

**PILOT LEAKAGE SURVEY**

**DIEGO MARTIN - DIAMOND VALE (PEARL PARK) (18-19 DEC. '89)**

## Flow Data LEAK 004

DIAMONDVILL(PEARL PARK) Dec. 18-19. 1989

OUTER DIAMETER 122.86 MM	D-RAM CH SET CH1-CH2
PIPE MATERIAL ? CI,CU	D-RAM PERIOD 600 SEC
WALL THICKNESS 9.70 MM	DATA VELOCITY YES
INNER LINING ? NO LING.	DATA +INTEG YES
KIND OF FLUID ? WATER	DATA -INTEG YES
SENSOR MOUNTING ? V	DATA AI1 NO
TYPE OF SENSOR ? SMALL	DATA AI2 NO
DATA CHANGE ? NO	START TIME 12-18 10:20
SPACING 73.96 MM U	OPERATION TIME 002D 19H 48M 00S
MM-DD HH:MM 12-18 10:15	D-RAM SET OK YES
PRT PERIOD 10 MIN	INTEG UNIT #M3
PRT UNIT M3/H YES	INTEG START AUTO
PRT UNIT M3/M NO	START TIME 12-18 10:20
PRT UNIT M3/S NO	OPERATION TIME 00 HOR
PRT UNIT M/S YES	CHECK NORMAL
PRT UNIT INTEG YES	12-18 10:2000 *R +002.20 % AI2
PRT UNIT AI1 NO	
PRT UNIT AI2 NO	
START TIME 12-18 10:20	
OPERATION TIME 00 HOR	
ZERO MODE AUT ZERO	
D-RAM CH FULL!!	
D-RAM CH1-CH8 CLEAR	
D-RAM CH SET RENEW	

10:20+ 0.553E 1M3/H 00R + 0.183E 0M/S 00R +00000 *M3 00R -00000 *M3 00R	12:30+ 0.665E 1M3/H 00R + 0.220E 0M/S 00R +00014 *M3 00R -00000 *M3 00R	14:40+ 0.750E 1M3/H 00R + 0.248E 0M/S 00R +00028 *M3 00R -00000 *M3 00R
10:30+ 0.608E 1M3/H 00R + 0.201E 0M/S 00R +00001 *M3 00R -00000 *M3 00R	12:40+ 0.620E 1M3/H 00R + 0.205E 0M/S 00R +00015 *M3 00R -00000 *M3 00R	14:50+ 0.589E 1M3/H 00R + 0.195E 0M/S 00R +00029 *M3 00R -00000 *M3 00R
10:40+ 0.629E 1M3/H 00R + 0.208E 0M/S 00R +00002 *M3 00R -00000 *M3 00R	12:50+ 0.704E 1M3/H 00R + 0.233E 0M/S 00R +00016 *M3 00R -00000 *M3 00R	15:00+ 0.601E 1M3/H 00R + 0.199E 0M/S 00R +00030 *M3 00R -00000 *M3 00R
10:50+ 0.689E 1M3/H 00R + 0.228E 0M/S 00R +00003 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:00+ 0.680E 1M3/H 00R + 0.225E 0M/S 00R +00017 *M3 00R -00000 *M3 00R	15:10+ 0.595E 1M3/H 00R + 0.197E 0M/S 00R +00031 *M3 00R -00000 *M3 00R
11:00+ 0.641E 1M3/H 00R + 0.212E 0M/S 00R +00004 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:10+ 0.629E 1M3/H 00R + 0.208E 0M/S 00R +00018 *M3 00R -00000 *M3 00R	15:20+ 0.710E 1M3/H 00R + 0.235E 0M/S 00R +00032 *M3 00R -00000 *M3 00R
11:10+ 0.638E 1M3/H 00R + 0.211E 0M/S 00R +00005 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:20+ 0.683E 1M3/H 00R + 0.226E 0M/S 00R +00019 *M3 00R -00000 *M3 00R	15:30+ 0.465E 1M3/H 00R + 0.154E 0M/S 00R +00033 *M3 00R -00000 *M3 00R
11:20+ 0.689E 1M3/H 00R + 0.226E 0M/S 00R +00006 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:30+ 0.680E 1M3/H 00R + 0.225E 0M/S 00R +00020 *M3 00R -00000 *M3 00R	15:40+ 0.444E 1M3/H 00R + 0.147E 0M/S 00R +00034 *M3 00R -00000 *M3 00R
11:30+ 0.680E 1M3/H 00R + 0.225E 0M/S 00R +00007 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:40+ 0.592E 1M3/H 00R + 0.196E 0M/S 00R +00022 *M3 00R -00000 *M3 00R	15:50+ 0.608E 1M3/H 00R + 0.201E 0M/S 00R +00035 *M3 00R -00000 *M3 00R
11:40+ 0.756E 1M3/H 00R + 0.250E 0M/S 00R +00008 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:50+ 0.677E 1M3/H 00R + 0.224E 0M/S 00R +00023 *M3 00R -00000 *M3 00R	16:00+ 0.595E 1M3/H 00R + 0.197E 0M/S 00R +00036 *M3 00R -00000 *M3 00R
11:50+ 0.698E 1M3/H 00R + 0.231E 0M/S 00R +00010 *M3 00R -00000 *M3 00R	14:00+ 0.577E 1M3/H 00R + 0.191E 0M/S 00R +00024 *M3 00R -00000 *M3 00R	16:10+ 0.526E 1M3/H 00R + 0.174E 0M/S 00R +00037 *M3 00R -00000 *M3 00R
12:00+ 0.620E 1M3/H 00R + 0.205E 0M/S 00R +00011 *M3 00R -00000 *M3 00R	14:10+ 0.647E 1M3/H 00R + 0.214E 0M/S 00R +00025 *M3 00R -00000 *M3 00R	16:20+ 0.641E 1M3/H 00R + 0.212E 0M/S 00R +00037 *M3 00R -00000 *M3 00R
12:10+ 0.662E 1M3/H 00R + 0.219E 0M/S 00R +00012 *M3 00R -00000 *M3 00R	14:20+ 0.689E 1M3/H 00R + 0.228E 0M/S 00R +00026 *M3 00R -00000 *M3 00R	16:30+ 0.611E 1M3/H 00R + 0.202E 0M/S 00R +00038 *M3 00R -00000 *M3 00R
12:20+ 0.623E 1M3/H 00R + 0.206E 0M/S 00R +00013 *M3 00R -00000 *M3 00R	14:30+ 0.583E 1M3/H 00R + 0.193E 0M/S 00R +00027 *M3 00R -00000 *M3 00R	16:40+ 0.595E 1M3/H 00R + 0.197E 0M/S 00R +00039 *M3 00R -00000 *M3 00R

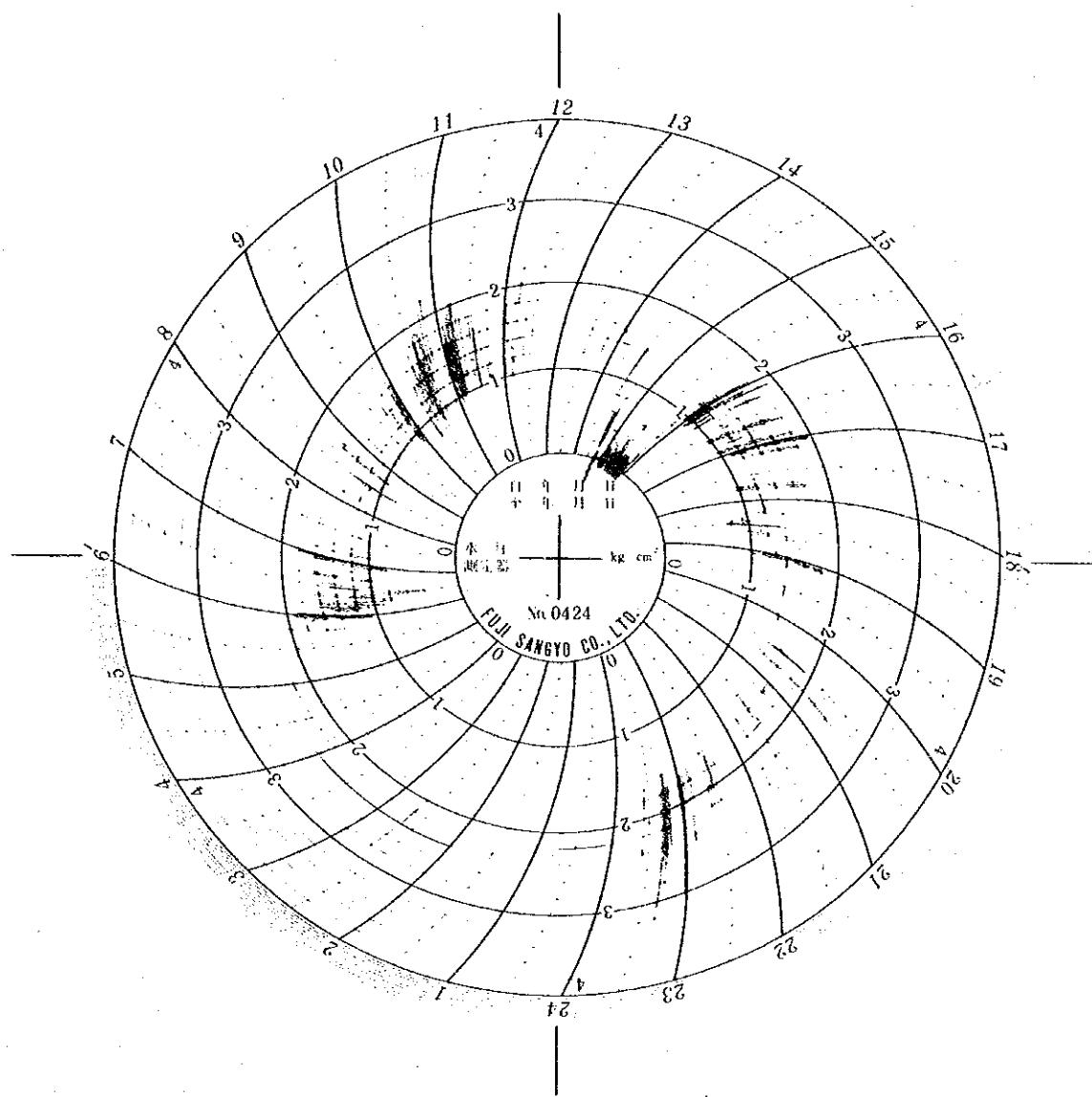
16:50+ 0.550E 1M3/H 00R + 0.182E 0M/S 00R +00048 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:00+ 0.662E 1M3/H 00R + 0.285E 0M/S 00R +00055 *M3 00R -00000 *M3 00R	21:10+ 0.696E 1M3/H 00R + 0.227E 0M/S 00R +00070 *M3 00R -00000 *M3 00R
17:00+ 0.701E 1M3/H 00R + 0.232E 0M/S 00R +00042 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:10+ 0.650E 1M3/H 00R + 0.215E 0M/S 00R +00056 *M3 00R -00000 *M3 00R	21:20+ 0.719E 1M3/H 00R + 0.238E 0M/S 00R +00071 *M3 00R -00000 *M3 00R
17:10+ 0.750E 1M3/H 00R + 0.248E 0M/S 00R +00043 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:20+ 0.698E 1M3/H 00R + 0.231E 0M/S 00R +00057 *M3 00R -00000 *M3 00R	21:30+ 0.638E 1M3/H 00R + 0.211E 0M/S 00R +00072 *M3 00R -00000 *M3 00R
17:20+ 0.704E 1M3/H 00R + 0.233E 0M/S 00R +00044 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:30+ 0.660E 1M3/H 00R + 0.199E 0M/S 00R +00058 *M3 00R -00000 *M3 00R	21:40+ 0.780E 1M3/H 00R + 0.253E 0M/S 00R +00074 *M3 00R -00000 *M3 00R
17:30+ 0.617E 1M3/H 00R + 0.204E 0M/S 00R +00045 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:40+ 0.710E 1M3/H 00R + 0.235E 0M/S 00R +00059 *M3 00R -00000 *M3 00R	21:50+ 0.704E 1M3/H 00R + 0.233E 0M/S 00R +00075 *M3 00R -00000 *M3 00R
17:40+ 0.759E 1M3/H 00R + 0.251E 0M/S 00R +00046 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:50+ 0.713E 1M3/H 00R + 0.236E 0M/S 00R +00060 *M3 00R -00000 *M3 00R	22:00+ 0.807E 1M3/H 00R + 0.267E 0M/S 00R +00076 *M3 00R -00000 *M3 00R
17:50+ 0.668E 1M3/H 00R + 0.221E 0M/S 00R +00047 *M3 00R -00000 *M3 00R	20:00+ 0.638E 1M3/H 00R + 0.211E 0M/S 00R +00061 *M3 00R -00000 *M3 00R	22:10+ 0.774E 1M3/H 00R + 0.256E 0M/S 00R +00077 *M3 00R -00000 *M3 00R
18:00+ 0.738E 1M3/H 00R + 0.244E 0M/S 00R +00048 *M3 00R -00000 *M3 00R	20:10+ 0.683E 1M3/H 00R + 0.226E 0M/S 00R +00062 *M3 00R -00000 *M3 00R	22:20+ 0.713E 1M3/H 00R + 0.236E 0M/S 00R +00078 *M3 00R -00000 *M3 00R
18:10+ 0.598E 1M3/H 00R + 0.198E 0M/S 00R +00049 *M3 00R -00000 *M3 00R	20:20+ 0.677E 1M3/H 00R + 0.224E 0M/S 00R +00064 *M3 00R -00000 *M3 00R	22:30+ 0.659E 1M3/H 00R + 0.218E 0M/S 00R +00079 *M3 00R -00000 *M3 00R
18:20+ 0.665E 1M3/H 00R + 0.220E 0M/S 00R +00050 *M3 00R -00000 *M3 00R	20:30+ 0.874E 1M3/H 00R + 0.289E 0M/S 00R +00065 *M3 00R -00000 *M3 00R	22:40+ 0.511E 1M3/H 00R + 0.169E 0M/S 00R +00066 *M3 00R -00000 *M3 00R
18:30+ 0.701E 1M3/H 00R + 0.232E 0M/S 00R +00051 *M3 00R -00000 *M3 00R	20:40+ 0.662E 1M3/H 00R + 0.219E 0M/S 00R +00066 *M3 00R -00000 *M3 00R	22:50+ 0.644E 1M3/H 00R + 0.213E 0M/S 00R +00081 *M3 00R -00000 *M3 00R
18:40+ 0.698E 1M3/H 00R + 0.231E 0M/S 00R +00052 *M3 00R -00000 *M3 00R	20:50+ 0.819E 1M3/H 00R + 0.271E 0M/S 00R +00067 *M3 00R -00000 *M3 00R	23:00+ 0.641E 1M3/H 00R + 0.212E 0M/S 00R +00082 *M3 00R -00000 *M3 00R
18:50+ 0.732E 1M3/H 00R + 0.242E 0M/S 00R +00053 *M3 00R -00000 *M3 00R	21:00+ 0.713E 1M3/H 00R + 0.236E 0M/S 00R +00069 *M3 00R -00000 *M3 00R	23:10+ 0.514E 1M3/H 00R + 0.170E 0M/S 00R +00083 *M3 00R -00000 *M3 00R

23:20+	0.496E 1M3/H 00R	01:30+	0.468E 1M3/H 00R	03:40+	0.444E 1M3/H 00R
+ 0.164E 0M/S 00R	+ 0.155E 0M/S 00R	+ 0.147E 0M/S 00R	+ 0.147E 0M/S 00R		
+00084 *M3 00R	+00095 *M3 00R	+00105 *M3 00R	+00105 *M3 00R		
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R		
23:30+	0.511E 1M3/H 00R	01:40+	0.405E 1M3/H 00R	03:50+	0.396E 1M3/H 00R
+ 0.169E 0M/S 00R	+ 0.134E 0M/S 00R	+ 0.131E 0M/S 00R			
+00085 *M3 00R	+00096 *M3 00R	+00106 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
23:40+	0.468E 1M3/H 00R	01:50+	0.426E 1M3/H 00R	04:00+	0.404E 1M3/H 00R
+ 0.155E 0M/S 00R	+ 0.141E 0M/S 00R	+ 0.160E 0M/S 00R			
+00086 *M3 00R	+00097 *M3 00R	+00106 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
23:50+	0.550E 1M3/H 00R	02:00+	0.441E 1M3/H 00R	04:10+	0.393E 1M3/H 00R
+ 0.182E 0M/S 00R	+ 0.146E 0M/S 00R	+ 0.130E 0M/S 00R			
+00087 *M3 00R	+00097 *M3 00R	+00107 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
00:00+	0.611E 1M3/H 00R	02:10+	0.499E 1M3/H 00R	04:20+	0.447E 1M3/H 00R
+ 0.202E 0M/S 00R	+ 0.165E 0M/S 00R	+ 0.142E 0M/S 00R			
+00087 *M3 00R	+00098 *M3 00R	+00108 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
00:10+	0.583E 1M3/H 00R	02:20+	0.381E 1M3/H 00R	04:30+	0.553E 1M3/H 00R
+ 0.193E 0M/S 00R	+ 0.126E 0M/S 00R	+ 0.183E 0M/S 00R			
+00089 *M3 00R	+00099 *M3 00R	+00109 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
00:20+	0.535E 1M3/H 00R	02:30+	0.399E 1M3/H 00R	04:40+	0.441E 1M3/H 00R
+ 0.177E 0M/S 00R	+ 0.132E 0M/S 00R	+ 0.146E 0M/S 00R			
+00089 *M3 00R	+00100 *M3 00R	+00109 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
00:30+	0.493E 1M3/H 00R	02:40+	0.417E 1M3/H 00R	04:50+	0.432E 1M3/H 00R
+ 0.163E 0M/S 00R	+ 0.138E 0M/S 00R	+ 0.143E 0M/S 00R			
+00090 *M3 00R	+00100 *M3 00R	+00110 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
00:40+	0.511E 1M3/H 00R	02:50+	0.396E 1M3/H 00R	05:00+	0.447E 1M3/H 00R
+ 0.169E 0M/S 00R	+ 0.131E 0M/S 00R	+ 0.148E 0M/S 00R			
+00091 *M3 00R	+00101 *M3 00R	+00111 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
00:50+	0.426E 1M3/H 00R	03:00+	0.432E 1M3/H 00R	05:10+	0.514E 1M3/H 00R
+ 0.141E 0M/S 00R	+ 0.143E 0M/S 00R	+ 0.170E 0M/S 00R			
+00092 *M3 00R	+00102 *M3 00R	+00112 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
01:00+	0.477E 1M3/H 00R	03:10+	0.444E 1M3/H 00R	05:20+	0.453E 1M3/H 00R
+ 0.158E 0M/S 00R	+ 0.147E 0M/S 00R	+ 0.150E 0M/S 00R			
+00093 *M3 00R	+00102 *M3 00R	+00112 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
01:10+	0.562E 1M3/H 00R	03:20+	0.477E 1M3/H 00R	05:30+	0.538E 1M3/H 00R
+ 0.186E 0M/S 00R	+ 0.155E 0M/S 00R	+ 0.178E 0M/S 00R			
+00093 *M3 00R	+00103 *M3 00R	+00113 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
01:20+	0.420E 1M3/H 00R	03:30+	0.450E 1M3/H 00R	05:40+	0.459E 1M3/H 00R
+ 0.139E 0M/S 00R	+ 0.149E 0M/S 00R	+ 0.152E 0M/S 00R			
+00094 *M3 00R	+00104 *M3 00R	+00114 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			

05:50+ 0.462E 1M3/H 00R	+ 0.153E 0M/S 00R	+00115 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:00+ 0.671E 1M3/H 00R	+ 0.222E 0M/S 00R	+00129 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:10+ 0.565E 1M3/H 00R	+ 0.187E 0M/S 00R	+00142 *M3 00R	-00000 *M3 00R
06:00+ 0.644E 1M3/H 00R	+ 0.213E 0M/S 00R	+00116 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:10+ 0.608E 1M3/H 00R	+ 0.201E 0M/S 00R	+00130 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:20+ 0.747E 1M3/H 00R	+ 0.247E 0M/S 00R	+00143 *M3 00R	-00000 *M3 00R
06:10+ 0.662E 1M3/H 00R	+ 0.219E 0M/S 00R	+00117 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:20+ 0.577E 1M3/H 00R	+ 0.191E 0M/S 00R	+00131 *M3 00R	-00000 *M3 00R				
06:20+ 0.677E 1M3/H 00R	+ 0.224E 0M/S 00R	+00118 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:30+ 0.698E 1M3/H 00R	+ 0.231E 0M/S 00R	+00132 *M3 00R	-00000 *M3 00R				
06:30+ 0.668E 1M3/H 00R	+ 0.221E 0M/S 00R	+00119 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:40+ 0.544E 1M3/H 00R	+ 0.188E 0M/S 00R	+00133 *M3 00R	-00000 *M3 00R				
06:40+ 0.695E 1M3/H 00R	+ 0.230E 0M/S 00R	+00120 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:50+ 0.499E 1M3/H 00R	+ 0.165E 0M/S 00R	+00134 *M3 00R	-00000 *M3 00R				
06:50+ 0.526E 1M3/H 00R	+ 0.174E 0M/S 00R	+00121 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:00+ 0.626E 1M3/H 00R	+ 0.207E 0M/S 00R	+00135 *M3 00R	-00000 *M3 00R				
07:00+ 0.471E 1M3/H 00R	+ 0.156E 0M/S 00R	+00122 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:10+ 0.614E 1M3/H 00R	+ 0.203E 0M/S 00R	+00136 *M3 00R	-00000 *M3 00R				
07:10+ 0.644E 1M3/H 00R	+ 0.213E 0M/S 00R	+00123 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:20+ 0.614E 1M3/H 00R	+ 0.203E 0M/S 00R	+00137 *M3 00R	-00000 *M3 00R				
07:20+ 0.768E 1M3/H 00R	+ 0.254E 0M/S 00R	+00124 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:30+ 0.562E 1M3/H 00R	+ 0.186E 0M/S 00R	+00138 *M3 00R	-00000 *M3 00R				
07:30+ 0.722E 1M3/H 00R	+ 0.239E 0M/S 00R	+00125 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:40+ 0.462E 1M3/H 00R	+ 0.153E 0M/S 00R	+00139 *M3 00R	-00000 *M3 00R				
07:40+ 0.716E 1M3/H 00R	+ 0.237E 0M/S 00R	+00126 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:50+ 0.653E 1M3/H 00R	+ 0.216E 0M/S 00R	+00140 *M3 00R	-00000 *M3 00R				
07:50+ 0.698E 1M3/H 00R	+ 0.231E 0M/S 00R	+00128 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:00+ 0.635E 1M3/H 00R	+ 0.210E 0M/S 00R	+00141 *M3 00R	-00000 *M3 00R				

Water Pressure (Kg/cm<sup>2</sup>) LEAK 004

DIAMONDVILL (PEARL PARK) Dec. 18-19. 1989



**PILOT LEAKAGE SURVEY**

**ST. JOSEPH - TRINCITY (18-19 DEC. '89)**

Flow Data LEAK 005  
TRIN CITY Dec. 18-19. 1989

OUTER DIAMETER 94.53 MM	D-RAM CH SET CH1-CH2
PIPE MATERIAL ? PUC	D-RAM PERIOD 600 SEC
WALL THICKNESS 2.70 MM	DATA VELOCITY YES
INNER LINING ? NO LING.	DATA +INTEG YES
KIND OF FLUID ? WATER	DATA -INTEG YES
SENSOR MOUNTING ? V	DATA AI1 NO
TYPE OF SENSOR ? SMALL	DATA AI2 NO
DATA CHANGE ? NO	START TIME 12-18 15:00
SPACING 50.09 MM V	OPERATION TIME 002D 19H 40M 00S
MM-DD HH:MM 12-18 14:52	D-RAM SET OK YES
PRT PERIOD 10 MIN	INTEG UNIT *M3
PRT UNIT M3/H YES	INTEG START AUTO
PRT UNIT M3/M NO	START TIME 12-18 15:00
PRT UNIT M3/S NO	OPERATION TIME 00 HOR
PRT UNIT M/S YES	ZERO MODE AUT ZERO
PRT UNIT INTEG YES	DAMPING SET 10 SEC
PRT UNIT AI1 NO	CHECK NORMAL
PRT UNIT AI2 NO	12-19 15:0500 *R +003.00 % AI2
START TIME 12-18 15:00	
OPERATION TIME 00 HOR	
D-RAM CH FULL!!	
D-RAM CH1-CH2 CLEAR	
D-RAM CH SET RENEW	

15:00+ 0.680E 1M3/H 00R	+ 0.303E 0M/S 00R +00000 *M3 00R -00000 *M3 00R	17:10+ 0.388E 1M3/H 00R + 0.173E 0M/S 00R +00008 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:20+ 0.348E 1M3/H 00R + 0.155E 0M/S 00R +00017 *M3 00R -00000 *M3 00R
15:10+ 0.428E 1M3/H 00R	+ 0.191E 0M/S 00R +00000 *M3 00R -00000 *M3 00R	17:20+ 0.406E 1M3/H 00R + 0.181E 0M/S 00R +00009 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:30+ 0.536E 1M3/H 00R + 0.239E 0M/S 00R +00019 *M3 00R -00000 *M3 00R
15:20+ 0.428E 1M3/H 00R	+ 0.191E 0M/S 00R +00001 *M3 00R -00000 *M3 00R	17:30+ 0.377E 1M3/H 00R + 0.168E 0M/S 00R +00010 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:40+ 0.444E 1M3/H 00R + 0.198E 0M/S 00R +00018 *M3 00R -00000 *M3 00R
15:30+ 0.509E 1M3/H 00R	+ 0.227E 0M/S 00R +00002 *M3 00R -00000 *M3 00R	17:40+ 0.327E 1M3/H 00R + 0.146E 0M/S 00R +00010 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:50+ 0.480E 1M3/H 00R + 0.214E 0M/S 00R +00019 *M3 00R -00000 *M3 00R
15:40+ 0.491E 1M3/H 00R	+ 0.219E 0M/S 00R +00003 *M3 00R -00000 *M3 00R	17:50+ 0.431E 1M3/H 00R + 0.192E 0M/S 00R +00011 *M3 00R -00000 *M3 00R	20:00+ 0.341E 1M3/H 00R + 0.152E 0M/S 00R +00019 *M3 00R -00000 *M3 00R
15:50+ 0.363E 1M3/H 00R	+ 0.162E 0M/S 00R +00003 *M3 00R -00000 *M3 00R	18:00+ 0.361E 1M3/H 00R + 0.161E 0M/S 00R +00011 *M3 00R -00000 *M3 00R	20:10+ 0.274E 1M3/H 00R + 0.122E 0M/S 00R +00020 *M3 00R -00000 *M3 00R
16:00+ 0.384E 1M3/H 00R	+ 0.171E 0M/S 00R +00004 *M3 00R -00000 *M3 00R	18:10+ 0.471E 1M3/H 00R + 0.210E 0M/S 00R +00012 *M3 00R -00000 *M3 00R	20:20+ 0.276E 1M3/H 00R + 0.123E 0M/S 00R +00020 *M3 00R -00000 *M3 00R
16:10+ 0.420E 1M3/H 00R	+ 0.187E 0M/S 00R +00005 *M3 00R -00000 *M3 00R	18:20+ 0.359E 1M3/H 00R + 0.160E 0M/S 00R +00013 *M3 00R -00000 *M3 00R	20:30+ 0.266E 1M3/H 00R + 0.116E 0M/S 00R +00021 *M3 00R -00000 *M3 00R
16:20+ 0.478E 1M3/H 00R	+ 0.213E 0M/S 00R +00005 *M3 00R -00000 *M3 00R	18:30+ 0.343E 1M3/H 00R + 0.153E 0M/S 00R +00013 *M3 00R -00000 *M3 00R	20:40+ 0.186E 1M3/H 00R + 0.083E 0M/S 00R +00021 *M3 00R -00000 *M3 00R
16:30+ 0.390E 1M3/H 00R	+ 0.174E 0M/S 00R +00006 *M3 00R -00000 *M3 00R	18:40+ 0.482E 1M3/H 00R + 0.215E 0M/S 00R +00014 *M3 00R -00000 *M3 00R	20:50+ 0.258E 1M3/H 00R + 0.115E 0M/S 00R +00022 *M3 00R -00000 *M3 00R
16:40+ 0.339E 1M3/H 00R	+ 0.151E 0M/S 00R +00007 *M3 00R -00000 *M3 00R	18:50+ 0.397E 1M3/H 00R + 0.177E 0M/S 00R +00015 *M3 00R -00000 *M3 00R	21:00+ 0.280E 1M3/H 00R + 0.125E 0M/S 00R +00022 *M3 00R -00000 *M3 00R
16:50+ 0.316E 1M3/H 00R	+ 0.141E 0M/S 00R +00007 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:00+ 0.534E 1M3/H 00R + 0.238E 0M/S 00R +00015 *M3 00R -00000 *M3 00R	21:10+ 0.121E 1M3/H 00R + 0.054E 0M/S 00R +00022 *M3 00R -00000 *M3 00R
17:00+ 0.323E 1M3/H 00R	+ 0.144E 0M/S 00R +00008 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:10+ 0.428E 1M3/H 00R + 0.191E 0M/S 00R +00016 *M3 00R -00000 *M3 00R	21:20+ 0.242E 1M3/H 00R + 0.108E 0M/S 00R +00023 *M3 00R -00000 *M3 00R

