U.C.D. LIBRARY

PHYSICAL SCI. LIB. 618 FEB 14 1977

STATE OF CALIFORNIA
The Resources Agency

Department of Water Resources

BULLETIN No. 130-75

LIBRARY

HYDROLOGIC DATA: 1975

Volume III: CENTRAL COASTAL AREA

UNIVERSITY OF CALIFORNIA
DAVIS
MAR 15 1978
DOCS. - LIBRARY

U.C.D. LIBRARY

FEBRUARY 1977

CLAIRE T. DEDRICK
Secretary for Resources
The Resources Agency

EDMUND G. BROWN JR.
Governor
State of California

RONALD B. ROBIE
Director
Department of Water Resources

STATE OF CALIFORNIA

The Resources Agency

Department of Water Resources

BULLETIN No. 130-75

HYDROLOGIC DATA: 1975

Volume III: CENTRAL COASTAL AREA

Copies of this bulletin at $3.00 each may be ordered from:
State of California
DEPARTMENT OF WATER RESOURCES
P.O. Box 388
Sacramento, California 95802

Make checks payable to STATE OF CALIFORNIA
California residents add sales tax

FEBRUARY 1977

CLAIRE T. DEDRICK
Secretary for Resources
The Resources Agency

EDMUND G. BROWN JR.
Governor
State of California

RONALD B. ROBIE
Director
Department of Water Resources

BULLETIN No. 130

HYDROLOGIC DATA
AREAL COVERAGE OF VOLUMES

EACH VOLUME CONTAINS

Appendix A: Climatological Data
Appendix B: Surface Water Measurements
Appendix C: Ground Water Measurements
Appendix D: Surface Water Quality Data
Appendix E: Ground Water Quality Data

THIS VOLUME :

FOREWORD

The data collection programs of the Department of Water Resources have been designed to supplement the activities of other agencies to satisfy specific needs of the State. Bulletin No. 130-75 presents useful, comprehensive, accurate, and timely hydrologic data which are prerequisites for monitoring environmental conditions as well as effective planning, design, construction, and operation of water facilities.

The Bulletin No. 130 series has been published annually in five volumes since 1963. Each volume presents hydrologic data for one of five reporting areas of the State. These areas are delineated on the map to the left.

This Bulletin No. 130-75 is the last of this series to be published. It is to be replaced with a statewide hydrologic data index, which will show what data are available and where they may be obtained.

Ronald B. Robie

Ronald B. Robie, Director
Department of Water Resources
The Resources Agency
State of California

CONVERSION FACTORS

English to Metric System of Measurement

Quantity	English unit	Multiply by	To get metric equivalent
Length	inches (in)	25.4	millimetres (mm)
		.0254	metres (m)
	feet (ft)	.3048	metres (m)
	miles (mi)	1.6093	kilometres (km)
Area	square inches (in^2)	6.4516×10^{-4}	square metres (m^2)
	square feet (ft^2)	.092903	square metres (m^2)
	acres	4046.9	square metres (m^2)
		.40469	hectares (ha)
		.40469	square hectometres (hm^2)
		.0040469	square kilometres (km^2)
	square miles (mi^2)	2.590	square kilometres (km^2)
Volume	gallons (gal)	3.7854	litres (l)
		.0037854	cubic metres (m^3)
	million gallons (10^6 gal)	3785.4	cubic metres (m^3)
	cubic feet (ft^3)	.028317	cubic metres (m^3)
	cubic yards (yd^3)	.76455	cubic metres (m^3)
	acre-feet (ac-ft)	1233.5	cubic metres (m^3)
		.0012335	cubic hectometres (hm^3)
		1.233×10^{-6}	cubic kilometres (km^3)
Volume/Time (Flow)	cubic feet per second (ft^3/s)	28.317	litres per second (l/s)
		.028317	cubic metres per second (m^3/s)
	gallons per minute (gal/min)	.06309	litres per second (l/s)
		6.309×10^{-5}	cubic metres per second (m^3/s)
	million gallons per day (mgd)	.043813	cubic metres per second (m^3/s)
Mass	pounds (lb)	.45359	kilograms (kg)
	tons (short, 2,000 lb)	.90718	tonne (t)
		907.18	kilograms (kg)
Power	horsepower (hp)	0.7460	kilowatts (kW)
Pressure	pounds per square inch (psi)	6894.8	pascal (Pa)
Temperature	Degrees Fahrenheit (°F)	$\frac{tF - 32}{1.8} = tC$	Degrees Celsius (°C)

TABLE OF CONTENTS

	Page
AREAL COVERAGE OF VOLUMES	ii
FOREWORD	iii
CONVERSION FACTORS	iv
ORGANIZATION	vi
ACKNOWLEDGMENTS	vii
INTRODUCTION	1
APPENDIXES	
Appendix A: CLIMATOLOGICAL DATA	3
Figure Number	
A-1 Climatological Observation Stations	4
Table Number	
A-1 Precipitation in Central Coastal Area During Water Year 1975	7
Appendix B: SURFACE WATER MEASUREMENTS	11
Table Number	
B-1 Surface Water Imports to the Central Coastal Area	12
B-2 Daily Gage Height, Rector Reservoir nesr Yountville	13
B-3 Daily Tides	14
B-4 Corrections and Revisions to Previously Published Reports of Surface Water Data	18
Appendix C: GROUND WATER MEASUREMENTS	19
Index to Ground Water Measurement Data	20
Figure Number	
C-1 Ground Water Basins in the Central Coastal Area	21
C-2 Fluctuation of Average Ground Water Level in Selected Areas	25
C-3 Fluctustion of Water Level in Wells	29
Table Number	
C-1 Average Change of Ground Water Levels and Summary of Well Measurements Reported	24
Appendix D: SURFACE WATER QUALITY DATA	35
Figure Number	
D-1 Surface Water Observation Stations	38
Table Number	
D-1 Sampling Station Data and Index	36
D-2 Mineral Analyses of Surface Water	41
D-3 Minor Element Analysis of Surface Water	81
D-4 Supplemental Minor Element Analysis of Surface Water	85
D-5 Miscellaneous Constituents in Surface Water	87
D-6 Nutrient Analysis of Surface Water	104
D-7 Pesticides in Surface Water	118
D-8 Daily Maximum, Minimum, and Average Specific Conductance	121
D-9 Phytoplankton Analysis of Surface Water	123
D-10 Biological Analysis of Surface Water	126
Appendix E: GROUND WATER QUALITY DATA	129
Index to Ground Water Quality Data	130
Table Number	
E-1 Mineral Analyses of Ground Water	131
E-2 Minor Element Analysis of Ground Water	162
E-3 Supplemental Minor Element Analysis of Ground Water	174
Appendix F: WASTE WATER DATA	183

STATE OF CALIFORNIA
Edmund G. Brown Jr., Governor

THE RESOURCES AGENCY
Claire T. Dedrick, Secretary for Resources

DEPARTMENT OF WATER RESOURCES
Ronald B. Robie, Director

Robin R. Reynolds
Deputy Director

Gerald H. Meral
Deputy Director

Robert W. James
Deputy Director

Charles R. Shoemaker
Assistant Director

This report was prepared in the

CENTRAL DISTRICT

Wayne MacRostie . . . . . District Chief
Lee W. Carter . . . . . Chief, Data and Operations Branch

by

Edward J. Labrie . . . . . Chief, Data Evaluation Section

assisted by

Grant C. Ardell . . . . . Water Resources Engineering Associate
Emil M. Padjen . . . . . Water Resources Engineering Associate

A portion of the data was furnished by the

SAN JOAQUIN DISTRICT

Carl L. Stetson . . . . . District Chief
Floyd I. Bluhm . . . . . Chief, Water Supply and Utilization Branch
Cledith L. Chastain . . . . . Chief, Water Supply Section

and by the

NORTHERN DISTRICT

Albert J. Dolcini . . . . . District Chief
Wayne S. Gentry . . . . . Chief, Planning Branch

Reviewed and Coordinated by
Division of Planning
Environmental Quality Branch
Water Resources Evaluation Section

ACKNOWLEDGMENTS

Department data collection activities have been aided by various public and private agencies and by many private citizens. This cooperation is gratefully acknowledged. Special mention is made of the following agencies which have made substantial contributions.

Federal

National Weather Service
U. S. Army, Corps of Engineers
U. S. Army, Post Engineer, Fort Ord
U. S. Bureau of Reclamation
U. S. Coast Guard
U. S. Geological Survey
U. S. Soil Conservation Service

State

Department of Health
Department of Veterans Affairs
Department of Transportation
Division of Forestry
Regional Water Quality Control Board, Central Coast Region, North Coast Region, and San Francisco Bay Region
University of California, Agricultural Extension Service
Water Resources Control Board

Local

Alameda County Flood Control and Water Conservation District
Alameda County Water District
City of San Francisco
City of Vallejo
East Bay Municipal Utility District
Marin County
Mendocino County
Monterey County Flood Control and Water Conservation District
Napa County Flood Control and Water Conservation District
San Benito County
San Luis Obispo County Flood Control and Water Conservation District
Santa Clara Valley Water District
Santa Cruz County
Solano Irrigation District
Sonoma County Water Agency
South Santa Clara Valley Water Conservation District

INTRODUCTION

This bulletin contains data regarding climate, surface water, ground water levels, and surface and ground water quality. The data were collected by the Department of Water Resources and by various organizations cooperating with the Department.

