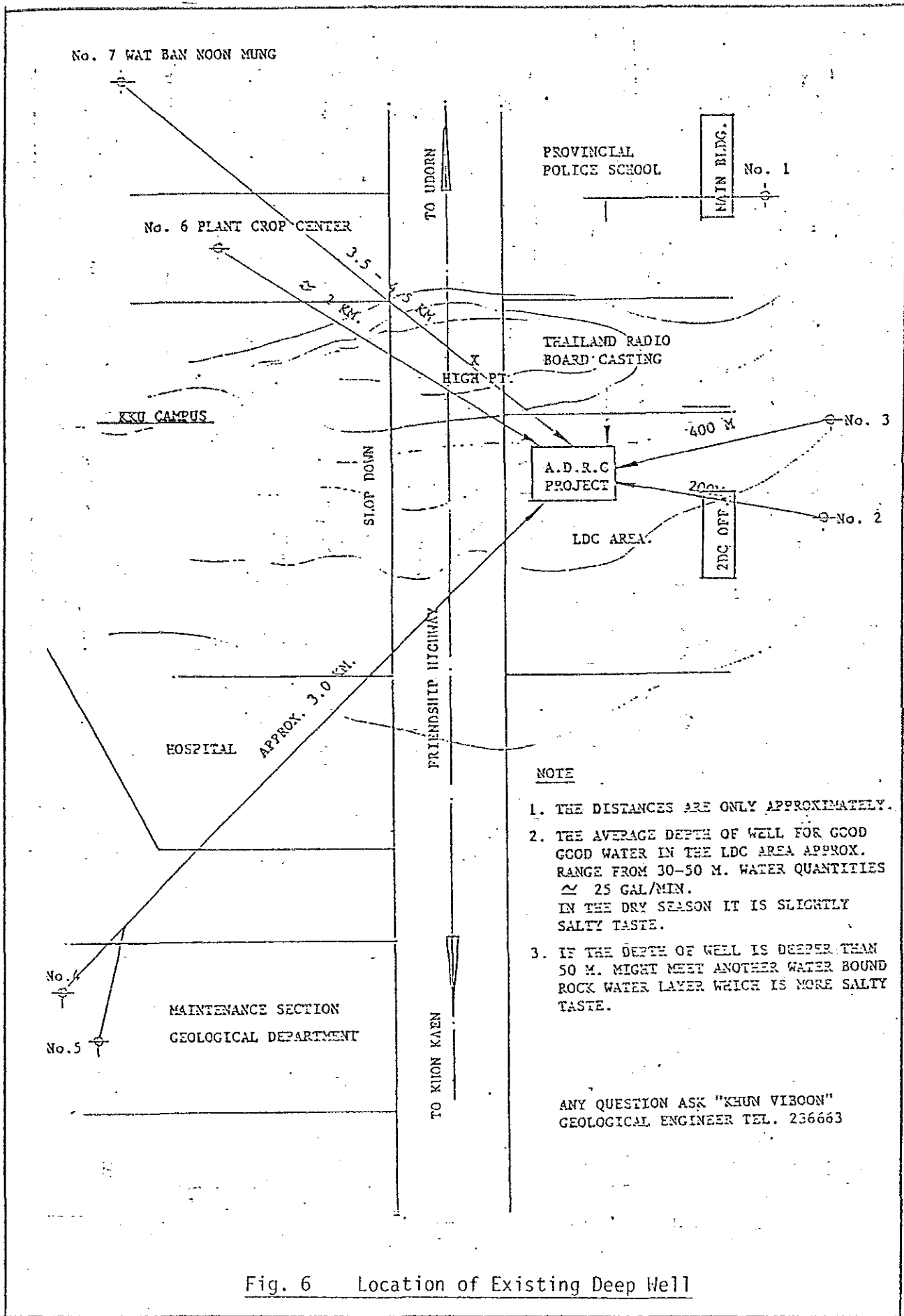


Fig. 6 Location of Existing Deep Well

แผนภูมิแสดง: ธรณีภาคตะวันออกเฉียงใต้

Fig. 7 PROFILE OF DEEPWELL

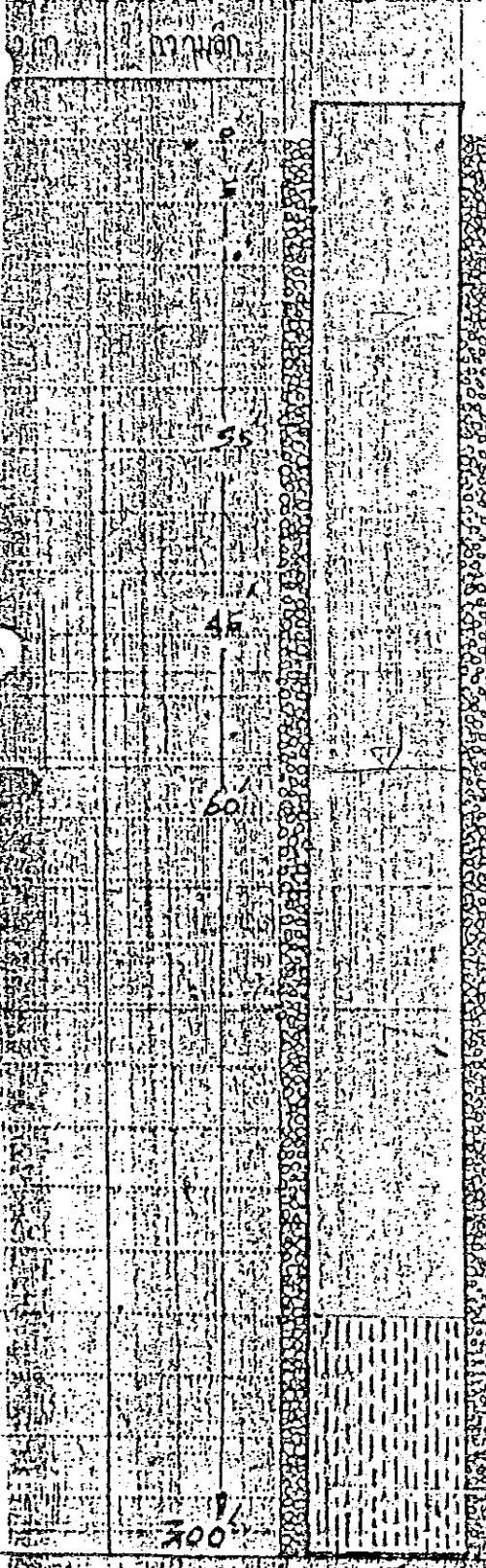
รายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะของบ่อน้ำ

จังหวัด: นครพนม
อำเภอ: บ้านผือ ตำบล: บ้านผือ
หมู่บ้าน: บ้านผือ
นาย: อ.สม

ความลึก: 6 เมตร จำนวนท่อที่ใช้: 260 ฟุต (13 ท่อน)

ท่อเจาะ ท่อเจาะ บ่อเปิด (Open hole)

วันที่: 19 เดือน พ.ย. พ.ศ. 2519
ชื่อหัวหน้าชุด: me. ม.พ.อ. เสวติ ๒๕
วันที่: 19 เดือน พ.ย. พ.ศ. 2519



ดินชั้น
Top Soil
sandy clay
sandy clay + laterite
laterite + sand
Brown shale

รายละเอียดของบ่อน้ำหลังจากการเจาะ
fresh
ชนิด น้ำจืด แห้ง เค็ม ร้อน
อุณหภูมิ เย็นพร้อม ยี่ง
ความลึกของบ่อเจาะ: 300 ฟุต
ระดับน้ำคงที่: 52 ฟุต
ปริมาณน้ำ: 3.5-20 GPM.
 Pump test Bail test อื่น
ระดับน้ำลด: 20 ฟุต
ชนิดของบ่อน้ำ เย็นพร้อม ยี่ง
เก็บน้ำได้อย่างไร เย็นพร้อม ยี่ง
จำนวนประชากร: _____ คน
หลังคาเรือน: _____ หลัง
ที่ตั้ง: บ้านผือ
(นาง: ม.พ.อ. เสวติ ๒๕)
ตำแหน่ง: บ้านผือ หมู่ 2
วันที่: 7 เดือน พ.ย. พ.ศ. 2519