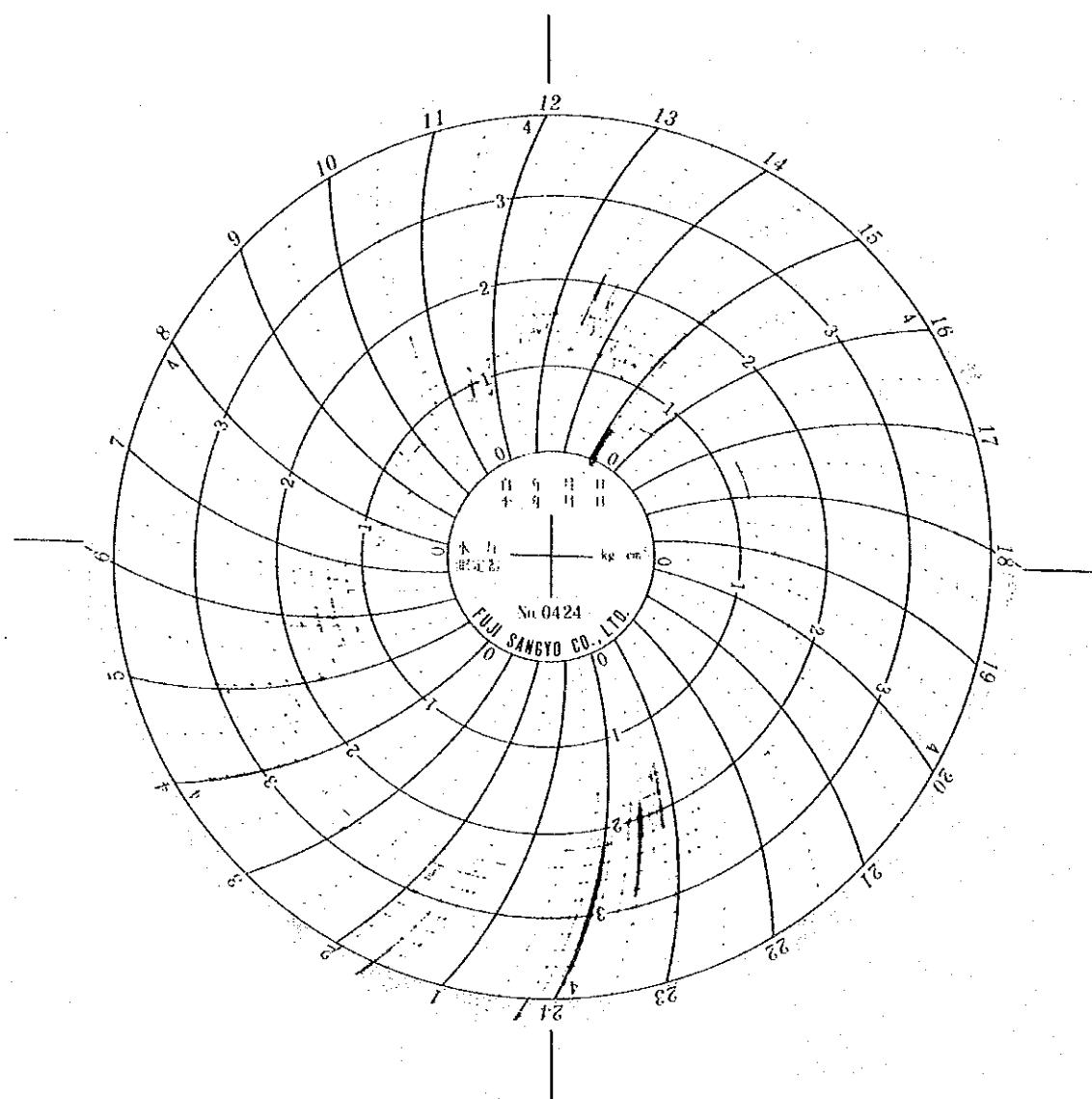
21:30+	0.226E 1M3/H 00R		23:40+	0.152E 1M3/H 00R		01:50+	0.208E 1M3/H 00R
+ 0.101E 0M/S 00R			+ 0.068E 0M/S 00R		+ 0.093E 0M/S 00R		
+00023 *M3 00R			+00029 *M3 00R		+00032 *M3 00R		
-00000 *M3 00R			-00000 *M3 00R		-00000 *M3 00R		
21:40+	0.339E 1M3/H 00R		23:50+	0.161E 1M3/H 00R		02:00+	0.132E 1M3/H 00R
+ 0.151E 0M/S 00R			+ 0.081E 0M/S 00R		+ 0.059E 0M/S 00R		
+00024 *M3 00R			+00029 *M3 00R		+00033 *M3 00R		
-00000 *M3 00R			-00000 *M3 00R		-00000 *M3 00R		
21:50+	0.260E 1M3/H 00R		00:00+	0.173E 1M3/H 00R		02:10+	0.206E 1M3/H 00R
+ 0.116E 0M/S 00R			+ 0.073E 0M/S 00R		+ 0.092E 0M/S 00R		
+00024 *M3 00R			+00030 *M3 00R		+00033 *M3 00R		
-00000 *M3 00R			-00000 *M3 00R		-00000 *M3 00R		
22:00+	0.211E 1M3/H 00R		00:10+	0.163E 1M3/H 00R		02:20+	0.125E 1M3/H 00R
+ 0.094E 0M/S 00R			+ 0.073E 0M/S 00R		+ 0.056E 0M/S 00R		
+00025 *M3 00R			+00030 *M3 00R		+00033 *M3 00R		
-00000 *M3 00R			-00000 *M3 00R		-00000 *M3 00R		
22:10+	0.267E 1M3/H 00R		00:20+	0.166E 1M3/H 00R		02:30+	0.123E 1M3/H 00R
+ 0.119E 0M/S 00R			+ 0.074E 0M/S 00R		+ 0.057E 0M/S 00R		
+00025 *M3 00R			+00030 *M3 00R		+00033 *M3 00R		
-00000 *M3 00R			-00000 *M3 00R		-00000 *M3 00R		
22:20+	0.332E 1M3/H 00R		00:30+	0.161E 1M3/H 00R		02:40+	0.125E 1M3/H 00R
+ 0.148E 0M/S 00R			+ 0.072E 0M/S 00R		+ 0.056E 0M/S 00R		
+00025 *M3 00R			+00030 *M3 00R		+00034 *M3 00R		
-00000 *M3 00R			-00000 *M3 00R		-00000 *M3 00R		
22:30+	0.357E 1M3/H 00R		00:40+	0.134E 1M3/H 00R		02:50+	0.139E 1M3/H 00R
+ 0.159E 0M/S 00R			+ 0.069E 0M/S 00R		+ 0.058E 0M/S 00R		
+00026 *M3 00R			+00031 *M3 00R		+00034 *M3 00R		
-00000 *M3 00R			-00000 *M3 00R		-00000 *M3 00R		
22:40+	0.220E 1M3/H 00R		00:50+	0.137E 1M3/H 00R		03:00+	0.134E 1M3/H 00R
+ 0.098E 0M/S 00R			+ 0.061E 0M/S 00R		+ 0.069E 0M/S 00R		
+00027 *M3 00R			+00031 *M3 00R		+00034 *M3 00R		
-00000 *M3 00R			-00000 *M3 00R		-00000 *M3 00R		
22:50+	0.269E 1M3/H 00R		01:00+	0.121E 1M3/H 00R		03:10+	0.134E 1M3/H 00R
+ 0.120E 0M/S 00R			+ 0.054E 0M/S 00R		+ 0.069E 0M/S 00R		
+00027 *M3 00R			+00031 *M3 00R		+00034 *M3 00R		
-00000 *M3 00R			-00000 *M3 00R		-00000 *M3 00R		
23:00+	0.372E 1M3/H 00R		01:10+	0.175E 1M3/H 00R		03:20+	0.132E 1M3/H 00R
+ 0.166E 0M/S 00R			+ 0.078E 0M/S 00R		+ 0.059E 0M/S 00R		
+00027 *M3 00R			+00031 *M3 00R		+00034 *M3 00R		
-00000 *M3 00R			-00000 *M3 00R		-00000 *M3 00R		
23:10+	0.208E 1M3/H 00R		01:20+	0.132E 1M3/H 00R		03:30+	0.134E 1M3/H 00R
+ 0.093E 0M/S 00R			+ 0.059E 0M/S 00R		+ 0.060E 0M/S 00R		
+00028 *M3 00R			+00032 *M3 00R		+00035 *M3 00R		
-00000 *M3 00R			-00000 *M3 00R		-00000 *M3 00R		
23:20+	0.125E 1M3/H 00R		01:30+	0.128E 1M3/H 00R		03:40+	0.139E 1M3/H 00R
+ 0.056E 0M/S 00R			+ 0.057E 0M/S 00R		+ 0.062E 0M/S 00R		
+00028 *M3 00R			+00032 *M3 00R		+00035 *M3 00R		
-00000 *M3 00R			-00000 *M3 00R		-00000 *M3 00R		
23:30+	0.226E 1M3/H 00R		01:40+	0.150E 1M3/H 00R		03:50+	0.134E 1M3/H 00R
+ 0.101E 0M/S 00R			+ 0.067E 0M/S 00R		+ 0.068E 0M/S 00R		
+00029 *M3 00R			+00032 *M3 00R		+00035 *M3 00R		
-00000 *M3 00R			-00000 *M3 00R		-00000 *M3 00R		

04:00+ 0.134E 1M3/H 00R	06:10+ 0.186E 1M3/H 00R	08:20+ 0.455E 1M3/H 00R
+ 0.060E 0M/S 00R	+ 0.093E 0M/S 00R	+ 0.203E 0M/S 00R
+000035 *M3 00R	+000034 *M3 00R	+000043 *M3 00R
-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R
04:10+ 0.134E 1M3/H 00R	06:20+ 0.243E 1M3/H 00R	08:30+ 0.500E 1M3/H 00R
+ 0.060E 0M/S 00R	+ 0.111E 0M/S 00R	+ 0.223E 0M/S 00R
+000036 *M3 00R	+000040 *M3 00R	+000049 *M3 00R
-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R
04:20+ 0.132E 1M3/H 00R	06:30+ 0.572E 1M3/H 00R	08:40+ 0.465E 1M3/H 00R
+ 0.059E 0M/S 00R	+ 0.255E 0M/S 00R	+ 0.216E 0M/S 00R
+000036 *M3 00R	+000046 *M3 00R	+000050 *M3 00R
-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R
04:30+ 0.173E 1M3/H 00R	06:40+ 0.336E 1M3/H 00R	08:50+ 0.345E 1M3/H 00R
+ 0.078E 0M/S 00R	+ 0.150E 0M/S 00R	+ 0.154E 0M/S 00R
+000036 *M3 00R	+000041 *M3 00R	+000050 *M3 00R
-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R
04:40+ 0.172E 1M3/H 00R	06:50+ 0.413E 1M3/H 00R	09:00+ 0.381E 1M3/H 00R
+ 0.077E 0M/S 00R	+ 0.184E 0M/S 00R	+ 0.170E 0M/S 00R
+000036 *M3 00R	+000042 *M3 00R	+000051 *M3 00R
-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R
04:50+ 0.193E 1M3/H 00R	07:00+ 0.321E 1M3/H 00R	09:10+ 0.370E 1M3/H 00R
+ 0.089E 0M/S 00R	+ 0.143E 0M/S 00R	+ 0.165E 0M/S 00R
+000037 *M3 00R	+000042 *M3 00R	+000052 *M3 00R
-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R
05:00+ 0.161E 1M3/H 00R	07:10+ 0.395E 1M3/H 00R	09:20+ 0.402E 1M3/H 00R
+ 0.072E 0M/S 00R	+ 0.176E 0M/S 00R	+ 0.179E 0M/S 00R
+000037 *M3 00R	+000043 *M3 00R	+000052 *M3 00R
-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R
05:10+ 0.141E 1M3/H 00R	07:20+ 0.460E 1M3/H 00R	09:30+ 0.334E 1M3/H 00R
+ 0.063E 0M/S 00R	+ 0.205E 0M/S 00R	+ 0.149E 0M/S 00R
+000037 *M3 00R	+000044 *M3 00R	+000053 *M3 00R
-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R
05:20+ 0.309E 1M3/H 00R	07:30+ 0.395E 1M3/H 00R	09:40+ 0.339E 1M3/H 00R
+ 0.134E 0M/S 00R	+ 0.176E 0M/S 00R	+ 0.151E 0M/S 00R
+000038 *M3 00R	+000044 *M3 00R	+000054 *M3 00R
-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R
05:30+ 0.224E 1M3/H 00R	07:40+ 0.399E 1M3/H 00R	09:50+ 0.422E 1M3/H 00R
+ 0.199E 0M/S 00R	+ 0.176E 0M/S 00R	+ 0.188E 0M/S 00R
+000038 *M3 00R	+000045 *M3 00R	+000054 *M3 00R
-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R
05:40+ 0.215E 1M3/H 00R	07:50+ 0.352E 1M3/H 00R	10:00+ 0.381E 1M3/H 00R
+ 0.096E 0M/S 00R	+ 0.157E 0M/S 00R	+ 0.170E 0M/S 00R
+000038 *M3 00R	+000046 *M3 00R	+000055 *M3 00R
-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R
05:50+ 0.163E 1M3/H 00R	08:00+ 0.449E 1M3/H 00R	10:10+ 0.415E 1M3/H 00R
+ 0.073E 0M/S 00R	+ 0.196E 0M/S 00R	+ 0.185E 0M/S 00R
+000039 *M3 00R	+000046 *M3 00R	+000056 *M3 00R
-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R
06:00+ 0.175E 1M3/H 00R	08:10+ 0.446E 1M3/H 00R	10:20+ 0.298E 1M3/H 00R
+ 0.078E 0M/S 00R	+ 0.199E 0M/S 00R	+ 0.133E 0M/S 00R
+000039 *M3 00R	+000047 *M3 00R	+000056 *M3 00R
-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R	-000000 *M3 00R

10:30+ 0.444E 1M3/H 00R	+ 0.198E 0M/S 00R	+00057 *M3 00R	-00000 *M3 00R	12:40+ 0.375E 1M3/H 00R	+ 0.167E 0M/S 00R	+00067 *M3 00R	-00000 *M3 00R	14:50+ 0.143E 1M3/H 00R	+ 0.064E 0M/S 00R	+00074 *M3 00R	-00000 *M3 00R
10:40+ 0.514E 1M3/H 00R	+ 0.229E 0M/S 00R	+00058 *M3 00R	-00000 *M3 00R	12:50+ 0.143E 1M3/H 00R	+ 0.064E 0M/S 00R	+00067 *M3 00R	-00000 *M3 00R	15:00+ 0.276E 1M3/H 00R	+ 0.123E 0M/S 00R	+00074 *M3 00R	-00000 *M3 00R
10:50+ 0.433E 1M3/H 00R	+ 0.193E 0M/S 00R	+00059 *M3 00R	-00000 *M3 00R	13:00+ 0.262E 1M3/H 00R	+ 0.117E 0M/S 00R	+00068 *M3 00R	-00000 *M3 00R				
11:00+ 0.393E 1M3/H 00R	+ 0.175E 0M/S 00R	+00059 *M3 00R	-00000 *M3 00R	13:10+ 0.172E 1M3/H 00R	+ 0.077E 0M/S 00R	+00068 *M3 00R	-00000 *M3 00R				
11:10+ 0.494E 1M3/H 00R	+ 0.220E 0M/S 00R	+00060 *M3 00R	-00000 *M3 00R	13:20+ 0.352E 1M3/H 00R	+ 0.157E 0M/S 00R	+00069 *M3 00R	-00000 *M3 00R				
11:20+ 0.678E 1M3/H 00R	+ 0.302E 0M/S 00R	+00061 *M3 00R	-00000 *M3 00R	13:30+ 0.411E 1M3/H 00R	+ 0.183E 0M/S 00R	+00069 *M3 00R	-00000 *M3 00R				
11:30+ 0.467E 1M3/H 00R	+ 0.208E 0M/S 00R	+00062 *M3 00R	-00000 *M3 00R	13:40+ 0.357E 1M3/H 00R	+ 0.159E 0M/S 00R	+00070 *M3 00R	-00000 *M3 00R				
11:40+ 0.491E 1M3/H 00R	+ 0.219E 0M/S 00R	+00063 *M3 00R	-00000 *M3 00R	13:50+ 0.274E 1M3/H 00R	+ 0.122E 0M/S 00R	+00070 *M3 00R	-00000 *M3 00R				
11:50+ 0.381E 1M3/H 00R	+ 0.179E 0M/S 00R	+00064 *M3 00R	-00000 *M3 00R	14:00+ 0.388E 1M3/H 00R	+ 0.173E 0M/S 00R	+00071 *M3 00R	-00000 *M3 00R				
12:00+ 0.415E 1M3/H 00R	+ 0.185E 0M/S 00R	+00064 *M3 00R	-00000 *M3 00R	14:10+ 0.235E 1M3/H 00R	+ 0.185E 0M/S 00R	+00071 *M3 00R	-00000 *M3 00R				
12:10+ 0.202E 1M3/H 00R	+ 0.090E 0M/S 00R	+00065 *M3 00R	-00000 *M3 00R	14:20+ 0.406E 1M3/H 00R	+ 0.181E 0M/S 00R	+00072 *M3 00R	-00000 *M3 00R				
12:20+ 0.449E 1M3/H 00R	+ 0.200E 0M/S 00R	+00065 *M3 00R	-00000 *M3 00R	14:30+ 0.379E 1M3/H 00R	+ 0.169E 0M/S 00R	+00073 *M3 00R	-00000 *M3 00R				
12:30+ 0.327E 1M3/H 00R	+ 0.146E 0M/S 00R	+00066 *M3 00R	-00000 *M3 00R	14:40+ 0.399E 1M3/H 00R	+ 0.178E 0M/S 00R	+00073 *M3 00R	-00000 *M3 00R				

Water Pressure (Kg/cm<sup>2</sup>) LEAK 005

TRIN CITY Dec. 18-19. 1989



**PILOT LEAKAGE SURVEY**

**ST. JODEPH - VALSAYN (28-29 DEC. '89)**

Flow Data LEAK 006  
VALSAYN Dec. 28-29, 1989

OUTER DIAMETER 178.25 MM	START TIME 12-28 14:30
PIPE MATERIAL ? CI,CU	OPERATION TIME 00 HOR
WALL THICKNESS 10.8 MM	D-RAM CH SET RENEW
INNER LINING ? NO LING.	D-RAM CH SET CH1-CH2
KIND OF FLUID ? WATER	D-RAM PERIOD 600 SEC
SENSOR MOUNTING ? V	DATA VELOCITY YES
TYPE OF SENSOR ? SMALL	DATA +INTEG YES
DATA CHANGE ? NO	DATA -INTEG YES
SPACING 121.67 MM V	DATA AI1 NO
MM-DD HH:MM 12-28 14:07	DATA AI2 NO
PRT PERIOD 10 MIN	START TIME 12-28 14:30
PRT UNIT M3/H YES	OPERATION TIME 002D 19H 40M 00S
PRT UNIT M3/M NO	D-RAM SET OK YES
PRT UNIT M3/S NO	12-28 14:1000 *R +002.40 % AI2
PRT UNIT M/S YES	CHECK NORMAL
PRT UNIT INTEG YES	
PRT UNIT AI1 NO	
PRT UNIT AI2 NO	
START TIME 12-28 14:30	
OPERATION TIME 00 HOR	
ZERO MODE AUT ZERO	
DAMPING SET 10 SEC	
INTEG UNIT *M3	
INTEG START AUTO	

14:30+ 0.130E 2M3/H 00R	+ 0.130E 0M/S 00R	+00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	16:50+ 0.142E 2M3/H 00R	+ 0.142E 0M/S 00R	+00032 *M3 00R	-00000 *M3 00R	19:10+ 0.138E 2M3/H 00R	+ 0.138E 0M/S 00R	+00064 *M3 00R	-00000 *M3 00R
14:40+ 0.138E 2M3/H 00R	+ 0.138E 0M/S 00R	+00001 *M3 00R	-00000 *M3 00R	17:00+ 0.142E 2M3/H 00R	+ 0.142E 0M/S 00R	+00034 *M3 00R	-00000 *M3 00R	19:20+ 0.147E 2M3/H 00R	+ 0.147E 0M/S 00R	+00066 *M3 00R	-00000 *M3 00R
14:50+ 0.132E 2M3/H 00R	+ 0.132E 0M/S 00R	+00003 *M3 00R	-00000 *M3 00R	17:10+ 0.151E 2M3/H 00R	+ 0.151E 0M/S 00R	+00037 *M3 00R	-00000 *M3 00R	19:30+ 0.153E 2M3/H 00R	+ 0.153E 0M/S 00R	+00069 *M3 00R	-00000 *M3 00R
15:00+ 0.147E 2M3/H 00R	+ 0.147E 0M/S 00R	+00006 *M3 00R	-00000 *M3 00R	17:20+ 0.142E 2M3/H 00R	+ 0.142E 0M/S 00R	+00039 *M3 00R	-00000 *M3 00R	19:40+ 0.154E 2M3/H 00R	+ 0.154E 0M/S 00R	+00071 *M3 00R	-00000 *M3 00R
15:10+ 0.144E 2M3/H 00R	+ 0.144E 0M/S 00R	+00008 *M3 00R	-00000 *M3 00R	17:30+ 0.148E 2M3/H 00R	+ 0.148E 0M/S 00R	+00042 *M3 00R	-00000 *M3 00R	19:50+ 0.142E 2M3/H 00R	+ 0.142E 0M/S 00R	+00074 *M3 00R	-00000 *M3 00R
15:20+ 0.141E 2M3/H 00R	+ 0.141E 0M/S 00R	+00010 *M3 00R	-00000 *M3 00R	17:40+ 0.136E 2M3/H 00R	+ 0.136E 0M/S 00R	+00044 *M3 00R	-00000 *M3 00R	20:00+ 0.150E 2M3/H 00R	+ 0.150E 0M/S 00R	+00076 *M3 00R	-00000 *M3 00R
15:30+ 0.149E 2M3/H 00R	+ 0.149E 0M/S 00R	+00013 *M3 00R	-00000 *M3 00R	17:50+ 0.137E 2M3/H 00R	+ 0.137E 0M/S 00R	+00046 *M3 00R	-00000 *M3 00R	20:10+ 0.145E 2M3/H 00R	+ 0.145E 0M/S 00R	+00079 *M3 00R	-00000 *M3 00R
15:40+ 0.146E 2M3/H 00R	+ 0.146E 0M/S 00R	+00015 *M3 00R	-00000 *M3 00R	18:00+ 0.130E 2M3/H 00R	+ 0.130E 0M/S 00R	+00048 *M3 00R	-00000 *M3 00R	20:20+ 0.147E 2M3/H 00R	+ 0.147E 0M/S 00R	+00081 *M3 00R	-00000 *M3 00R
15:50+ 0.141E 2M3/H 00R	+ 0.141E 0M/S 00R	+00018 *M3 00R	-00000 *M3 00R	18:10+ 0.134E 2M3/H 00R	+ 0.134E 0M/S 00R	+00051 *M3 00R	-00000 *M3 00R	20:30+ 0.149E 2M3/H 00R	+ 0.149E 0M/S 00R	+00084 *M3 00R	-00000 *M3 00R
16:00+ 0.144E 2M3/H 00R	+ 0.144E 0M/S 00R	+00020 *M3 00R	-00000 *M3 00R	18:20+ 0.130E 2M3/H 00R	+ 0.130E 0M/S 00R	+00053 *M3 00R	-00000 *M3 00R	20:40+ 0.152E 2M3/H 00R	+ 0.152E 0M/S 00R	+00086 *M3 00R	-00000 *M3 00R
16:10+ 0.140E 2M3/H 00R	+ 0.140E 0M/S 00R	+00022 *M3 00R	-00000 *M3 00R	18:30+ 0.128E 2M3/H 00R	+ 0.128E 0M/S 00R	+00055 *M3 00R	-00000 *M3 00R	20:50+ 0.153E 2M3/H 00R	+ 0.153E 0M/S 00R	+00089 *M3 00R	-00000 *M3 00R
16:20+ 0.149E 2M3/H 00R	+ 0.149E 0M/S 00R	+00025 *M3 00R	-00000 *M3 00R	18:40+ 0.126E 2M3/H 00R	+ 0.126E 0M/S 00R	+00057 *M3 00R	-00000 *M3 00R	21:00+ 0.150E 2M3/H 00R	+ 0.150E 0M/S 00R	+00091 *M3 00R	-00000 *M3 00R
16:30+ 0.149E 2M3/H 00R	+ 0.149E 0M/S 00R	+00027 *M3 00R	-00000 *M3 00R	18:50+ 0.127E 2M3/H 00R	+ 0.127E 0M/S 00R	+00059 *M3 00R	-00000 *M3 00R	21:10+ 0.122E 2M3/H 00R	+ 0.122E 0M/S 00R	+00094 *M3 00R	-00000 *M3 00R
16:40+ 0.147E 2M3/H 00R	+ 0.147E 0M/S 00R	+00030 *M3 00R	-00000 *M3 00R	19:00+ 0.135E 2M3/H 00R	+ 0.135E 0M/S 00R	+00062 *M3 00R	-00000 *M3 00R	21:20+ 0.113E 2M3/H 00R	+ 0.113E 0M/S 00R	+00096 *M3 00R	-00000 *M3 00R