The Department's files contain some data that currently are not being published. Inquiries regarding local data should be directed to the District Offices listed as follows:

Central District
P. O. Box 160088
3251 S Street
Sacramento, CA 95816

San Joaquin District
P. O. Box 5710
3374 East Shields Avenue
Fresno, CA 93755

Northern District
P. O. Box 607
2440 Main Street
Red Bluff, CA 96080

Southern District
P. O. Box 6598
849 South Broadway
Los Angeles, CA 90055

Inquiries regarding statewide data should be directed to the Division Office:

Division of Planning
P. O. Box 388
1416 Ninth Street
Sacramento, CA 95802

Federal and local agencies also are maintaining substantial data files. A partial listing follows:

Federal Agencies

U. S. Army, Corps of Engineers
Sacramento District
650 Capitol Mall
Sacramento, CA 95814

U. S. Army, Corps of Engineers
San Francisco District
100 McAllister Street
San Francisco, CA 94102

U. S. Department of the Interior
Geological Survey
Water Resources Division
855 Oak Grove Avenue
Menlo Park, CA 94025

U. S. Department of the Interior
Geological Survey
Water Resources Division
2800 Cottage Way
Sacramento, CA 95825

U. S. Department of the Interior
Bureau of Reclamation
Mid-Pacific Regional Office
2800 Cottage Way
Sacramento, CA 95825

Local Agencies

Alameda County Flood Control and
Water Conservation District
399 Elmhurst Street
Hayward, CA 94544

Alameda County Water District
38050 Fremont Boulevard
Fremont, CA 94537

City of San Francisco
855 Harrison Street
San Francisco, CA 94107

East Bay Municipal Utility District
2130 Adeline Street
Oakland, CA 94623

Marin Municipal Utility District
220 Nellen Avenue
Corte Madera, CA 94925

Monterey County Flood Control and
Water Conservation District
Court House
Salinas, CA 93901

Napa County Flood Control and
Water Conservation District
1125 First Street
Napa, CA 94558

Pacific Gas and Electric Company
245 Market Street
San Francisco, CA 94106

Santa Clara Valley Water District
5750 Almaden Expressway
San Jose, CA 95118

Appendix A

CLIMATOLOGICAL DATA

This appendix contains precipitation data for certain climate stations for the 1975 water year, October 1, 1974, through September 30, 1975. Additional precipitation data, as well as data concerning air temperature, wind, and evaporation, are available in the National Weather Service's publications "Climatological Data - California"; "Hourly Precipitation Data - California"; and, for particular key stations, "Local Climate Data". These publications can be obtained from:

Superintendent of Documents
Government Printing Office
Washington, D. C. 20402

Other agencies within the area covered by this report have established their own supplemental rain gage networks. Some of these agencies are: Alameda County Flood Control and Water Conservation District; City of San Francisco; Contra Costa County Flood Control and Water District; East Bay Municipal Utility District; Marin Municipal Water District; Marin County Department of Public Works; Monterey County; San Benito County; San Luis Obispo County Flood Control and Water District; Santa Clara Valley Water District; Santa Cruz County Department of Public Works; Sonoma County Water Agency; U. S. Department of the Army, Corps of Engineers, San Francisco District.

Each station in this appendix has been assigned an identification number. The letter and first digit denote the hydrographic unit as shown below. The remaining digits denote the alphabetical sequence of the station. A complete list of stations is contained in Bulletin No. 165, Index of Climatological Stations in California, 1971.

Central Coastal Area

D0 Santa Cruz Coast
D1 Pajaro-San Benito Rivers
D2 Lower Salinas River
D3 Upper Salinas River
D4 Monterey Coast
T9 Upper Salinas River

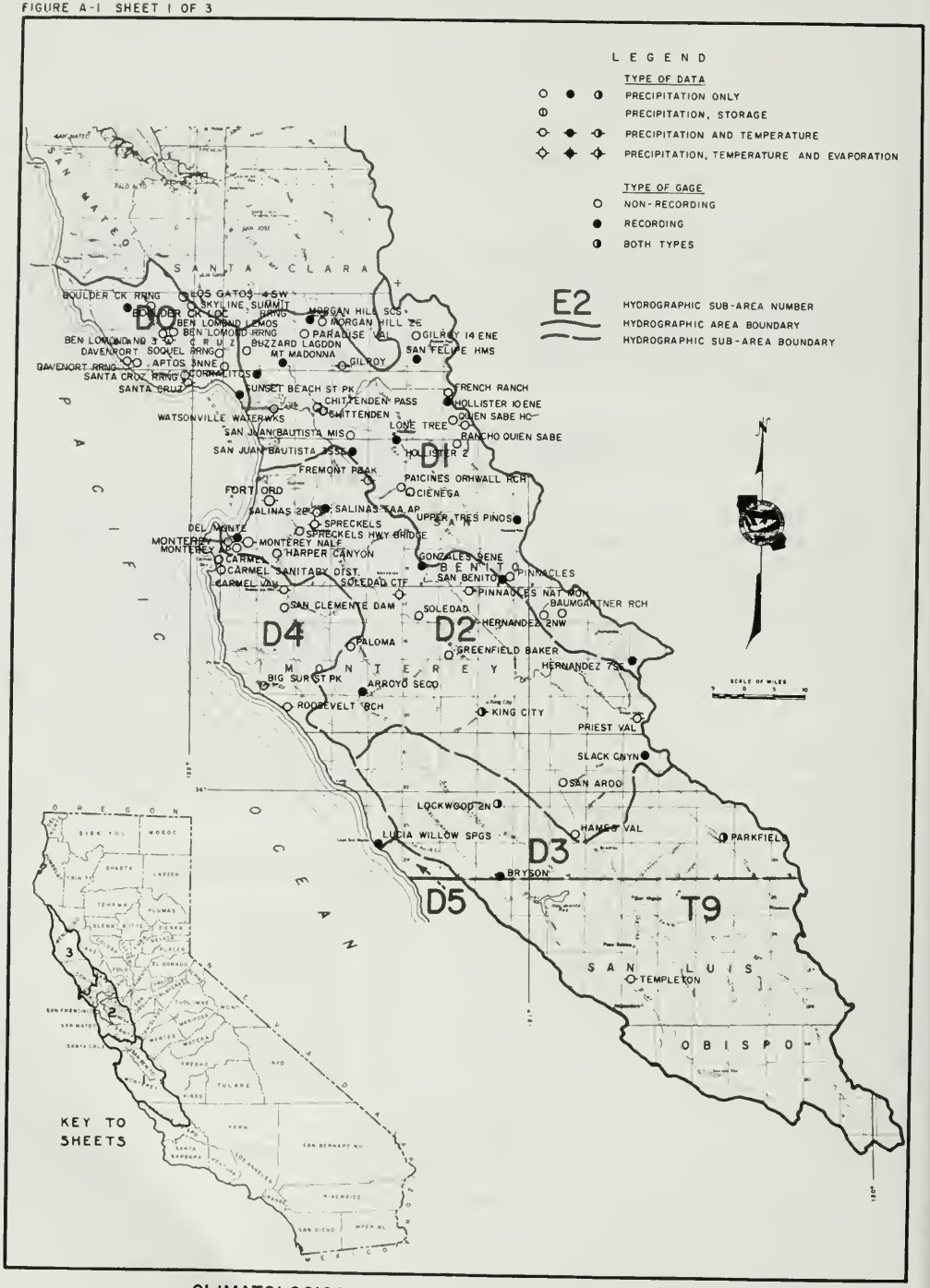
San Francisco Bay Area

E0 San Francisco Bay
E1 Coast-Marin
E2 Marin-Sonoma
E3 Napa-Solano
E4 East Bay
E5 Alameda Creek
E6 Santa Clara Valley
E7 Bayside-San Mateo
E8 Coast-San Mateo