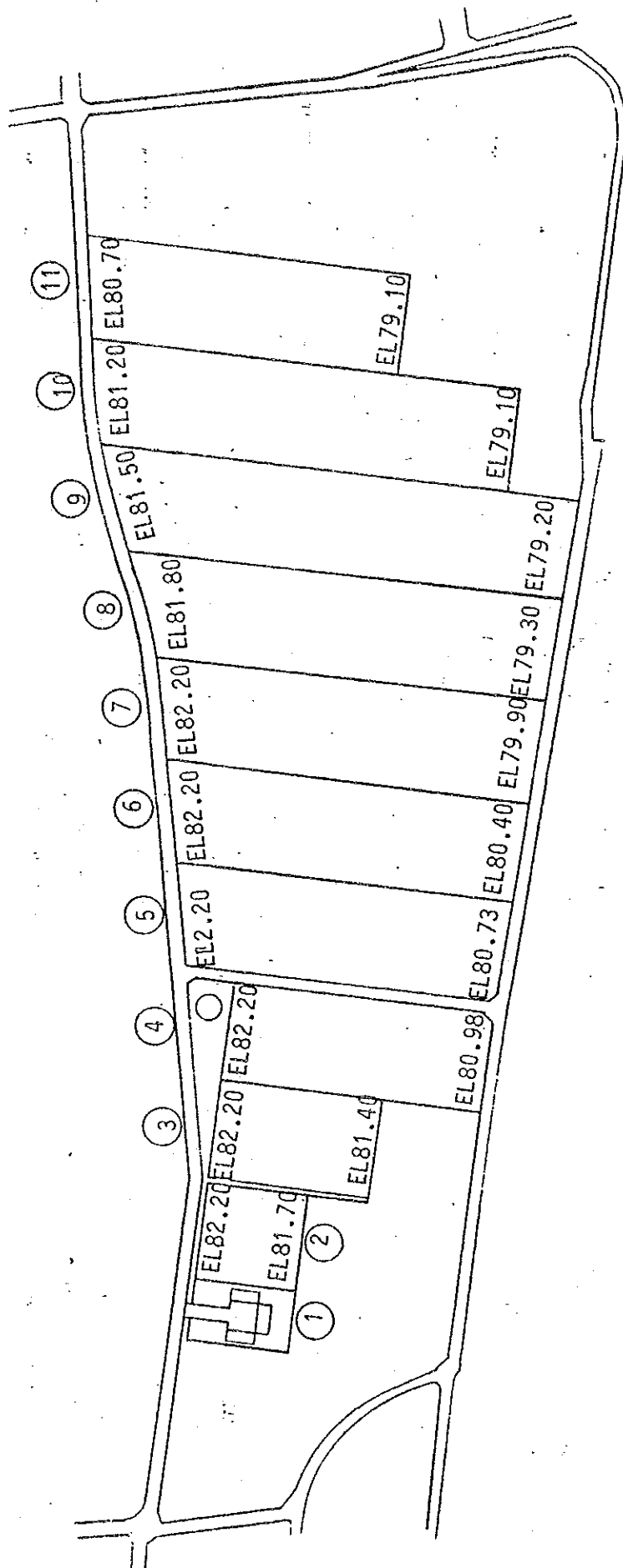
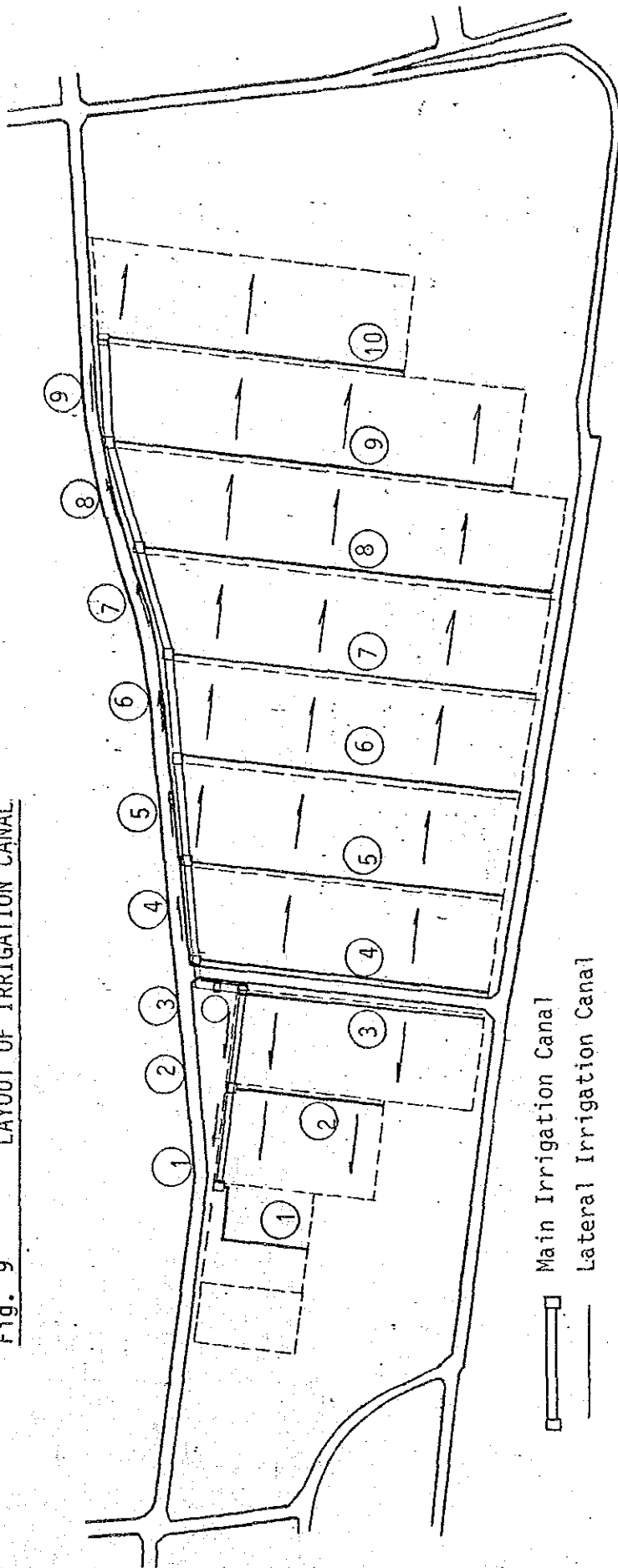


Fig. 8 LAYOUT OF LANDSHAPE
ADJUSTMENT AND LEVELING.

No.	NAME OF FARM	AREA(a)	No.	NAME OF FARM	AREA(a)
1	Farm Management Site	15	7	Block - 5	88
2	Nursery Space	25	8	Block - 6	98
3	Block - 1	40	9	Block - 7	109
4	Block - 2	61	10	Block - 8	103
5	Block - 3	78	11	Block - 9	82
6	Block - 4	82	Total		781