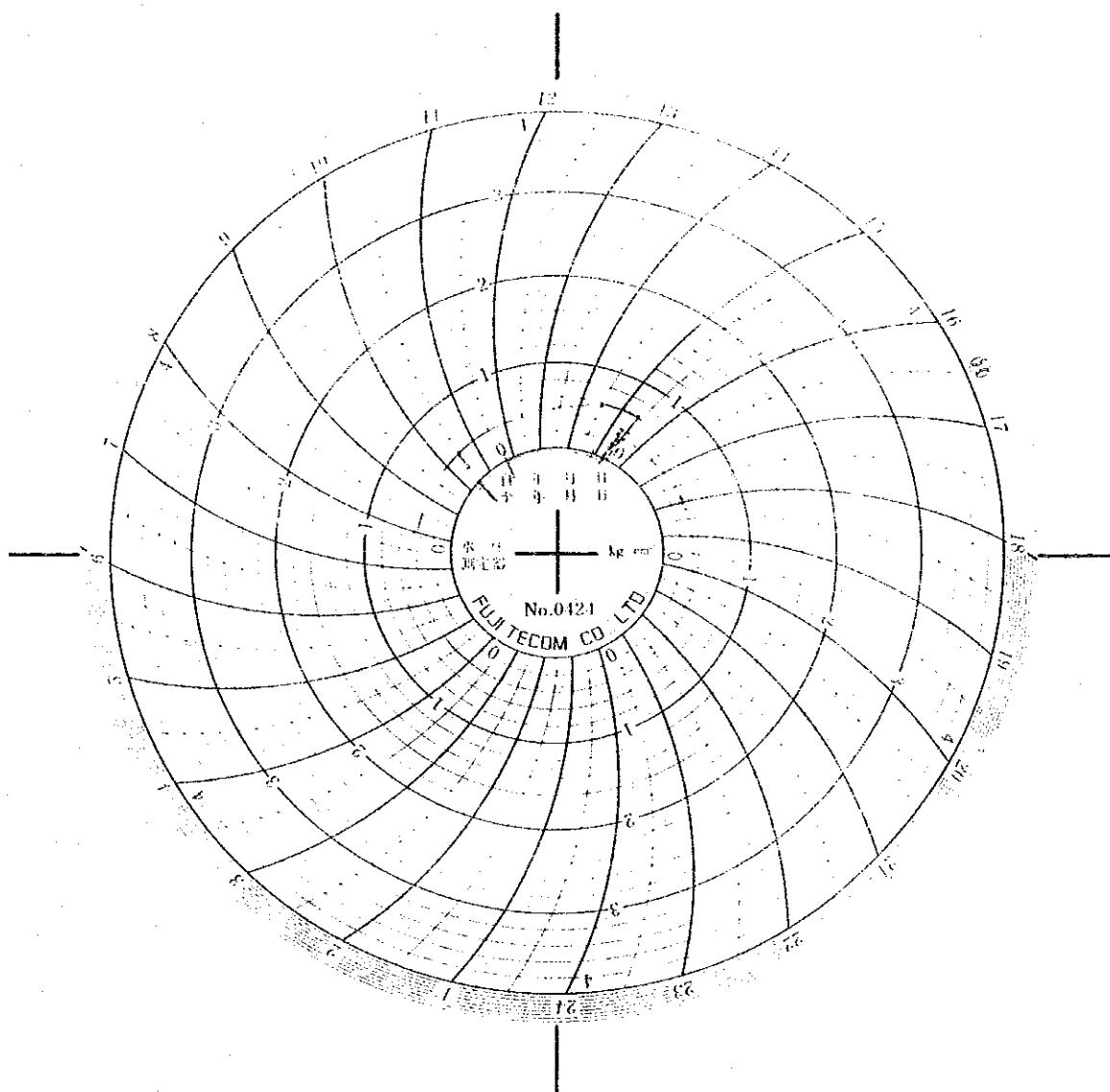
21:38+ 0.117E 2M3/H 00R + 0.179E 0M/S 00R +00100 *M3 00R -00000 *M3 00R	23:58+ 0.122E 2M3/H 00R + 0.177E 0M/S 00R +00127 *M3 00R -00000 *M3 00R	02:10+ 0.127E 2M3/H 00R + 0.184E 0M/S 00R +00158 *M3 00R -00000 *M3 00R
21:40+ 0.116E 2M3/H 00R + 0.168E 0M/S 00R +00100 *M3 00R -00000 *M3 00R	00:00+ 0.121E 2M3/H 00R + 0.175E 0M/S 00R +00129 *M3 00R -00000 *M3 00R	02:20+ 0.131E 2M3/H 00R + 0.189E 0M/S 00R +00160 *M3 00R -00000 *M3 00R
21:50+ 0.124E 2M3/H 00R + 0.179E 0M/S 00R +00102 *M3 00R -00000 *M3 00R	00:10+ 0.126E 2M3/H 00R + 0.174E 0M/S 00R +00131 *M3 00R -00000 *M3 00R	02:30+ 0.125E 2M3/H 00R + 0.181E 0M/S 00R +00162 *M3 00R -00000 *M3 00R
22:00+ 0.125E 2M3/H 00R + 0.181E 0M/S 00R +00104 *M3 00R -00000 *M3 00R	00:20+ 0.126E 2M3/H 00R + 0.183E 0M/S 00R +00133 *M3 00R -00000 *M3 00R	02:40+ 0.124E 2M3/H 00R + 0.179E 0M/S 00R +00164 *M3 00R -00000 *M3 00R
22:10+ 0.122E 2M3/H 00R + 0.176E 0M/S 00R +00106 *M3 00R -00000 *M3 00R	00:30+ 0.130E 2M3/H 00R + 0.188E 0M/S 00R +00135 *M3 00R -00000 *M3 00R	02:50+ 0.123E 2M3/H 00R + 0.178E 0M/S 00R +00166 *M3 00R -00000 *M3 00R
22:20+ 0.131E 2M3/H 00R + 0.189E 0M/S 00R +00108 *M3 00R -00000 *M3 00R	00:40+ 0.140E 2M3/H 00R + 0.203E 0M/S 00R +00137 *M3 00R -00000 *M3 00R	03:00+ 0.124E 2M3/H 00R + 0.179E 0M/S 00R +00168 *M3 00R -00000 *M3 00R
22:30+ 0.126E 2M3/H 00R + 0.183E 0M/S 00R +00110 *M3 00R -00000 *M3 00R	00:50+ 0.140E 2M3/H 00R + 0.203E 0M/S 00R +00140 *M3 00R -00000 *M3 00R	03:10+ 0.122E 2M3/H 00R + 0.177E 0M/S 00R +00170 *M3 00R -00000 *M3 00R
22:40+ 0.121E 2M3/H 00R + 0.175E 0M/S 00R +00112 *M3 00R -00000 *M3 00R	01:00+ 0.138E 2M3/H 00R + 0.209E 0M/S 00R +00142 *M3 00R -00000 *M3 00R	03:20+ 0.122E 2M3/H 00R + 0.177E 0M/S 00R +00172 *M3 00R -00000 *M3 00R
22:50+ 0.127E 2M3/H 00R + 0.184E 0M/S 00R +00114 *M3 00R -00000 *M3 00R	01:10+ 0.133E 2M3/H 00R + 0.193E 0M/S 00R +00144 *M3 00R -00000 *M3 00R	03:30+ 0.123E 2M3/H 00R + 0.178E 0M/S 00R +00174 *M3 00R -00000 *M3 00R
23:00+ 0.124E 2M3/H 00R + 0.180E 0M/S 00R +00116 *M3 00R -00000 *M3 00R	01:20+ 0.142E 2M3/H 00R + 0.205E 0M/S 00R +00146 *M3 00R -00000 *M3 00R	03:40+ 0.122E 2M3/H 00R + 0.176E 0M/S 00R +00176 *M3 00R -00000 *M3 00R
23:10+ 0.131E 2M3/H 00R + 0.189E 0M/S 00R +00118 *M3 00R -00000 *M3 00R	01:30+ 0.135E 2M3/H 00R + 0.196E 0M/S 00R +00149 *M3 00R -00000 *M3 00R	03:50+ 0.126E 2M3/H 00R + 0.183E 0M/S 00R +00178 *M3 00R -00000 *M3 00R
23:20+ 0.135E 2M3/H 00R + 0.195E 0M/S 00R +00120 *M3 00R -00000 *M3 00R	01:40+ 0.136E 2M3/H 00R + 0.197E 0M/S 00R +00151 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:00+ 0.128E 2M3/H 00R + 0.174E 0M/S 00R +00180 *M3 00R -00000 *M3 00R
23:30+ 0.125E 2M3/H 00R + 0.181E 0M/S 00R +00123 *M3 00R -00000 *M3 00R	01:50+ 0.131E 2M3/H 00R + 0.198E 0M/S 00R +00153 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:10+ 0.118E 2M3/H 00R + 0.171E 0M/S 00R +00183 *M3 00R -00000 *M3 00R
23:40+ 0.122E 2M3/H 00R + 0.177E 0M/S 00R +00125 *M3 00R -00000 *M3 00R	02:00+ 0.133E 2M3/H 00R + 0.193E 0M/S 00R +00155 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:20+ 0.122E 2M3/H 00R + 0.177E 0M/S 00R +00185 *M3 00R -00000 *M3 00R

04:30+ 0.122E 2M3/H 00R	06:50+ 0.151E 2M3/H 00R	09:10+ 0.142E 2M3/H 00R
+ 0.176E 0M/S 00R	+ 0.219E 0M/S 00R	+ 0.206E 0M/S 00R
+00187 *M3 00R	+00223 *M3 00R	+00257 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
04:40+ 0.117E 2M3/H 00R	07:00+ 0.161E 2M3/H 00R	09:20+ 0.135E 2M3/H 00R
+ 0.170E 0M/S 00R	+ 0.233E 0M/S 00R	+ 0.196E 0M/S 00R
+00189 *M3 00R	+00226 *M3 00R	+00268 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
04:50+ 0.123E 2M3/H 00R	07:10+ 0.163E 2M3/H 00R	09:30+ 0.148E 2M3/H 00R
+ 0.178E 0M/S 00R	+ 0.235E 0M/S 00R	+ 0.202E 0M/S 00R
+00191 *M3 00R	+00229 *M3 00R	+00262 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
05:00+ 0.165E 2M3/H 00R	07:20+ 0.156E 2M3/H 00R	09:40+ 0.148E 2M3/H 00R
+ 0.239E 0M/S 00R	+ 0.225E 0M/S 00R	+ 0.214E 0M/S 00R
+00193 *M3 00R	+00231 *M3 00R	+00265 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
05:10+ 0.166E 2M3/H 00R	07:30+ 0.147E 2M3/H 00R	09:50+ 0.137E 2M3/H 00R
+ 0.240E 0M/S 00R	+ 0.212E 0M/S 00R	+ 0.193E 0M/S 00R
+00196 *M3 00R	+00234 *M3 00R	+00267 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
05:20+ 0.169E 2M3/H 00R	07:40+ 0.145E 2M3/H 00R	10:00+ 0.149E 2M3/H 00R
+ 0.245E 0M/S 00R	+ 0.210E 0M/S 00R	+ 0.202E 0M/S 00R
+00199 *M3 00R	+00236 *M3 00R	+00269 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
05:30+ 0.169E 2M3/H 00R	07:50+ 0.143E 2M3/H 00R	10:10+ 0.141E 2M3/H 00R
+ 0.244E 0M/S 00R	+ 0.207E 0M/S 00R	+ 0.204E 0M/S 00R
+00202 *M3 00R	+00239 *M3 00R	+00271 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
05:40+ 0.176E 2M3/H 00R	08:00+ 0.140E 2M3/H 00R	10:20+ 0.144E 2M3/H 00R
+ 0.255E 0M/S 00R	+ 0.202E 0M/S 00R	+ 0.205E 0M/S 00R
+00204 *M3 00R	+00241 *M3 00R	+00274 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
05:50+ 0.166E 2M3/H 00R	08:10+ 0.138E 2M3/H 00R	10:30+ 0.139E 2M3/H 00R
+ 0.240E 0M/S 00R	+ 0.200E 0M/S 00R	+ 0.201E 0M/S 00R
+00207 *M3 00R	+00243 *M3 00R	+00276 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
06:00+ 0.174E 2M3/H 00R	08:20+ 0.148E 2M3/H 00R	10:40+ 0.141E 2M3/H 00R
+ 0.252E 0M/S 00R	+ 0.214E 0M/S 00R	+ 0.204E 0M/S 00R
+00210 *M3 00R	+00246 *M3 00R	+00279 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
06:10+ 0.159E 2M3/H 00R	08:30+ 0.151E 2M3/H 00R	10:50+ 0.133E 2M3/H 00R
+ 0.230E 0M/S 00R	+ 0.210E 0M/S 00R	+ 0.193E 0M/S 00R
+00213 *M3 00R	+00248 *M3 00R	+00281 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
06:20+ 0.163E 2M3/H 00R	08:40+ 0.138E 2M3/H 00R	11:00+ 0.136E 2M3/H 00R
+ 0.235E 0M/S 00R	+ 0.200E 0M/S 00R	+ 0.197E 0M/S 00R
+00216 *M3 00R	+00250 *M3 00R	+00283 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
06:30+ 0.149E 2M3/H 00R	08:50+ 0.131E 2M3/H 00R	11:10+ 0.144E 2M3/H 00R
+ 0.215E 0M/S 00R	+ 0.190E 0M/S 00R	+ 0.208E 0M/S 00R
+00218 *M3 00R	+00253 *M3 00R	+00285 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
06:40+ 0.162E 2M3/H 00R	09:00+ 0.142E 2M3/H 00R	11:20+ 0.139E 2M3/H 00R
+ 0.234E 0M/S 00R	+ 0.205E 0M/S 00R	+ 0.201E 0M/S 00R
+00221 *M3 00R	+00255 *M3 00R	+00288 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R

11:30+	0.139E 2M3/H	00R	13:50+	0.142E 2M3/H	00R
+ 0.201E	0M/S	00R	+ 0.205E	0M/S	00R
+00290 *M3		00R	+00323 *M3		00R
-00000 *M3		00R	-00000 *M3		00R
11:40+	0.142E 2M3/H	00R	14:00+	0.141E 2M3/H	00R
+ 0.205E	0M/S	00R	+ 0.204E	0M/S	00R
+00293 *M3		00R	+00326 *M3		00R
-00000 *M3		00R	-00000 *M3		00R
11:50+	0.148E 2M3/H	00R	14:10+	0.144E 2M3/H	00R
+ 0.214E	0M/S	00R	+ 0.209E	0M/S	00R
+00295 *M3		00R	+00328 *M3		00R
-00000 *M3		00R	-00000 *M3		00R
12:00+	0.148E 2M3/H	00R	14:20+	0.147E 2M3/H	00R
+ 0.214E	0M/S	00R	+ 0.213E	0M/S	00R
+00297 *M3		00R	+00330 *M3		00R
-00000 *M3		00R	-00000 *M3		00R
12:10+	0.143E 2M3/H	00R	14:30+	0.140E 2M3/H	00R
+ 0.207E	0M/S	00R	+ 0.202E	0M/S	00R
+00300 *M3		00R	+00333 *M3		00R
-00000 *M3		00R	-00000 *M3		00R
12:20+	0.146E 2M3/H	00R	14:40+	0.137E 2M3/H	00R
+ 0.211E	0M/S	00R	+ 0.198E	0M/S	00R
+00302 *M3		00R	+00335 *M3		00R
-00000 *M3		00R	-00000 *M3		00R
12:30+	0.142E 2M3/H	00R	12-29 14:4100 *R		
+ 0.206E	0M/S	00R	+002.50 % A12		
+00305 *M3		00R			
-00000 *M3		00R	CHECK		
12:40+	0.141E 2M3/H	00R	NORMAL		
+ 0.204E	0M/S	00R			
+00307 *M3		00R			
-00000 *M3		00R			
12:50+	0.149E 2M3/H	00R			
+ 0.203E	0M/S	00R			
+00309 *M3		00R			
-00000 *M3		00R			
13:00+	0.139E 2M3/H	00R			
+ 0.196E	0M/S	00R			
+00312 *M3		00R			
-00000 *M3		00R			
13:10+	0.136E 2M3/H	00R			
+ 0.197E	0M/S	00R			
+00314 *M3		00R			
-00000 *M3		00R			
13:20+	0.144E 2M3/H	00R			
+ 0.208E	0M/S	00R			
+00316 *M3		00R			
-00000 *M3		00R			
13:30+	0.139E 2M3/H	00R			
+ 0.200E	0M/S	00R			
+00319 *M3		00R			
-00000 *M3		00R			
13:40+	0.131E 2M3/H	00R			
+ 0.198E	0M/S	00R			
+00321 *M3		00R			
-00000 *M3		00R			

Water Pressure (Kg/cm<sup>2</sup>) LEAK 006

VALSAYN Dec. 28-29. 1989



**PILOT LEAKAGE SURVEY**

**TOBAGO - PLYMOUTH (3-4 JAN. '90)**

Flow Data LEAK 007  
PLYMOUTH Jan. 03-04.1990

OUTER DIAMETER 118.72 MM	OPERATION TIME 00 HOR
PIPE MATERIAL ? AL,DI	INTEG UNIT *M3
WALL THICKNESS 8.00 MM	INTEG START AUTO
INNER LINING ? MORTAR	START TIME 01-03 15:05
LINQ. THICKNES 3.00 MM	OPERATION TIME 00 HOR
KIND OF FLUID ? WATER	D-RAM CH SET RENEW
SENSOR MOUNTING ? U	D-RAM CH SET CH1-CH2
TYPE OF SENSOR ? SMALL	D-RAM PERIOD 600 SEC
DATA CHANGE ? NO	DATA VELOCITY YES
SPACING 80.72 MM V	DATA +INTEG YES
00-00 00:0100 *H +002.70 % AI2	DATA -INTEG YES
ZERO MODE AUT ZERO	DATA AI1 NO
MM-DD HH:MM 01-03 14:51	DATA AI2 NO
PRT PERIOD 10 MIN	START TIME 01-03 15:05
PRT UNIT M3/H YES	OPERATION TIME 002D 19H 40M 00S
PRT UNIT M3/M NO	D-RAM SET OK YES
PRT UNIT M3/S NO	CHECK NORMAL
PRT UNIT M/S YES	01-03 14:5500 *R +002.70 % AI2
PRT UNIT INTEG YES	
PRT UNIT AI1 NO	
PRT UNIT AI2 NO	
START TIME 01-03 15:05	

15:05+ 1.501E 1M3/H 00R	17:25+ 1.996E 1M3/H 00R	19:45+ 1.530E 1M3/H 00R
+ 0.568E 0M/S 00R	+ 0.755E 0M/S 00R	+ 0.579E 0M/S 00R
+00000 *M3 00R	+00039 *M3 00R	+00082 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
15:15+ 1.597E 1M3/H 00R	17:35+ 2.141E 1M3/H 00R	19:55+ 1.517E 1M3/H 00R
+ 0.604E 0M/S 00R	+ 0.816E 0M/S 00R	+ 0.574E 0M/S 00R
+00002 *M3 00R	+00043 *M3 00R	+00085 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
15:25+ 1.610E 1M3/H 00R	17:45+ 1.825E 1M3/H 00R	20:05+ 1.396E 1M3/H 00R
+ 0.609E 0M/S 00R	+ 0.713E 0M/S 00R	+ 0.526E 0M/S 00R
+00005 *M3 00R	+00046 *M3 00R	+00087 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
15:35+ 1.581E 1M3/H 00R	17:55+ 1.932E 1M3/H 00R	20:15+ 1.404E 1M3/H 00R
+ 0.598E 0M/S 00R	+ 0.731E 0M/S 00R	+ 0.531E 0M/S 00R
+00007 *M3 00R	+00049 *M3 00R	+00089 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
15:45+ 1.607E 1M3/H 00R	18:05+ 1.827E 1M3/H 00R	20:25+ 1.427E 1M3/H 00R
+ 0.602E 0M/S 00R	+ 0.691E 0M/S 00R	+ 0.540E 0M/S 00R
+00010 *M3 00R	+00052 *M3 00R	+00092 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
15:55+ 1.660E 1M3/H 00R	18:15+ 1.721E 1M3/H 00R	20:35+ 1.324E 1M3/H 00R
+ 0.628E 0M/S 00R	+ 0.651E 0M/S 00R	+ 0.501E 0M/S 00R
+00013 *M3 00R	+00055 *M3 00R	+00094 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
16:05+ 1.634E 1M3/H 00R	18:25+ 1.755E 1M3/H 00R	20:45+ 1.459E 1M3/H 00R
+ 0.618E 0M/S 00R	+ 0.664E 0M/S 00R	+ 0.552E 0M/S 00R
+00016 *M3 00R	+00058 *M3 00R	+00096 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
16:15+ 1.700E 1M3/H 00R	18:35+ 2.038E 1M3/H 00R	20:55+ 1.425E 1M3/H 00R
+ 0.643E 0M/S 00R	+ 0.771E 0M/S 00R	+ 0.539E 0M/S 00R
+00018 *M3 00R	+00061 *M3 00R	+00099 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
16:25+ 1.721E 1M3/H 00R	18:45+ 1.808E 1M3/H 00R	21:05+ 1.348E 1M3/H 00R
+ 0.651E 0M/S 00R	+ 0.684E 0M/S 00R	+ 0.507E 0M/S 00R
+00021 *M3 00R	+00065 *M3 00R	+00101 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
16:35+ 1.808E 1M3/H 00R	18:55+ 1.880E 1M3/H 00R	21:15+ 1.327E 1M3/H 00R
+ 0.684E 0M/S 00R	+ 0.711E 0M/S 00R	+ 0.502E 0M/S 00R
+00024 *M3 00R	+00068 *M3 00R	+00103 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
16:45+ 1.961E 1M3/H 00R	19:05+ 1.747E 1M3/H 00R	21:25+ 1.245E 1M3/H 00R
+ 0.742E 0M/S 00R	+ 0.661E 0M/S 00R	+ 0.471E 0M/S 00R
+00027 *M3 00R	+00071 *M3 00R	+00106 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
16:55+ 1.771E 1M3/H 00R	19:15+ 1.737E 1M3/H 00R	21:35+ 1.388E 1M3/H 00R
+ 0.670E 0M/S 00R	+ 0.657E 0M/S 00R	+ 0.522E 0M/S 00R
+00030 *M3 00R	+00074 *M3 00R	+00108 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
17:05+ 1.655E 1M3/H 00R	19:25+ 1.700E 1M3/H 00R	21:45+ 1.345E 1M3/H 00R
+ 0.626E 0M/S 00R	+ 0.643E 0M/S 00R	+ 0.509E 0M/S 00R
+00033 *M3 00R	+00077 *M3 00R	+00110 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
17:15+ 1.784E 1M3/H 00R	19:35+ 1.615E 1M3/H 00R	21:55+ 1.380E 1M3/H 00R
+ 0.675E 0M/S 00R	+ 0.611E 0M/S 00R	+ 0.522E 0M/S 00R
+00036 *M3 00R	+00079 *M3 00R	+00113 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R

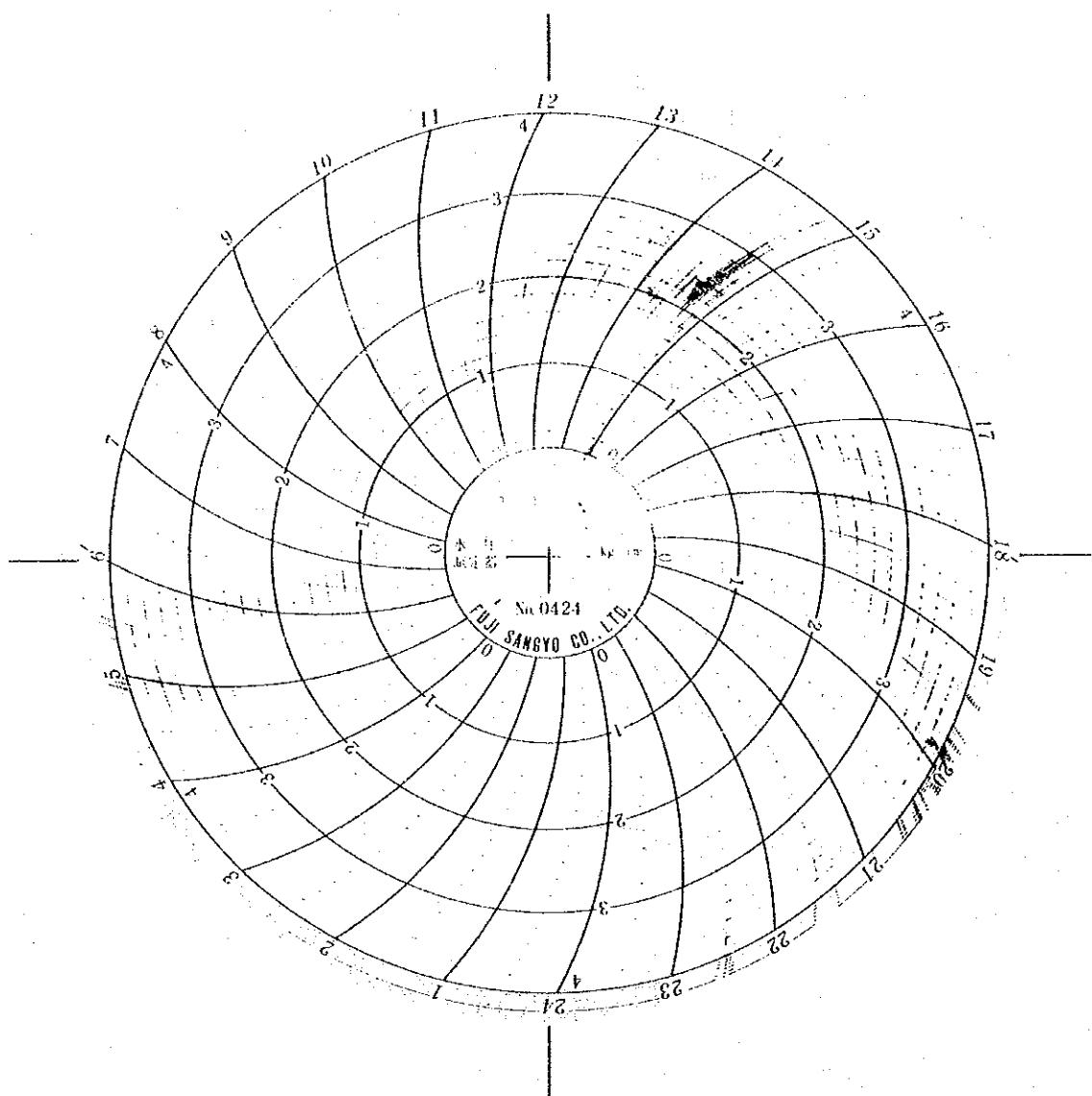
22:05+ 1.102E 1M3/H 00R	00:25+ 0.951E 1M3/H 00R	02:45+ 0.959E 1M3/H 00R
+ 0.417E 0M/S 00R	+ 0.368E 0M/S 00R	+ 0.363E 0M/S 00R
+00115 *M3 00R	+00141 *M3 00R	+00164 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
22:15+ 1.221E 1M3/H 00R	00:35+ 0.988E 1M3/H 00R	02:55+ 0.996E 1M3/H 00R
+ 0.462E 0M/S 00R	+ 0.374E 0M/S 00R	+ 0.377E 0M/S 00R
+00117 *M3 00R	+00142 *M3 00R	+00165 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
22:25+ 1.298E 1M3/H 00R	00:45+ 0.983E 1M3/H 00R	03:05+ 0.957E 1M3/H 00R
+ 0.488E 0M/S 00R	+ 0.372E 0M/S 00R	+ 0.362E 0M/S 00R
+00119 *M3 00R	+00144 *M3 00R	+00167 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
22:35+ 1.155E 1M3/H 00R	00:55+ 0.975E 1M3/H 00R	03:15+ 1.023E 1M3/H 00R
+ 0.437E 0M/S 00R	+ 0.369E 0M/S 00R	+ 0.386E 0M/S 00R
+00121 *M3 00R	+00146 *M3 00R	+00168 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
22:45+ 1.271E 1M3/H 00R	01:05+ 0.988E 1M3/H 00R	03:25+ 0.991E 1M3/H 00R
+ 0.481E 0M/S 00R	+ 0.371E 0M/S 00R	+ 0.375E 0M/S 00R
+00123 *M3 00R	+00147 *M3 00R	+00170 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
22:55+ 1.150E 1M3/H 00R	01:15+ 1.020E 1M3/H 00R	03:35+ 1.047E 1M3/H 00R
+ 0.435E 0M/S 00R	+ 0.386E 0M/S 00R	+ 0.396E 0M/S 00R
+00125 *M3 00R	+00149 *M3 00R	+00172 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
23:05+ 1.182E 1M3/H 00R	01:25+ 0.973E 1M3/H 00R	03:45+ 0.994E 1M3/H 00R
+ 0.417E 0M/S 00R	+ 0.368E 0M/S 00R	+ 0.376E 0M/S 00R
+00127 *M3 00R	+00151 *M3 00R	+00173 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
23:15+ 1.065E 1M3/H 00R	01:35+ 0.973E 1M3/H 00R	03:55+ 0.978E 1M3/H 00R
+ 0.403E 0M/S 00R	+ 0.368E 0M/S 00R	+ 0.378E 0M/S 00R
+00128 *M3 00R	+00152 *M3 00R	+00175 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
23:25+ 1.102E 1M3/H 00R	01:45+ 0.999E 1M3/H 00R	04:05+ 1.041E 1M3/H 00R
+ 0.417E 0M/S 00R	+ 0.378E 0M/S 00R	+ 0.394E 0M/S 00R
+00130 *M3 00R	+00154 *M3 00R	+00177 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
23:35+ 1.111E 1M3/H 00R	01:55+ 0.986E 1M3/H 00R	04:15+ 0.983E 1M3/H 00R
+ 0.423E 0M/S 00R	+ 0.373E 0M/S 00R	+ 0.372E 0M/S 00R
+00132 *M3 00R	+00155 *M3 00R	+00178 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
23:45+ 1.055E 1M3/H 00R	02:05+ 1.010E 1M3/H 00R	04:25+ 1.025E 1M3/H 00R
+ 0.399E 0M/S 00R	+ 0.382E 0M/S 00R	+ 0.383E 0M/S 00R
+00134 *M3 00R	+00157 *M3 00R	+00189 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
23:55+ 1.081E 1M3/H 00R	02:15+ 1.028E 1M3/H 00R	04:35+ 0.965E 1M3/H 00R
+ 0.409E 0M/S 00R	+ 0.389E 0M/S 00R	+ 0.365E 0M/S 00R
+00136 *M3 00R	+00159 *M3 00R	+00182 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
00:05+ 1.007E 1M3/H 00R	02:25+ 1.004E 1M3/H 00R	04:45+ 1.002E 1M3/H 00R
+ 0.381E 0M/S 00R	+ 0.380E 0M/S 00R	+ 0.379E 0M/S 00R
+00137 *M3 00R	+00160 *M3 00R	+00183 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
00:15+ 1.018E 1M3/H 00R	02:35+ 0.967E 1M3/H 00R	04:55+ 0.924E 1M3/H 00R
+ 0.385E 0M/S 00R	+ 0.366E 0M/S 00R	+ 0.312E 0M/S 00R
+00139 *M3 00R	+00162 *M3 00R	+00185 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R