North Coastal Area

F8 Mendocino Coast
F9 Russian River

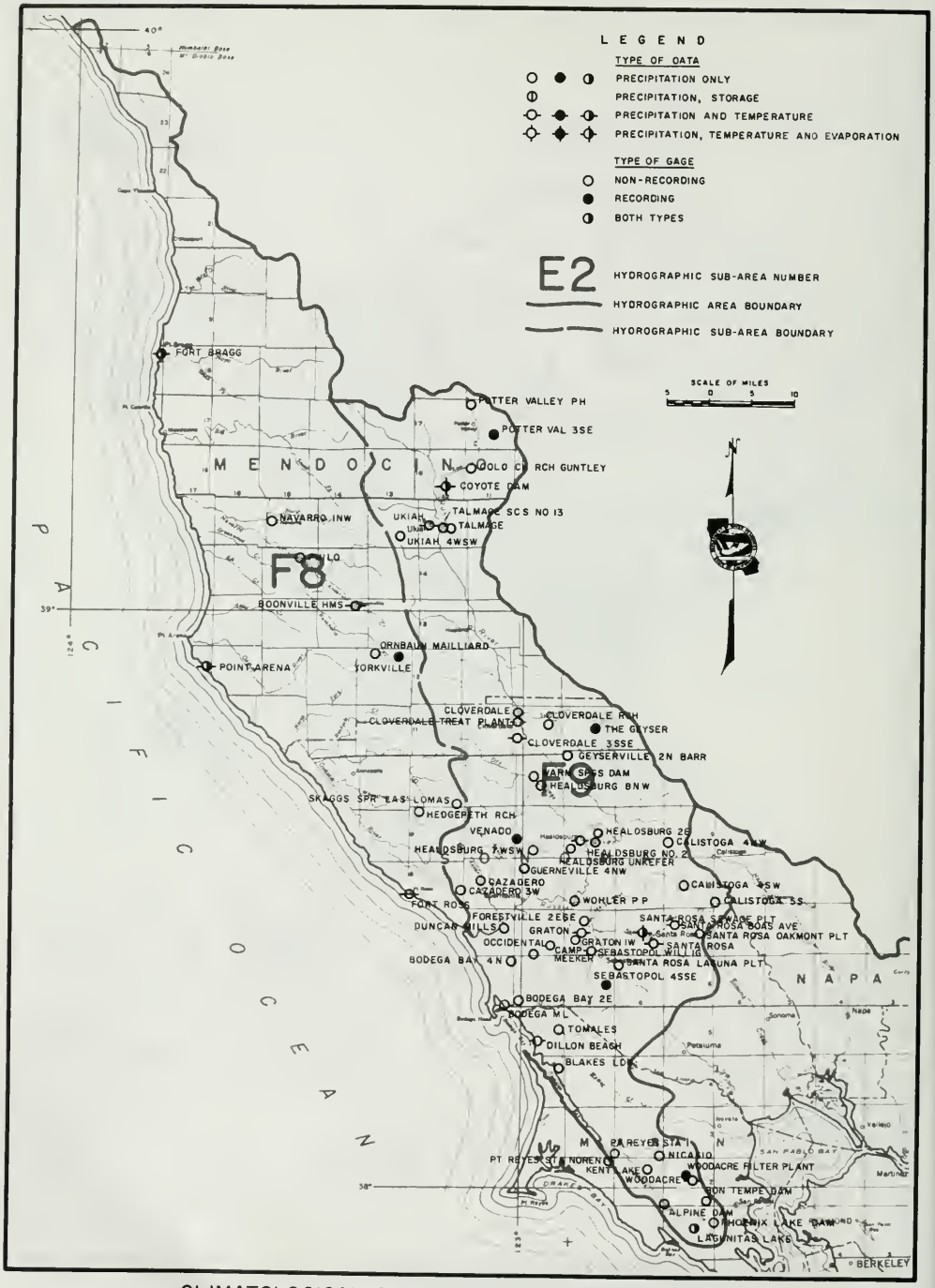
FIGURE A-1 SHEET 1 OF 3



CLIMATOLOGICAL OBSERVATION STATIONS 1974-75

CLIMATOLOGICAL OBSERVATION STATIONS 1974-75

FIGURE A-1 SHEET 3 OF 3



CLIMATOLOGICAL OBSERVATION STATIONS 1974 - 75

TABLE A-1

PRECIPITATION IN CENTRAL COASTAL AREA
DURING WATER YEAR 1975

This table summarizes monthly precipitation totals for selected stations for the 1975 water year, October 1, 1974, through September 30, 1975. The table shows each station's assigned number in accordance with the explanation given in the introduction to this appendix. Location is shown by latitude and longitude in degrees to the third decimal.

Precipitation values are shown to the nearest hundredth (.01) of an inch. Where digital recording rain gages that record to only the nearest tenth (.1) of an inch are used, a zero is shown in the second decimal place. The following notations are used to qualify the values:

.00-	No record or incomplete record
B	Record began
E	Wholly or partially estimated
N	Record ends
.00T	Trace, an amount too small to measure

The county code for each station is shown below:

Alameda	60	Marin	21	San Mateo	41
Alpine	02	Mariposa	22	Santa Barbara	42
Amador	03	Mendocino	23	Santa Clara	43
Butte	04	Merced	24	Santa Cruz	44
Calaveras	05	Modoc	25	Shasta	45
Colusa	06	Mono	26	Sierra	46
Contra Costa	07	Monterey	27	Siskiyou	47
Del Norte	08	Napa	28	Solano	48
El Dorado	09	Nevada	29	Sonoma	49
Fresno	10	Orange	30	Stanislaus	50
Glenn	11	Placer	31	Sutter	51
Humboldt	12	Plumas	32	Tehama	52
Imperial	13	Riverside	33	Trinity	53
Inyo	14	Sacramento	34	Tulare	54
Kern	15	San Benito	35	Tuolumne	55
Kings	16	San Bernardino	36	Ventura	56
Lake	17	San Diego	90	Yolo	57
Lassen	18	San Francisco	80	Yuba	58
Los Angeles	70	San Joaquin	39		
Madera	20	San Luis Obispo	40	Oregon	61
				Nevada (State)	62
				Arizona	63
				Mexico	64

TABLE A-1 (Cont.)