Fig. 9 LAYOUT OF IRRIGATION CANAL

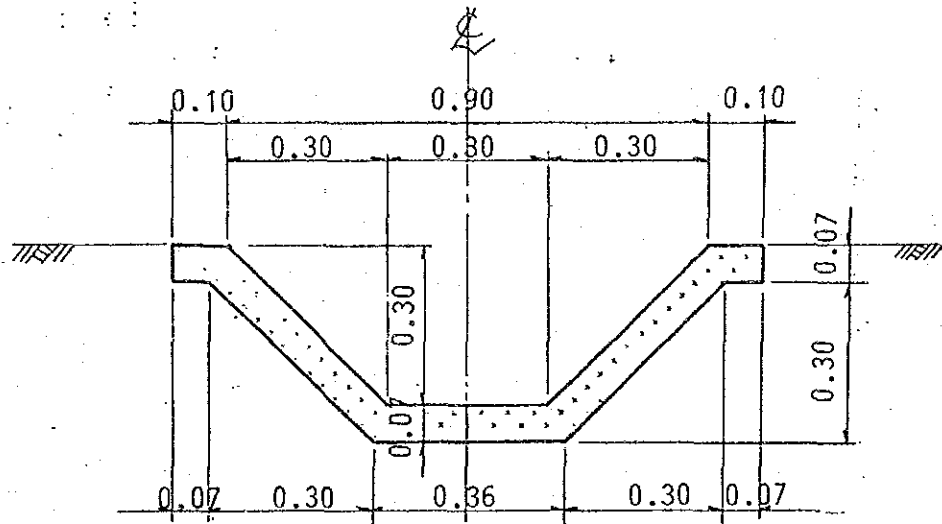


2. Lateral Irrigation Canal

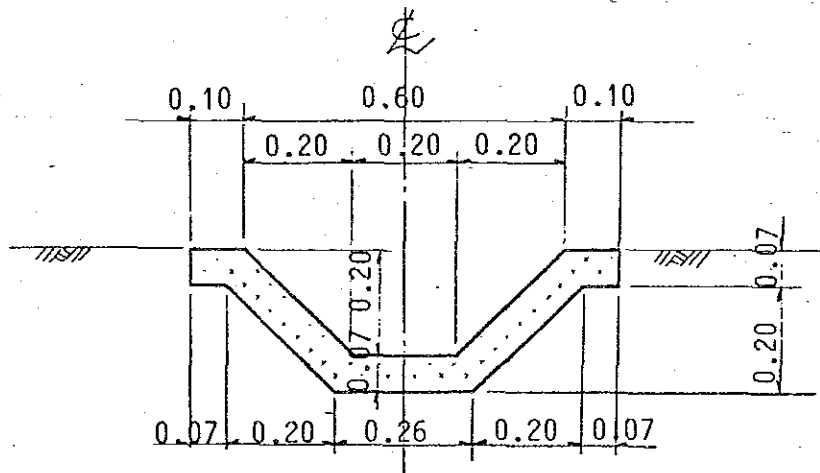
No.	NAME	Area (ha)	No.	NAME	Area (ha)
1	LIC-1	0.25	7	LIC-7	0.98
2	LIC-2	0.40	8	LIC-8	1.09
3	LIC-3	0.61	9	LIC-9	1.03
4	LIC-4	0.78	10	LIC-10	0.82
5	LIC-5	0.82			
6	LIC-6	0.88		Total	7.66

1. Main Irrigation Canal

No.	NAME	Area (ha)	No.	NAME	Area (ha)
1	MIC-1	0.25	7	MIC-7	2.94
2	MIC-2	0.65	8	MIC-8	1.85
3	MIC-3	1.26	9	MIC-9	0.82
4	MIC-4	6.40			
5	MIC-5	5.62			
6	MIC-6	4.80			
		3.92		Total	28.51