05:05+ 0.782E 1M3/H 00R	+ 0.296E 0M/S 00R +00186 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:25+ 1.716E 1M3/H 00R + 0.649E 0M/S 00R +00217 *M3 00R -00000 *M3 00R	09:45+ 1.742E 1M3/H 00R + 0.659E 0M/S 00R +00255 *M3 00R -00000 *M3 00R
05:15+ 0.780E 1M3/H 00R	+ 0.295E 0M/S 00R +00187 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:35+ 1.642E 1M3/H 00R + 0.621E 0M/S 00R +00219 *M3 00R -00000 *M3 00R	09:55+ 1.599E 1M3/H 00R + 0.605E 0M/S 00R +00258 *M3 00R -00000 *M3 00R
05:25+ 0.814E 1M3/H 00R	+ 0.308E 0M/S 00R +00189 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:45+ 1.626E 1M3/H 00R + 0.615E 0M/S 00R +00222 *M3 00R -00000 *M3 00R	10:05+ 1.613E 1M3/H 00R + 0.606E 0M/S 00R +00261 *M3 00R -00000 *M3 00R
05:35+ 0.980E 1M3/H 00R	+ 0.371E 0M/S 00R +00190 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:55+ 1.686E 1M3/H 00R + 0.638E 0M/S 00R +00225 *M3 00R -00000 *M3 00R	10:15+ 1.610E 1M3/H 00R + 0.609E 0M/S 00R +00264 *M3 00R -00000 *M3 00R
05:45+ 0.917E 1M3/H 00R	+ 0.347E 0M/S 00R +00192 *M3 00R -00000 *M3 00R	08:05+ 1.750E 1M3/H 00R + 0.662E 0M/S 00R +00228 *M3 00R -00000 *M3 00R	10:25+ 1.932E 1M3/H 00R + 0.731E 0M/S 00R +00266 *M3 00R -00000 *M3 00R
05:55+ 1.073E 1M3/H 00R	+ 0.406E 0M/S 00R +00194 *M3 00R -00000 *M3 00R	08:15+ 1.631E 1M3/H 00R + 0.617E 0M/S 00R +00230 *M3 00R -00000 *M3 00R	10:35+ 1.938E 1M3/H 00R + 0.733E 0M/S 00R +00270 *M3 00R -00000 *M3 00R
06:05+ 1.115E 1M3/H 00R	+ 0.422E 0M/S 00R +00196 *M3 00R -00000 *M3 00R	08:25+ 1.528E 1M3/H 00R + 0.578E 0M/S 00R +00233 *M3 00R -00000 *M3 00R	10:45+ 1.805E 1M3/H 00R + 0.683E 0M/S 00R +00273 *M3 00R -00000 *M3 00R
06:15+ 1.364E 1M3/H 00R	+ 0.516E 0M/S 00R +00198 *M3 00R -00000 *M3 00R	08:35+ 1.713E 1M3/H 00R + 0.648E 0M/S 00R +00236 *M3 00R -00000 *M3 00R	10:55+ 1.642E 1M3/H 00R + 0.621E 0M/S 00R +00276 *M3 00R -00000 *M3 00R
06:25+ 1.615E 1M3/H 00R	+ 0.611E 0M/S 00R +00200 *M3 00R -00000 *M3 00R	08:45+ 1.642E 1M3/H 00R + 0.621E 0M/S 00R +00238 *M3 00R -00000 *M3 00R	11:05+ 1.530E 1M3/H 00R + 0.579E 0M/S 00R +00278 *M3 00R -00000 *M3 00R
06:35+ 1.591E 1M3/H 00R	+ 0.602E 0M/S 00R +00203 *M3 00R -00000 *M3 00R	08:55+ 1.885E 1M3/H 00R + 0.683E 0M/S 00R +00241 *M3 00R -00000 *M3 00R	11:15+ 1.496E 1M3/H 00R + 0.566E 0M/S 00R +00281 *M3 00R -00000 *M3 00R
06:45+ 1.594E 1M3/H 00R	+ 0.603E 0M/S 00R +00205 *M3 00R -00000 *M3 00R	09:05+ 1.731E 1M3/H 00R + 0.655E 0M/S 00R +00244 *M3 00R -00000 *M3 00R	11:25+ 1.499E 1M3/H 00R + 0.567E 0M/S 00R +00283 *M3 00R -00000 *M3 00R
06:55+ 1.600E 1M3/H 00R	+ 0.681E 0M/S 00R +00208 *M3 00R -00000 *M3 00R	09:15+ 1.612E 1M3/H 00R + 0.610E 0M/S 00R +00247 *M3 00R -00000 *M3 00R	11:35+ 1.634E 1M3/H 00R + 0.518E 0M/S 00R +00286 *M3 00R -00000 *M3 00R
07:05+ 1.663E 1M3/H 00R	+ 0.629E 0M/S 00R +00211 *M3 00R -00000 *M3 00R	09:25+ 1.655E 1M3/H 00R + 0.626E 0M/S 00R +00250 *M3 00R -00000 *M3 00R	11:45+ 1.520E 1M3/H 00R + 0.575E 0M/S 00R +00289 *M3 00R -00000 *M3 00R
07:15+ 1.673E 1M3/H 00R	+ 0.633E 0M/S 00R +00214 *M3 00R -00000 *M3 00R	09:35+ 1.644E 1M3/H 00R + 0.622E 0M/S 00R +00252 *M3 00R -00000 *M3 00R	11:55+ 1.546E 1M3/H 00R + 0.585E 0M/S 00R +00292 *M3 00R -00000 *M3 00R

12:05+ 1.671E 1M3/H 00R	14:25+ 1.541E 1M3/H 00R
+ 0.632E 0M/S 00R	+ 0.583E 0M/S 00R
+00294 *M3 00R	+00332 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
12:15+ 1.901E 1M3/H 00R	14:35+ 1.668E 1M3/H 00R
+ 0.719E 0M/S 00R	+ 0.631E 0M/S 00R
+00297 *M3 00R	+00334 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
12:25+ 1.642E 1M3/H 00R	14:45+ 1.512E 1M3/H 00R
+ 0.621E 0M/S 00R	+ 0.572E 0M/S 00R
+00300 *M3 00R	+00337 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
12:35+ 1.649E 1M3/H 00R	14:55+ 1.546E 1M3/H 00H
+ 0.624E 0M/S 00R	+ 0.585E 0M/S 00H
+00303 *M3 00R	+00340 *M3 00H
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00H
12:45+ 1.634E 1M3/H 00R	15:05+ 1.718E 1M3/H 00R
+ 0.618E 0M/S 00R	+ 0.650E 0M/S 00R
+00306 *M3 00R	+00342 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
12:55+ 1.552E 1M3/H 00R	01-04 15:0500
+ 0.587E 0M/S 00R	+002.20 X A12
+00308 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	
13:05+ 1.626E 1M3/H 00R	CHECK NORMAL
+ 0.615E 0M/S 00R	
+00311 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	
13:15+ 1.560E 1M3/H 00R	
+ 0.598E 0M/S 00R	
+00314 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	
13:25+ 1.607E 1M3/H 00R	
+ 0.608E 0M/S 00R	
+00316 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	
13:35+ 1.570E 1M3/H 00R	
+ 0.594E 0M/S 00R	
+00319 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	
13:45+ 1.552E 1M3/H 00R	
+ 0.587E 0M/S 00R	
+00321 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	
13:55+ 1.684E 1M3/H 00R	
+ 0.637E 0M/S 00R	
+00324 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	
14:05+ 1.504E 1M3/H 00R	
+ 0.569E 0M/S 00R	
+00327 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	
14:15+ 1.552E 1M3/H 00R	
+ 0.587E 0M/S 00R	
+00329 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	

Water Pressure (Kg/cm<sup>2</sup>) LEAK 007

PLYMOUTH Jan. 03-04. 1990



**PILOT LEAKAGE SURVEY**

**ARIMA - NETTOVILLE (9-10 JAN. '90)**

Flow Data LEAK 008  
NETTOVILL Jan. 09-10.1990

OUTER DIAMETER 115.54 MM	INTEG START AUTO
PIPE MATERIAL ? PVC	START TIME 01-09 11:20
WALL THICKNESS 3.00 MM	OPERATION TIME 00 / HOR
INNER LINING ? NO LINING.	D-RAM CH SET RENEW
KIND OF FLUID ? WATER	D-RAM CH SET CH1-CH2
SENSOR MOUNTING ? U	D-RAM PERIOD 600 SEC
TYPE OF SENSOR ? SMALL	DATA VELOCITY YES
DATA CHANGE ? NO	DATA +INTEG YES
SPACING 68.25 MM U	DATA -INTEG YES
ZERO MODE AUT ZERO	DATA AI1 NO
MM-DD HH:MM 01-09 11:09	DATA AI2 NO
PRT PERIOD 10 MIN	START TIME 01-09 11:20
PRT UNIT M3/H YES	OPERATION TIME 002D 19H 40M 00S
PRT UNIT M3/M NO	D-RAM SET OK YES
PRT UNIT M3/S NO	CHECK NORMAL
PRT UNIT M/S YES	01-09 11:1900 *R +003.00 % AI2
PRT UNIT INTEG YES	
PRT UNIT AI1 NO	
PRT UNIT AI2 NO	
START TIME 01-09 11:20	
OPERATION TIME 00 HOR	
INTEG UNIT *M3	

11:28+	0.600E 1M3/H	00R	13:48+	0.569E 1M3/H	00R	16:00+	0.680E 1M3/H	00R
+ 0.177E 0M/S	00R	+ 0.168E 0M/S	00R	+ 0.177E 0M/S	00R	+ 0.177E 0M/S	00R	
+00000 *M3	00R	+00011 *M3	00R	+00025 *M3	00R	+00025 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
11:30+	0.515E 1M3/H	00R	13:50+	0.535E 1M3/H	00R	16:10+	0.661E 1M3/H	00R
+ 0.152E 0M/S	00R	+ 0.158E 0M/S	00R	+ 0.195E 0M/S	00R	+ 0.195E 0M/S	00R	
+00000 *M3	00R	+00012 *M3	00R	+00026 *M3	00R	+00026 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
11:40+	0.423E 1M3/H	00R	14:00+	0.668E 1M3/H	00R	16:20+	0.532E 1M3/H	00R
+ 0.125E 0M/S	00R	+ 0.197E 0M/S	00R	+ 0.157E 0M/S	00R	+ 0.157E 0M/S	00R	
+00001 *M3	00R	+00013 *M3	00R	+00027 *M3	00R	+00027 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
11:50+	0.695E 1M3/H	00R	14:10+	0.535E 1M3/H	00R	16:30+	0.664E 1M3/H	00R
+ 0.205E 0M/S	00R	+ 0.158E 0M/S	00R	+ 0.196E 0M/S	00R	+ 0.196E 0M/S	00R	
+00002 *M3	00R	+00014 *M3	00R	+00028 *M3	00R	+00028 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
12:00+	0.583E 1M3/H	00R	14:20+	0.617E 1M3/H	00R	16:40+	0.542E 1M3/H	00R
+ 0.172E 0M/S	00R	+ 0.182E 0M/S	00R	+ 0.169E 0M/S	00R	+ 0.169E 0M/S	00R	
+00004 *M3	00R	+00015 *M3	00R	+00029 *M3	00R	+00029 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
12:10+	0.366E 1M3/H	00R	14:30+	0.535E 1M3/H	00R	16:50+	0.644E 1M3/H	00R
+ 0.108E 0M/S	00R	+ 0.158E 0M/S	00R	+ 0.199E 0M/S	00R	+ 0.199E 0M/S	00R	
+00004 *M3	00R	+00016 *M3	00R	+00030 *M3	00R	+00030 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
12:20+	0.406E 1M3/H	00R	14:40+	0.600E 1M3/H	00R	17:00+	0.437E 1M3/H	00R
+ 0.120E 0M/S	00R	+ 0.177E 0M/S	00R	+ 0.129E 0M/S	00R	+ 0.129E 0M/S	00R	
+00005 *M3	00R	+00017 *M3	00R	+00038 *M3	00R	+00038 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
12:30+	0.328E 1M3/H	00R	14:50+	0.657E 1M3/H	00R	17:10+	0.508E 1M3/H	00R
+ 0.097E 0M/S	00R	+ 0.194E 0M/S	00R	+ 0.150E 0M/S	00R	+ 0.150E 0M/S	00R	
+00006 *M3	00R	+00018 *M3	00R	+00031 *M3	00R	+00031 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
12:40+	0.535E 1M3/H	00R	15:00+	0.566E 1M3/H	00R	17:20+	0.420E 1M3/H	00R
+ 0.158E 0M/S	00R	+ 0.167E 0M/S	00R	+ 0.124E 0M/S	00R	+ 0.124E 0M/S	00R	
+00007 *M3	00R	+00029 *M3	00R	+00032 *M3	00R	+00032 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
12:50+	0.457E 1M3/H	00R	15:10+	0.576E 1M3/H	00R	17:30+	0.444E 1M3/H	00R
+ 0.135E 0M/S	00R	+ 0.170E 0M/S	00R	+ 0.131E 0M/S	00R	+ 0.131E 0M/S	00R	
+00007 *M3	00R	+00021 *M3	00R	+00033 *M3	00R	+00033 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
13:00+	0.352E 1M3/H	00R	15:20+	0.427E 1M3/H	00R	17:40+	0.461E 1M3/H	00R
+ 0.104E 0M/S	00R	+ 0.126E 0M/S	00R	+ 0.136E 0M/S	00R	+ 0.136E 0M/S	00R	
+00008 *M3	00R	+00021 *M3	00R	+00034 *M3	00R	+00034 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
13:10+	0.454E 1M3/H	00R	15:30+	0.488E 1M3/H	00R	17:50+	0.461E 1M3/H	00R
+ 0.134E 0M/S	00R	+ 0.144E 0M/S	00R	+ 0.136E 0M/S	00R	+ 0.136E 0M/S	00R	
+00009 *M3	00R	+00022 *M3	00R	+00035 *M3	00R	+00035 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
13:20+	0.481E 1M3/H	00R	15:40+	0.444E 1M3/H	00R	18:00+	0.746E 1M3/H	00R
+ 0.142E 0M/S	00R	+ 0.131E 0M/S	00R	+ 0.220E 0M/S	00R	+ 0.220E 0M/S	00R	
+00010 *M3	00R	+00023 *M3	00R	+00036 *M3	00R	+00036 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
13:30+	0.518E 1M3/H	00R	15:50+	0.603E 1M3/H	00R	18:10+	0.595E 1M3/H	00R
+ 0.153E 0M/S	00R	+ 0.178E 0M/S	00R	+ 0.149E 0M/S	00R	+ 0.149E 0M/S	00R	
+00010 *M3	00R	+00024 *M3	00R	+00036 *M3	00R	+00036 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	

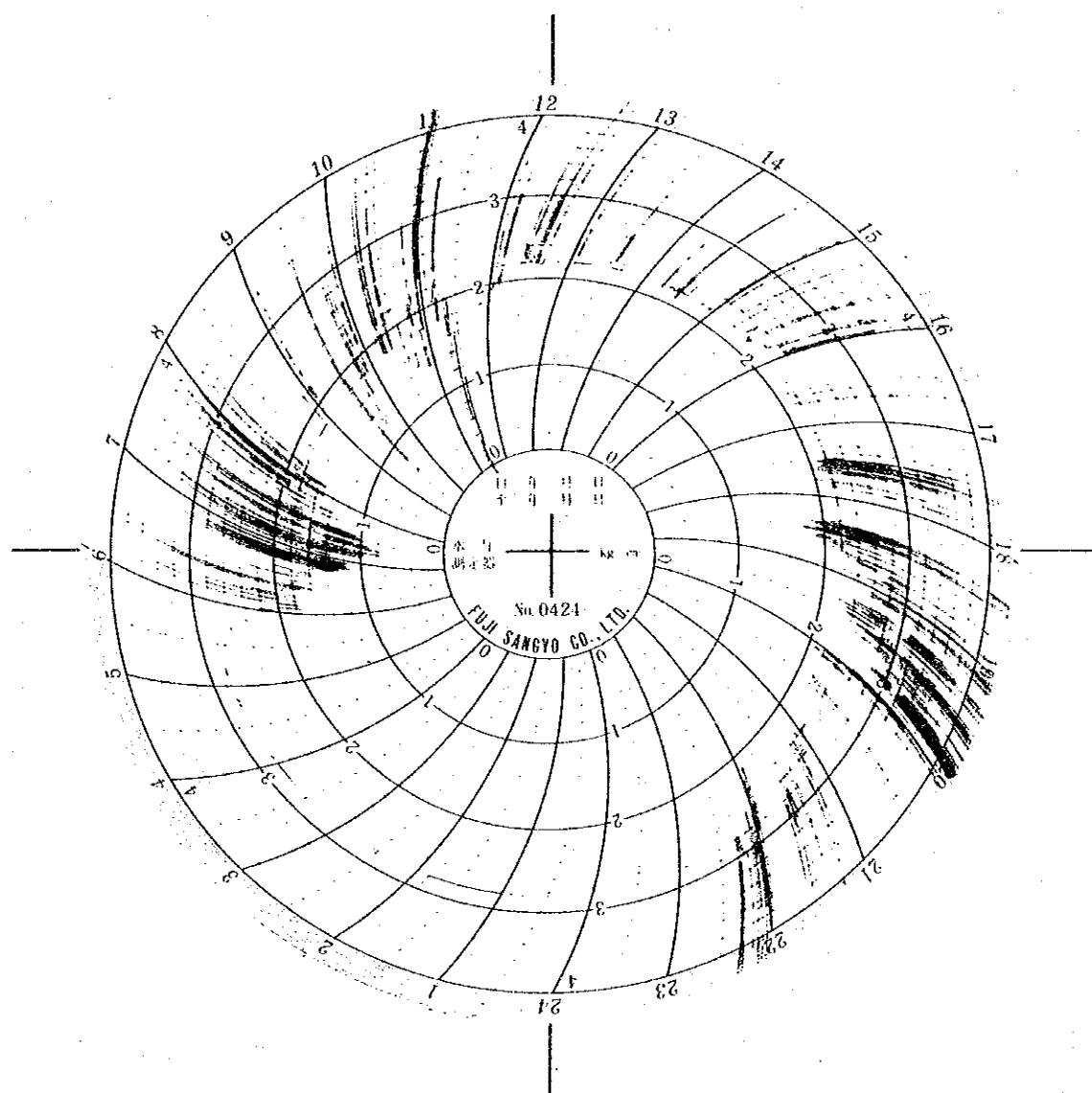
18:20+ 0.498E 1M3/H 00R	20:40+ 0.672E 1M3/H 00R	23:00+ 0.875E 1M3/H 00R
+ 0.147E 0M/S 00R	+ 0.200E 0M/S 00R	+ 0.250E 0M/S 00R
+00037 *M3 00R	+00055 *M3 00R	+00074 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
18:30+ 0.359E 1M3/H 00R	20:50+ 0.830E 1M3/H 00R	23:10+ 0.583E 1M3/H 00R
+ 0.106E 0M/S 00R	+ 0.245E 0M/S 00R	+ 0.172E 0M/S 00R
+00038 *M3 00R	+00056 *M3 00R	+00076 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
18:40+ 0.661E 1M3/H 00R	21:00+ 0.797E 1M3/H 00R	23:20+ 0.512E 1M3/H 00R
+ 0.195E 0M/S 00R	+ 0.235E 0M/S 00R	+ 0.151E 0M/S 00R
+00039 *M3 00R	+00058 *M3 00R	+00076 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
18:50+ 0.573E 1M3/H 00R	21:10+ 0.803E 1M3/H 00R	23:30+ 0.447E 1M3/H 00R
+ 0.169E 0M/S 00R	+ 0.237E 0M/S 00R	+ 0.132E 0M/S 00R
+00040 *M3 00R	+00059 *M3 00R	+00077 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
19:00+ 0.664E 1M3/H 00R	21:20+ 0.837E 1M3/H 00R	23:40+ 0.399E 1M3/H 00R
+ 0.196E 0M/S 00R	+ 0.247E 0M/S 00R	+ 0.115E 0M/S 00R
+00041 *M3 00R	+00060 *M3 00R	+00078 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
19:10+ 0.763E 1M3/H 00R	21:30+ 0.885E 1M3/H 00R	23:50+ 0.349E 1M3/H 00R
+ 0.225E 0M/S 00R	+ 0.261E 0M/S 00R	+ 0.103E 0M/S 00R
+00042 *M3 00R	+00062 *M3 00R	+00078 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
19:20+ 0.949E 1M3/H 00R	21:40+ 0.830E 1M3/H 00R	00:00+ 0.413E 1M3/H 00R
+ 0.280E 0M/S 00R	+ 0.245E 0M/S 00R	+ 0.122E 0M/S 00R
+00044 *M3 00R	+00063 *M3 00R	+00079 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
19:30+ 1.085E 1M3/H 00R	21:50+ 0.766E 1M3/H 00R	00:10+ 0.447E 1M3/H 00R
+ 0.320E 0M/S 00R	+ 0.226E 0M/S 00R	+ 0.132E 0M/S 00R
+00045 *M3 00R	+00065 *M3 00R	+00080 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
19:40+ 1.010E 1M3/H 00R	22:00+ 0.803E 1M3/H 00R	00:20+ 0.430E 1M3/H 00R
+ 0.298E 0M/S 00R	+ 0.237E 0M/S 00R	+ 0.127E 0M/S 00R
+00047 *M3 00R	+00066 *M3 00R	+00080 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
19:50+ 0.966E 1M3/H 00R	22:10+ 0.868E 1M3/H 00R	00:30+ 0.393E 1M3/H 00R
+ 0.285E 0M/S 00R	+ 0.256E 0M/S 00R	+ 0.116E 0M/S 00R
+00049 *M3 00R	+00067 *M3 00R	+00081 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
20:00+ 0.746E 1M3/H 00R	22:20+ 0.929E 1M3/H 00R	00:40+ 0.400E 1M3/H 00R
+ 0.220E 0M/S 00R	+ 0.274E 0M/S 00R	+ 0.118E 0M/S 00R
+00050 *M3 00R	+00069 *M3 00R	+00082 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
20:10+ 1.017E 1M3/H 00R	22:30+ 0.766E 1M3/H 00R	00:50+ 0.393E 1M3/H 00R
+ 0.300E 0M/S 00R	+ 0.226E 0M/S 00R	+ 0.116E 0M/S 00R
+00052 *M3 00R	+00070 *M3 00R	+00083 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
20:20+ 0.478E 1M3/H 00R	22:40+ 0.817E 1M3/H 00R	01:00+ 0.437E 1M3/H 00R
+ 0.141E 0M/S 00R	+ 0.241E 0M/S 00R	+ 0.129E 0M/S 00R
+00053 *M3 00R	+00072 *M3 00R	+00083 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
20:30+ 0.813E 1M3/H 00R	22:50+ 0.847E 1M3/H 00R	01:10+ 0.413E 1M3/H 00R
+ 0.240E 0M/S 00R	+ 0.250E 0M/S 00R	+ 0.122E 0M/S 00R
+00054 *M3 00R	+00073 *M3 00R	+00084 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R

01:20+ 0.413E 1M3/H 00R + 0.122E 0M/S 00R +00085 *M3 00R -00000 *M3 00R	03:40+ 0.430E 1M3/H 00R + 0.127E 0M/S 00R +00094 *M3 00R -00000 *M3 00R	06:00+ 0.290E 1M3/H 00R + 0.059E 0M/S 00R +00104 *M3 00R -00000 *M3 00R
01:30+ 0.386E 1M3/H 00R + 0.114E 0M/S 00R +00085 *M3 00R -00000 *M3 00R	03:50+ 0.427E 1M3/H 00R + 0.126E 0M/S 00R +00095 *M3 00R -00000 *M3 00R	06:10+ 0.308E 1M3/H 00R + 0.091E 0M/S 00R +00104 *M3 00R -00000 *M3 00R
01:40+ 0.434E 1M3/H 00R + 0.128E 0M/S 00R +00086 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:00+ 0.413E 1M3/H 00R + 0.122E 0M/S 00R +00096 *M3 00R -00000 *M3 00R	06:20+ 0.301E 1M3/H 00R + 0.089E 0M/S 00R +00105 *M3 00R -00000 *M3 00R
01:50+ 0.417E 1M3/H 00R + 0.123E 0M/S 00R +00087 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:10+ 0.417E 1M3/H 00R + 0.123E 0M/S 00R +00097 *M3 00R -00000 *M3 00R	06:30+ 0.573E 1M3/H 00R + 0.169E 0M/S 00R +00105 *M3 00R -00000 *M3 00R
02:00+ 0.403E 1M3/H 00R + 0.119E 0M/S 00R +00087 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:20+ 0.403E 1M3/H 00R + 0.119E 0M/S 00R +00097 *M3 00R -00000 *M3 00R	06:40+ 0.729E 1M3/H 00R + 0.215E 0M/S 00R +00106 *M3 00R -00000 *M3 00R
02:10+ 0.434E 1M3/H 00R + 0.128E 0M/S 00R +00088 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:30+ 0.481E 1M3/H 00R + 0.142E 0M/S 00R +00098 *M3 00R -00000 *M3 00R	06:50+ 0.674E 1M3/H 00R + 0.139E 0M/S 00R +00107 *M3 00R -00000 *M3 00R
02:20+ 0.379E 1M3/H 00R + 0.112E 0M/S 00R +00089 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:40+ 0.603E 1M3/H 00R + 0.178E 0M/S 00R +00099 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:00+ 0.535E 1M3/H 00R + 0.158E 0M/S 00R +00108 *M3 00R -00000 *M3 00R
02:30+ 0.417E 1M3/H 00R + 0.123E 0M/S 00R +00090 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:50+ 0.471E 1M3/H 00R + 0.139E 0M/S 00R +00109 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:10+ 0.678E 1M3/H 00R + 0.200E 0M/S 00R +00109 *M3 00R -00000 *M3 00R
02:40+ 0.413E 1M3/H 00R + 0.122E 0M/S 00R +00090 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:00+ 0.464E 1M3/H 00R + 0.137E 0M/S 00R +00101 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:20+ 0.793E 1M3/H 00R + 0.234E 0M/S 00R +00111 *M3 00R -00000 *M3 00R
02:50+ 0.454E 1M3/H 00R + 0.134E 0M/S 00R +00091 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:10+ 0.542E 1M3/H 00R + 0.168E 0M/S 00R +00102 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:30+ 0.680E 1M3/H 00R + 0.177E 0M/S 00R +00112 *M3 00R -00000 *M3 00R
03:00+ 0.474E 1M3/H 00R + 0.148E 0M/S 00R +00091 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:20+ 0.218E 1M3/H 00R + 0.062E 0M/S 00R +00102 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:40+ 0.732E 1M3/H 00R + 0.216E 0M/S 00R +00113 *M3 00R -00000 *M3 00R
03:10+ 0.454E 1M3/H 00R + 0.134E 0M/S 00R +00092 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:30+ 0.454E 1M3/H 00R + 0.134E 0M/S 00R +00103 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:50+ 0.687E 1M3/H 00R + 0.179E 0M/S 00R +00114 *M3 00R -00000 *M3 00R
03:20+ 0.461E 1M3/H 00R + 0.136E 0M/S 00R +00093 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:40+ 0.152E 1M3/H 00R + 0.045E 0M/S 00R +00103 *M3 00R -00000 *M3 00R	08:00+ 0.649E 1M3/H 00R + 0.189E 0M/S 00R +00115 *M3 00R -00000 *M3 00R
03:30+ 0.437E 1M3/H 00R + 0.129E 0M/S 00R +00094 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:50+ 0.267E 1M3/H 00R + 0.079E 0M/S 00R +00103 *M3 00R -00000 *M3 00R	08:10+ 0.471E 1M3/H 00R + 0.139E 0M/S 00R +00116 *M3 00R -00000 *M3 00R

08:20+ 0.515E 1M3/H 00R	10:40+ 0.813E 1M3/H 00R
+ 0.152E 0M/S 00R	+ 0.248E 0M/S 00R
+00117 *M3 00R	+00134 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
08:30+ 0.549E 1M3/H 00R	10:50+ 0.607E 1M3/H 00R
+ 0.162E 0M/S 00R	+ 0.179E 0M/S 00R
+00118 *M3 00R	+00135 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
08:40+ 0.383E 1M3/H 00R	11:00+ 1.746E 1M3/H 00R
+ 0.113E 0M/S 00R	+ 0.515E 0M/S 00R
+00119 *M3 00R	+00137 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
08:50+ 0.688E 1M3/H 00R	11:10+ 0.782E 1M3/H 00R
+ 0.203E 0M/S 00R	+ 0.207E 0M/S 00R
+00120 *M3 00R	+00139 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
09:00+ 0.556E 1M3/H 00R	11:20+ 0.708E 1M3/H 00R
+ 0.167E 0M/S 00R	+ 0.209E 0M/S 00R
+00121 *M3 00R	+00140 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
09:10+ 0.651E 1M3/H 00R	11:30+ 0.786E 1M3/H 00R
+ 0.192E 0M/S 00R	+ 0.232E 0M/S 00R
+00122 *M3 00R	+00141 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
09:20+ 0.607E 1M3/H 00R	CHECK
+ 0.179E 0M/S 00R	NORMAL
+00123 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	
09:30+ 0.742E 1M3/H 00R	01-10 11:3400 *R
+ 0.219E 0M/S 00R	+002.50 % A12
+00124 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	
09:40+ 0.782E 1M3/H 00R	
+ 0.207E 0M/S 00R	
+00125 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	
09:50+ 0.851E 1M3/H 00R	
+ 0.251E 0M/S 00R	
+00126 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	
10:00+ 1.607E 1M3/H 00R	
+ 0.474E 0M/S 00R	
+00127 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	
10:10+ 0.837E 1M3/H 00R	
+ 0.247E 0M/S 00R	
+00128 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	
10:20+ 0.763E 1M3/H 00R	
+ 0.225E 0M/S 00R	
+00129 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	
10:30+ 0.693E 1M3/H 00R	
+ 0.178E 0M/S 00R	
+00130 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	

Water Pressure (Kg/cm<sup>2</sup>) LEAK 008

NETTOVILL Jan. 09-10. 1990



**PILOT LEAKAGE SURVEY**

**ARIMA - TUMPUNA (9-10 JAN. '90)**

Flow Data LEAK 009  
TUMPUNA Jan. 09-10.1990

OUTER DIAMETER 115.54 MM	OPERATION TIME 00 HOR
PIPE MATERIAL ? PVC	INTEG UNIT *M3
OUTER DIAMETER 115.54 MM	INTEG START AUTO
PIPE MATERIAL ? PVC	START TIME 01-09 14:00
WALL THICKNESS 3.00 MM	OPERATION TIME 00 HOR
INNER LINING ? NO LING.	D-RAM CH SET RENEW
KIND OF FLUID ? WATER	D-RAM CH. SET CH1-CH2
SENSOR MOUNTING ? U	D-RAM PERIOD 600 SEC
TYPE OF SENSOR ? SMALL	DATA VELOCITY YES
DATA CHANGE ? NO	DATA +INTEG YES
SPACING 68.25 MM U	DATA -INTEG YES
ZERO MODE AUT ZERO	DATA AI1 NO
MM-DD HH:MM 01-09 13:35	DATA AI2 NO
PRT PERIOD 10 MIN	START TIME 01-09 14:00
PRT UNIT M3/H YES	OPERATION TIME 002D 19H 40M 00S
PRT UNIT M3/M NO	D-RAM SET OK YES
PRT UNIT M3/S NO	CHECK NORMAL
PRT UNIT M/S YES	01-09 13:4200 *R +003.00 % AI2
PRT UNIT INTEG YES	
PRT UNIT AI1 NO	
PRT UNIT AI2 NO	
START TIME 01-09 14:00	