PRECIPITATION IN CENTRAL COASTAL AREA DURING WATER YEAR 1975

CO	STA NO	LAT	LON	ELEV	STATION NAME	TOTAL	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
43	E60005300	37.955	121.871	185	ALAMITOS PERCOLATION P	17.26	1.02	.70	2.50	.47	5.39	5.07	1.31	.00	.04	.11	.65	.00
07	E40006400	37.866	122.033	41	ALAMO IN	.00-	.83	.57	2.10	1.85	6.05	7.32	2.61	.01	.00T	.12	.00-	.00-
21	F90013500	37.941	122.538	880	ALPINE DAM	49.81	2.68	2.38	6.26	5.89	15.93	12.38	3.67	.12	.00	.33	.17	.00
7	E40020150	37.981	122.058	170	ANDERSON GLENNAVEN AVE	.00-	.70	.80	2.19	.89	6.62	7.22	2.51	.00	.01	.00-	.00-	.00-
28	E30021200	38.671	122.434	1815	ANGWIN PACIFIC UNION C	40.82	1.80	1.52	5.77	3.24	12.91	12.00	3.07	.22	.04	.20	.05	.00
44	D00024500	37.018	121.484	800	APTOS 3 NNE	.00-	2.41	1.67	4.85	.91	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-
27	D20032200	36.233	121.483	800	ARROYO SECO	25.31	.79	.70	4.95	1.34	7.33	8.33	1.66	.00	.00	.08	.13	.00
28	E20036800	38.433	122.250	1680	ATLAS ROAD OUTRA	.00-	1.50	1.60	5.30	.00-	.00-	11.70	2.40	.00	.10	.10	.00	.00
35	D10055000	34.455	120.988	1630	BAUMGARTNER RANCH	21.90	1.94	.47	4.48	.50	7.62	4.36	1.99	.00	.00	.00	.44	.10
44	D00067400	37.088	122.083	380	BEN LOMOND RANG	36.65	1.00	2.25	7.05	1.90	9.80	11.40	2.70	.00	.00	.00	.55	.00
44	D00067700	37.083	122.066	720	BEN LOMOND NO. 3	41.95	2.78	2.30	7.26	1.70	10.80	12.25	3.68	.04	.19	.13	.79	.03
50	E40069300	37.866	122.250	294	BERKELEY	21.93	1.25	1.04	2.74	2.15	5.15	6.80	2.53	.00T	.05	.21	.01	.00T
27	D40079000	36.250	121.783	235	BIG SUR STATE PARK	41.94	2.01	2.40	9.92	1.91	11.30	11.60	2.56	.00	.00	.04	.20	.00T
48	E30081448	38.138	121.868	6	BIRDS LANDING	15.77	1.01	.44	1.75	1.26	4.93	5.02	1.14	.00	.00	.14	.08	.00T
43	E60085000	37.400	122.166	2331	BLACK MTN 2 SW	34.78	2.78	1.33	4.06	3.55	9.55	9.78	2.44	.12	.44	.19	.54	.00
21	F90087800	38.194	122.916	40	BLAKES LANDING	25.80	1.50	1.20	4.90	2.00	9.20	5.30	1.70	.00	.00	.00	.00	.00
21	E10095430	37.906	122.553		BOLINAS FIRE DIST	.00-	1.78	1.69	5.55	3.28	10.00	12.27	2.25	.00-	.06	.00-	.00-	.00-
21	F90096900	37.856	122.610	723	BON TEMPE DAM	40.87	1.63	1.98	5.96	3.03	13.92	11.05	2.90	.10	.00	.28	.02	.09
23	F80097300	39.015	123.372	342	BOONVILLE HMS	41.53	1.97	1.96	6.90	5.10	11.15	11.91	1.92	.10	.06	.19	.27	.00
44	D00100500	37.142	122.195	2175	BOULDER CREEK LOCATELL	50.40	3.40	3.00	7.30	4.90	13.30	13.40	4.40	.10	.40	.20	.50	.00
44	D00100500	37.145	122.127	880	BOULDER CREEK RANG	41.09	2.42	2.40	7.82	3.45	9.60	12.35	2.40	.00	.00	.05	.60	.00
27	D30114200	35.800	121.083	925	BRYSON	.00-	.87	.83	5.32	1.73	6.96	8.33	.00-	.00	.00	.00	.03	.00
41	E70120600	37.683	122.350	10	BURLINGAME	19.64	1.12	.54	2.24	2.50	3.91	7.17	1.79	.01	.00	.02	.34	.00
44	D10124700	37.033	121.833	1275	BUZZARD LAGOON	32.83	1.86	1.65	5.28	1.25	11.06	7.93	3.12	.00	.10	.15	.43	.00
07	E40124950	37.895	122.065	165	BYMAN AND MURPHY WALNU	18.28	.54	.79	1.83	.74	5.36	6.38	2.41	.00	.01	.12	.10	.00
60	E50128100	37.486	121.818	805	CALAVERAS RESERVOIR	25.87	2.71	1.14	2.20	3.78	5.58	6.75	2.60	.07	.08	.11	.84	.01
28	E30131200	38.584	122.582	364	CALISTOGA	37.18	1.29	1.69	5.74	2.51	12.66	10.49	2.50	.06	.02	.20	.02	.00
43	E60137700	37.283	121.950	192	CAMPBELL WATER CO	17.26	1.00	.68	2.32	.92	4.11	5.99	1.30	.00T	.06	.15	.72	.01
49	F90142200	38.422	122.954	440	CAMP MEEKER	59.15	2.63	3.30	10.20	4.53	21.18	13.13	3.57	.12	.15	.25	.08	.01
27	D40153240	36.539	121.918		CARMEL SANITARY DIST	.00-	.71	.81	3.47	.94	4.90	4.79	2.10	.10	.10	.00-	.00-	.00-
27	D40153400	36.483	121.733	425	CARMEL VALLEY	19.13	1.43	.60	2.76	1.04	4.59	7.00	1.50	.01	.06	.04	.10	.00T
28	E30153700	38.983	122.359	300	CARNEROS VALLEY	29.58	1.29	1.15	3.92	1.95	11.90	7.38	1.72	.05	.05	.08	.09	.00T
49	F90160300	38.633	123.133	1100	CAZADERO 3 W	59.41	2.94	2.71	9.91	5.93	24.88	17.57	4.90	.18	.21	.13	.05	.00T
60	E40168400	37.729	122.121	245	CHABOT RESERVOIR	18.27	.77	1.01	2.15	1.96	4.89	5.05	2.12	.00	.12	.12	.08	.00
35	D10173900	34.900	121.600	125	CHITTENDEN PASS	19.05	1.73	.80	2.57	.95	4.31	4.97	2.62	.00	.30	.10	.67	.03
44	D10173900	36.902	121.804	104	CHITTENDEN	18.58	1.55	.74	2.54	.80	4.55	5.17	2.51	.02	.00T	.10	.30	.00
35	D10178600	36.715	121.346	900	CIENEGA	21.25	2.27	.59	3.32	.43	5.02	6.43	2.89	.00	.00	.00	.30	.00
49	F90183700	38.816	123.016	340	CLOVERDALE	.00-	1.50	1.70	.70	.00-	12.90	11.90	2.00	.00	.10	.20	.10	.00
49	F90183800	38.786	122.983	320	CLOVERDALE 3 SSE	40.65	1.60	1.87	6.63	1.73	14.31	12.07	2.06	.04	.02	.25	.07	.00
49	F90184200	38.796	123.008	300	CLOVERDALE TREATMENT P	40.53	2.02	1.60	6.43	3.38	13.14	11.49	2.11	.03	.04	.19	.10	.00
23	F90190150	39.243	123.117	800	COLD CREEK RANCH GUNTL	.00-	1.87	1.35	4.96	4.23	11.91	12.61	2.44	.12	.15	.00-	.00-	.00-
07	E40192600	37.966	121.983	200	CONCORD 3 E	.00-	.72	.71	1.42	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-