MAIN IRRIGATION CANAL



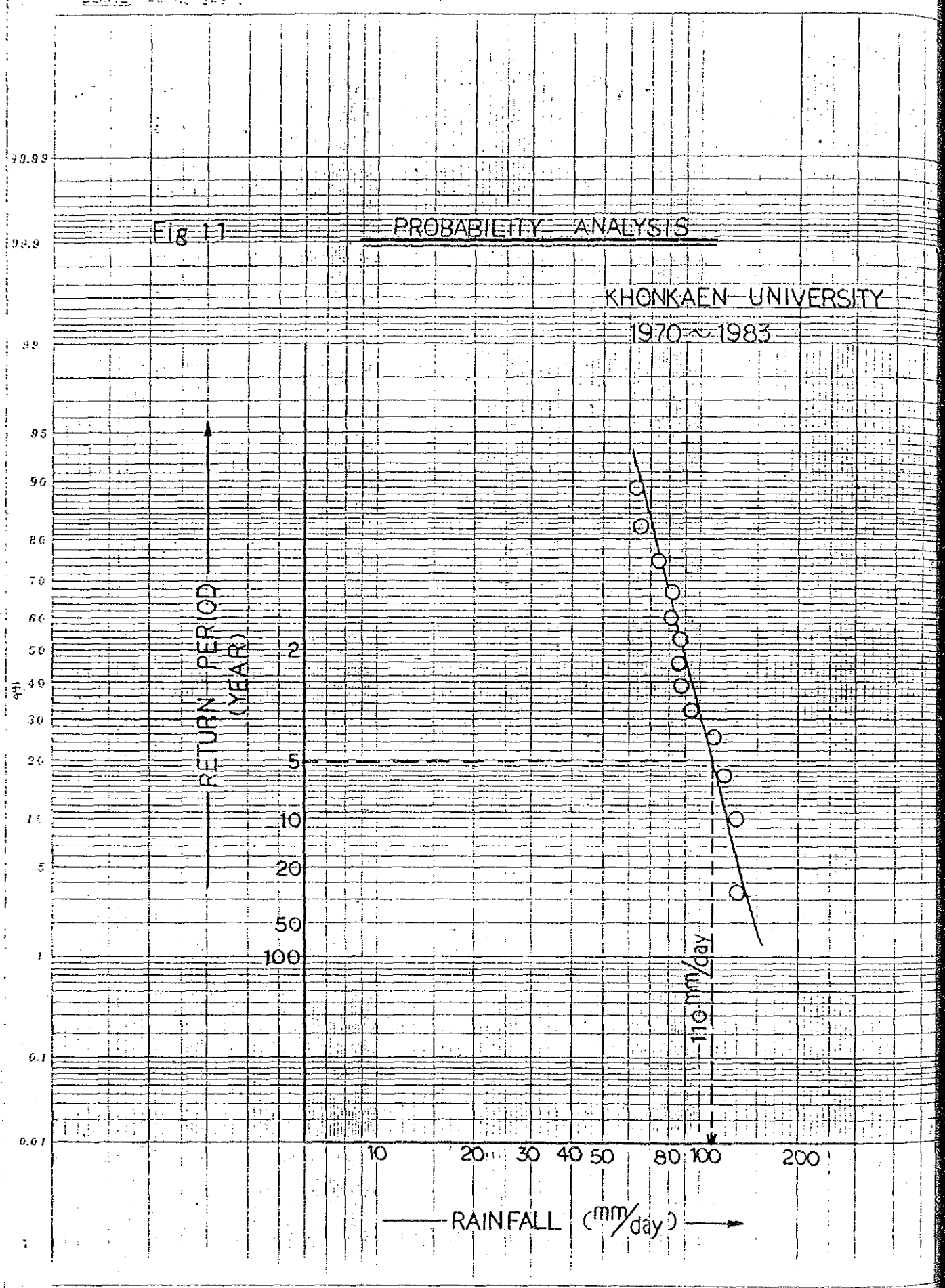
LATERAL IRRIGATION CANAL

Fig 10 IRRIGATION CANAL STANDARD SECTION

Fig 11

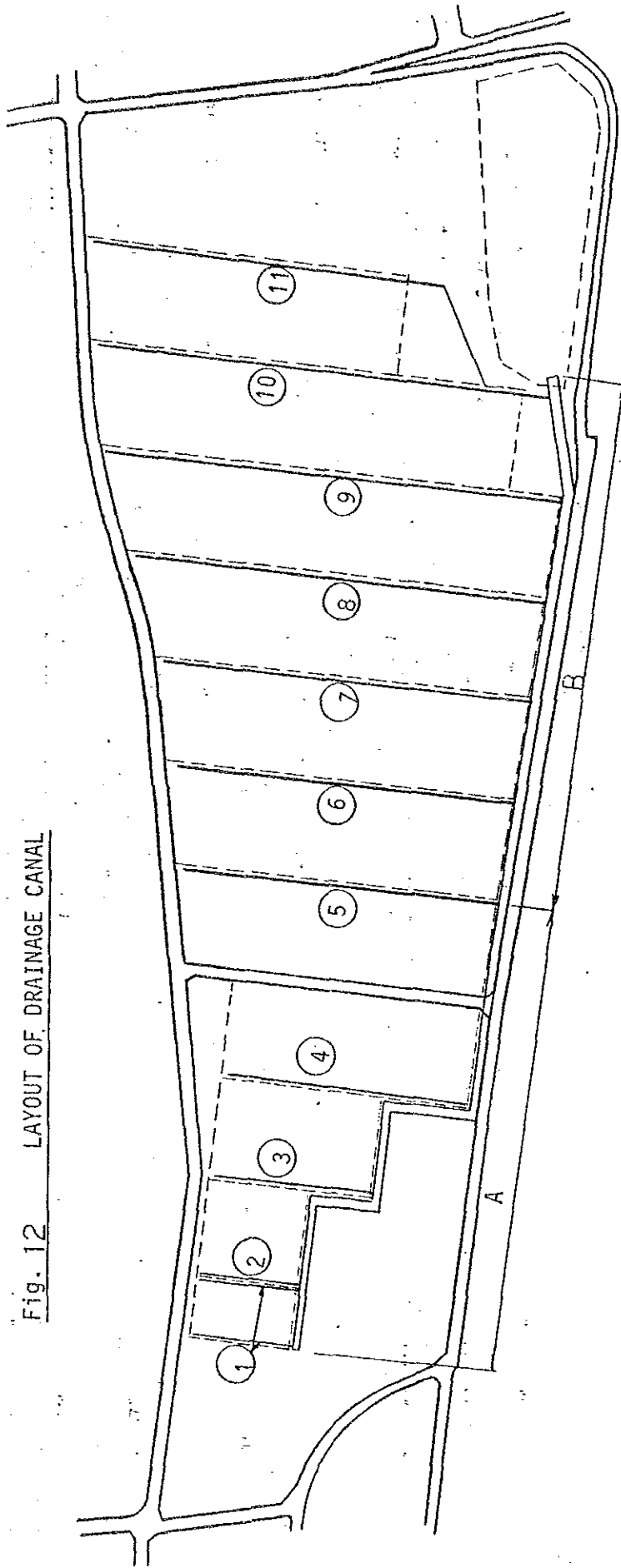
PROBABILITY ANALYSIS

KHONKAEN UNIVERSITY
1970 ~ 1983



$\log x \rightarrow$
 $100F \equiv 100 \times \int_{-\infty}^{\log x} u dx$, $100F \equiv 100 \times \int_{-\infty}^{+\infty} u dx$ $u \equiv \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(\log x)^2}{2}}$ $(\log x)^2$
 110

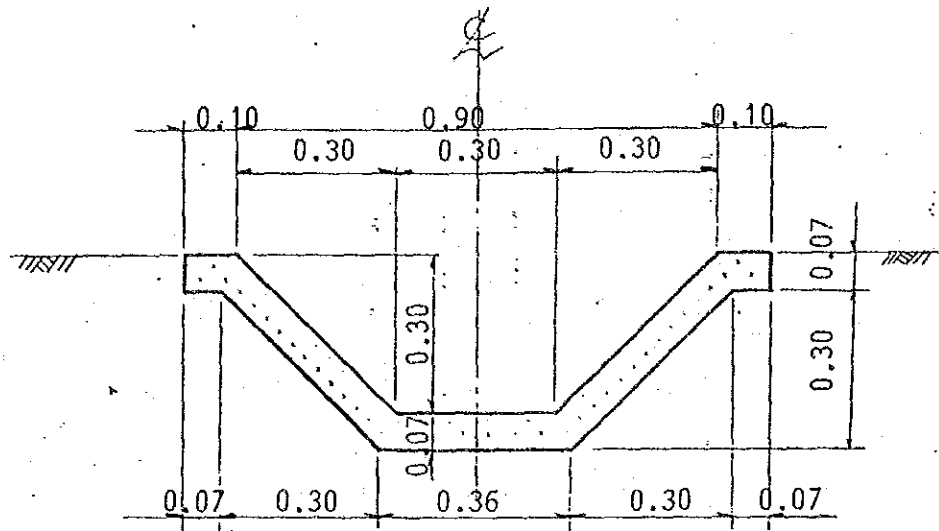
Fig. 12 LAYOUT OF DRAINAGE CANAL



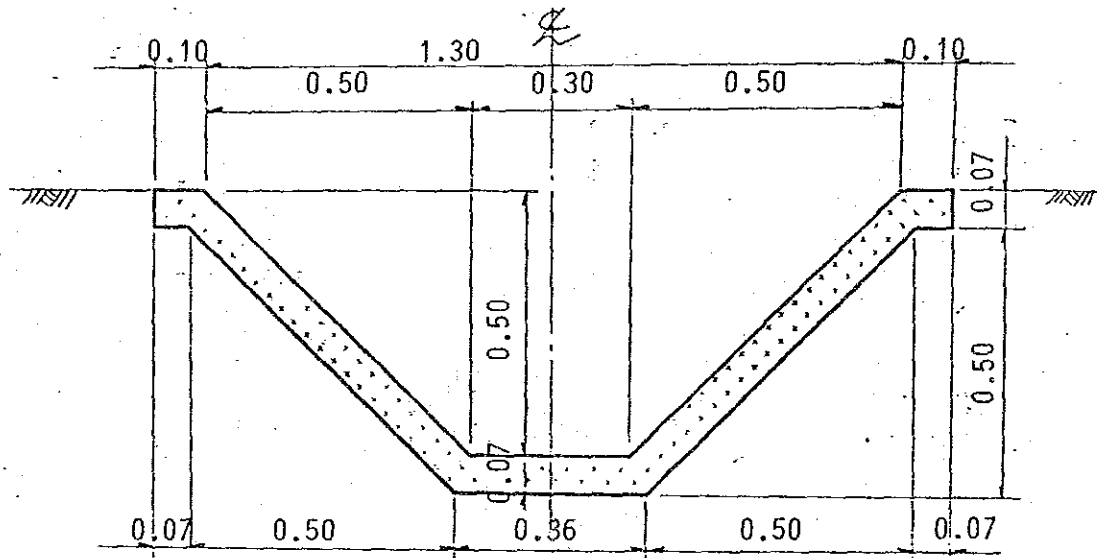
Lateral Drainage Canal

No.	NAME	LENGTH(m)	REMARKS	No.	NAME	LENGTH(m)	REMARKS
1	LDC-1	122.0		8	LDC-8	210.0	
2	LDC-2	54.0		9	LDC-9	232.0	
3	LDC-3	84.0		10	LDC-10	225.0	
4	LDC-4	126.0		11	LDC-11	230.0	
5	LDC-5	162.0					
6	LDC-6	174.0					
7	LDC-7	187.0					
					Total	1,806m	

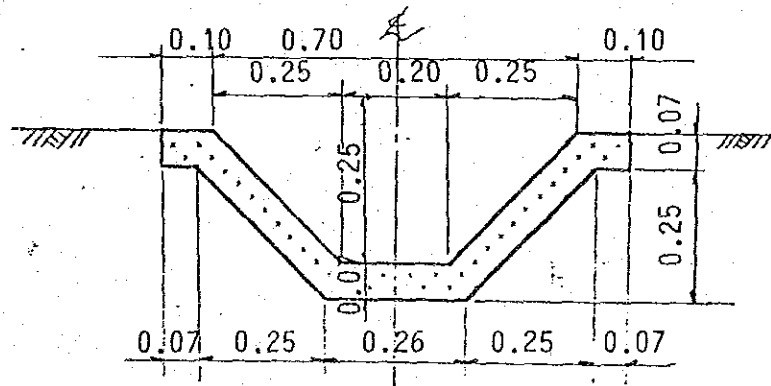
No.	NAME	LENGTH(m)	REMARKS
A	MDC-1	308.0	Concrete Lining
B	MDC-2	271.0	Concrete Lining
	Total	579.0 m	



MAIN DRAINAGE CANAL (1)



MAIN DRAINAGE CANAL (2)