14:00+	3.025E 1M3/H 00R	16:20+	1.492E 1M3/H 00R	18:40+	1.156E 1M3/H 00R
+ 0.892E 0M/S 00R	+ 0.440E 0M/S 00R	+ 0.341E 0M/S 00R			
+00000 *M3 00R	+00052 *M3 00R	+00084 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
14:10+	2.648E 1M3/H 00R	16:30+	1.475E 1M3/H 00R	18:50+	0.993E 1M3/H 00R
+ 0.781E 0M/S 00R	+ 0.435E 0M/S 00R	+ 0.293E 0M/S 00R			
+00004 *M3 00R	+00055 *M3 00R	+00085 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
14:20+	2.336E 1M3/H 00R	16:40+	1.604E 1M3/H 00R	19:00+	0.946E 1M3/H 00R
+ 0.689E 0M/S 00R	+ 0.473E 0M/S 00R	+ 0.279E 0M/S 00R			
+00009 *M3 00R	+00057 *M3 00R	+00087 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
14:30+	2.526E 1M3/H 00R	16:50+	1.471E 1M3/H 00R	19:10+	0.881E 1M3/H 00R
+ 0.745E 0M/S 00R	+ 0.434E 0M/S 00R	+ 0.260E 0M/S 00R			
+00013 *M3 00R	+00060 *M3 00R	+00089 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
14:40+	2.058E 1M3/H 00R	17:00+	1.499E 1M3/H 00R	19:20+	1.014E 1M3/H 00R
+ 0.607E 0M/S 00R	+ 0.442E 0M/S 00R	+ 0.299E 0M/S 00R			
+00017 *M3 00R	+00062 *M3 00R	+00090 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
14:50+	2.469E 1M3/H 00R	17:10+	1.543E 1M3/H 00R	19:30+	1.421E 1M3/H 00R
+ 0.728E 0M/S 00R	+ 0.455E 0M/S 00R	+ 0.419E 0M/S 00R			
+00021 *M3 00R	+00065 *M3 00R	+00092 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
15:00+	2.648E 1M3/H 00R	17:20+	1.678E 1M3/H 00R	19:40+	1.336E 1M3/H 00R
+ 0.781E 0M/S 00R	+ 0.495E 0M/S 00R	+ 0.394E 0M/S 00R			
+00024 *M3 00R	+00067 *M3 00R	+00094 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
15:10+	2.173E 1M3/H 00R	17:30+	1.509E 1M3/H 00R	19:50+	0.966E 1M3/H 00R
+ 0.641E 0M/S 00R	+ 0.445E 0M/S 00R	+ 0.285E 0M/S 00R			
+00028 *M3 00R	+00069 *M3 00R	+00096 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
15:20+	2.296E 1M3/H 00R	17:40+	1.678E 1M3/H 00R	20:00+	1.136E 1M3/H 00R
+ 0.677E 0M/S 00R	+ 0.495E 0M/S 00R	+ 0.335E 0M/S 00R			
+00032 *M3 00R	+00072 *M3 00R	+00097 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
15:30+	2.475E 1M3/H 00R	17:50+	1.037E 1M3/H 00R	20:10+	0.800E 1M3/H 00R
+ 0.730E 0M/S 00R	+ 0.306E 0M/S 00R	+ 0.236E 0M/S 00R			
+00035 *M3 00R	+00074 *M3 00R	+00099 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
15:40+	2.173E 1M3/H 00R	18:00+	0.820E 1M3/H 00R	20:20+	0.620E 1M3/H 00R
+ 0.641E 0M/S 00R	+ 0.242E 0M/S 00R	+ 0.183E 0M/S 00R			
+00039 *M3 00R	+00076 *M3 00R	+00100 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
15:50+	1.651E 1M3/H 00R	18:10+	1.102E 1M3/H 00R	20:30+	0.834E 1M3/H 00R
+ 0.487E 0M/S 00R	+ 0.325E 0M/S 00R	+ 0.246E 0M/S 00R			
+00042 *M3 00R	+00078 *M3 00R	+00101 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
16:00+	2.156E 1M3/H 00R	18:20+	0.908E 1M3/H 00R	20:40+	1.207E 1M3/H 00R
+ 0.636E 0M/S 00R	+ 0.268E 0M/S 00R	+ 0.356E 0M/S 00R			
+00046 *M3 00R	+00080 *M3 00R	+00103 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			
16:10+	1.831E 1M3/H 00R	18:30+	1.312E 1M3/H 00R	20:50+	0.885E 1M3/H 00R
+ 0.540E 0M/S 00R	+ 0.387E 0M/S 00R	+ 0.261E 0M/S 00R			
+00049 *M3 00R	+00082 *M3 00R	+00105 *M3 00R			
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R			

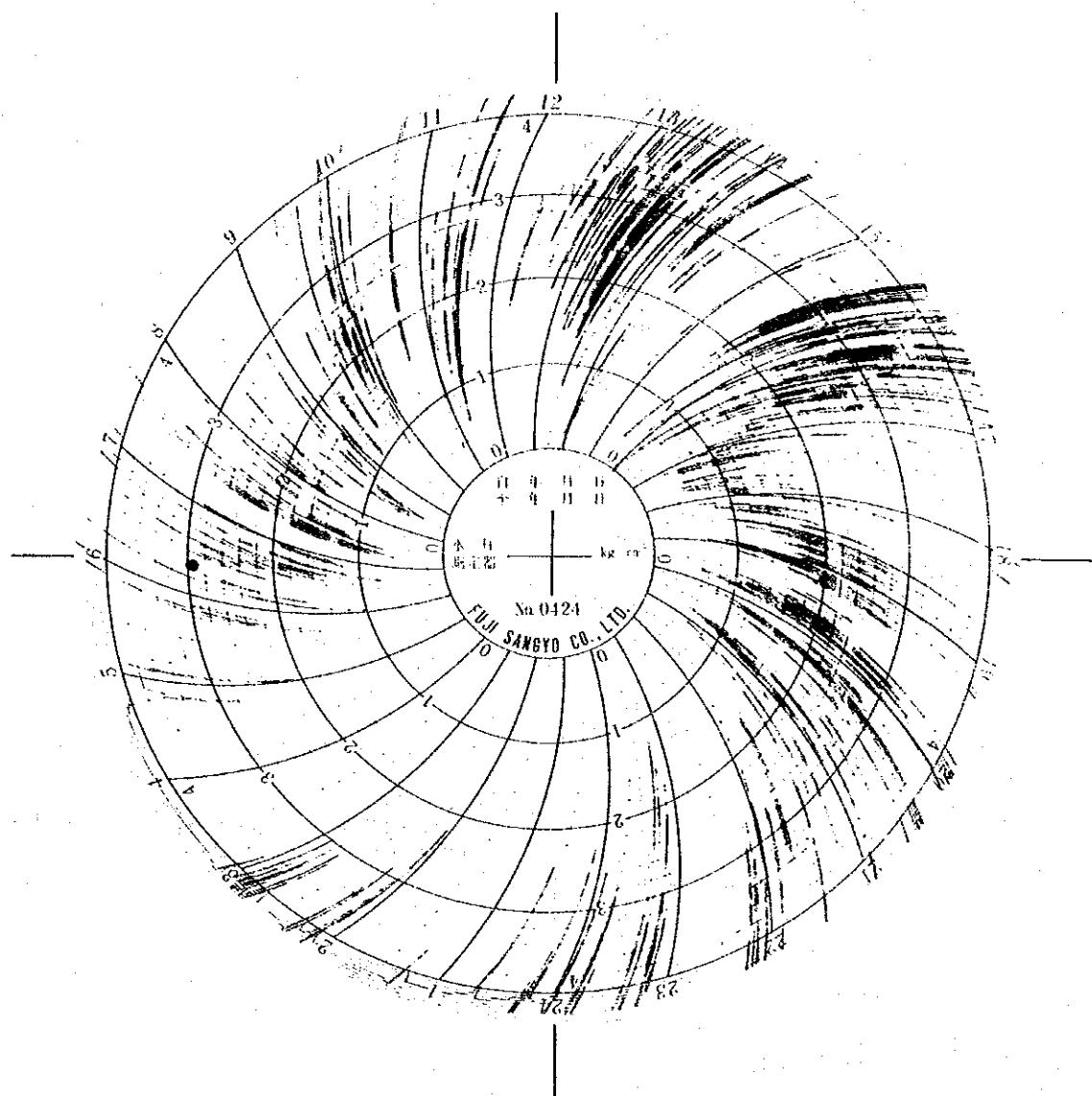
21:00+	1.068E 1M3/H	00R	23:20+	0.386E 1M3/H	00R	01:40+	0.406E 1M3/H	00R
+ 0.315E	0M/S	00R	+ 0.114E	0M/S	00R	+ 0.120E	0M/S	00R
+00106	*M3	00R	+00120	*M3	00R	+00131	*M3	00R
-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R
21:10+	0.746E 1M3/H	00R	23:30+	0.461E 1M3/H	00R	01:50+	0.403E 1M3/H	00R
+ 0.220E	0M/S	00R	+ 0.136E	0M/S	00R	+ 0.119E	0M/S	00R
+00108	*M3	00R	+00121	*M3	00R	+00131	*M3	00R
-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R
21:20+	0.518E 1M3/H	00R	23:40+	0.406E 1M3/H	00R	02:00+	0.390E 1M3/H	00R
+ 0.153E	0M/S	00R	+ 0.120E	0M/S	00R	+ 0.115E	0M/S	00R
+00109	*M3	00R	+00122	*M3	00R	+00132	*M3	00R
-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R
21:30+	0.661E 1M3/H	00R	23:50+	0.583E 1M3/H	00R	02:10+	0.373E 1M3/H	00R
+ 0.195E	0M/S	00R	+ 0.172E	0M/S	00R	+ 0.110E	0M/S	00R
+00110	*M3	00R	+00123	*M3	00R	+00133	*M3	00R
-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R
21:40+	0.640E 1M3/H	00R	00:00+	0.471E 1M3/H	00R	02:20+	0.427E 1M3/H	00R
+ 0.189E	0M/S	00R	+ 0.139E	0M/S	00R	+ 0.126E	0M/S	00R
+00111	*M3	00R	+00123	*M3	00R	+00133	*M3	00R
-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R
21:50+	0.657E 1M3/H	00R	00:10+	0.403E 1M3/H	00R	02:30+	0.444E 1M3/H	00R
+ 0.194E	0M/S	00R	+ 0.119E	0M/S	00R	+ 0.131E	0M/S	00R
+00112	*M3	00R	+00124	*M3	00R	+00134	*M3	00R
-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R
22:00+	0.722E 1M3/H	00R	00:20+	0.420E 1M3/H	00R	02:40+	0.400E 1M3/H	00R
+ 0.213E	0M/S	00R	+ 0.124E	0M/S	00R	+ 0.118E	0M/S	00R
+00113	*M3	00R	+00125	*M3	00R	+00135	*M3	00R
-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R
22:10+	0.603E 1M3/H	00R	00:30+	0.498E 1M3/H	00R	02:50+	0.403E 1M3/H	00R
+ 0.178E	0M/S	00R	+ 0.147E	0M/S	00R	+ 0.119E	0M/S	00R
+00114	*M3	00R	+00126	*M3	00R	+00135	*M3	00R
-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R
22:20+	0.729E 1M3/H	00R	00:40+	0.451E 1M3/H	00R	03:00+	0.413E 1M3/H	00R
+ 0.215E	0M/S	00R	+ 0.133E	0M/S	00R	+ 0.122E	0M/S	00R
+00115	*M3	00R	+00126	*M3	00R	+00136	*M3	00R
-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R
22:30+	0.518E 1M3/H	00R	00:50+	0.400E 1M3/H	00R	03:10+	0.410E 1M3/H	00R
+ 0.153E	0M/S	00R	+ 0.118E	0M/S	00R	+ 0.121E	0M/S	00R
+00116	*M3	00R	+00127	*M3	00R	+00137	*M3	00R
-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R
22:40+	0.468E 1M3/H	00R	01:00+	0.420E 1M3/H	00R	03:20+	0.498E 1M3/H	00R
+ 0.138E	0M/S	00R	+ 0.124E	0M/S	00R	+ 0.147E	0M/S	00R
+00117	*M3	00R	+00128	*M3	00R	+00138	*M3	00R
-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R
22:50+	0.423E 1M3/H	00R	01:10+	0.410E 1M3/H	00R	03:30+	0.403E 1M3/H	00R
+ 0.125E	0M/S	00R	+ 0.121E	0M/S	00R	+ 0.119E	0M/S	00R
+00118	*M3	00R	+00129	*M3	00R	+00138	*M3	00R
-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R
23:00+	0.444E 1M3/H	00R	01:20+	0.403E 1M3/H	00R	03:40+	0.427E 1M3/H	00R
+ 0.131E	0M/S	00R	+ 0.119E	0M/S	00R	+ 0.126E	0M/S	00R
+00119	*M3	00R	+00129	*M3	00R	+00139	*M3	00R
-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R
23:10+	0.390E 1M3/H	00R	01:30+	0.376E 1M3/H	00R	03:50+	0.406E 1M3/H	00R
+ 0.115E	0M/S	00R	+ 0.111E	0M/S	00R	+ 0.120E	0M/S	00R
+00120	*M3	00R	+00130	*M3	00R	+00140	*M3	00R
-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R	-00000	*M3	00R

04:00+ 0.413E 1M3/H 00R	+ 0.122E 0M/S 00R	+00140 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:20+ 1.037E 1M3/H 00R	+ 0.306E 0M/S 00R	+00154 *M3 00R	-00000 *M3 00R	08:40+ 1.366E 1M3/H 00R	+ 0.403E 0M/S 00R	+00185 *M3 00R	-00000 *M3 00R
04:10+ 0.413E 1M3/H 00R	+ 0.122E 0M/S 00R	+00141 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:30+ 1.346E 1M3/H 00R	+ 0.397E 0M/S 00R	+00156 *M3 00R	-00000 *M3 00R	08:50+ 1.217E 1M3/H 00R	+ 0.359E 0M/S 00R	+00187 *M3 00R	-00000 *M3 00R
04:20+ 0.423E 1M3/H 00R	+ 0.125E 0M/S 00R	+00142 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:40+ 1.397E 1M3/H 00R	+ 0.412E 0M/S 00R	+00158 *M3 00R	-00000 *M3 00R	09:00+ 1.254E 1M3/H 00R	+ 0.370E 0M/S 00R	+00190 *M3 00R	-00000 *M3 00R
04:30+ 0.345E 1M3/H 00R	+ 0.102E 0M/S 00R	+00142 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:50+ 1.061E 1M3/H 00R	+ 0.313E 0M/S 00R	+00159 *M3 00R	-00000 *M3 00R	09:10+ 1.136E 1M3/H 00R	+ 0.335E 0M/S 00R	+00192 *M3 00R	-00000 *M3 00R
04:40+ 0.464E 1M3/H 00R	+ 0.137E 0M/S 00R	+00143 *M3 00R	-00000 *M3 00R	07:00+ 1.271E 1M3/H 00R	+ 0.375E 0M/S 00R	+00162 *M3 00R	-00000 *M3 00R	09:20+ 0.939E 1M3/H 00R	+ 0.277E 0M/S 00R	+00194 *M3 00R	-00000 *M3 00R
04:50+ 0.386E 1M3/H 00R	+ 0.114E 0M/S 00R	+00144 *M3 00R	-00000 *M3 00R	07:10+ 1.254E 1M3/H 00R	+ 0.370E 0M/S 00R	+00164 *M3 00R	-00000 *M3 00R	09:30+ 0.986E 1M3/H 00R	+ 0.291E 0M/S 00R	+00196 *M3 00R	-00000 *M3 00R
05:00+ 0.400E 1M3/H 00R	+ 0.118E 0M/S 00R	+00144 *M3 00R	-00000 *M3 00R	07:20+ 1.427E 1M3/H 00R	+ 0.421E 0M/S 00R	+00166 *M3 00R	-00000 *M3 00R	09:40+ 1.075E 1M3/H 00R	+ 0.317E 0M/S 00R	+00197 *M3 00R	-00000 *M3 00R
05:10+ 0.607E 1M3/H 00R	+ 0.179E 0M/S 00R	+00145 *M3 00R	-00000 *M3 00R	07:30+ 1.180E 1M3/H 00R	+ 0.348E 0M/S 00R	+00169 *M3 00R	-00000 *M3 00R	09:50+ 1.207E 1M3/H 00R	+ 0.356E 0M/S 00R	+00200 *M3 00R	-00000 *M3 00R
05:20+ 0.746E 1M3/H 00R	+ 0.220E 0M/S 00R	+00146 *M3 00R	-00000 *M3 00R	07:40+ 1.427E 1M3/H 00R	+ 0.421E 0M/S 00R	+00171 *M3 00R	-00000 *M3 00R	10:00+ 1.176E 1M3/H 00R	+ 0.347E 0M/S 00R	+00201 *M3 00R	-00000 *M3 00R
05:30+ 0.732E 1M3/H 00R	+ 0.216E 0M/S 00R	+00148 *M3 00R	-00000 *M3 00R	07:50+ 1.339E 1M3/H 00R	+ 0.395E 0M/S 00R	+00173 *M3 00R	-00000 *M3 00R	10:10+ 0.698E 1M3/H 00R	+ 0.206E 0M/S 00R	+00203 *M3 00R	-00000 *M3 00R
05:40+ 0.573E 1M3/H 00R	+ 0.169E 0M/S 00R	+00149 *M3 00R	-00000 *M3 00R	08:00+ 1.380E 1M3/H 00R	+ 0.407E 0M/S 00R	+00176 *M3 00R	-00000 *M3 00R	10:20+ 1.014E 1M3/H 00R	+ 0.299E 0M/S 00R	+00204 *M3 00R	-00000 *M3 00R
05:50+ 0.830E 1M3/H 00R	+ 0.245E 0M/S 00R	+00150 *M3 00R	-00000 *M3 00R	08:10+ 1.359E 1M3/H 00R	+ 0.401E 0M/S 00R	+00178 *M3 00R	-00000 *M3 00R	10:30+ 0.756E 1M3/H 00R	+ 0.223E 0M/S 00R	+00206 *M3 00R	-00000 *M3 00R
06:00+ 0.525E 1M3/H 00R	+ 0.155E 0M/S 00R	+00151 *M3 00R	-00000 *M3 00R	08:20+ 1.546E 1M3/H 00R	+ 0.456E 0M/S 00R	+00180 *M3 00R	-00000 *M3 00R	10:40+ 0.569E 1M3/H 00R	+ 0.168E 0M/S 00R	+00207 *M3 00R	-00000 *M3 00R
06:10+ 0.739E 1M3/H 00R	+ 0.218E 0M/S 00R	+00152 *M3 00R	-00000 *M3 00R	08:30+ 1.787E 1M3/H 00R	+ 0.527E 0M/S 00R	+00183 *M3 00R	-00000 *M3 00R	10:50+ 0.651E 1M3/H 00R	+ 0.192E 0M/S 00R	+00208 *M3 00R	-00000 *M3 00R

11:00+ 0.841E 1M3/H 00R	13:20+ 0.586E 1M3/H 00R
+ 0.248E 0M/S 00R	+ 0.173E 0M/S 00R
+00210 *M3 00R	+00228 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
11:10+ 0.732E 1M3/H 00R	13:30+ 0.508E 1M3/H 00R
+ 0.216E 0M/S 00R	+ 0.150E 0M/S 00R
+00211 *M3 00R	+00229 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
11:20+ 0.834E 1M3/H 00R	13:40+ 0.630E 1M3/H 00R
+ 0.246E 0M/S 00R	+ 0.186E 0M/S 00R
+00213 *M3 00R	+00230 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
11:30+ 0.844E 1M3/H 00R	13:50+ 0.596E 1M3/H 00R
+ 0.249E 0M/S 00R	+ 0.176E 0M/S 00R
+00214 *M3 00R	+00231 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
11:40+ 1.037E 1M3/H 00R	14:00+ 0.766E 1M3/H 00R
+ 0.306E 0M/S 00R	+ 0.226E 0M/S 00R
+00216 *M3 00R	+00232 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
11:50+ 0.542E 1M3/H 00R	14:10+ 0.508E 1M3/H 00R
+ 0.160E 0M/S 00R	+ 0.150E 0M/S 00R
+00218 *M3 00R	+00233 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
12:00+ 0.525E 1M3/H 00R	14:20+ 0.596E 1M3/H 00R
+ 0.155E 0M/S 00R	+ 0.176E 0M/S 00R
+00219 *M3 00R	+00234 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
12:10+ 0.678E 1M3/H 00R	14:30+ 0.529E 1M3/H 00R
+ 0.200E 0M/S 00R	+ 0.156E 0M/S 00R
+00220 *M3 00R	+00235 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
12:20+ 0.637E 1M3/H 00R	14:40+ 0.593E 1M3/H 00R
+ 0.188E 0M/S 00R	+ 0.175E 0M/S 00R
+00221 *M3 00R	+00236 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
12:30+ 0.617E 1M3/H 00R	14:50+ 0.525E 1M3/H 00R
+ 0.182E 0M/S 00R	+ 0.155E 0M/S 00R
+00222 *M3 00R	+00237 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
12:40+ 0.718E 1M3/H 00R	15:00+ 0.600E 1M3/H 00R
+ 0.212E 0M/S 00R	+ 0.177E 0M/S 00R
+00223 *M3 00R	+00238 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
12:50+ 0.505E 1M3/H 00R	15:10+ 0.593E 1M3/H 00R
+ 0.149E 0M/S 00R	+ 0.175E 0M/S 00R
+00224 *M3 00R	+00239 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
13:00+ 0.817E 1M3/H 00R	CHECK
+ 0.241E 0M/S 00R	NORMAL
+00226 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	01-10 15:1700 *R
13:10+ 0.922E 1M3/H 00R	+003.00 % AI2
+ 0.272E 0M/S 00R	
+00227 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	

Water Pressure (Kg/cm<sup>2</sup>) LEAK 009

TUMPUNA Jan. 09-10. 1990



**3. DATA OF FLOW MEASUREMENT SURVEY**



**FIELD FLOW MEASUREMENT SURVEY**  
**CARONI-SOUTH SYSTEM (16-17 OCTOBER 1990)**

## DATA OF FLOW

## UPPER POINT

OUTER DIAMETER 1154.82 MM	PRT PERIOD 10 MIN
PIPE MATERIAL ? AL,DI	PRT UNIT M3/H YES
WALL THICKNESS 16.98 MM	PRT UNIT M3/M NO
	PRT UNIT M3/S NO
INNER LINING ? MORTAR	PRT UNIT M/S NO
LINING THICKNESS 4.99 MM	PRT UNIT INTEG YES
KIND OF FLUID ? WATER	PRT UNIT AI1 NO
SENSOR MOUNTING ? Z	PRT UNIT AI2 NO
TYPE OF SENSOR ? LARGE	START TIME 10-16 16:00
DATA CHANGE ? NO	OPERATION TIME 00 HOR
SPACING 533.04 MM Z	INTEG UNIT #M3
MM-DD HH:MM 10-16 12:53	INTEG START AUTO
	START TIME 10-16 16:00
	OPERATION TIME 00 HOR
	D-RAM CH SET CONTINUE
	D-RAM CH SET CH2-CH2
	D-RAM PERIOD 600 SEC
	DATA VELOCITY YES
	DATA +INTEG YES
	DATA -INTEG YES
	DATA AI1 NO
	DATA AI2 NO
	START TIME 10-16 16:00
	OPERATION TIME 001D 09H 29M 09S
	D-RAM SET OK YES

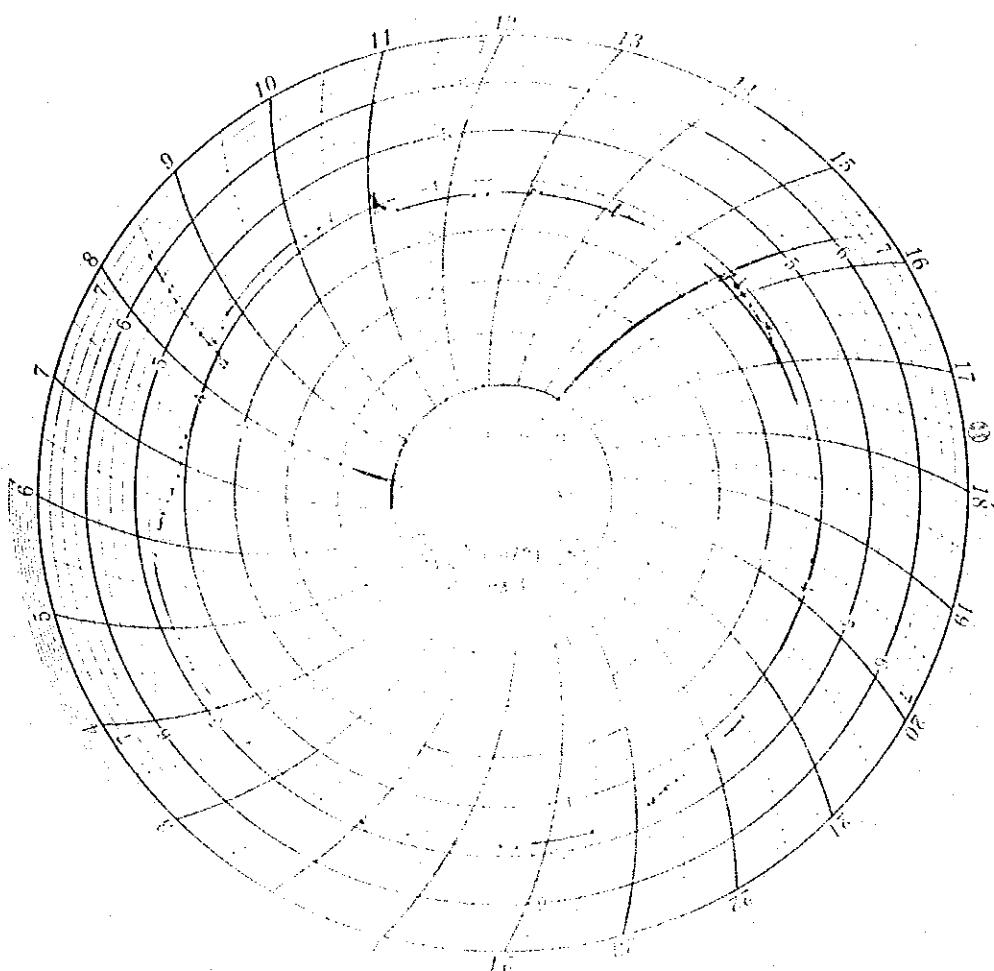
16:00+ 1.273E 3M3/H 00R	19:00+ 1.286E 3M3/H 00R	22:00+ 1.364E 3M3/H 00R
+00000 *M3 00R	+003870 *M3 00R	+07915 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
16:10+ 1.347E 3M3/H 00R	19:10+ 1.284E 3M3/H 00R	22:10+ 1.350E 3M3/H 00R
+00221 *M3 00R	+004081 *M3 00R	+08132 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
16:20+ 1.371E 3M3/H 00R	19:20+ 1.326E 3M3/H 00R	22:20+ 1.237E 3M3/H 00R
+00443 *M3 00R	+004302 *M3 00R	+00344 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
16:30+ 1.305E 3M3/H 00R	19:30+ 1.319E 3M3/H 00R	22:30+ 1.227E 3M3/H 00R
+00664 *M3 00R	+004522 *M3 00R	+00547 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
16:40+ 1.336E 3M3/H 00R	19:40+ 1.396E 3M3/H 00R	22:40+ 1.231E 3M3/H 00R
+00884 *M3 00R	+004744 *M3 00R	+00759 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
16:50+ 1.333E 3M3/H 00R	19:50+ 1.368E 3M3/H 00R	22:50+ 1.291E 3M3/H 00R
+01106 *M3 00R	+004972 *M3 00R	+00953 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
17:00+ 1.371E 3M3/H 00R	20:00+ 1.354E 3M3/H 00R	23:00+ 1.192E 3M3/H 00R
+01328 *M3 00R	+005200 *M3 00R	+009157 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
17:10+ 1.238E 3M3/H 00R	20:10+ 1.392E 3M3/H 00R	23:10+ 1.198E 3M3/H 00R
+01549 *M3 00R	+005427 *M3 00R	+009359 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
17:20+ 1.340E 3M3/H 00R	20:20+ 1.392E 3M3/H 00R	23:20+ 1.266E 3M3/H 00R
+01771 *M3 00R	+005655 *M3 00R	+009562 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
17:30+ 1.234E 3M3/H 00R	20:30+ 1.340E 3M3/H 00R	23:30+ 1.242E 3M3/H 00R
+01980 *M3 00R	+005895 *M3 00R	+009765 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
17:40+ 1.270E 3M3/H 00R	20:40+ 1.452E 3M3/H 00R	23:40+ 1.143E 3M3/H 00R
+02192 *M3 00R	+006114 *M3 00R	+009967 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
17:50+ 1.256E 3M3/H 00R	20:50+ 1.396E 3M3/H 00R	23:50+ 1.147E 3M3/H 00R
+02404 *M3 00R	+006344 *M3 00R	+009158 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
18:00+ 1.259E 3M3/H 00R	21:00+ 1.357E 3M3/H 00R	00:00+ 1.203E 3M3/H 00R
+02615 *M3 00R	+006574 *M3 00R	+009379 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
18:10+ 1.227E 3M3/H 00R	21:10+ 1.385E 3M3/H 00R	00:10+ 1.227E 3M3/H 00R
+02822 *M3 00R	+006799 *M3 00R	+00572 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
18:20+ 1.238E 3M3/H 00R	21:20+ 1.343E 3M3/H 00R	00:20+ 1.171E 3M3/H 00R
+03028 *M3 00R	+007024 *M3 00R	+00772 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
18:30+ 1.273E 3M3/H 00R	21:30+ 1.312E 3M3/H 00R	00:30+ 1.192E 3M3/H 00R
+03233 *M3 00R	+007247 *M3 00R	+00972 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
18:40+ 1.238E 3M3/H 00R	21:40+ 1.347E 3M3/H 00R	00:40+ 1.206E 3M3/H 00R
+03445 *M3 00R	+007470 *M3 00R	+01168 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
18:50+ 1.259E 3M3/H 00R	21:50+ 1.366E 3M3/H 00R	00:50+ 1.242E 3M3/H 00R
+03658 *M3 00R	+007693 *M3 00R	+01366 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R