44	D20204800	36.983	121.800	25	CORRALITOS	.00-	1.90	.00-	.00-	4.40	.00-	.00-	.00-	.00	.00	.00	.00-	.00
23	F90210500	39.183	123.183	720	COYOTE DAM	.00-	1.68	1.10	5.35	3.93	11.40	11.02	1.75	.00-	.10	.12	.19	.00-
07	E40217700	38.433	122.216	12	CROCKETT	17.64	.79	.78	1.97	.94	5.52	6.09	1.41	.00	.00	.14	.00	.00
7	E40227850	37.833	121.978	430	DANVILLE FIRE STA 3 DA	21.13	.84	.82	2.99	1.06	6.18	6.09	2.87	.01	.07	.11	.08	.01
44	D00229000	37.016	122.200	273	DAVENPORT	23.04	2.41	1.16	4.49	1.63	3.92	6.37	1.90	.00	.16	.11	.80	.09
44	D00229800	37.016	122.200	100	DAVENPORT RANG	20.73	1.68	1.20	5.10	3.15	3.00	4.50	1.45	.00	.00	.05	.60	.00
7	E40234550	37.818	122.011	365	DEL AMIGO RD DANVILLE	.00-	.88	.69	2.71	2.65	6.42	7.59	4.20	.01	.05	.00-	.00-	.00-
27	D20236200	36.400	121.866	40	DEL MONTE	13.10	1.20	.00	2.30	.90	2.90	3.20	1.50	.00	.10	.10	.30	.00
07	E50252525	37.731	121.926	355	DUBLIN FIRE STATION	18.27	.78	.80	1.41	2.54	4.59	5.85	1.86	.02	.06	.16	.20	.00
28	E30258600	38.201	122.303	20	DUTTONS LANDING	17.08	.91	.79	2.46	.87	5.35	5.46	.90	.05	.01	.25	.03	.00
48	E30293400	38.267	122.040	34	FAIRFIELD FIRE STATION	21.26	1.29	.68	3.79	1.16	7.03	5.58	1.13	.07	.10	.06	.14	.03
48	E30293500	38.289	122.033	110	FAIRFIELD 3 NNE	.00-	1.40	.90	1.90	2.10	6.40	4.80	.70	.00-	.00-	.00-	.00-	.00
23	F80316100	39.445	123.806	80	FORT BRAGG	40.99	2.41	1.92	6.62	4.32	10.22	11.38	2.47	.34	.17	.53	.49	.12
27	D20318000	36.683	121.766	134	FORT ORD	13.07	1.48	.47	1.79	.90	3.31	3.15	1.27	.02	.00T	.13	.55	.00T
49	F80319100	38.618	123.250	116	FORT ROSS	35.22	1.67	.91	5.46	4.51	12.37	8.21	1.62	.15	.00T	.19	.12	.01
35	D10323800	36.760	121.498	2500	FREMONT PEAK	24.16	2.81	1.45	2.46	2.04	5.77	6.72	2.27	.09	.07	.00	.48	.00
35	D10324500	36.948	121.233	1827	FRENCH RANCH	22.31	2.37	1.08	3.26	1.07	5.08	6.45	2.45	.00	.00	.15	.40	.00
43	E50338700	37.366	121.488	2140	GEMBER RCH	24.72	1.66	.65	6.16	.84	6.88	6.38	1.34	.00	.01	.05	.70	.05
43	D10341700	37.000	121.566	194	GILROY	18.74	1.44	.58	2.89	.34	5.24	6.06	1.77	.01	.00	.04	.37	.00T
43	D10341900	37.033	121.450	105	GILROY 8 NE	19.82	1.68	.72	3.36	1.46	3.75	5.64	2.34	.00	.00	.07	.60	.00
43	D10342200	37.100	121.333	135	GILROY 14 ENE	24.36	1.81	.68	4.58	.60	6.49	7.43	1.92	.00	.00	.00	.80	.05
35	D20350200	36.533	122.283	2350	GONZALES 9ENE	19.28	2.15	.44	3.49	1.48	4.24	5.70	1.27	.00	.00	.04	.37	.10
49	F90357600	38.433	122.883	210	GRATON 1 W	37.13	1.87	1.33	6.15	1.95	13.49	9.57	2.41	.04	.06	.23	.03	.00T
27	D20359100	36.323	121.243	280	GREENFIELD BAKER	12.65	.74	.19	2.69	.64	3.61	3.90	.67	.00	.00	.05	.16	.00
7	E40368850	37.893	122.179	540	GUNN LAS CASCADAS DRIN	.00-	1.17	1.38	2.69	2.67	6.29	6.35	2.89	.10	.03	.00-	.00-	.00-
41	E80371400	37.461	122.433	61	HALF MOON BAY	24.23	1.36	.84	3.64	2.95	4.88	7.11	2.14	.10	.28	.52	.59	.02
27	D30372600	00.000	000.000	725	HAMES VALLEY	13.50	.40	.30	2.90	1.85	3.30	3.15	1.60	.00	.00	.00	.00	.00
27	D20377800	36.567	121.700	520	HARPER CANYON	14.37	1.67	.50	1.63	.72	3.71	4.73	.94	.03	.00	.07	.20	.17
60	E40386300	37.652	121.965	715	HAYWARD 8 ESE	.00-	1.15	1.71	1.90	4.03	5.79	7.38	2.67	.05	.23	.15	.00	.00-
49	F90387500	38.416	122.833	101	HEALDSBURG	41.13	1.77	1.96	7.50	2.72	13.86	11.33	1.73	.00	.00	.21	.04	.00T
49	F90387800	38.416	122.833	102	HEALDSBURG 2 E	40.37	1.74	1.97	7.47	1.51	15.14	10.68	1.61	.00	.02	.19	.04	.00
49	F90387880	38.600	122.900		HEALDSBURG UNKEFER	.00-	2.80	2.30	10.30	5.20	17.80	17.20	3.60	.10	.10	.00-	.00-	.00-
35	D10392500	36.416	120.916	218	HERNANDEZ 2 NW	19.53	1.91	.62	3.53	.31	6.72	4.34	1.80	.00	.00	.07	.12	.11
35	D10392800	36.300	120.700	2765	HERNANDEZ 7 SE	21.90	1.70	.60	4.60	.40	7.50	4.90	1.70	.00	.00	.00	.20	.30
35	D10402204	36.816	121.386	350	HOLLISTER COUNTY YO	12.00	1.25	.52	1.71	.39	2.63	4.18	.76	.06	.00	.05	.45	.00
35	D10402500	36.850	121.400	284	HOLLISTER 2	12.30	1.20	.40	1.70	.60	2.30	4.20	1.30	.10	.00	.10	.40	.00
35	D10403500	36.916	121.233	2570	HOLLISTER 10 ENE	.00-	3.10	.80	3.20	2.00	.00-	.00-	.00-	.00	.00	.10	.00-	.00-
21	E20450000	37.946	122.550	80	KENTFIELD	44.43	2.63	1.53	5.21	3.27	15.99	11.41	4.01	.06	.04	.26	.02	.00
21	F90450200	37.998	122.708	380	KENT LAKE	69.44	2.73	2.96	8.62	4.74	26.41	16.94	6.22	.29	.15	.32	.06	.00
27	D20455500	36.200	121.133	32	KING CITY	14.40	.91	.36	3.05	.14	5.14	3.72	.92	.00	.00	.08	.08	.00
07	E40463300	37.916	122.100	540	LAFAYETTE 2 NNE	25.20	.97	1.42	2.54	1.14	7.50	8.89	2.41	.07	.03	.18	.05	.00T
07	E40463450	37.891	122.122	295	LAFAYETTE CORP YARD	25.68	.87	1.25	2.64	1.20	8.11	8.26	2.99	.00	.06	.21	.09	.00
07	E40463700	37.884	122.139	460	LAFAYETTE RESERVOIR	25.84	.97	1.50	2.88	1.49	8.18	7.70	3.02	.04	.04	.15	.07	.00
21	F90465200	37.946	122.594	785	LAGUNITAS LAKE	48.74	2.33	1.98	7.16	3.28	18.06	11.95	3.46	.11	.00	.36	.05	.00
41	E80466000	37.316	122.266	670	LA HONDA	29.46	2.33	2.05	4.25	4.06	5.74	7.62	2.17	.10	.40	.31	.43	.00