LATERAL DRAINAGE CANAL

Fig 13 DRAINAGE CANAL STANDARD SECTION

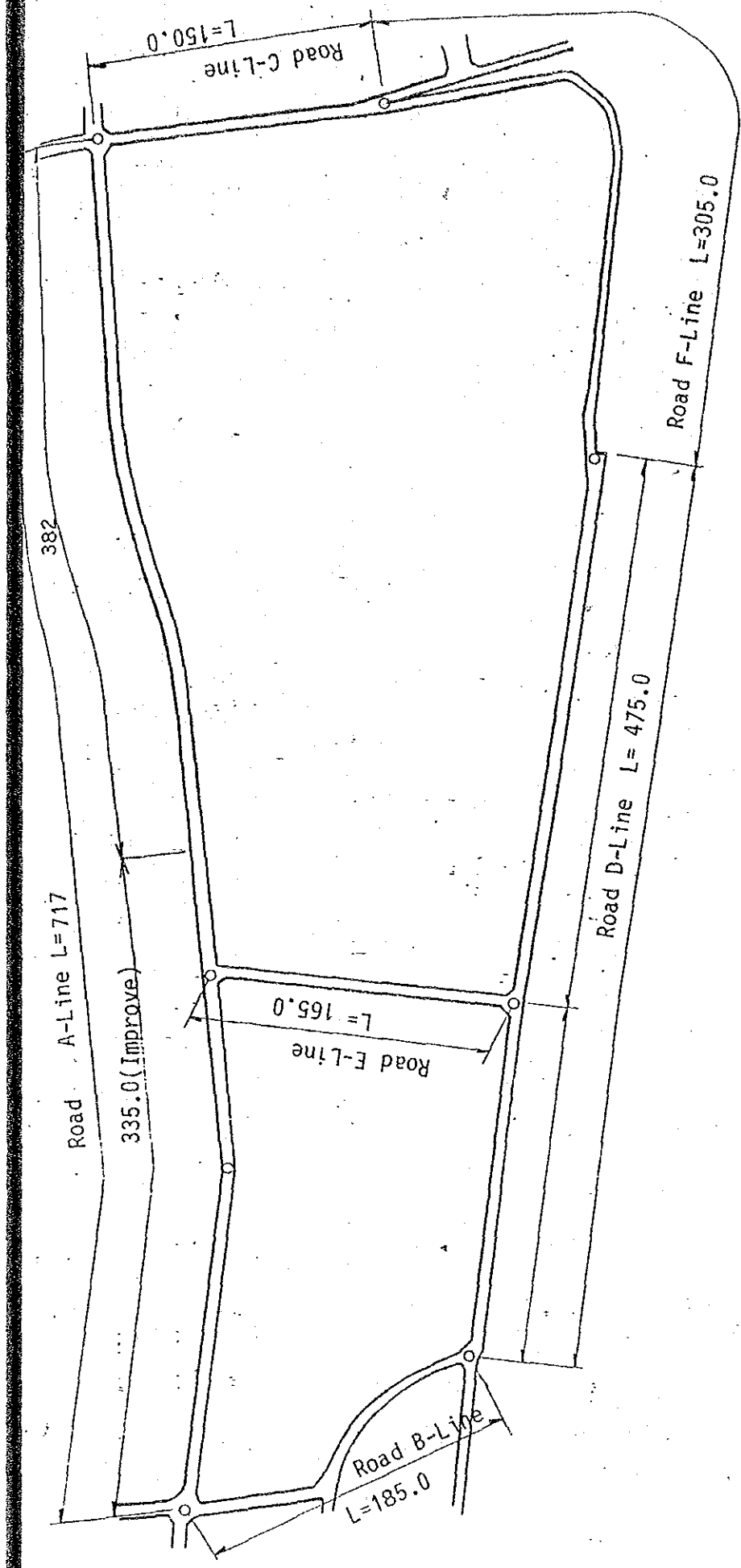
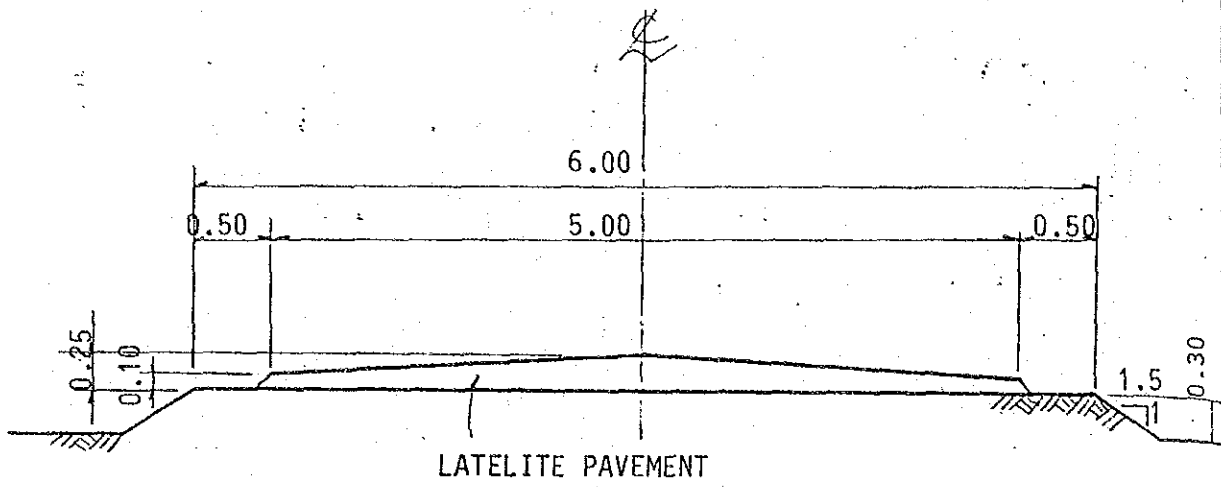