01:00+ 1.147E 3M3/H 00R +01561 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:00+ 1.175E 3M3/H 00R +03077 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:00+ 1.420E 3M3/H 00R +03293 *M3 00R -00000 *M3 00R
01:10+ 1.112E 3M3/H 00R +01756 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:10+ 1.122E 3M3/H 00R +03274 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:10+ 1.449E 3M3/H 00R +03537 *M3 00R -00000 *M3 00R
01:20+ 1.171E 3M3/H 00R +01951 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:20+ 1.273E 3M3/H 00R +035472 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:20+ 1.399E 3M3/H 00R +03782 *M3 00R -00000 *M3 00R
01:30+ 1.189E 3M3/H 00R +02147 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:30+ 1.161E 3M3/H 00R +03669 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:30+ 1.375E 3M3/H 00R +03825 *M3 00R -00000 *M3 00R
01:40+ 1.263E 3M3/H 00R +02342 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:40+ 1.199E 3M3/H 00R +03868 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:40+ 1.375E 3M3/H 00R +03825 *M3 00R -00000 *M3 00R
01:50+ 1.171E 3M3/H 00R +02537 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:50+ 1.227E 3M3/H 00R +06065 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:50+ 1.452E 3M3/H 00R +03554 *M3 00R -00000 *M3 00R
02:00+ 1.161E 3M3/H 00R +02733 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:00+ 1.199E 3M3/H 00R +06265 *M3 00R -00000 *M3 00R	08:00+ 1.568E 3M3/H 00R +03741 *M3 00R -00000 *M3 00R
02:10+ 1.147E 3M3/H 00R +02929 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:10+ 1.227E 3M3/H 00R +06467 *M3 00R -00000 *M3 00R	08:10+ 1.399E 3M3/H 00R +03770 *M3 00R -00000 *M3 00R
02:20+ 1.168E 3M3/H 00R +03125 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:20+ 1.284E 3M3/H 00R +066673 *M3 00R -00000 *M3 00R	08:20+ 2.568E 3M3/H 00R +03169 *M3 00R -00000 *M3 00R
02:30+ 1.154E 3M3/H 00R +03321 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:30+ 1.315E 3M3/H 00R +06868 *M3 00R -00000 *M3 00R	08:30+ 0.796E 3M3/H 00R +01298 *M3 00R -00000 *M3 00R
02:40+ 1.185E 3M3/H 00R +03516 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:40+ 1.517E 3M3/H 00R +07142 *M3 00R -00000 *M3 00R	08:40+ 0.860E 3M3/H 00R +01439 *M3 00R -00000 *M3 00R
02:50+ 1.213E 3M3/H 00R +03712 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:50+ 1.564E 3M3/H 00R +07413 *M3 00R -00000 *M3 00R	08:50+ 0.873E 3M3/H 00R +01583 *M3 00R -00000 *M3 00R
03:00+ 1.122E 3M3/H 00R +03908 *M3 00R -00000 *M3 00R	06:00+ 1.606E 3M3/H 00R +07682 *M3 00R -00000 *M3 00R	09:00+ 0.905E 3M3/H 00R +01728 *M3 00R -00000 *M3 00R
03:10+ 1.112E 3M3/H 00R +04103 *M3 00R -00000 *M3 00R	06:10+ 1.684E 3M3/H 00R +07951 *M3 00R -00000 *M3 00R	09:10+ 0.936E 3M3/H 00R +01875 *M3 00R -00000 *M3 00R
03:20+ 1.154E 3M3/H 00R +04299 *M3 00R -00000 *M3 00R	06:20+ 1.677E 3M3/H 00R +08223 *M3 00R -00000 *M3 00R	09:20+ 0.838E 3M3/H 00R +02023 *M3 00R -00000 *M3 00R
03:30+ 1.161E 3M3/H 00R +04493 *M3 00R -00000 *M3 00R	06:30+ 1.592E 3M3/H 00R +08495 *M3 00R -00000 *M3 00R	09:30+ 0.789E 3M3/H 00R +02166 *M3 00R -00000 *M3 00R
03:40+ 1.099E 3M3/H 00R +04687 *M3 00R -00000 *M3 00R	06:40+ 1.656E 3M3/H 00R +08763 *M3 00R -00000 *M3 00R	09:40+ 0.764E 3M3/H 00R +02293 *M3 00R -00000 *M3 00R
03:50+ 1.182E 3M3/H 00R +04882 *M3 00R -00000 *M3 00R	06:50+ 1.648E 3M3/H 00R +09028 *M3 00R -00000 *M3 00R	09:50+ 0.733E 3M3/H 00R +02413 *M3 00R -00000 *M3 00R

10:09+ 0.726E 3M3/H 00R +02534 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:09+ 0.905E 3M3/H 00R +05341 *M3 00R -00000 *M3 00R	16:09+ 0.901E 3M3/H 00R +00000 *M3 00R -00000 *M3 00R
10:18+ 0.719E 3M3/H 00R +02634 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:18+ 0.957E 3M3/H 00R +05498 *M3 00R -00000 *M3 00R	16:18+ 0.919E 3M3/H 00R +00207 *M3 00R -00000 *M3 00R
10:26+ 0.733E 3M3/H 00R +02773 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:26+ 0.965E 3M3/H 00R +05655 *M3 00R -00000 *M3 00R	16:26+ 0.905E 3M3/H 00R +00000 *M3 00R -00000 *M3 00R
10:38+ 0.656E 3M3/H 00R +02887 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:38+ 0.929E 3M3/H 00R +05812 *M3 00R -00000 *M3 00R	16:38+ 0.991E 3M3/H 00R +00010 *M3 00R -00000 *M3 00R
10:48+ 0.663E 3M3/H 00R +02956 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:48+ 0.912E 3M3/H 00R +05970 *M3 00R -00000 *M3 00R	16:48+ 0.964E 3M3/H 00R +00068 *M3 00R -00000 *M3 00R
10:58+ 0.691E 3M3/H 00R +03105 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:58+ 0.926E 3M3/H 00R +06128 *M3 00R -00000 *M3 00R	16:58+ 0.929E 3M3/H 00R +00023 *M3 00R -00000 *M3 00R
11:08+ 1.136E 3M3/H 00R +03249 *M3 00R -00000 *M3 00R	14:08+ 0.933E 3M3/H 00R +06288 *M3 00R -00000 *M3 00R	17:08+ 0.975E 3M3/H 00R +00077 *M3 00R -00000 *M3 00R
11:18+ 1.112E 3M3/H 00R +03434 *M3 00R -00000 *M3 00R	14:18+ 0.894E 3M3/H 00R +06432 *M3 00R -00000 *M3 00R	
11:28+ 1.084E 3M3/H 00R +03613 *M3 00R -00000 *M3 00R	14:28+ 0.838E 3M3/H 00R +06576 *M3 00R -00000 *M3 00R	
11:38+ 1.063E 3M3/H 00R +03791 *M3 00R -00000 *M3 00R	14:38+ 0.877E 3M3/H 00R +06718 *M3 00R -00000 *M3 00R	
11:48+ 1.038E 3M3/H 00R +03969 *M3 00R -00000 *M3 00R	14:48+ 0.835E 3M3/H 00R +06861 *M3 00R -00000 *M3 00R	
11:58+ 1.070E 3M3/H 00R +04145 *M3 00R -00000 *M3 00R	14:58+ 0.898E 3M3/H 00R +07003 *M3 00R -00000 *M3 00R	
12:08+ 1.020E 3M3/H 00R +04321 *M3 00R -00000 *M3 00R	15:08+ 0.852E 3M3/H 00R +07147 *M3 00R -00000 *M3 00R	
12:18+ 1.035E 3M3/H 00R +04496 *M3 00R -00000 *M3 00R	15:18+ 0.919E 3M3/H 00R +07297 *M3 00R -00000 *M3 00R	
12:28+ 1.024E 3M3/H 00R +04665 *M3 00R -00000 *M3 00R	15:28+ 0.926E 3M3/H 00R +07458 *M3 00R -00000 *M3 00R	
12:38+ 1.010E 3M3/H 00R +04835 *M3 00R -00000 *M3 00R	15:38+ 0.919E 3M3/H 00R +07601 *M3 00R -00000 *M3 00R	
12:48+ 1.035E 3M3/H 00R +05996 *M3 00R -00000 *M3 00R	15:48+ 0.866E 3M3/H 00R +07753 *M3 00R -00000 *M3 00R	
12:58+ 1.017E 3M3/H 00R +06160 *M3 00R -00000 *M3 00R	15:58+ 0.933E 3M3/H 00R +07904 *M3 00R -00000 *M3 00R	

**DATA OF WATER PRESSURE (kg/cm<sup>2</sup>)**

### UPPER POINT



# DATA OF FLOW

## OFF-TAKE POINT

PRT PERIOD		15:48+	0.899E 2M3/H	00R	18:30+	0.972E 2M3/H	00R
10 MIN		+000000 *M3	00R	+00337 *M3	00R		
PRT UNIT M3/H	YES	-000000 *M3	00R	-000000 *M3	00R		
PRT UNIT M3/M	NO	15:50+	0.862E 2M3/H	00R	18:40+	0.890E 2M3/H	00R
		+00014 *M3	00R	+00353 *M3	00R		
PRT UNIT M3/S	NO	-000000 *M3	00R	-000000 *M3	00R		
PRT UNIT M/S	NO	16:00+	1.045E 2M3/H	00R	18:50+	0.944E 2M3/H	00R
		+00029 *M3	00R	+00360 *M3	00R		
PRT UNIT INTEG	YES	-000000 *M3	00R	-000000 *M3	00R		
PRT UNIT AI1	NO	16:10+	1.270E 2M3/H	00R	19:00+	0.913E 2M3/H	00R
		+00050 *M3	00R	+00384 *M3	00R		
PRT UNIT AI2	NO	-000000 *M3	00R	-000000 *M3	00R		
START TIME		16:30+	1.247E 2M3/H	00R	19:10+	0.907E 2M3/H	00R
10-16 15:49		+00071 *M3	00R	+00399 *M3	00R		
OPERATION TIME		-000000 *M3	00R	-000000 *M3	00R		
00 HOR		16:40+	1.264E 2M3/H	00R	19:20+	0.961E 2M3/H	00R
		+00113 *M3	00R	+00416 *M3	00R		
INTEG. UNIT	*M3	-000000 *M3	00R	-000000 *M3	00R		
INTEG. START	AUTO	16:50+	1.287E 2M3/H	00R	19:40+	1.410E 2M3/H	00R
		+00134 *M3	00R	+00432 *M3	00R		
START TIME		-000000 *M3	00R	-000000 *M3	00R		
10-16 15:49		17:00+	1.256E 2M3/H	00R	19:50+	1.410E 2M3/H	00R
OPERATION TIME		+00155 *M3	00R	+00473 *M3	00R		
00 HOR		-000000 *M3	00R	-000000 *M3	00R		
D-RAM CH SET		17:10+	1.281E 2M3/H	00R	20:00+	1.382E 2M3/H	00R
CONTINUE		+00177 *M3	00R	+00496 *M3	00R		
D-RAM CH SET		-000000 *M3	00R	-000000 *M3	00R		
CH6-CH6		17:20+	1.233E 2M3/H	00R	20:10+	1.487E 2M3/H	00R
D-RAM PERIOD		+00198 *M3	00R	+00519 *M3	00R		
600 SEC		-000000 *M3	00R	-000000 *M3	00R		
DATA VELOCITY	YES	17:30+	1.388E 2M3/H	00R	20:20+	1.402E 2M3/H	00R
		+00229 *M3	00R	+00542 *M3	00R		
DATA +INTEG	YES	-000000 *M3	00R	-000000 *M3	00R		
DATA -INTEG	YES	17:40+	1.374E 2M3/H	00R	20:30+	1.410E 2M3/H	00R
		+00243 *M3	00R	+00565 *M3	00R		
DATA AI1	NO	-000000 *M3	00R	-000000 *M3	00R		
		17:50+	1.393E 2M3/H	00R	20:40+	1.399E 2M3/H	00R
DATA AI2	NO	+00266 *M3	00R	+00589 *M3	00R		
		-000000 *M3	00R	-000000 *M3	00R		
START TIME		18:00+	0.961E 2M3/H	00R	20:50+	1.402E 2M3/H	00R
10-16 15:49		+00287 *M3	00R	+00612 *M3	00R		
OPERATION TIME		-000000 *M3	00R	-000000 *M3	00R		
991D 69H 20M 00S		18:10+	0.997E 2M3/H	00R	21:00+	1.379E 2M3/H	00R
D-RAM SET OK		+00304 *M3	00R	+00635 *M3	00R		
	YES	-000000 *M3	00R	-000000 *M3	00R		
ZERO MODE		18:20+	1.014E 2M3/H	00R	21:10+	1.067E 2M3/H	00R
	AUT ZERO	+00320 *M3	00R	+00655 *M3	00R		
DAMPING SET		-000000 *M3	00R	-000000 *M3	00R		
10 SEC							

21:28+	1.067E 2M3/H 00R	00:10+ 1.035E 2M3/H 00R +00673 *M3 00R -00000 *M3 00R	03:08+ 0.941E 2M3/H 00R +01248 *M3 00R -00000 *M3 00R
21:30+	1.066E 2M3/H 00R	00:20+ 1.118E 2M3/H 00R +00690 *M3 00R -00000 *M3 00R	03:10+ 0.963E 2M3/H 00R +01264 *M3 00R -00000 *M3 00R
21:40+	1.065E 2M3/H 00R	00:30+ 0.966E 2M3/H 00R +00709 *M3 00R -00000 *M3 00R	03:20+ 0.936E 2M3/H 00R +01280 *M3 00R -00000 *M3 00R
21:50+	1.079E 2M3/H 00R	00:40+ 0.958E 2M3/H 00R +00725 *M3 00R -00000 *M3 00R	03:30+ 0.991E 2M3/H 00R +01296 *M3 00R -00000 *M3 00R
22:00+	1.034E 2M3/H 00R	00:50+ 0.989E 2M3/H 00R +00743 *M3 00R -00000 *M3 00R	03:40+ 0.949E 2M3/H 00R +01312 *M3 00R -00000 *M3 00R
22:10+	1.052E 2M3/H 00R	01:00+ 0.947E 2M3/H 00R +00760 *M3 00R -00000 *M3 00R	03:50+ 0.918E 2M3/H 00R +01328 *M3 00R -00000 *M3 00R
22:20+	1.067E 2M3/H 00R	01:10+ 0.938E 2M3/H 00R +00776 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:00+ 0.961E 2M3/H 00R +01344 *M3 00R -00000 *M3 00R
22:30+	1.050E 2M3/H 00R	01:20+ 0.952E 2M3/H 00R +00795 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:10+ 0.991E 2M3/H 00R +01360 *M3 00R -00000 *M3 00R
22:40+	1.090E 2M3/H 00R	01:30+ 0.961E 2M3/H 00R +00813 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:20+ 0.963E 2M3/H 00R +01376 *M3 00R -00000 *M3 00R
22:50+	1.095E 2M3/H 00R	01:40+ 0.916E 2M3/H 00R +00831 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:30+ 0.989E 2M3/H 00R +01392 *M3 00R -00000 *M3 00R
23:00+	1.078E 2M3/H 00R	01:50+ 0.938E 2M3/H 00R +00849 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:40+ 0.941E 2M3/H 00R +01409 *M3 00R -00000 *M3 00R
23:10+	1.065E 2M3/H 00R	02:00+ 0.966E 2M3/H 00R +00867 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:00+ 1.048E 2M3/H 00R +01425 *M3 00R -00000 *M3 00R
23:20+	1.076E 2M3/H 00R	02:10+ 0.935E 2M3/H 00R +00885 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:10+ 1.031E 2M3/H 00R +01442 *M3 00R -00000 *M3 00R
23:30+	1.084E 2M3/H 00R	02:20+ 0.921E 2M3/H 00R +00903 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:20+ 1.079E 2M3/H 00R +01460 *M3 00R -00000 *M3 00R
23:40+	1.036E 2M3/H 00R	02:30+ 0.941E 2M3/H 00R +00921 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:30+ 1.309E 2M3/H 00R +01478 *M3 00R -00000 *M3 00R
23:50+	1.073E 2M3/H 00R	02:40+ 0.978E 2M3/H 00R +00939 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:40+ 1.320E 2M3/H 00R +01500 *M3 00R -00000 *M3 00R
00:00+	1.056E 2M3/H 00R	02:50+ 0.938E 2M3/H 00R +00957 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:40+ 1.374E 2M3/H 00R +01522 *M3 00R -00000 *M3 00R

05:56+ 1,418E 2M3/H 00R +01545 *M3 00R -00000 *M3 00R	06:46+ 1,163E 2M3/H 00R +01889 *M3 00R -00000 *M3 00R	11:36+ 0,887E 2M3/H 00R +02229 *M3 00R -00000 *M3 00R
06:09+ 1,399E 2M3/H 00R +01569 *M3 00R -00000 *M3 00R	06:56+ 1,149E 2M3/H 00R +01909 *M3 00R -00000 *M3 00R	11:40+ 0,902E 2M3/H 00R +02244 *M3 00R -00000 *M3 00R
06:16+ 1,421E 2M3/H 00R +01591 *M3 00R -00000 *M3 00R	06:08+ 1,157E 2M3/H 00R +01928 *M3 00R -00000 *M3 00R	11:56+ 0,879E 2M3/H 00R +02258 *M3 00R -00000 *M3 00R
06:28+ 1,438E 2M3/H 00R +01615 *M3 00R -00000 *M3 00R	09:10+ 1,165E 2M3/H 00R +01948 *M3 00R -00000 *M3 00R	12:08+ 0,879E 2M3/H 00R +02273 *M3 00R -00000 *M3 00R
06:38+ 1,374E 2M3/H 00R +01638 *M3 00R -00000 *M3 00R	09:28+ 1,177E 2M3/H 00R +01968 *M3 00R -00000 *M3 00R	12:18+ 0,833E 2M3/H 00R +02287 *M3 00R -00000 *M3 00R
06:48+ 1,152E 2M3/H 00R +01660 *M3 00R -00000 *M3 00R	09:38+ 1,167E 2M3/H 00R +01989 *M3 00R -00000 *M3 00R	12:28+ 0,834E 2M3/H 00R +02308 *M3 00R -00000 *M3 00R
06:58+ 1,205E 2M3/H 00R +01680 *M3 00R -00000 *M3 00R	09:48+ 1,154E 2M3/H 00R +02010 *M3 00R -00000 *M3 00R	12:38+ 0,889E 2M3/H 00R +02314 *M3 00R -00000 *M3 00R
07:08+ 1,282E 2M3/H 00R +01709 *M3 00R -00000 *M3 00R	09:58+ 1,146E 2M3/H 00R +02041 *M3 00R -00000 *M3 00R	12:48+ 0,826E 2M3/H 00R +02328 *M3 00R -00000 *M3 00R
07:16+ 1,149E 2M3/H 00R +01719 *M3 00R -00000 *M3 00R	10:08+ 1,142E 2M3/H 00R +02066 *M3 00R -00000 *M3 00R	12:58+ 0,789E 2M3/H 00R +02342 *M3 00R -00000 *M3 00R
07:28+ 1,166E 2M3/H 00R +01739 *M3 00R -00000 *M3 00R	10:18+ 1,141E 2M3/H 00R +02098 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:08+ 0,831E 2M3/H 00R +02355 *M3 00R -00000 *M3 00R
07:38+ 1,153E 2M3/H 00R +01758 *M3 00R -00000 *M3 00R	10:28+ 1,152E 2M3/H 00R +02115 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:18+ 0,802E 2M3/H 00R +02369 *M3 00R -00000 *M3 00R
07:48+ 1,126E 2M3/H 00R +01776 *M3 00R -00000 *M3 00R	10:38+ 1,025E 2M3/H 00R +02136 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:28+ 0,876E 2M3/H 00R +02383 *M3 00R -00000 *M3 00R
07:58+ 1,126E 2M3/H 00R +01795 *M3 00R -00000 *M3 00R	10:48+ 1,000E 2M3/H 00R +02157 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:38+ 0,868E 2M3/H 00R +02397 *M3 00R -00000 *M3 00R
08:08+ 1,098E 2M3/H 00R +01813 *M3 00R -00000 *M3 00R	10:58+ 1,036E 2M3/H 00R +02169 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:48+ 0,854E 2M3/H 00R +02411 *M3 00R -00000 *M3 00R
08:16+ 1,084E 2M3/H 00R +01832 *M3 00R -00000 *M3 00R	11:08+ 0,963E 2M3/H 00R +02186 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:58+ 0,803E 2M3/H 00R +02425 *M3 00R -00000 *M3 00R
08:28+ 1,129E 2M3/H 00R +01859 *M3 00R -00000 *M3 00R	11:18+ 0,873E 2M3/H 00R +02201 *M3 00R -00000 *M3 00R	14:08+ 0,851E 2M3/H 00R +02439 *M3 00R -00000 *M3 00R
08:38+ 1,177E 2M3/H 00R +01878 *M3 00R -00000 *M3 00R	11:28+ 0,865E 2M3/H 00R +02215 *M3 00R -00000 *M3 00R	14:18+ 0,871E 2M3/H 00R +02453 *M3 00R -00000 *M3 00R

14:28+ 0.896E 2M3/H 00R  
+02467 \*M3 00R  
-00000 \*M3 00R

14:30+ 0.879E 2M3/H 00R  
+02482 \*M3 00R  
-00000 \*M3 00R

14:40+ 0.910E 2M3/H 00R  
+02497 \*M3 00R  
-00000 \*M3 00R

14:50+ 0.884E 2M3/H 00R  
+02512 \*M3 00R  
-00000 \*M3 00R

15:00+ 0.904E 2M3/H 00R  
+02526 \*M3 00R  
-00000 \*M3 00R

15:10+ 1.026E 2M3/H 00R  
+02542 \*M3 00R  
-00000 \*M3 00R

15:20+ 1.017E 2M3/H 00R  
+02559 \*M3 00R  
-00000 \*M3 00R

15:30+ 1.042E 2M3/H 00R  
+02576 \*M3 00R  
-00000 \*M3 00R

15:40+ 1.000E 2M3/H 00R  
+02593 \*M3 00R  
-00000 \*M3 00R

15:50+ 1.022E 2M3/H 00R  
+02610 \*M3 00R  
-00000 \*M3 00R

16:00+ 1.059E 2M3/H 00R  
+02627 \*M3 00R  
-00000 \*M3 00R

16:10+ 1.042E 2M3/H 00R  
+02644 \*M3 00R  
-00000 \*M3 00R

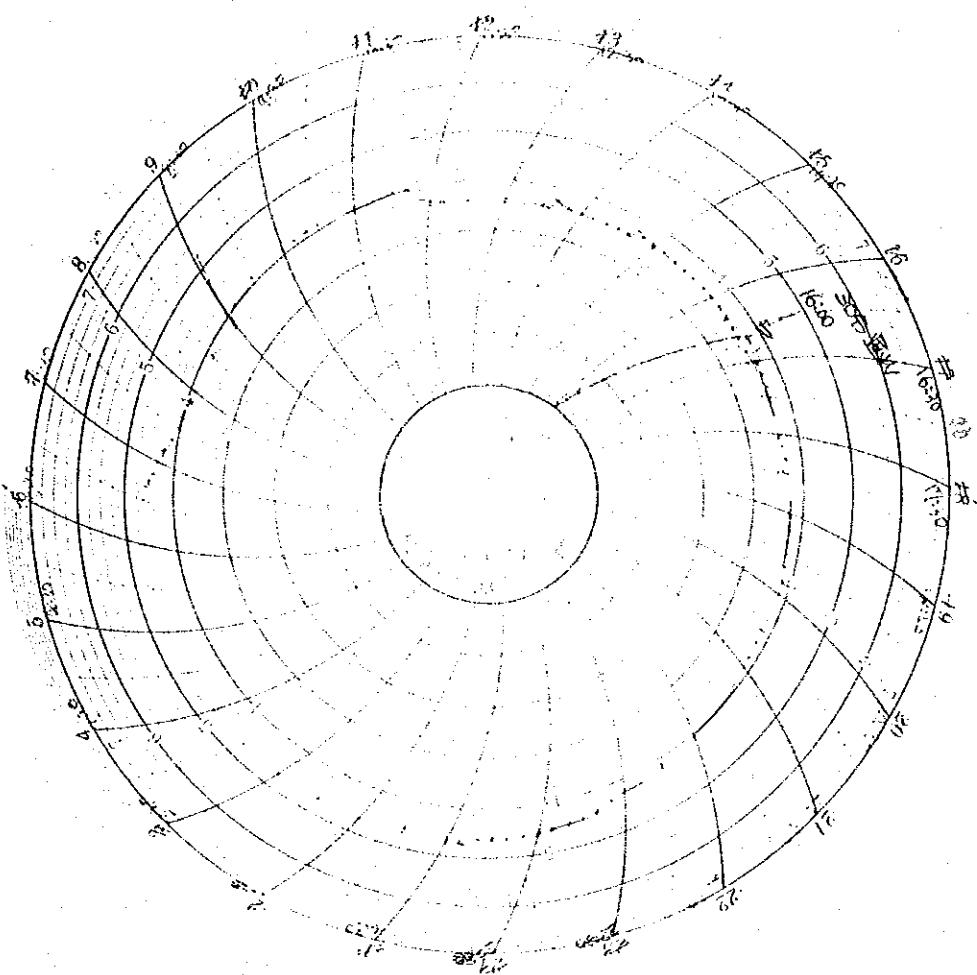
16:20+ 1.053E 2M3/H 00R  
+02661 \*M3 00R  
-00000 \*M3 00R

16:30+ 1.043E 2M3/H 00R  
+02678 \*M3 00R  
-00000 \*M3 00R

16:40+ 1.081E 2M3/H 00R  
+02697 \*M3 00R  
-00000 \*M3 00R

DATA OF WATER PRESSURE (kg/cm<sup>2</sup>)

## OFF-TAKE POINT



## DATA OF FLOW

## LOWER POINT

OUTER DIAMETER 919.91 MM	PRT UNIT INTEG NO	14:49+ 1.092E 3M3/H 00R
PIPE MATERIAL ? CS,SS	PRT UNIT AI1 NO	PRT PERIOD 10 MIN
WALL THICKNESS 6.18 MM	PRT UNIT AI2 NO	PRT UNIT M3/H YES
INNER LINING ? NO LING.	START TIME 10-16 12:00	PRT UNIT M3/M NO
KIND OF FLUID ? WATER	OPERATION TIME 00 HOR	PRT UNIT M3/S NO
SENSOR MOUNTING ? U	INTEG UNIT *M3	PRT UNIT M/S NO
TYPE OF SENSOR ? LARGE	INTEG START AUTO	PRT UNIT INTEG YES
DATA CHANGE ? NO	START TIME 10-16 12:00	PRT UNIT AI1 NO
SPACING 891.59 MM U	OPERATION TIME 00 HOR	PRT UNIT AI2 NO
MM-DD HH:MM 10-16 11:26	INTEG UNIT *M3	START TIME 10-16 15:00
PRT PERIOD 10 MIN	INTEG START AUTO	OPERATION TIME 00 HOR
PRT UNIT M3/H YES	START TIME 10-16 14:50	INTEG UNIT *M3
PRT UNIT M3/M NO	OPERATION TIME 00 HOR	INTEG START AUTO
PRT UNIT M3/S NO	D-RAM CH SET CONTINUE	START TIME 10-16 15:00
PRT UNIT M/S NO	D-RAM CH SET CH6-CH6	OPERATION TIME 00 HOR
PRT UNIT INTEG YES	D-RAM PERIOD 600 SEC	D-RAM CH SET CLEAR
PRT UNIT AI1 YES	DATA VELOCITY YES	CONTINUE
PRT UNIT AI2 NO	DATA +INTEG YES	D-RAM CH SET CH6-CH6
PRT PERIOD 10 MIN	DATA -INTEG YES	D-RAM PERIOD 600 SEC
PRT UNIT M3/H YES	DATA AI1 NO	DATA VELOCITY YES
PRT UNIT M3/M NO	DATA AI2 NO	DATA +INTEG YES
PRT UNIT M3/S NO	START TIME 10-16 14:50	DATA -INTEG YES
PRT UNIT M/S NO	OPERATION TIME 0010 09H 20M 00S	DATA AI1 YES
	D-RAM SET OK YES	DATA AI2 NO
	ZERO MODE AUT ZERO	START TIME 10-16 15:00
	CHECK NORMAL	OPERATION TIME 001D 01H 00M 00S
		D-RAM SET OK YES
		DAMPING SET 10 SEC