TABLE A-1 (Cont)

PRECIPITATION IN CENTRAL COASTAL AREA DURING WATER YEAR 1975

CO	STA NO	LAT	LONG	ELEV	STATION NAME	TOTAL	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
41	E806660050	37.263	122.247	350	LA HONDA MONOR CAMP 1	.00-	2.33	2.49	5.45	3.62	9.84	8.02	2.60	.00	.49	.00-	.00-	.00-
43	E006491000	37.163	121.629	700	LEROY ANDERSON DAM	17.99	1.08	.54	3.23	.91	3.98	6.04	1.10	.00	.06	.04	.40	.01
43	E006492200	37.176	121.988	700	LEAINOTON RESERVOIR	52.91	1.72	6.75	14.80	3.24	10.07	11.15	4.19	.00	.06	.10	.83	.00
60	E504990000	37.691	121.805	405	LIVERMORE SEWAGE PLT	.00-	.82	.56	1.31	1.85	3.07	5.24	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-
60	E504997000	37.650	121.783	545	LIVERMORE 2 SSW	13.72	.50	.66	.90	.84	3.65	5.24	1.42	.00T	.06	.10	.35	.00
60	E504997400	37.695	121.683	685	LIVERMORE SNE AC24	.00-	.68	.43	1.53	.83	2.78	4.33	1.62	.00	.00	.00-	.00-	.00-
27	D305017000	35.966	121.083	1104	LOCKWOOD 2 N	14.60	.57	.39	3.25	.00	4.61	4.10	1.68	.00	.00	.00-	.00-	.00
35	D105073000	36.888	121.319	520	LONE TREE	.00-	1.65	.34	2.08	.83	2.71	4.16	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-
43	E005123000	37.216	121.983	428	LOS OATOS	22.37	1.08	1.08	3.67	1.06	6.16	7.02	1.40	.00	.05	.13	.72	.00T
44	D005125000	37.185	122.037	2215	LOS OATOS 4 SW	50.56	3.06	3.46	9.05	2.47	14.81	13.19	3.32	.00	.30	.14	.76	.00T
27	D405180400	35.883	121.650	360	LUCIA WILLOW SPRINGS	28.97	1.06	2.10	8.18	1.55	7.52	6.70	1.54	.05	.00	.03	.04	.20
48	E305333000	38.100	122.269	52	MARE ISLAND NAVY	17.91	.90	.96	1.35	1.64	5.77	5.69	1.36	.00	.06	.18	.00	.00
7	E405360050	37.896	121.865	680	MARSH CREEK FS CLYTN	.00-	.75	.64	2.43	1.93	5.21	6.21	2.71	.00	.05	.00-	.00-	.00-
07	E405371400	37.966	122.133	225	MARTINEZ 3 S	20.94	1.37	.92	2.25	2.14	4.99	6.90	2.25	.00	.00	.12	.00	.00
07	E405371400	38.015	122.117	105	MARTINEZ CORPORATION Y	16.73	.85	.59	1.84	.77	5.32	5.80	1.48	.00	.00	.08	.00	.00
07	E405371500	37.987	122.085	160	MARTINEZ FCD	16.54	.99	.61	2.05	1.79	3.62	5.68	1.60	.00	.01	.13	.05	.01
07	E405372C7	38.005	122.124	240	MARTINEZ HARBOR VIEW	.00-	.92	.57	.00-	.93	.00-	5.86	1.76	.02	.03	.17	.05	.03
07	E405376000	38.016	122.116	40	MARTINEZ WATER PLANT	17.69	.89	.66	2.05	1.40	4.89	5.90	1.71	.00	.02	.16	.03	.00T
7	E405408500	37.803	121.974	440	MATTOS OLENBROOK OANVI	.00-	1.03	.70	2.03	1.88	6.18	7.13	2.75	.02	.08	.00-	.00-	.00-
41	E706262080	37.468	122.404	80	MILLBRAE COSTEDOAT	.00-	1.00	.90	3.86	3.49	5.53	7.57	2.31	.05	.12	.00-	.00-	.00-
21	E206564700	37.896	122.527	10	MILL VALLEY	.00-	1.60	1.16	4.03	3.33	12.81	10.72	2.06	.08	.00	.00-	.00-	.00-
21	E206564705	37.893	122.533	150	MILL VALLEY MAINOVSKY	.00-	1.50	1.35	4.03	3.67	9.05	8.00	2.27	.21	.04	.00-	.00-	.00-
27	D405705000	36.600	121.900	335	MONTEREY	16.16	1.54	.56	2.48	1.34	3.62	4.06	1.76	.01	.17	.17	.43	.02
27	D405790000	36.583	121.883	120	MONTEREY AP	14.71	.63	.46	1.25	.77	5.64	3.71	1.81	.00T	.00T	.10	.34	.00
07	E405831100	37.834	122.091	750	MOMAGA STATION 4482	.00-	2.24	1.03	2.63	2.66	7.12	6.47	3.54	.00	.06	.00-	.00-	.00-
43	E405844000	37.133	121.616	225	MORGAN HILL 2 E	19.95	1.69	.12	3.18	.93	5.93	6.09	1.18	.00	.03	.00	.00	.00
43	D105853000	37.133	121.650	350	MORGAN HILL S C S	.00-	1.70	.70	3.50	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.40	.00
07	E405915000	37.868	121.934	2070	MOUNT DIABLO NORTH GAT	21.76	1.01	1.24	2.55	1.02	6.59	6.45	2.49	.00	.05	.23	.13	.00
43	E505933000	37.333	121.650	4200	MOUNT HAMILTON	26.11	3.21	1.36	1.82	3.43	5.85	5.62	3.47	.15	.21	.13	.86	.00T
44	D105973000	37.016	121.716	1800	MOUNT MADONNA	31.14	2.48	1.78	3.42	1.22	10.14	8.88	2.84	.00	.00	.07	.31	.00
21	E206596000	37.900	122.600	1480	MT TAMALPAIS 2 SW	.00-	2.10	2.10	5.40	.00-	.00-	11.60	3.10	.40	.30	.00-	.10	.00
21	E206627000	37.900	122.566	170	MUIR WOODS	39.11	1.82	2.25	4.39	6.26	10.46	10.70	2.39	.35	.15	.27	.06	.01
28	D306062800	38.297	122.271	47	NAPA HOFFMAN AVE	33.90	1.40	1.25	3.73	4.07	11.08	10.08	2.16	.00T	.01	.12	.00T	.00T
28	D306074000	38.277	122.263	73	NAPA STATE HOSPITAL	22.77	1.04	.99	2.92	2.39	6.79	7.17	1.30	.03	.00T	.14	.00T	.00T
23	F906105000	39.163	123.563	220	NAVARRO 1 NW	.00-	1.75	1.70	7.04	6.00	11.44	.00-	2.11	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-
60	E506144400	37.521	122.028	14	NEWARK	11.47	.89	.61	1.38	.84	2.21	3.20	1.07	.02	.00	.13	.43	.01
21	F906187C0	38.055	122.695	205	NICASIO	36.43	.98	1.87	5.81	1.75	13.32	9.94	2.24	.10	.00	.35	.07	.00
60	E506199002	37.568	121.983	62	NILES 1 SW	.00-	1.19	.69	1.55	1.41	4.03	4.99	2.01	.00T	.09	.00-	.00-	.00-
21	E206290001	38.105	122.536	35	NOVATO	24.48	.74	.54	5.50	.95	8.42	6.97	1.13	.00	.05	.14	.04	.00
21	E206290002	38.107	122.560	16	NOVATO FIRE HOUSE	24.14	.83	.82	4.30	3.10	6.52	7.09	1.13	.00	.05	.25	.05	.00
60	E406332C1	37.793	122.191	250	OAKLAND 39TH ST	22.60	.83	1.09	2.53	2.77	5.80	6.66	2.55	.03	.05	.19	.07	.03
60	E406335400	37.733	122.200	3	OAKLAND WB AP	15.68	.74	.64	1.93	1.96	3.24	5.08	1.78	.00T	.08	.13	.10	.00T
60	E406336000	37.850	122.266	200	OAKLAND KEENEY	18.94	1.16	.78	2.52	2.29	3.88	5.68	2.25	.01	.08	.21	.05	.03
28	E306351100	38.446	122.418	165	OAKVILLE 1 WNW	31.58	.97	1.40	4.95	2.91	11.19	8.45	1.40	.00	.03	.19	.09	.00T