Fig.14 LAYOUT OF FARM ROAD



TRUCK ROAD

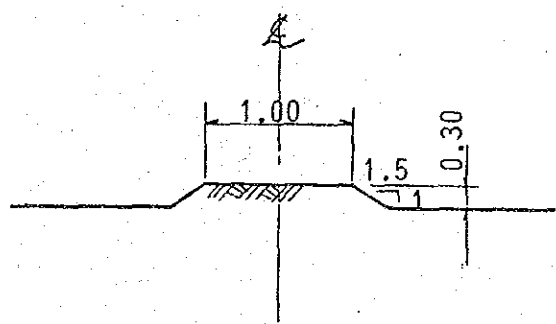
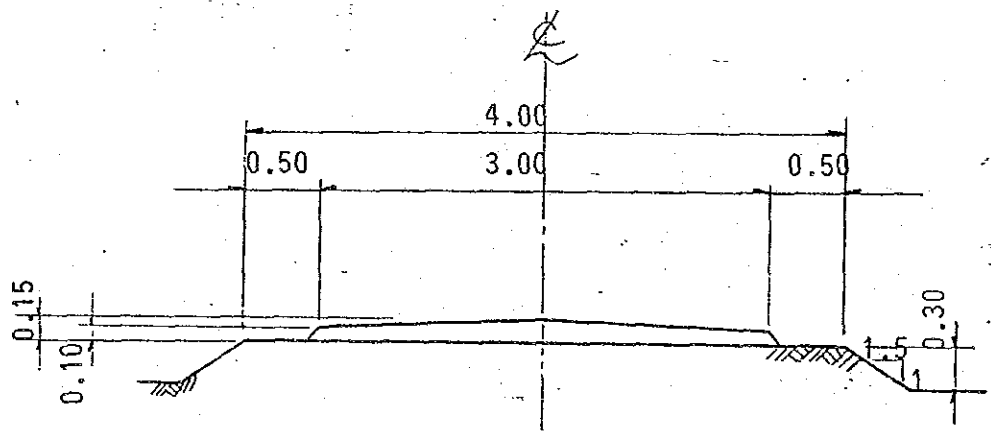
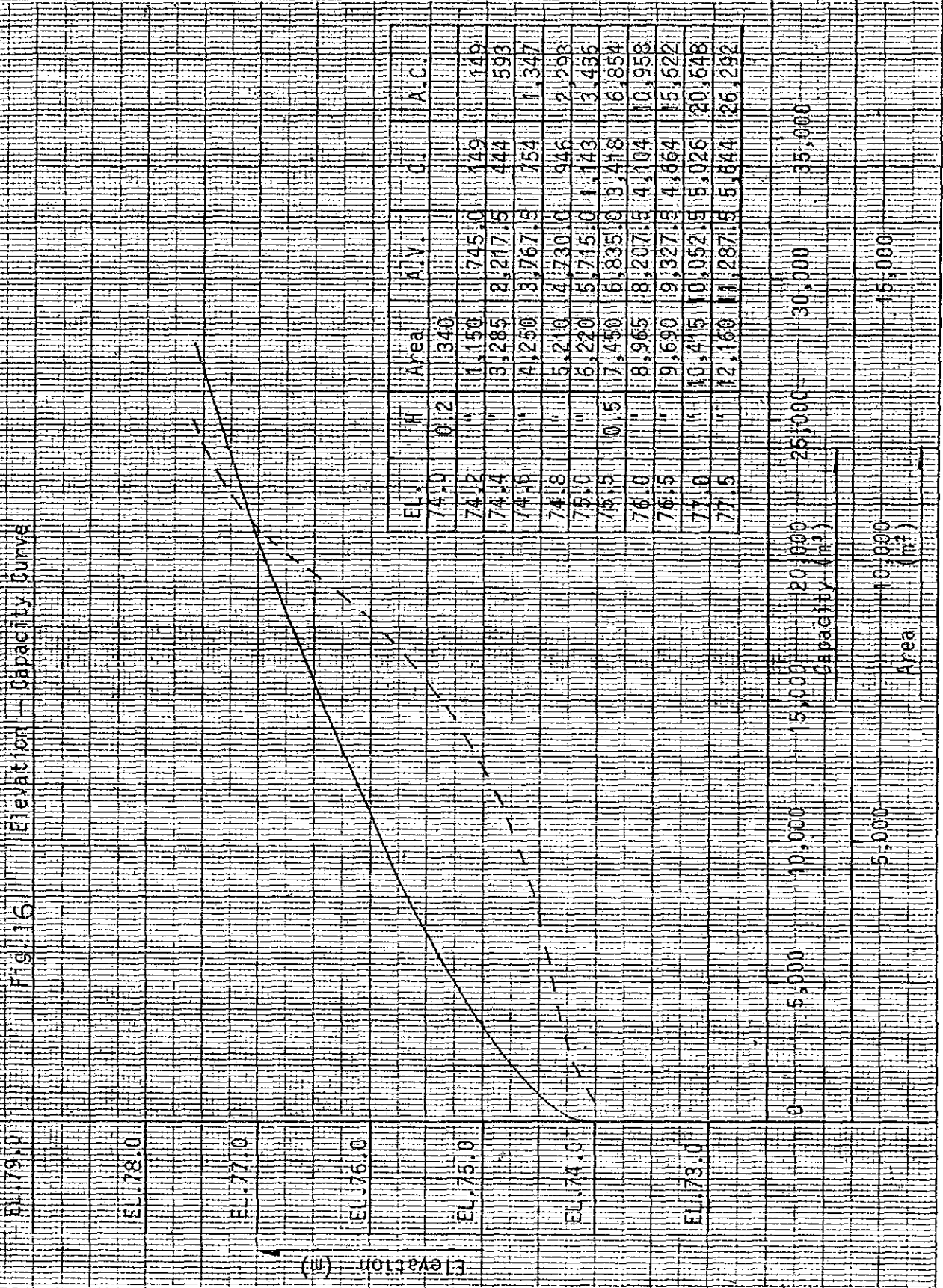


Fig 15 FARM ROAD STANDARD SECTION

Fig. 16 Elevation - Capacity Curve



EL.	H	Area	A.V.	C.	A.C.
74.0	0.2	340			
74.2	"	1,150	745.0	149	149
74.4	"	3,285	2,217.5	444	593
74.6	"	4,250	3,767.5	754	1,347
74.8	"	5,210	4,730.0	946	2,298
75.0	"	6,220	5,715.0	1,143	3,435
75.5	0.5	7,450	6,835.0	3,418	6,854
76.0	"	8,965	8,207.5	4,104	10,958
76.5	"	9,690	9,327.5	4,664	15,622
77.0	"	10,415	10,052.5	5,026	20,648
77.5	"	12,160	11,287.5	5,644	26,292

0	5,000	10,000	15,000	20,000	25,000	30,000	35,000
Capacity (m³)							
Area (m²)				Area (m²)			
5,000				15,000			
10,000				25,000			
15,000				30,000			
20,000				35,000			
25,000				35,000			
30,000				35,000			
35,000				35,000			