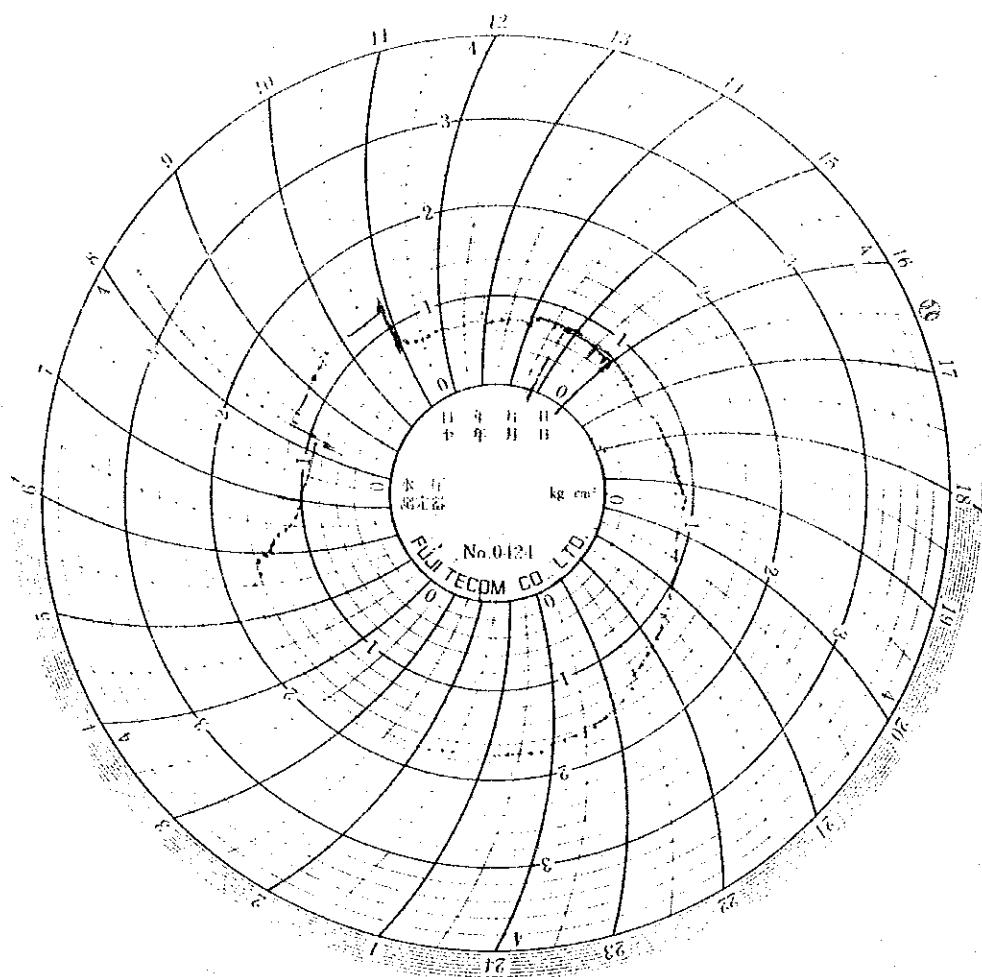
15:00+ 1.181E 3M3/H 00R +00001 *M3 00R -00000 *M3 00R	18:00+ 0.992E 3M3/H 00R +03370 *M3 00R -00000 *M3 00R	21:00+ 1.104E 3M3/H 00R +06529 *M3 00R -00000 *M3 00R
15:10+ 1.146E 3M3/H 00R +00192 *M3 00R -00000 *M3 00R	18:10+ 0.952E 3M3/H 00R +03534 *M3 00R -00000 *M3 00R	21:10+ 1.080E 3M3/H 00R +06708 *M3 00R -00000 *M3 00R
15:20+ 1.164E 3M3/H 00R +00383 *M3 00R -00000 *M3 00R	18:20+ 0.990E 3M3/H 00R +03701 *M3 00R -00000 *M3 00R	21:20+ 1.089E 3M3/H 00R +06888 *M3 00R -00000 *M3 00R
15:30+ 1.141E 3M3/H 00R +00575 *M3 00R -00000 *M3 00R	18:30+ 1.017E 3M3/H 00R +03867 *M3 00R -00000 *M3 00R	21:30+ 1.067E 3M3/H 00R +07066 *M3 00R -00000 *M3 00R
15:40+ 1.141E 3M3/H 00R +00768 *M3 00R -00000 *M3 00R	18:40+ 1.038E 3M3/H 00R +04040 *M3 00R -00000 *M3 00R	21:40+ 1.069E 3M3/H 00R +07243 *M3 00R -00000 *M3 00R
15:50+ 1.153E 3M3/H 00R +00961 *M3 00R -00000 *M3 00R	18:50+ 1.071E 3M3/H 00R +04214 *M3 00R -00000 *M3 00R	21:50+ 1.071E 3M3/H 00R +07422 *M3 00R -00000 *M3 00R
16:00+ 1.167E 3M3/H 00R +01157 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:00+ 1.059E 3M3/H 00R +04386 *M3 00R -00000 *M3 00R	22:00+ 1.106E 3M3/H 00R +07602 *M3 00R -00000 *M3 00R
16:10+ 1.169E 3M3/H 00R +01352 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:10+ 1.086E 3M3/H 00R +04559 *M3 00R -00000 *M3 00R	22:10+ 1.080E 3M3/H 00R +07784 *M3 00R -00000 *M3 00R
16:20+ 1.188E 3M3/H 00R +01548 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:20+ 1.034E 3M3/H 00R +04737 *M3 00R -00000 *M3 00R	22:20+ 1.064E 3M3/H 00R +07963 *M3 00R -00000 *M3 00R
16:30+ 1.141E 3M3/H 00R +01744 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:30+ 1.064E 3M3/H 00R +04919 *M3 00R -00000 *M3 00R	22:30+ 1.043E 3M3/H 00R +08140 *M3 00R -00000 *M3 00R
16:40+ 1.153E 3M3/H 00R +01938 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:40+ 1.064E 3M3/H 00R +05097 *M3 00R -00000 *M3 00R	22:40+ 1.087E 3M3/H 00R +08319 *M3 00R -00000 *M3 00R
16:50+ 1.134E 3M3/H 00R +02128 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:50+ 1.078E 3M3/H 00R +05273 *M3 00R -00000 *M3 00R	22:50+ 1.052E 3M3/H 00R +08499 *M3 00R -00000 *M3 00R
17:00+ 1.143E 3M3/H 00R +02320 *M3 00R -00000 *M3 00R	20:00+ 1.064E 3M3/H 00R +05450 *M3 00R -00000 *M3 00R	23:00+ 1.094E 3M3/H 00R +08679 *M3 00R -00000 *M3 00R
17:10+ 1.157E 3M3/H 00R +02516 *M3 00R -00000 *M3 00R	20:10+ 1.069E 3M3/H 00R +05630 *M3 00R -00000 *M3 00R	23:10+ 1.066E 3M3/H 00R +08858 *M3 00R -00000 *M3 00R
17:20+ 1.132E 3M3/H 00R +02710 *M3 00R -00000 *M3 00R	20:20+ 1.087E 3M3/H 00R +05808 *M3 00R -00000 *M3 00R	23:20+ 1.073E 3M3/H 00R +09037 *M3 00R -00000 *M3 00R
17:30+ 0.985E 3M3/H 00R +02877 *M3 00R -00000 *M3 00R	20:30+ 1.059E 3M3/H 00R +05990 *M3 00R -00000 *M3 00R	23:30+ 1.078E 3M3/H 00R +09219 *M3 00R -00000 *M3 00R
17:40+ 1.022E 3M3/H 00R +03042 *M3 00R -00000 *M3 00R	20:40+ 1.132E 3M3/H 00R +06170 *M3 00R -00000 *M3 00R	23:40+ 1.092E 3M3/H 00R +09398 *M3 00R -00000 *M3 00R
17:50+ 1.004E 3M3/H 00R +03207 *M3 00R -00000 *M3 00R	20:50+ 1.111E 3M3/H 00R +06349 *M3 00R -00000 *M3 00R	23:50+ 1.076E 3M3/H 00R +09579 *M3 00R -00000 *M3 00R

00:08+ 1.071E 3M3/H 00R	+09757 *M3 -00000 *M3	03:09+ 1.106E 3M3/H 00R	+02963 *M3 -00000 *M3	06:08+ 1.432E 3M3/H 00R	+06377 *M3 -00000 *M3
00:16+ 1.111E 3M3/H 00R	+09935 *M3 -00000 *M3	03:10+ 1.066E 3M3/H 00R	+03142 *M3 -00000 *M3	06:10+ 1.453E 3M3/H 00R	+06614 *M3 -00000 *M3
00:28+ 1.059E 3M3/H 00R	+00114 *M3 -00000 *M3	03:20+ 1.055E 3M3/H 00R	+03318 *M3 -00000 *M3	06:20+ 1.434E 3M3/H 00R	+06853 *M3 -00000 *M3
00:38+ 1.083E 3M3/H 00R	+00291 *M3 -00000 *M3	03:30+ 1.045E 3M3/H 00R	+03495 *M3 -00000 *M3	06:30+ 1.423E 3M3/H 00R	+07092 *M3 -00000 *M3
00:48+ 1.064E 3M3/H 00R	+00469 *M3 -00000 *M3	03:40+ 1.036E 3M3/H 00R	+03673 *M3 -00000 *M3	06:40+ 1.439E 3M3/H 00R	+07332 *M3 -00000 *M3
00:58+ 1.043E 3M3/H 00R	+00647 *M3 -00000 *M3	03:50+ 1.066E 3M3/H 00R	+03851 *M3 -00000 *M3	06:50+ 1.434E 3M3/H 00R	+07572 *M3 -00000 *M3
01:08+ 1.099E 3M3/H 00R	+00826 *M3 -00000 *M3	04:00+ 1.089E 3M3/H 00R	+04029 *M3 -00000 *M3	07:00+ 1.292E 3M3/H 00R	+07807 *M3 -00000 *M3
01:18+ 1.043E 3M3/H 00R	+01003 *M3 -00000 *M3	04:10+ 1.078E 3M3/H 00R	+04208 *M3 -00000 *M3	07:10+ 1.285E 3M3/H 00R	+08027 *M3 -00000 *M3
01:28+ 1.055E 3M3/H 00R	+01182 *M3 -00000 *M3	04:20+ 1.100E 3M3/H 00R	+04388 *M3 -00000 *M3	07:20+ 1.318E 3M3/H 00R	+08247 *M3 -00000 *M3
01:38+ 1.062E 3M3/H 00R	+01361 *M3 -00000 *M3	04:30+ 1.078E 3M3/H 00R	+04570 *M3 -00000 *M3	07:30+ 1.316E 3M3/H 00R	+08465 *M3 -00000 *M3
01:48+ 1.052E 3M3/H 00R	+01539 *M3 -00000 *M3	04:40+ 1.094E 3M3/H 00R	+04750 *M3 -00000 *M3	07:40+ 1.299E 3M3/H 00R	+08682 *M3 -00000 *M3
01:58+ 1.066E 3M3/H 00R	+01717 *M3 -00000 *M3	04:50+ 1.087E 3M3/H 00R	+04930 *M3 -00000 *M3	07:50+ 1.278E 3M3/H 00R	+08897 *M3 -00000 *M3
02:08+ 1.055E 3M3/H 00R	+01895 *M3 -00000 *M3	05:00+ 1.076E 3M3/H 00R	+05111 *M3 -00000 *M3	08:00+ 1.278E 3M3/H 00R	+09112 *M3 -00000 *M3
02:18+ 1.052E 3M3/H 00R	+02073 *M3 -00000 *M3	05:10+ 1.069E 3M3/H 00R	+05293 *M3 -00000 *M3	08:10+ 1.274E 3M3/H 00R	+09325 *M3 -00000 *M3
02:28+ 1.083E 3M3/H 00R	+02250 *M3 -00000 *M3	05:20+ 1.129E 3M3/H 00R	+05481 *M3 -00000 *M3	08:20+ 0.463E 3M3/H 00R	+09491 *M3 -00000 *M3
02:38+ 1.094E 3M3/H 00R	+02427 *M3 -00000 *M3	05:30+ 1.202E 3M3/H 00R	+05670 *M3 -00000 *M3	08:30+ 0.634E 3M3/H 00R	+09687 *M3 -00000 *M3
02:48+ 1.066E 3M3/H 00R	+02604 *M3 -00000 *M3	05:40+ 1.437E 3M3/H 00R	+05859 *M3 -00000 *M3	08:40+ 0.747E 3M3/H 00R	+09726 *M3 -00000 *M3
02:58+ 1.059E 3M3/H 00R	+02785 *M3 -00000 *M3	05:50+ 1.439E 3M3/H 00R	+06139 *M3 -00000 *M3	08:50+ 0.743E 3M3/H 00R	+09849 *M3 -00000 *M3

09:00+ 0.761E 3M3/H 00R	12:00+ 0.976E 3M3/H 00R	15:00+ 0.801E 3M3/H 00R
+00973 *M3 00R	+02211 *M3 00R	+04826 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
09:10+ 0.743E 3M3/H 00R	12:10+ 0.936E 3M3/H 00R	15:10+ 0.845E 3M3/H 00R
+00098 *M3 00R	+02371 *M3 00R	+04965 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
09:20+ 0.724E 3M3/H 00R	12:20+ 0.907E 3M3/H 00R	15:20+ 0.856E 3M3/H 00R
+00223 *M3 00R	+02529 *M3 00R	+05103 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
09:30+ 0.686E 3M3/H 00R	12:30+ 0.946E 3M3/H 00R	15:30+ 0.886E 3M3/H 00R
+00342 *M3 00R	+02686 *M3 00R	+05239 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
09:40+ 0.554E 3M3/H 00R	12:40+ 0.973E 3M3/H 00R	15:40+ 0.893E 3M3/H 00R
+00440 *M3 00R	+02843 *M3 00R	+05375 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
09:50+ 0.559E 3M3/H 00R	12:50+ 0.955E 3M3/H 00R	15:50+ 0.815E 3M3/H 00R
+00533 *M3 00R	+03003 *M3 00R	+05512 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
10:00+ 0.566E 3M3/H 00R	13:00+ 0.889E 3M3/H 00R	16:00+ 0.898E 3M3/H 00R
+00626 *M3 00R	+03154 *M3 00R	+05649 *M3 00R
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R
10:10+ 0.566E 3M3/H 00R	13:10+ 0.913E 3M3/H 00R	
+00719 *M3 00R	+03301 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	
10:20+ 0.545E 3M3/H 00R	13:20+ 0.878E 3M3/H 00R	
+00811 *M3 00R	+03448 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	
10:30+ 0.553E 3M3/H 00R	13:30+ 0.843E 3M3/H 00R	
+00904 *M3 00R	+03595 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	
10:40+ 0.547E 3M3/H 00R	13:40+ 0.857E 3M3/H 00R	
+00996 *M3 00R	+03741 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	
10:50+ 0.566E 3M3/H 00R	13:50+ 0.920E 3M3/H 00R	
+01089 *M3 00R	+03889 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	
11:00+ 1.000E 3M3/H 00R	14:00+ 0.901E 3M3/H 00R	
+01215 *M3 00R	+04038 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	
11:10+ 1.028E 3M3/H 00R	14:10+ 0.778E 3M3/H 00R	
+01389 *M3 00R	+04168 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	
11:20+ 0.992E 3M3/H 00R	14:20+ 0.803E 3M3/H 00R	
+01557 *M3 00R	+04308 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	
11:30+ 0.978E 3M3/H 00R	14:30+ 0.812E 3M3/H 00R	
+01722 *M3 00R	+04432 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	
11:40+ 1.006E 3M3/H 00R	14:40+ 0.799E 3M3/H 00R	
+01888 *M3 00R	+04563 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	
11:50+ 0.971E 3M3/H 00R	14:50+ 0.799E 3M3/H 00R	
+02049 *M3 00R	+04696 *M3 00R	
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	

DATA OF WATER PRESSURE (kg/cm<sup>2</sup>)

LOWER POINT



**FIELD FLOW MEASUREMENT SURVEY**  
**NAVET SYSTEM (2-3 OCTOBER 1990)**

## DATA OF FLOW

### UPPER POINT

OUTER DIAMETER 913.54 MM	DATA AII NO	17:20+ 5.174E 3M3/H 00R + 2.285E 0M/S 00R +07639 *M3 00R -00098 *M3 00R
PIPE MATERIAL ? CS,SS	DATA AII2 NO	17:39+ 5.090E 3M3/H 00R + 2.248E 0M/S 00R +08499 *M3 00R -00038 *M3 00R
WALL THICKNESS 9.30 MM	START TIME 19-02 15:50	
INNER LINING ? NO LING.	OPERATION TIME 0110 09H 00M 00S	17:48+ 5.051E 3M3/H 00R + 2.231E 0M/S 00R +09338 *M3 00R -00000 *M3 00R
KIND OF FLUID ? WATER	D-RAM SET OK YES	17:50+ 5.040E 3M3/H 00R + 2.226E 0M/S 00R +08188 *M3 00R -00000 *M3 00R
SENSOR MOUNTING ? U	ZERO MODE AUT ZERO	18:00+ 5.063E 3M3/H 00R + 2.236E 0M/S 00R +01639 *M3 00R -00000 *M3 00R
TYPE OF SENSOR ? LARGE	CHECK NORMAL	18:00+ 5.063E 3M3/H 00R + 2.236E 0M/S 00R +01639 *M3 00R -00000 *M3 00R
DATA CHANGE ? NO	19-02 15:4100 *R +002.48 % AII2	
SPACING 881.21 MM U	15:50+ 4.990E 3M3/H 00R + 2.294E 0M/S 00R +00000 *M3 00R -00000 *M3 00R	18:10+ 5.253E 3M3/H 00R + 2.300E 0M/S 00R +01639 *M3 00R -00000 *M3 00R
MM-DD HH:MM 19-02 15:36		
PRT PERIOD 10 MIN	16:00+ 5.128E 3M3/H 00R + 2.265E 0M/S 00R +00639 *M3 00R -00000 *M3 00R	18:28+ 5.090E 3M3/H 00R + 2.248E 0M/S 00R +02742 *M3 00R -00000 *M3 00R
PRT UNIT M3/H YES	16:10+ 5.119E 3M3/H 00R + 2.261E 0M/S 00R +01639 *M3 00R -00000 *M3 00R	18:30+ 5.031E 3M3/H 00R + 2.222E 0M/S 00R +02530 *M3 00R -00000 *M3 00R
PRT UNIT M3/M NO		
PRT UNIT M3/S NO	16:20+ 5.069E 3M3/H 00R + 2.239E 0M/S 00R +02532 *M3 00R -00000 *M3 00R	18:40+ 4.897E 3M3/H 00R + 2.163E 0M/S 00R +04439 *M3 00R -00000 *M3 00R
PRT UNIT M/S YES		
PRT UNIT INTEG YES	16:30+ 5.126E 3M3/H 00R + 2.264E 0M/S 00R +03383 *M3 00R -00000 *M3 00R	18:50+ 4.888E 3M3/H 00R + 2.159E 0M/S 00R +05268 *M3 00R -00000 *M3 00R
PRT UNIT AII NO	16:40+ 5.149E 3M3/H 00R + 2.274E 0M/S 00R +04233 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:00+ 5.099E 3M3/H 00R + 2.252E 0M/S 00R +06096 *M3 00R -00000 *M3 00R
PRT UNIT AII2 NO		
D-RAM CH SET RENEW	16:50+ 5.002E 3M3/H 00R + 2.289E 0M/S 00R +05063 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:10+ 5.029E 3M3/H 00R + 2.221E 0M/S 00R +06931 *M3 00R -00000 *M3 00R
D-RAM CH SET CH1-CH8		
D-RAM PERIOD 600 SEC	17:00+ 5.099E 3M3/H 00R + 2.252E 0M/S 00R +05935 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:20+ 5.088E 3M3/H 00R + 2.247E 0M/S 00R +07775 *M3 00R -00000 *M3 00R
DATA VELOCITY YES		
DATA +INTEG YES	17:10+ 5.090E 3M3/H 00R + 2.248E 0M/S 00R +06787 *M3 00R -00000 *M3 00R	19:30+ 4.981E 3M3/H 00R + 2.200E 0M/S 00R +08619 *M3 00R -00000 *M3 00R
DATA -INTEG YES		

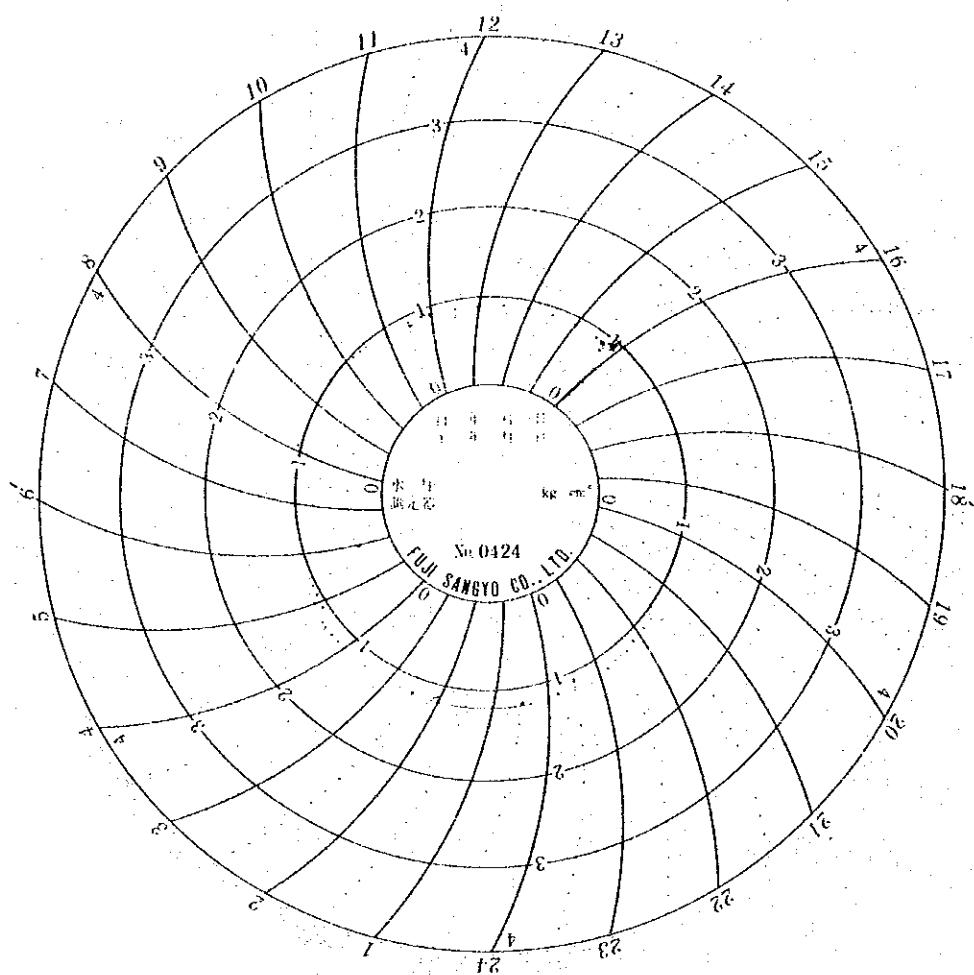
19:48+	4.972E 3M3/H 00R	22:08+	3.863E 3M3/H 00R	00:28+	3.996E 3M3/H 00R
+ 2.196E 0M/S 00R	+ 1.796E 0M/S 00R	+ 00725 *M3 00R	+ 1.785E 0M/S 00R		
+09463 *M3 00R	+00725 *M3 00R	-00000 *M3 00R	+09553 *M3 00R		
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R		
19:58+	5.026E 3M3/H 00R	22:10+	3.503E 3M3/H 00R	00:38+	3.637E 3M3/H 00R
+ 2.220E 0M/S 00R	+ 1.547E 0M/S 00R	+01345 *M3 00R	+ 1.739E 0M/S 00R		
+00303 *M3 00R	+01345 *M3 00R	-00000 *M3 00R	+03209 *M3 00R		
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R		
20:08+	5.188E 3M3/H 00R	22:20+	3.518E 3M3/H 00R	00:48+	3.898E 3M3/H 00R
+ 2.256E 0M/S 00R	+ 1.554E 0M/S 00R	+01935 *M3 00R	+ 1.718E 0M/S 00R		
+01143 *M3 00R	+01935 *M3 00R	-00000 *M3 00R	+00666 *M3 00R		
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R		
20:18+	4.963E 3M3/H 00R	22:30+	3.455E 3M3/H 00R	00:58+	3.921E 3M3/H 00R
+ 2.192E 0M/S 00R	+ 1.526E 0M/S 00R	+02524 *M3 00R	+ 1.732E 0M/S 00R		
+01985 *M3 00R	+02524 *M3 00R	-00000 *M3 00R	+01522 *M3 00R		
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R		
20:28+	4.959E 3M3/H 00R	22:40+	3.484E 3M3/H 00R	01:08+	3.894E 3M3/H 00R
+ 2.199E 0M/S 00R	+ 1.533E 0M/S 00R	+03104 *M3 00R	+ 1.720E 0M/S 00R		
+02822 *M3 00R	+03104 *M3 00R	-00000 *M3 00R	+02177 *M3 00R		
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R		
20:38+	4.999E 3M3/H 00R	22:50+	3.521E 3M3/H 00R	01:18+	3.913E 3M3/H 00R
+ 2.228E 0M/S 00R	+ 1.555E 0M/S 00R	+03682 *M3 00R	+ 1.731E 0M/S 00R		
+03625 *M3 00R	+03682 *M3 00R	-00000 *M3 00R	+02833 *M3 00R		
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R		
20:48+	4.959E 3M3/H 00R	23:00+	3.388E 3M3/H 00R	01:28+	3.919E 3M3/H 00R
+ 2.198E 0M/S 00R	+ 1.758E 0M/S 00R	+04306 *M3 00R	+ 1.731E 0M/S 00R		
+04499 *M3 00R	+04306 *M3 00R	-00000 *M3 00R	+03487 *M3 00R		
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R		
20:58+	5.045E 3M3/H 00R	23:10+	3.878E 3M3/H 00R	01:38+	3.699E 3M3/H 00R
+ 2.228E 0M/S 00R	+ 1.713E 0M/S 00R	+04959 *M3 00R	+ 1.718E 0M/S 00R		
+05337 *M3 00R	+04959 *M3 00R	-00000 *M3 00R	+04149 *M3 00R		
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R		
21:08+	5.083E 3M3/H 00R	23:20+	3.953E 3M3/H 00R	01:48+	3.921E 3M3/H 00R
+ 2.245E 0M/S 00R	+ 1.746E 0M/S 00R	+05616 *M3 00R	+ 1.732E 0M/S 00R		
+06174 *M3 00R	+05616 *M3 00R	-00000 *M3 00R	+03475 *M3 00R		
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R		
21:18+	4.928E 3M3/H 00R	23:30+	3.887E 3M3/H 00R	01:58+	3.908E 3M3/H 00R
+ 2.173E 0M/S 00R	+ 1.717E 0M/S 00R	+06269 *M3 00R	+ 1.726E 0M/S 00R		
+07912 *M3 00R	+06269 *M3 00R	-00000 *M3 00R	+05449 *M3 00R		
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R		
21:28+	4.961E 3M3/H 00R	23:40+	3.910E 3M3/H 00R	02:08+	3.948E 3M3/H 00R
+ 2.191E 0M/S 00R	+ 1.727E 0M/S 00R	+06923 *M3 00R	+ 1.749E 0M/S 00R		
+07858 *M3 00R	+06923 *M3 00R	-00000 *M3 00R	+06134 *M3 00R		
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R		
21:38+	4.882E 3M3/H 00R	23:50+	3.946E 3M3/H 00R	02:18+	3.933E 3M3/H 00R
+ 2.156E 0M/S 00R	+ 1.743E 0M/S 00R	+07578 *M3 00R	+ 1.737E 0M/S 00R		
+08687 *M3 00R	+07578 *M3 00R	-00000 *M3 00R	+06768 *M3 00R		
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R		
21:48+	3.946E 3M3/H 00R	00:00+	3.951E 3M3/H 00R	02:28+	3.938E 3M3/H 00R
+ 1.743E 0M/S 00R	+ 1.745E 0M/S 00R	+08257 *M3 00R	+ 1.736E 0M/S 00R		
+09413 *M3 00R	+08257 *M3 00R	-00000 *M3 00R	+07418 *M3 00R		
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R		
21:58+	3.955E 3M3/H 00R	00:10+	3.967E 3M3/H 00R	02:38+	3.969E 3M3/H 00R
+ 1.747E 0M/S 00R	+ 1.752E 0M/S 00R	+08894 *M3 00R	+ 1.762E 0M/S 00R		
+09579 *M3 00R	+08894 *M3 00R	-00000 *M3 00R	+08072 *M3 00R		
-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R	-00000 *M3 00R		