28	E306356000	38.398	122.465	1085	OAKVILLE 4 SW NO.2	39.25	1.58	1.53	5.17	3.82	12.77	11.38	2.56	.15	.02	.19	.08	.00
49	F906370000	38.412	122.961	960	OCCIDENTAL	50.83	2.36	1.76	8.48	4.01	18.22	11.43	3.88	.18	.19	.19	.13	.00
07	E406501C1	37.893	122.200	370	ORINDA FILTERS	.00-	1.17	1.74	3.04	3.27	7.66	7.76	3.70	.06	.06	.00-	.00-	.00-
41	E806585410	37.610	122.476	220	PACIFICA VALLEHAR	.00-	.95	1.28	3.48	3.09	4.94	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.25	.00-
35	D106610000	36.733	121.366	950	PAICINES OHRWALL RCH	18.06	1.75	.43	2.66	.47	4.46	5.86	2.03	.00	.00	.07	.26	.07
43	E006646600	37.445	122.139	43	PALO ALTO CITY HALL	12.95	1.09	.37	1.71	.51	2.52	4.56	1.52	.00	.05	.16	.46	.00
27	D206650000	36.350	121.500	1835	PALOMA	26.70	2.10	1.25	6.30	1.08	6.79	7.19	1.45	.09	.00T	.10	.35	.00
43	D106689C1	37.483	121.641	420	PARADISE VALLEY	23.72	1.31	.62	3.75	2.55	6.14	7.16	1.50	.00	.00	.05	.46	.00
27	D306760300	35.883	120.433	1482	PARKFIELD	.00-	1.29	.31	2.78	.00	4.01	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-
49	E206826C1	38.216	122.713	240	PETALUMA BURNS	.00-	1.08	1.00	4.63	1.66	10.20	8.58	1.35	.01	.00-	.00-	.00-	.00-
21	E206853000	37.956	122.574	175	PHOENIX LAKE OAM	45.38	2.23	1.92	6.26	2.08	17.01	12.21	3.22	.09	.00	.32	.04	.00
41	E806863000	37.646	122.420	625	PILARCITOS	35.63	1.93	1.90	3.97	5.54	7.09	10.14	4.10	.16	.23	.27	.35	.00
35	D206925800	36.605	121.086	1280	PINNACLES	18.17	1.79	.74	3.30	.27	5.93	4.84	1.30	.00	.00	.00	.00	.00
35	D206926000	36.483	121.233	1312	PINNACLES NAT MON	23.45	2.18	.70	4.54	.66	7.25	6.14	1.50	.00	.00	.04	.31	.13
60	E506991U2	37.466	121.873	175	PLEASANTON	25.44	1.26	1.13	1.77	1.86	7.70	8.07	3.00	.00	.05	.15	.45	.00
23	F806700900	38.916	123.700	122	POINT ARENA	43.01	1.66	1.73	8.13	3.75	12.90	10.73	3.01	.31	.12	.24	.40	.03
21	F906702800	38.066	122.800	31	POINT REYES STATION	.00-	.00-	1.01	5.14	1.85	10.61	7.85	1.61	.07	.00-	.00-	.00-	.00-
23	F906702811	38.050	122.816	80	RT REYES STA NOREN	.00-	.00-	1.01	5.14	1.85	10.61	7.94	1.61	.07	.00	.16	.06	.00
07	E406707000	38.016	122.016	50	PORT CHICAGO NAO	16.17	.81	.52	1.57	1.57	4.14	5.40	1.88	.00	.00	.24	.04	.00
41	E806708000	37.944	122.211	422	PORTOLA STATE PARK	.00-	2.02	2.83	5.68	2.55	10.38	10.20	1.56	.05	.37	.00-	.00-	.00-
23	F906710800	39.300	123.066	1100	POTTER VALLEY 3 SE	.00-	1.32	1.17	4.14	5.30	.00-	.00-	1.96	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-
23	F906710900	39.366	123.133	1014	POTTER VALLEY PH	47.75	2.36	1.77	5.43	4.34	15.48	14.61	2.41	.15	.04	.25	.89	.02
27	D206715000	36.183	120.700	2300	PRIEST VALLY	20.71	2.16	.65	3.13	.33	7.21	4.50	1.81	.00	.00	.05	.25	.02
35	D106724900	36.836	121.213	1800	RANCHO QUIEN SABE	20.93	2.57	.71	3.12	1.41	5.05	5.93	1.67	.03	.04	.10	.25	.05
41	E806733900	37.483	122.233	31	REDWOOD CITY	18.30	1.20	.69	2.59	1.50	4.33	5.72	1.57	.00T	.11	.13	.46	.00T
07	E406741400	37.933	122.350	55	RICHMOND	19.55	1.11	.67	2.06	1.71	5.27	6.49	2.00	.01	.01	.18	.04	.00T
07	E406741401	37.965	122.358	25	RICHMOND CORPORATION Y	19.73	1.15	.69	2.02	.64	6.71	6.39	1.98	.00	.01	.05	.09	.00
7	E406741450	37.933	122.350	55	RICHMOND CITY HALL	.00-	1.01	.61	2.01	1.75	5.08	6.66	2.02	.00	.01	.00-	.00-	.00-
07	E406752815	37.841	122.269	30	RODEO FIRE STATION	17.77	.90	.73	1.96	1.86	4.59	6.22	1.36	.00	.00	.15	.00	.00
27	D406753941	36.179	121.696	1100	ROOSEVELT RANCH	36.04	2.50	1.73	6.30	2.64	11.22	8.84	2.43	.05	.00	.10	.23	.00T
28	E306763000	38.506	122.461	225	SAINT HELENA	34.23	1.42	1.27	4.58	2.58	11.86	10.22	2.00	.05	.00T	.21	.04	.00
21	E306764000	38.500	122.533	1792	SAINT HELENA 4 WSW	47.10	1.40	2.20	5.80	4.50	15.30	13.40	3.90	.30	.10	.20	.00	.00
07	E406766100	37.841	122.106	620	SAINT MARYS COLLEGE	27.72	1.21	1.06	2.44	3.28	7.15	8.57	3.67	.05	.04	.15	.10	.00
27	D206766C0	36.466	121.616	80	SALINAS 2 E	14.13	1.53	.29	1.63	1.23	4.13	3.50	1.41	.00	.00T	.02	.34	.00
27	D206766900	36.466	121.600	80	SALINAS FAA AP	12.63	1.29	.26	1.58	1.25	3.48	3.34	.96	.01	.04	.05	.34	.03
41	E706770400	37.683	122.400	377	SAN ANDREAS LAKE	28.77	1.37	1.20	3.79	4.33	6.05	8.68	2.79	.00	.13	.19	.16	.00
21	E206770702	37.974	122.561	45	SAN ANSELMO F S	.00-	1.59	1.39	6.61	1.31	14.96	10.02	2.30	.05	.07	.00-	.00-	.00-
27	D206771600	36.633	120.900	440	SAN ARDO	12.77	1.09	.26	2.80	.00	4.10	2.25	2.14	.00	.00	.03	.10	.00
35	D106771900	36.508	121.081	1355	SAN BENITO	.00-	1.04	.56	2.75	.00-	4.56	3.52	.99	.00	.00	.02	.08	.00
41	E706772650	37.613	122.432	425	SAN BRUNO RUCKER	.00-	11.30	1.08	3.61	1.66	2.82	6.38	4.43	.05	.45	.87	.00	.00-
41	E706772800	37.503	122.246	5	SAN CARLOS FIRE STA 2	16.11	1.63	.12	2.63	1.11	3.82	4.85	1.98	.00	.05	.15	.37	.00
27	D406773100	36.436	121.708	600	SAN CLEMENTE DAM	23.99	1.79	.81	3.57	.65	6.88	8.20	1.66	.02	.04	.07	.30	.00
80	E806776700	37.766	122.500	300	SAN FRANCISCO SUNSET	17.27	.65	.35	2.25	2.41	4.91	5.48	.93	.04	.00	.22	.03	.00
41	E706776900	37.616	122.383	8	SAN FRANCISCO WB AP	18.30	.93	.50	2.36	2.60	3.94	5.91	1.66	.02	.04	.13	.21	.00T
80	E706777200	37.783	122.416	52	SAN FRANCISCO F O B	15.75	.85	.40	1.53	2.57	3.72	5.15	1.25	.02	.04	.20	.02	.00T