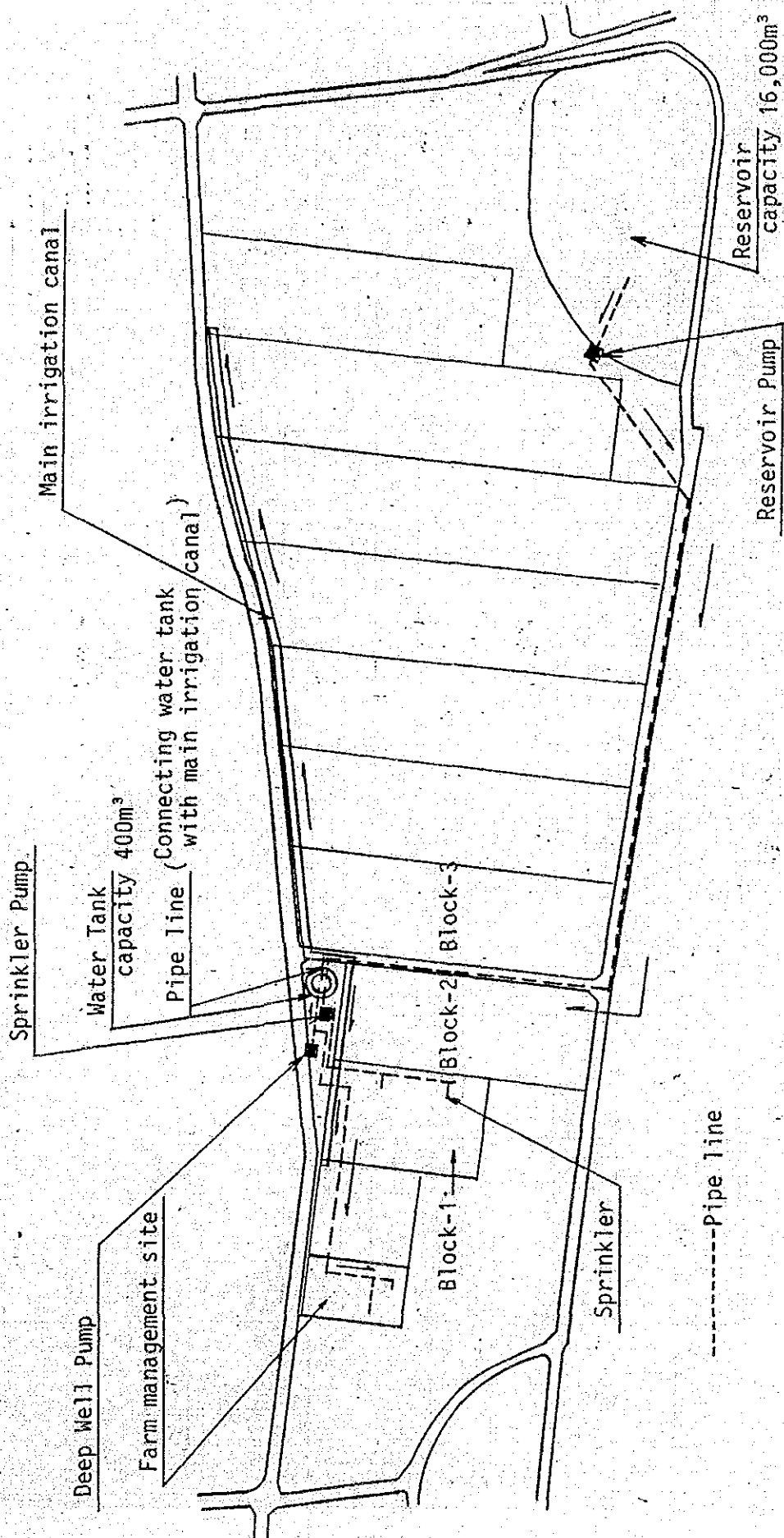


Fig.17 Layout of water supply systems

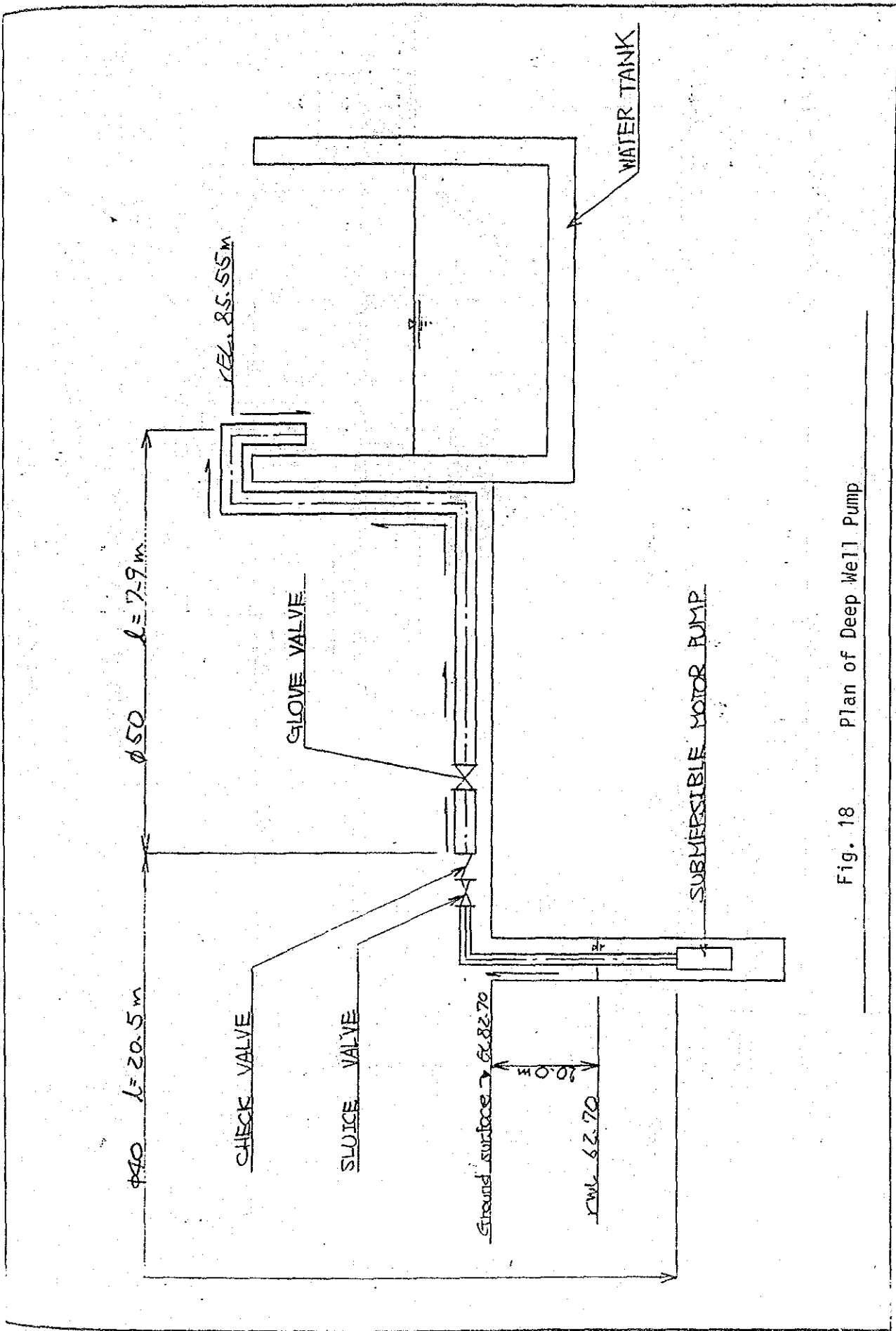


Fig. 18 Plan of Deep Well Pump

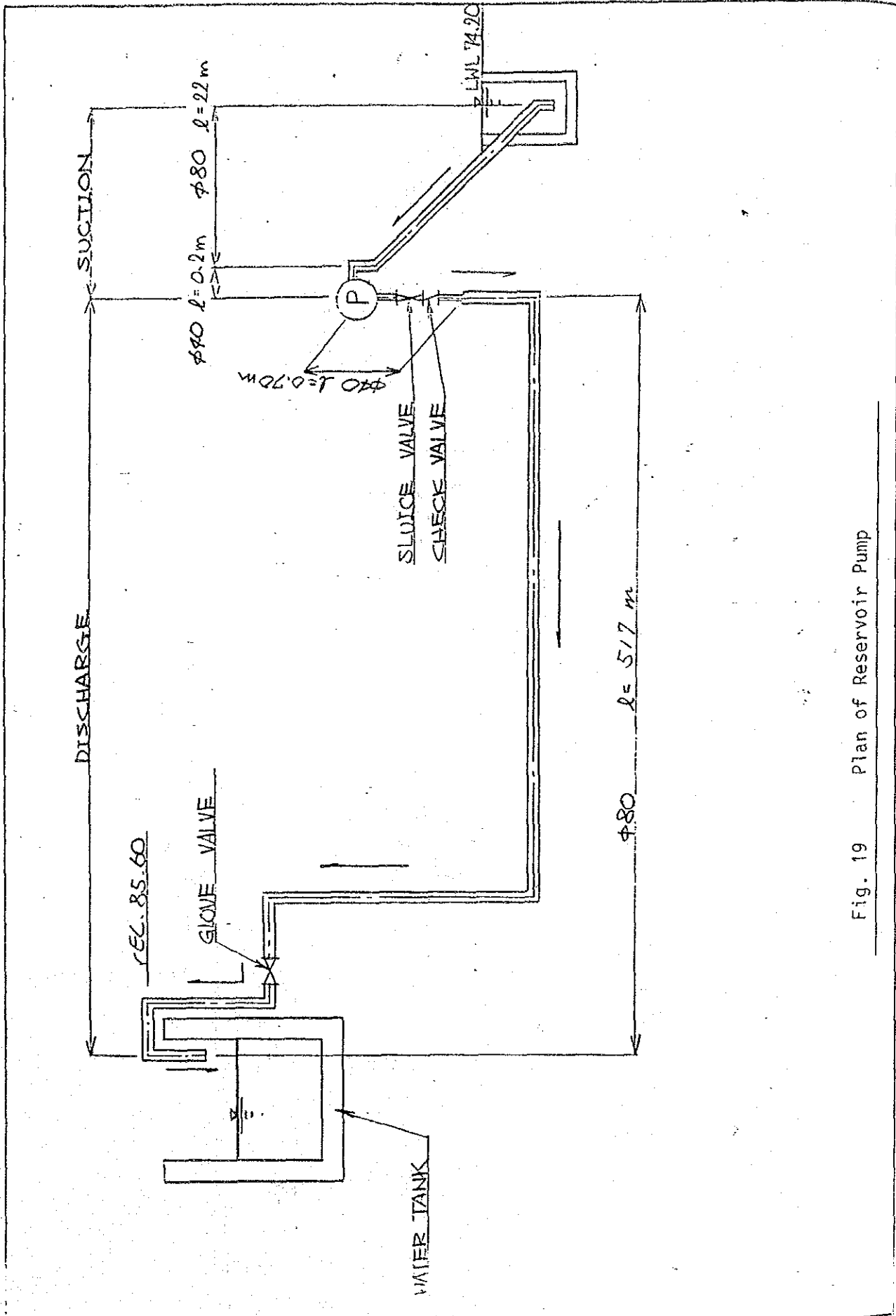


Fig. 19 Plan of Reservoir Pump

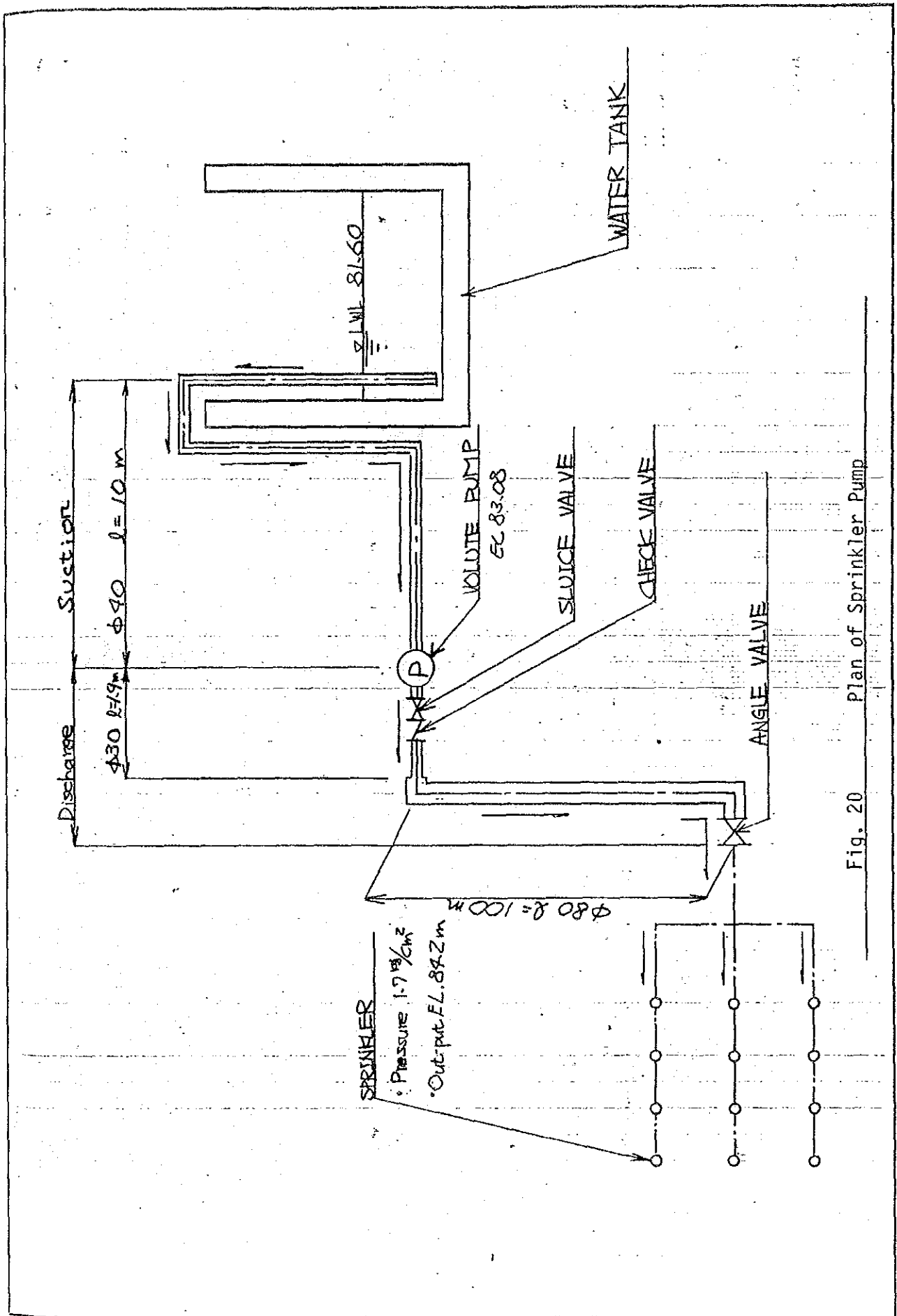


Fig. 20 Plan of Sprinkler Pump

SUBMERSIBLE DEEP WELL PUMPS

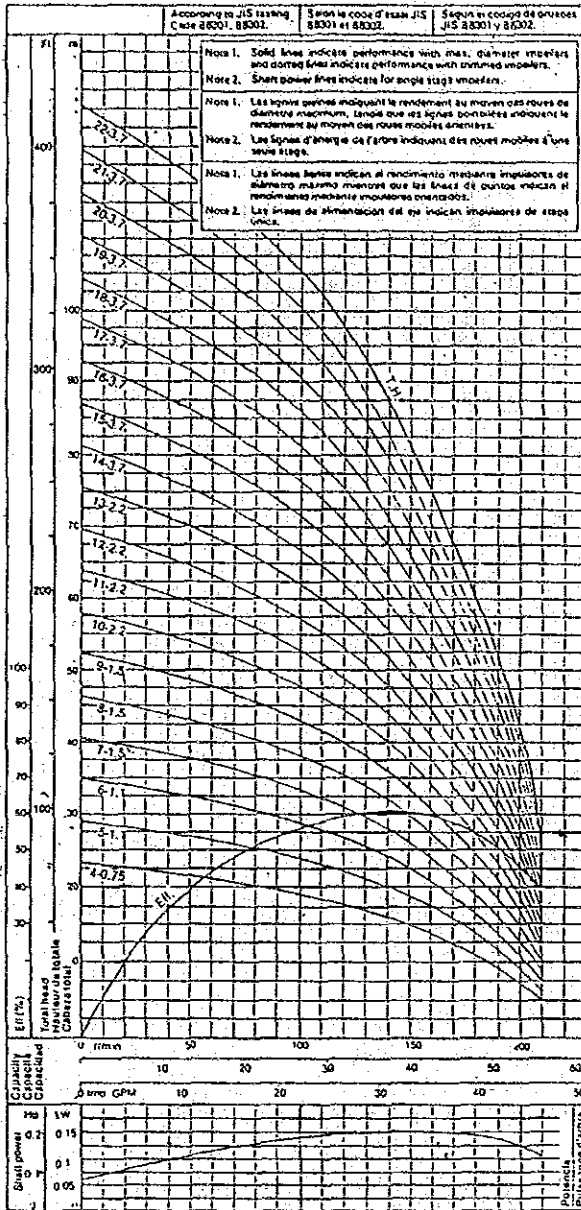