02:48+	3.892E 3M3/H 00R	+ 1.719E 0M/S 00R	+08726 *M3 00R	-00000 *M3 00R	05:08+	5.101E 3M3/H 00R	+ 2.253E 0M/S 00R	+02153 *M3 00R	-00000 *M3 00R	07:08+	5.339E 3M3/H 00R	+ 2.359E 0M/S 00R	+00232 *M3 00R	-00000 *M3 00R
02:58+	3.912E 3M3/H 00R	+ 1.723E 0M/S 00R	+09382 *M3 00R	-00000 *M3 00R	05:18+	5.694E 3M3/H 00R	+ 2.250E 0M/S 00R	+00007 *M3 00R	-00000 *M3 00R	07:18+	5.244E 3M3/H 00R	+ 2.316E 0M/S 00R	+01153 *M3 00R	-00000 *M3 00R
03:08+	3.897E 3M3/H 00R	+ 1.721E 0M/S 00R	+09405 *M3 00R	-00000 *M3 00R	05:28+	5.040E 3M3/H 00R	+ 2.226E 0M/S 00R	+00006 *M3 00R	-00000 *M3 00R	07:48+	5.341E 3M3/H 00R	+ 2.359E 0M/S 00R	+02028 *M3 00R	-00000 *M3 00R
03:18+	3.946E 3M3/H 00R	+ 1.743E 0M/S 00R	+00631 *M3 00R	-00000 *M3 00R	05:38+	5.187E 3M3/H 00R	+ 2.291E 0M/S 00R	+00715 *M3 00R	-00000 *M3 00R	07:58+	5.273E 3M3/H 00R	+ 2.329E 0M/S 00R	+02003 *M3 00R	-00000 *M3 00R
03:28+	3.960E 3M3/H 00R	+ 1.749E 0M/S 00R	+01344 *M3 00R	-00000 *M3 00R	05:48+	5.257E 3M3/H 00R	+ 2.322E 0M/S 00R	+01572 *M3 00R	-00000 *M3 00R	08:08+	5.397E 3M3/H 00R	+ 2.344E 0M/S 00R	+03778 *M3 00R	-00000 *M3 00R
03:38+	3.917E 3M3/H 00R	+ 1.739E 0M/S 00R	+01997 *M3 00R	-00000 *M3 00R	05:58+	5.226E 3M3/H 00R	+ 2.338E 0M/S 00R	+02453 *M3 00R	-00000 *M3 00R	08:18+	5.291E 3M3/H 00R	+ 2.337E 0M/S 00R	+04553 *M3 00R	-00000 *M3 00R
03:48+	3.966E 3M3/H 00R	+ 1.725E 0M/S 00R	+02650 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:08+	5.190E 3M3/H 00R	+ 2.292E 0M/S 00R	+03303 *M3 00R	-00000 *M3 00R	08:28+	5.137E 3M3/H 00R	+ 2.269E 0M/S 00R	+05527 *M3 00R	-00000 *M3 00R
03:58+	3.919E 3M3/H 00R	+ 1.731E 0M/S 00R	+03304 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:18+	5.239E 3M3/H 00R	+ 2.310E 0M/S 00R	+04170 *M3 00R	-00000 *M3 00R	08:38+	5.214E 3M3/H 00R	+ 2.303E 0M/S 00R	+06399 *M3 00R	-00000 *M3 00R
04:08+	3.863E 3M3/H 00R	+ 1.756E 0M/S 00R	+03355 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:28+	5.255E 3M3/H 00R	+ 2.321E 0M/S 00R	+05041 *M3 00R	-00000 *M3 00R	08:48+	5.226E 3M3/H 00R	+ 2.308E 0M/S 00R	+07272 *M3 00R	-00000 *M3 00R
04:18+	3.946E 3M3/H 00R	+ 1.743E 0M/S 00R	+04611 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:38+	5.338E 3M3/H 00R	+ 2.376E 0M/S 00R	+05915 *M3 00R	-00000 *M3 00R	08:58+	5.1242E 3M3/H 00R	+ 2.315E 0M/S 00R	+06145 *M3 00R	-00000 *M3 00R
04:28+	3.910E 3M3/H 00R	+ 1.727E 0M/S 00R	+05264 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:48+	5.337E 3M3/H 00R	+ 2.357E 0M/S 00R	+06794 *M3 00R	-00000 *M3 00R	09:08+	5.257E 3M3/H 00R	+ 2.322E 0M/S 00R	+03214 *M3 00R	-00000 *M3 00R
04:38+	3.917E 3M3/H 00R	+ 1.730E 0M/S 00R	+05918 *M3 00R	-00000 *M3 00R	06:58+	5.264E 3M3/H 00R	+ 2.325E 0M/S 00R	+07666 *M3 00R	-00000 *M3 00R	09:18+	5.244E 3M3/H 00R	+ 2.316E 0M/S 00R	+05836 *M3 00R	-00000 *M3 00R
04:48+	3.910E 3M3/H 00R	+ 1.727E 0M/S 00R	+06573 *M3 00R	-00000 *M3 00R	07:08+	5.226E 3M3/H 00R	+ 2.338E 0M/S 00R	+08538 *M3 00R	-00000 *M3 00R	09:28+	5.219E 3M3/H 00R	+ 2.305E 0M/S 00R	+08757 *M3 00R	-00000 *M3 00R
04:58+	4.934E 3M3/H 00R	+ 2.179E 0M/S 00R	+07327 *M3 00R	-00000 *M3 00R	07:18+	5.368E 3M3/H 00R	+ 2.371E 0M/S 00R	+09409 *M3 00R	-00000 *M3 00R	09:38+	5.188E 3M3/H 00R	+ 2.298E 0M/S 00R	+01631 *M3 00R	-00000 *M3 00R

09:48+	5.255E 3M3/H	00R	12:08+	5.118E 3M3/H	00R	14:20+	5.106E 3M3/H	00R
+ 2.321E 0M/S	00R	+ 2.257E 0M/S	00R	+ 2.255E 0M/S	00R	+ 2.255E 0M/S	00R	
+03563 *M3	00R	+04535 *M3	00R	+06311 *M3	00R	+06311 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
09:58+	5.131E 3M3/H	00R	12:18+	5.156E 3M3/H	00R	14:30+	5.074E 3M3/H	00R
+ 2.266E 0M/S	00R	+ 2.277E 0M/S	00R	+ 2.241E 0M/S	00R	+ 2.241E 0M/S	00R	
+03361 *M3	00R	+05387 *M3	00R	+07143 *M3	00R	+07143 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
10:09+	5.144E 3M3/H	00R	12:28+	5.126E 3M3/H	00R	14:40+	4.925E 3M3/H	00R
+ 2.272E 0M/S	00R	+ 2.264E 0M/S	00R	+ 2.175E 0M/S	00R	+ 2.175E 0M/S	00R	
+04120 *M3	00R	+06230 *M3	00R	+07974 *M3	00R	+07974 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
10:19+	5.178E 3M3/H	00R	12:38+	5.036E 3M3/H	00R	14:50+	5.067E 3M3/H	00R
+ 2.277E 0M/S	00R	+ 2.224E 0M/S	00R	+ 2.230E 0M/S	00R	+ 2.230E 0M/S	00R	
+05382 *M3	00R	+07938 *M3	00R	+09636 *M3	00R	+09636 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
10:29+	5.165E 3M3/H	00R	12:48+	5.118E 3M3/H	00R	15:00+	4.999E 3M3/H	00R
+ 2.281E 0M/S	00R	+ 2.257E 0M/S	00R	+ 2.238E 0M/S	00R	+ 2.238E 0M/S	00R	
+05346 *M3	00R	+07948 *M3	00R	+09638 *M3	00R	+09638 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
10:39+	5.169E 3M3/H	00R	12:58+	5.033E 3M3/H	00R	15:10+	5.063E 3M3/H	00R
+ 2.279E 0M/S	00R	+ 2.223E 0M/S	00R	+ 2.236E 0M/S	00R	+ 2.236E 0M/S	00R	
+05310 *M3	00R	+08795 *M3	00R	+09469 *M3	00R	+09469 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
10:49+	5.160E 3M3/H	00R	13:08+	5.072E 3M3/H	00R	15:20+	4.972E 3M3/H	00R
+ 2.279E 0M/S	00R	+ 2.248E 0M/S	00R	+ 2.196E 0M/S	00R	+ 2.196E 0M/S	00R	
+07672 *M3	00R	+09648 *M3	00R	+01292 *M3	00R	+01292 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
10:59+	5.230E 3M3/H	00R	13:18+	5.219E 3M3/H	00R	15:30+	5.063E 3M3/H	00R
+ 2.310E 0M/S	00R	+ 2.305E 0M/S	00R	+ 2.236E 0M/S	00R	+ 2.236E 0M/S	00R	
+06534 *M3	00R	+08489 *M3	00R	+02129 *M3	00R	+02129 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
11:08+	5.135E 3M3/H	00R	13:28+	5.056E 3M3/H	00R	15:40+	4.949E 3M3/H	00R
+ 2.246E 0M/S	00R	+ 2.233E 0M/S	00R	+ 2.196E 0M/S	00R	+ 2.196E 0M/S	00R	
+03398 *M3	00R	+01321 *M3	00R	+02956 *M3	00R	+02956 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
11:18+	5.153E 3M3/H	00R	13:38+	4.943E 3M3/H	00R	15:50+	5.086E 3M3/H	00R
+ 2.276E 0M/S	00R	+ 2.183E 0M/S	00R	+ 2.211E 0M/S	00R	+ 2.211E 0M/S	00R	
+08249 *M3	00R	+02152 *M3	00R	+03790 *M3	00R	+03790 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
11:28+	5.108E 3M3/H	00R	13:48+	4.934E 3M3/H	00R			
+ 2.256E 0M/S	00R	+ 2.179E 0M/S	00R	+ 2.125E 0M/S	00R	+ 2.125E 0M/S	00R	
+01187 *M3	00R	+02981 *M3	00R	+06448 *M3	00R	+06448 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	+03380 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
11:38+	5.162E 3M3/H	00R	13:58+	4.993E 3M3/H	00R			
+ 2.288E 0M/S	00R	+ 2.255E 0M/S	00R	+ 2.236E 0M/S	00R	+ 2.236E 0M/S	00R	
+01964 *M3	00R	+03808 *M3	00R	+06300 *M3	00R	+06300 *M3	00R	
-03392 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
11:48+	5.228E 3M3/H	00R	14:08+	4.811E 3M3/H	00R			
+ 2.309E 0M/S	00R	+ 2.125E 0M/S	00R	+ 2.145E 0M/S	00R	+ 2.145E 0M/S	00R	
+06280 *M3	00R	+04648 *M3	00R	+05473 *M3	00R	+05473 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
11:58+	5.097E 3M3/H	00R	14:18+	4.863E 3M3/H	00R			
+ 2.251E 0M/S	00R	+ 2.148E 0M/S	00R	+ 2.148E 0M/S	00R	+ 2.148E 0M/S	00R	
+03678 *M3	00R	+06448 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	
-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	-00000 *M3	00R	

DATA OF WATER PRESSURE (kg/cm<sup>2</sup>)

UPPER POINT



## DATA OF FLOW

## LOWER POINT

OUTER DIAMETER 913.54 MM	D-RAM CH SET RENEW	16:50+ 4.882E 3M3/H 00R + 2.156E 0M/S 00R +06429 *M3 00R -00000 *M3 00R
PIPE MATERIAL ? CS,SS	D-RAM CH SET CH1-CH1	17:00+ 4.820E 3M3/H 00R + 2.129E 0M/S 00R +07240 *M3 00R -00000 *M3 00R
WALL THICKNESS 9.30 MM	D-RAM PERIOD 600 SEC	17:10+ 4.814E 3M3/H 00R + 2.126E 0M/S 00R +08048 *M3 00R -00000 *M3 00R
INNER LINING ? NO LING.	DATA VELOCITY YES	17:20+ 4.877E 3M3/H 00R + 2.154E 0M/S 00R +08858 *M3 00R -00000 *M3 00R
KIND OF FLUID ? WATER	DATA +INTEG YES	17:30+ 4.891E 3M3/H 00R + 2.160E 0M/S 00R +09670 *M3 00R -00000 *M3 00R
SENSOR MOUNTING ? U	DATA -INTEG YES	17:40+ 4.839E 3M3/H 00R + 2.137E 0M/S 00R +08477 *M3 00R -00000 *M3 00R
TYPE OF SENSOR ? LARGE	DATA AI1 NO	17:50+ 4.811E 3M3/H 00R + 2.125E 0M/S 00R +01287 *M3 00R -00000 *M3 00R
DATA CHANGE ? NO	START TIME 10-02 15:30	18:00+ 4.877E 3M3/H 00R + 2.154E 0M/S 00R +02097 *M3 00R -00000 *M3 00R
SPACING 801.21 MM U	OPERATION TIME 001D 09H 20M 00S	18:10+ 4.843E 3M3/H 00R + 2.139E 0M/S 00R +02910 *M3 00R -00000 *M3 00R
MM-DD HH:MM 10-02 14:20	D-RAM SET OK YES	18:19+ 4.857E 3M3/H 00R + 2.145E 0M/S 00R +03491 *M3 00R -00000 *M3 00R
PRT PERIOD 10 MIN	15:30+ 4.775E 3M3/H 00R + 2.109E 0M/S 00R +00000 *M3 00R -00000 *M3 00R	18:29+ 4.882E 3M3/H 00R + 2.156E 0M/S 00R +04299 *M3 00R -00000 *M3 00R
PRT UNIT M3/H YES	15:40+ 4.791E 3M3/H 00R + 2.116E 0M/S 00R +00796 *M3 00R -00000 *M3 00R	18:39+ 4.857E 3M3/H 00R + 2.145E 0M/S 00R +05107 *M3 00R -00000 *M3 00R
PRT UNIT M3/M NO	15:50+ 4.800E 3M3/H 00R + 2.120E 0M/S 00R +01593 *M3 00R -00000 *M3 00R	18:49+ 4.728E 3M3/H 00R + 2.088E 0M/S 00R +05899 *M3 00R -00000 *M3 00R
PRT UNIT M3/S NO	16:00+ 4.800E 3M3/H 00R + 2.120E 0M/S 00R +02390 *M3 00R -00000 *M3 00R	18:59+ 4.748E 3M3/H 00R + 2.097E 0M/S 00R +06689 *M3 00R -00000 *M3 00R
PRT UNIT M/S YES	16:10+ 4.852E 3M3/H 00R + 2.143E 0M/S 00R +03197 *M3 00R -00000 *M3 00R	
PRT UNIT INTEG YES	16:20+ 4.859E 3M3/H 00R + 2.146E 0M/S 00R +03997 *M3 00R -00000 *M3 00R	
PRT UNIT AI1 NO	16:30+ 4.868E 3M3/H 00R + 2.150E 0M/S 00R +04807 *M3 00R -00000 *M3 00R	
PRT UNIT AI2 NO	16:40+ 4.877E 3M3/H 00R + 2.154E 0M/S 00R +05617 *M3 00R -00000 *M3 00R	
START TIME 10-02 15:30		
OPERATION TIME 00 HOR		
ZERO MODE AUT ZERO		
INTEG UNIT *M3		
INTEG START AUTO		
START TIME 10-02 15:30		
OPERATION TIME 00 HOR		
DAMPING SET 10 SEC		

19:09+	4.625E 3M3/H 00R	+ 2.131E 0M/S 00R	+07482 *M3 00R	-00000 *M3 00R	21:29+	4.816E 3M3/H 00R	+ 2.127E 0M/S 00R	+08707 *M3 00R	-00000 *M3 00R	23:49+	3.686E 3M3/H 00R	+ 1.628E 0M/S 00R	+07827 *M3 00R	-00000 *M3 00R
19:19+	4.836E 3M3/H 00R	+ 2.136E 0M/S 00R	+08287 *M3 00R	-00000 *M3 00R	21:39+	4.014E 3M3/H 00R	+ 1.773E 0M/S 00R	+09424 *M3 00R	-00000 *M3 00R	23:59+	3.704E 3M3/H 00R	+ 1.636E 0M/S 00R	+07640 *M3 00R	-00000 *M3 00R
19:29+	4.816E 3M3/H 00R	+ 2.127E 0M/S 00R	+09090 *M3 00R	-00000 *M3 00R	21:49+	3.634E 3M3/H 00R	+ 1.605E 0M/S 00R	+08041 *M3 00R	-00000 *M3 00R	00:09+	3.736E 3M3/H 00R	+ 1.650E 0M/S 00R	+08253 *M3 00R	-00000 *M3 00R
19:39+	4.832E 3M3/H 00R	+ 2.134E 0M/S 00R	+09892 *M3 00R	-00000 *M3 00R	21:59+	3.654E 3M3/H 00R	+ 1.614E 0M/S 00R	+08651 *M3 00R	-00000 *M3 00R	00:19+	3.697E 3M3/H 00R	+ 1.633E 0M/S 00R	+08867 *M3 00R	-00000 *M3 00R
19:49+	4.843E 3M3/H 00R	+ 2.139E 0M/S 00R	+08695 *M3 00R	-00000 *M3 00R	22:09+	3.249E 3M3/H 00R	+ 1.435E 0M/S 00R	+01242 *M3 00R	-00000 *M3 00R	00:29+	3.697E 3M3/H 00R	+ 1.633E 0M/S 00R	+09480 *M3 00R	-00000 *M3 00R
19:59+	4.791E 3M3/H 00R	+ 2.116E 0M/S 00R	+01497 *M3 00R	-00000 *M3 00R	22:19+	3.267E 3M3/H 00R	+ 1.443E 0M/S 00R	+01785 *M3 00R	-00000 *M3 00R	00:39+	3.652E 3M3/H 00R	+ 1.613E 0M/S 00R	+08893 *M3 00R	-00000 *M3 00R
20:09+	4.816E 3M3/H 00R	+ 2.127E 0M/S 00R	+02301 *M3 00R	-00000 *M3 00R	22:29+	3.253E 3M3/H 00R	+ 1.437E 0M/S 00R	+02330 *M3 00R	-00000 *M3 00R	00:49+	3.677E 3M3/H 00R	+ 1.624E 0M/S 00R	+08707 *M3 00R	-00000 *M3 00R
20:19+	4.780E 3M3/H 00R	+ 2.111E 0M/S 00R	+03104 *M3 00R	-00000 *M3 00R	22:39+	3.190E 3M3/H 00R	+ 1.409E 0M/S 00R	+02867 *M3 00R	-00000 *M3 00R	00:59+	3.686E 3M3/H 00R	+ 1.628E 0M/S 00R	+01320 *M3 00R	-00000 *M3 00R
20:29+	4.764E 3M3/H 00R	+ 2.104E 0M/S 00R	+03904 *M3 00R	-00000 *M3 00R	22:49+	3.217E 3M3/H 00R	+ 1.421E 0M/S 00R	+03399 *M3 00R	-00000 *M3 00R	01:09+	3.711E 3M3/H 00R	+ 1.639E 0M/S 00R	+01934 *M3 00R	-00000 *M3 00R
20:39+	4.834E 3M3/H 00R	+ 2.135E 0M/S 00R	+04792 *M3 00R	-00000 *M3 00R	22:59+	3.675E 3M3/H 00R	+ 1.623E 0M/S 00R	+03960 *M3 00R	-00000 *M3 00R	01:19+	3.700E 3M3/H 00R	+ 1.634E 0M/S 00R	+02543 *M3 00R	-00000 *M3 00R
20:49+	4.843E 3M3/H 00R	+ 2.139E 0M/S 00R	+05503 *M3 00R	-00000 *M3 00R	23:09+	3.657E 3M3/H 00R	+ 1.615E 0M/S 00R	+04573 *M3 00R	-00000 *M3 00R	01:29+	3.675E 3M3/H 00R	+ 1.623E 0M/S 00R	+03159 *M3 00R	-00000 *M3 00R
20:59+	4.802E 3M3/H 00R	+ 2.121E 0M/S 00R	+06303 *M3 00R	-00000 *M3 00R	23:19+	3.695E 3M3/H 00R	+ 1.632E 0M/S 00R	+05184 *M3 00R	-00000 *M3 00R	01:39+	3.666E 3M3/H 00R	+ 1.619E 0M/S 00R	+03770 *M3 00R	-00000 *M3 00R
21:09+	4.823E 3M3/H 00R	+ 2.130E 0M/S 00R	+07104 *M3 00R	-00000 *M3 00R	23:29+	3.675E 3M3/H 00R	+ 1.623E 0M/S 00R	+05798 *M3 00R	-00000 *M3 00R	01:49+	3.647E 3M3/H 00R	+ 1.611E 0M/S 00R	+04382 *M3 00R	-00000 *M3 00R
21:19+	4.872E 3M3/H 00R	+ 2.152E 0M/S 00R	+07906 *M3 00R	-00000 *M3 00R	23:39+	3.686E 3M3/H 00R	+ 1.628E 0M/S 00R	+06412 *M3 00R	-00000 *M3 00R	01:59+	3.693E 3M3/H 00R	+ 1.631E 0M/S 00R	+04996 *M3 00R	-00000 *M3 00R

02:09+ 3.681E 3M3/H 00R + 1.626E 0M/S 00R +05611 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:29+ 3.688E 3M3/H 00R + 1.629E 0M/S 00R +04191 *M3 00R -00000 *M3 00R	06:49+ 4.825E 3M3/H 00R + 2.131E 0M/S 00R +05025 *M3 00R -00000 *M3 00R
02:19+ 3.647E 3M3/H 00R + 1.611E 0M/S 00R +06223 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:39+ 3.697E 3M3/H 00R + 1.633E 0M/S 00R +04805 *M3 00R -00000 *M3 00R	06:59+ 4.834E 3M3/H 00R + 2.135E 0M/S 00R +05832 *M3 00R -00000 *M3 00R
02:29+ 3.702E 3M3/H 00R + 1.635E 0M/S 00R +06835 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:49+ 4.687E 3M3/H 00R + 2.070E 0M/S 00R +05485 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:09+ 4.854E 3M3/H 00R + 2.144E 0M/S 00R +06639 *M3 00R -00000 *M3 00R
02:39+ 3.686E 3M3/H 00R + 1.628E 0M/S 00R +07449 *M3 00R -00000 *M3 00R	04:59+ 4.746E 3M3/H 00R + 2.096E 0M/S 00R +06263 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:19+ 4.814E 3M3/H 00R + 2.126E 0M/S 00R +07448 *M3 00R -00000 *M3 00R
02:49+ 3.666E 3M3/H 00R + 1.619E 0M/S 00R +08061 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:09+ 4.716E 3M3/H 00R + 2.083E 0M/S 00R +07027 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:29+ 4.852E 3M3/H 00R + 2.143E 0M/S 00R +08253 *M3 00R -00000 *M3 00R
02:59+ 3.675E 3M3/H 00R + 1.623E 0M/S 00R +08675 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:19+ 4.752E 3M3/H 00R + 2.099E 0M/S 00R +07815 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:39+ 4.868E 3M3/H 00R + 2.150E 0M/S 00R +09061 *M3 00R -00000 *M3 00R
03:09+ 3.686E 3M3/H 00R + 1.628E 0M/S 00R +09288 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:29+ 4.737E 3M3/H 00R + 2.092E 0M/S 00R +08605 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:49+ 4.852E 3M3/H 00R + 2.143E 0M/S 00R +09867 *M3 00R -00000 *M3 00R
03:19+ 3.688E 3M3/H 00R + 1.629E 0M/S 00R +09902 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:39+ 4.786E 3M3/H 00R + 2.114E 0M/S 00R +09396 *M3 00R -00000 *M3 00R	07:59+ 4.832E 3M3/H 00R + 2.134E 0M/S 00R +09676 *M3 00R -00000 *M3 00R
03:29+ 3.688E 3M3/H 00R + 1.629E 0M/S 00R +00515 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:49+ 4.791E 3M3/H 00R + 2.116E 0M/S 00R +08193 *M3 00R -00000 *M3 00R	08:09+ 4.850E 3M3/H 00R + 2.142E 0M/S 00R +01484 *M3 00R -00000 *M3 00R
03:39+ 3.690E 3M3/H 00R + 1.630E 0M/S 00R +01126 *M3 00R -00000 *M3 00R	05:59+ 4.823E 3M3/H 00R + 2.130E 0M/S 00R +08992 *M3 00R -00000 *M3 00R	08:19+ 4.866E 3M3/H 00R + 2.143E 0M/S 00R +02291 *M3 00R -00000 *M3 00R
03:49+ 3.697E 3M3/H 00R + 1.633E 0M/S 00R +01740 *M3 00R -00000 *M3 00R	06:09+ 4.834E 3M3/H 00R + 2.135E 0M/S 00R +01793 *M3 00R -00000 *M3 00R	08:29+ 4.866E 3M3/H 00R + 2.143E 0M/S 00R +03099 *M3 00R -00000 *M3 00R
03:59+ 3.679E 3M3/H 00R + 1.625E 0M/S 00R +02353 *M3 00R -00000 *M3 00R	06:19+ 4.879E 3M3/H 00R + 2.155E 0M/S 00R +02598 *M3 00R -00000 *M3 00R	08:39+ 4.825E 3M3/H 00R + 2.131E 0M/S 00R +03907 *M3 00R -00000 *M3 00R
04:09+ 3.697E 3M3/H 00R + 1.633E 0M/S 00R +02964 *M3 00R -00000 *M3 00R	06:29+ 4.848E 3M3/H 00R + 2.141E 0M/S 00R +03404 *M3 00R -00000 *M3 00R	08:49+ 4.818E 3M3/H 00R + 2.128E 0M/S 00R +04709 *M3 00R -00000 *M3 00R
04:19+ 3.668E 3M3/H 00R + 1.620E 0M/S 00R +03577 *M3 00R -00000 *M3 00R	06:39+ 4.859E 3M3/H 00R + 2.146E 0M/S 00R +04217 *M3 00R -00000 *M3 00R	08:59+ 4.848E 3M3/H 00R + 2.141E 0M/S 00R +05516 *M3 00R -00000 *M3 00R

09:09+ 4.882E 3M3/H 00R + 2.156E 0M/S 00R +06323 *M3 00R -00000 *M3 00R	11:29+ 4.696E 3M3/H 00R + 2.074E 0M/S 00R +07454 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:49+ 4.522E 3M3/H 00R + 1.997E 0M/S 00R +09014 *M3 00R -00000 *M3 00R
09:19+ 4.887E 3M3/H 00R + 2.123E 0M/S 00R +07126 *M3 00R -00000 *M3 00R	11:39+ 4.748E 3M3/H 00R + 2.097E 0M/S 00R +08243 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:59+ 4.560E 3M3/H 00R + 2.014E 0M/S 00R +09769 *M3 00R -00000 *M3 00R
09:29+ 4.857E 3M3/H 00R + 2.145E 0M/S 00R +07931 *M3 00R -00000 *M3 00R	11:49+ 4.730E 3M3/H 00R + 2.089E 0M/S 00R +09030 *M3 00R -00000 *M3 00R	14:09+ 4.551E 3M3/H 00R + 2.010E 0M/S 00R +08529 *M3 00R -00000 *M3 00R
09:39+ 4.888E 3M3/H 00R + 2.159E 0M/S 00R +08735 *M3 00R -00000 *M3 00R	11:59+ 4.664E 3M3/H 00R + 2.080E 0M/S 00R +09819 *M3 00R -00000 *M3 00R	14:19+ 4.528E 3M3/H 00R + 2.000E 0M/S 00R +01285 *M3 00R -00000 *M3 00R
09:49+ 4.707E 3M3/H 00R + 2.079E 0M/S 00R +09524 *M3 00R -00000 *M3 00R	12:09+ 4.707E 3M3/H 00R + 2.079E 0M/S 00R +00601 *M3 00R -00000 *M3 00R	14:29+ 4.497E 3M3/H 00R + 1.986E 0M/S 00R +02040 *M3 00R -00000 *M3 00R
09:59+ 4.759E 3M3/H 00R + 2.102E 0M/S 00R +08314 *M3 00R -00000 *M3 00R	12:19+ 4.759E 3M3/H 00R + 2.102E 0M/S 00R +01383 *M3 00R -00000 *M3 00R	14:39+ 4.512E 3M3/H 00R + 1.993E 0M/S 00R +02797 *M3 00R -00000 *M3 00R
10:09+ 4.811E 3M3/H 00R + 2.125E 0M/S 00R +01110 *M3 00R -00000 *M3 00R	12:29+ 4.714E 3M3/H 00R + 2.082E 0M/S 00R +02163 *M3 00R -00000 *M3 00R	14:49+ 4.519E 3M3/H 00R + 1.996E 0M/S 00R +03552 *M3 00R -00000 *M3 00R
10:19+ 4.791E 3M3/H 00R + 2.116E 0M/S 00R +01907 *M3 00R -00000 *M3 00R	12:39+ 4.696E 3M3/H 00R + 2.074E 0M/S 00R +02944 *M3 00R -00000 *M3 00R	14:59+ 4.522E 3M3/H 00R + 1.997E 0M/S 00R +04306 *M3 00R -00000 *M3 00R
10:29+ 4.795E 3M3/H 00R + 2.118E 0M/S 00R +02791 *M3 00R -00000 *M3 00R	12:49+ 4.675E 3M3/H 00R + 2.065E 0M/S 00R +03726 *M3 00R -00000 *M3 00R	15:09+ 4.558E 3M3/H 00R + 2.013E 0M/S 00R +05069 *M3 00R -00000 *M3 00R
10:39+ 4.698E 3M3/H 00R + 2.075E 0M/S 00R +03496 *M3 00R -00000 *M3 00R	12:59+ 4.696E 3M3/H 00R + 2.074E 0M/S 00R +04507 *M3 00R -00000 *M3 00R	15:19+ 4.646E 3M3/H 00R + 2.052E 0M/S 00R +05817 *M3 00R -00000 *M3 00R
10:49+ 4.768E 3M3/H 00R + 2.106E 0M/S 00R +04289 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:09+ 6.128E 3M3/H 00R + 2.083E 0M/S 00R +05107 *M3 00R -00000 *M3 00R	15:29+ 11.315E 3M3/H 00R + 4.997E 0M/S 00R +06507 *M3 00R -00000 *M3 00R
10:59+ 4.738E 3M3/H 00R + 2.089E 0M/S 00R +05002 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:19+ 6.011E 3M3/H 00R + 2.055E 0M/S 00R +06414 *M3 00R -00000 *M3 00R	15:39+ 3.111E 3M3/H 00R + 1.374E 0M/S 00R +07364 *M3 00R -00000 *M3 00R
11:09+ 4.743E 3M3/H 00R + 2.095E 0M/S 00R +05873 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:29+ 5.971E 3M3/H 00R + 2.037E 0M/S 00R +07412 *M3 00R -00000 *M3 00R	15:49+ 3.004E 3M3/H 00R + 1.362E 0M/S 00R +07377 *M3 00R -00000 *M3 00R
11:19+ 4.719E 3M3/H 00R + 2.084E 0M/S 00R +06664 *M3 00R -00000 *M3 00R	13:39+ 4.542E 3M3/H 00R + 2.006E 0M/S 00R +08262 *M3 00R -00000 *M3 00R	15:59+ 3.613E 3M3/H 00R + 1.596E 0M/S 00R +08393 *M3 00R -00000 *M3 00R

DATA OF WATER PRESSURE (kg/cm<sup>2</sup>)

LOWER POINT