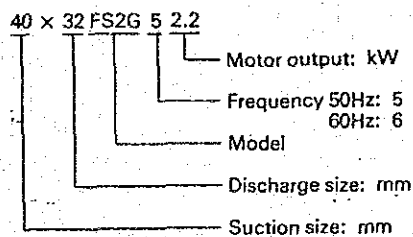


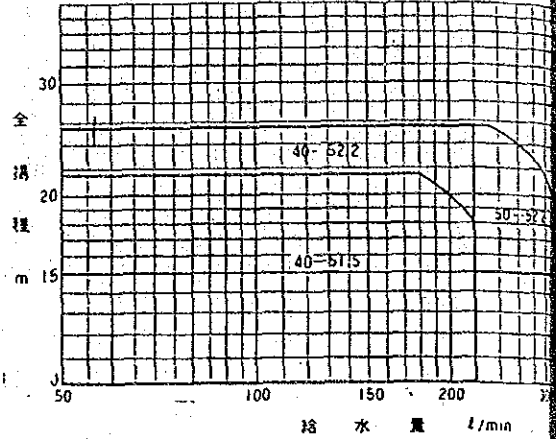
Fig 21 SUBMERSIBLE DEEP WELL PUMPS

Symbols



選定図

50Hz (同期回転数: 3000r.p.m.)



注) ①全揚程は、起動圧力選定範囲を示します。②全揚程は、ポンプの損失水頭を引いたもので表示してあります。

Fig 22 VOLUTE PUMPS (RESERVOIR)

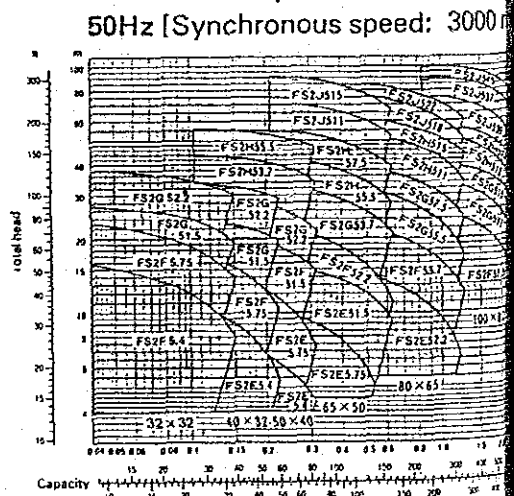


Fig 23 VOLUTE PUMPS (SPRINKLER)

Fig 24 PLANNING FOR HAULAGE OF EARTH MATERIALS