TABLE A-1 (Cont.)

PRECIPITATION IN CENTRAL COASTAL AREA DURING WATER YEAR 1975

CO	STA NO	LAT	LONG	ELEV	STATION NAME	TOTAL	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
41	E807070 0	37.303	122.360	245	SAN GREGORIO 2 SE	23.27	1.91	1.30	3.77	2.51	4.53	5.91	2.30	.08	.30	.28	.36	.02
43	E607821 00	37.350	121.900	70	SAN JOSE	14.16	1.11	.39	2.02	.84	3.08	4.51	1.32	.01	.04	.15	.68	.01
43	E607824 01	37.316	121.950	90	SAN JOSE DECIO F F S	13.48	1.05	.56	1.98	.80	3.21	4.15	1.01	.00	.00	.04	.68	.00T
43	E607824 03	37.302	122.001	225	SAN JOSE MENDRICKS	.00-	1.08	.52	2.86	1.03	5.04	5.72	.99	.00	.00-	.00-	.00-	.00-
35	0107834 00	36.816	121.516	615	SAN JUAN BAUTIST 3SSE	.00-	1.28	.43	1.90	.00-	.00-	.00-	.78	.00	.00	.00-	.08	.00
35	0107835 00	36.844	121.533	200	SAN JUAN BAUTISTA MI	17.77	1.60	.73	2.14	.50	4.46	5.78	2.12	.00	.00	.12	.30	.02
41	E707864 00	37.566	122.316	30	SAN MATEO	16.05	.99	.29	2.10	1.60	4.25	5.02	1.18	.00	.00	.15	.47	.00
07	E407821 4	37.941	122.261	330	SAN PABLO RESERVOIR	27.63	1.12	2.06	2.89	1.19	7.66	9.63	2.56	.03	.08	.37	.03	.01
21	E207880 00	37.966	122.533	31	SAN RAFAEL	36.25	1.54	.80	3.94	2.59	14.81	9.98	2.25	.08	.01	.23	.02	.00
21	F907880 21	37.995	122.529	120	SAN RAFAEL CIVIC CENTE	34.33	1.23	1.17	5.65	.76	12.93	9.47	2.85	.01	.01	.24	.01	.00
43	E607912 00	37.347	121.940	85	SANTA CLARA UNIVERSITY	12.51	.34	.43	1.94	.82	3.10	3.61	1.43	.00	.00	.16	.66	.02
44	000791600	36.983	122.016	125	SANTA CRUZ	24.29	1.94	1.07	3.91	1.28	5.72	6.65	2.63	.00T	.10	.14	.85	.00T
44	000791650	36.983	122.016	120	SANTA CRUZ RRNG	20.37	1.70	.25	3.57	1.20	5.30	6.00	1.95	.00	.00	.05	.35	.00
49	F907964 00	38.439	122.753	20	SANTA ROSA SEWAGE PT	26.48	1.50	.97	4.45	1.71	9.30	8.21	2.05	.00T	.09	.18	.02	.00T
49	F907964 49	38.374	122.766	75	SANTA ROSA LAGUNA PLT	24.78	1.51	.84	3.18	2.18	8.46	6.85	1.47	.03	.07	.16	.03	.00
49	F907965 00	38.450	122.700	167	SANTA ROSA	28.03	1.27	1.20	3.80	1.98	9.88	7.84	1.71	.02	.10	.00	.21	.02
49	F907965 14	38.467	122.656	280	SANTA ROSA BOAS AVE	.00-	2.56	2.84	8.92	.00-	21.76	.00-	5.31	.02	.21	.55	.03	.00T
49	F907965 49	38.448	122.623	360	SANTA ROSA OAKMONT PLT	.00-	1.31	.00-	.00-	1.48	10.94	.00-	2.28	.00T	.07	.17	.02	.00T
44	E607998 02	37.257	122.120	2600	SARATOGA GAP	45.57	3.26	3.07	6.58	5.21	11.22	12.45	2.70	.13	.32	.00	.63	.00
49	F908072 00	38.351	122.811	145	SEBASTOPOL 4 SSE	.00-	.00-	.00-	4.70	2.20	11.50	8.30	1.80	.20	.10	.20	.00	.00
49	F908072 49	38.410	122.851	220	SEBASTOPOL WILLIG	38.78	1.66	1.42	6.57	3.47	12.48	10.10	2.28	.16	.12	.33	.16	.03
07	E408188 50	36.044	121.977	7	SHORE ACRES TREATMENT	14.53	.74	.46	1.61	.84	4.34	4.75	1.61	.00	.02	.08	.07	.01
44	000827560	37.150	122.002	1740	SKYLINE SUMMIT RRNG	40.45	2.30	2.20	8.00	1.40	9.80	11.90	4.05	.00	.00	.00	.80	.00
27	020827600	36.883	120.666	1730	SLACK CANYON	.00-	1.43	.36	3.05	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.03	.08	.10
7	E408324 50	37.965	122.279	250	SOBRANTE FILTERS	.00-	1.23	1.02	2.33	2.09	4.90	8.52	2.19	.01	.04	.00-	.00-	.00-
27	020833800	36.433	121.316	204	SOLEDAD	12.35	1.06	.36	2.43	.17	3.74	3.41	.85	.00	.00	.05	.26	.00
49	E208351 00	38.298	122.461	97	SONOMA	29.37	1.39	.56	4.14	3.12	10.93	7.34	1.56	.05	.05	.18	.05	.00
44	000837230	37.053	121.915	330	SOQUEL RRNG	34.85	2.10	1.80	6.55	1.50	9.45	9.35	3.60	.00	.00	.05	.45	.00
27	020844600	36.600	121.683	60	SPRECKELS HWY BRIDGE	12.77	1.46	.34	.93	.64	3.25	4.59	1.03	.03	.04	.07	.34	.05
27	020844601	36.620	121.657	55	SPRECKELS	12.16	1.56	.34	1.28	.70	3.31	3.70	.92	.02	.03	.06	.24	.00
7	808848350	37.998	121.855	130	STD OIL LOS MEDANOS PI	.00-	.53	.18	2.00	1.47	2.08	4.33	.93	.01	.00	.00-	.00-	.00-
43	E608066 43	37.349	122.032	175	SUNNYVALE MENDRICKS	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.00-	.05	.15	.75	.00T
44	010868000	36.900	121.833	85	SUNSET BEACH STATE PAR	.00-	.00-	.00-	2.80	1.20	4.30	4.60	.90	.00	.10	.10	.30	.00
23	F907870 01	39.133	123.183	413	TALMAGE	.00-	1.58	1.40	5.34	3.44	11.98	10.96	1.42	.04	.05	.00-	.00-	.00-
23	F908776 02	39.133	123.150		TALMAGE SCS NO 13	.00-	1.24	1.11	4.71	3.88	9.10	10.11	1.32	.02	.02	.00-	.00-	.00-
21	E208778 50	37.878	122.543		TAM VALLEY GLESSNER	.00-	1.70	1.55	4.51	4.33	9.94	8.82	2.39	.18	.06	.00-	.00-	.00-
07	E508785 50	37.803	121.941	520	TASSAJARA WOOD RANCH	20.17	1.13	.78	1.92	1.78	5.04	6.71	2.41	.02	.10	.14	.14	.00
40	030884900	35.548	120.705	773	TEMPLETON	15.16	.69	.49	3.03	.03	6.00	3.76	1.16	.00	.00	.00	.00	.00
49	F908885 60	38.800	122.825	1666	THE GEYSERS	52.92	1.53	2.45	7.65	5.19	14.94	17.38	3.05	.10	.03	.17	.43	.00
21	E208920 02	37.901	122.483		TIBERON COHEN	.00-	1.30	1.05	3.80	2.27	8.90	8.04	3.05	.09	.03	.00-	.00-	.00-
21	F908954 00	38.247	122.902	80	TOMALES	21.32	.95	.84	3.86	1.40	8.14	4.68	1.17	.10	.09	.09	.00	.00
23	F909122 00	39.150	123.200	623	UKIAH	38.78	1.73	1.37	5.17	4.46	11.79	12.28	1.55	.05	.00	.24	.14	.00T
23	F909124 00	39.133	123.283	1900	UKIAH 4 WSW	50.04	2.48	2.21	6.45	5.60	14.44	14.82	3.12	.23	.14	.13	.42	.00
07	E409185 00	37.766	122.166	390	UPPER SAN LEANORO FIL	21.69	.90	.76	2.37	2.21	6.17	6.05	2.85	.00	.11	.14	.11	.02
07	E409185 03	37.796	122.134	490	UPPER SAN LEANORO RES	27.97	1.12	1.59	2.74	3.70	7.19	7.77	3.44	.04	.14	.13	.11	.00
35	0109189 00	36.633	121.033	2050	UPPER TRES PINOS	.00-	1.35	1.08	2.95	.74	6.52	.00-	.00-	.00	.00	.00-	.38	.04
49	F909273 00	38.616	123.016	1260	VENADO	.00-	2.10	2.40	10.00	5.30	18.10	16.80	3.40	.00	.10	.00-	.10	.00
28	E309305 00	36.383	122.366	170	VETERANS HOME	31.95	1.32	.97	4.49	1.17	12.55	9.24	1.99	.01	.00T	.14	.07	.00
7	E409424 50	37.913	122.064	384	WALNUT CREEK FILTER PL	.00-	1.10	.77	1.89	2.30	5.31	7.04	2.50	.03	.01	.00-	.00-	.00-
07	E409426 00	37.900	122.016	220	WALNUT CREEK 2 ENE	15.46	.83	.39	1.50	1.57	3.85	5.50	1.68	.00	.00	.11	.05	.00
07	E409427 00	37.906	121.994	265	WALNUT CREEK 4 E	16.82	.71	.58	2.06	.74	4.99	5.27	2.31	.00	.00T	.12	.04	.00T
49	F909444 00	38.716	123.000	224	WARM SPRINGS DAM	40.65	1.63	1.51	7.04	2.07	14.54	11.64	2.00	.01	.00	.18	.03	.00
44	010947300	36.933	121.766	95	WATSONVILLE WATERWORKS	18.90	1.70	.89	2.76	1.01	5.58	4.70	1.65	.03	.16	.09	.31	.02
21	F909770 00	38.006	122.641	430	WOODACRE	40.82	1.69	1.35	6.22	3.52	13.65	11.35	2.75	.00	.00	.25	.04	.00
21	F909771 021	38.014	122.650	350	WOODACRE FILTER PLT	.00-	1.32	1.44	4.79	2.06	13.87	10.28	2.71	.09	.08	.00-	.00-	.00-
41	E709792 00	37.428	122.254	380	WOODSIDE FIRE STA	24.38	1.51	1.33	3.01	2.48	5.37	7.92	1.98	.00	.03	.19	.55	.01
43	E609814 00	37.133	121.950	1600	WRIGHTS	41.37	1.95	2.79	7.48	2.40	11.91	10.49	3.64	.04	.07	.04	.56	.00
23	F809851 00	38.905	121.312	1120	YORKVILLE	57.60	2.70	2.60	11.60	5.10	17.10	14.50	2.70	.10	.10	.20	.90	.00

Appendix B

SURFACE WATER MEASUREMENTS

This appendix contains surface water data for the period from October 1, 1974, through September 30, 1975. These data consist of the amounts of water imported to the report area; daily gage heights; daily tides; and corrections and revisions to previously published reports of surface water data. Station locations are shown on Figure D-1, Sheet 2.

In addition to data collected and published by the Department of Water Resources in this appendix, the U. S. Geological Survey collects and publishes data on many additional gaging stations for the same report area. This work is done under a federal-state cooperative contract or through local cooperative arrangements with other local or governmental agencies. The data published in the following reports, together with this report, present a comprehensive analysis of water resources for the area:

1. "Water Resources Data for California, Part 1: Surface Water Records, Volume I: Colorado River Basin, Southern Great Basin, and Pacific Slope Basins excluding Central Valley". U. S. Geological Survey.

2. Bulletin No. 120, "Water Conditions in California, Fall Issue". Department of Water Resources.

3. Bulletin No. 157, "Index to Stream Gaging Stations in and Adjacent to California, 1970". Department of Water Resources. This index contains the period of record -- with the number of years missing -- and more information for stations in the report area. The index also identifies the agency from which a particular record may be obtained.

TABLE 8-1

SURFACE WATER IMPORTS TO THE CENTRAL COASTAL AREA

IMPORT	1975 Water Year												TOTAL
	OCT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB	MAR.	APR.	MAY	JUNE	JULY	AUG.	SEPT.	
CITY OF VALLEJO FROM CACHE SLOUCH a													
Total acre-feet	1,422	1,252	1,159	1,106	984	1,289	1,140	1,333	1,367	1,455	1,497	1,415	15,419
Average cubic feet per second	23	21	19	18	18	21	19	22	23	24	24	24	21
Monthly quantities in percent of seasonal	9.2	8.1	7.5	7.2	6.4	8.4	7.4	8.6	8.9	9.4	9.7	9.2	
CONTRA COSTA CANAL b													
Total acre-feet	6,045	4,235	3,650	4,138	4,596	4,503	5,768	6,875	9,929	10,745	10,519	8,150	79,153
Average cubic feet per second	98	71	59	67	83	73	97	112	167	175	171	137	109
Monthly quantities in percent of seasonal	7.6	5.4	4.6	5.2	5.8	5.7	7.3	8.7	12.5	13.6	13.3	10.3	
HETCH HETCHY AQUEDUCT c													
Total acre-feet	22,945	16,723	14,865	15,845	14,314	21,210	18,448	19,055	21,747	24,615	22,322	21,564	233,654
Average cubic feet per second	373	281	242	258	258	345	310	310	365	400	363	362	323
Monthly quantities in percent of seasonal	9.8	7.2	6.4	6.8	6.1	9.1	7.9	8.2	9.3	10.5	9.5	9.2	
MOKELUMNE RIVER AQUEDUCT d													
Total acre-feet	16,031	18,032	18,566	18,559	14,145	14,668	11,736	18,215	22,045	22,361	23,825	20,965	219,148
Average cubic feet per second	261	303	302	302	255	239	197	296	370	364	387	352	303
Monthly quantities in percent of seasonal	7.3	8.2	8.5	8.5	6.4	6.7	5.4	8.3	10.0	10.2	10.9	9.6	
POTTER VALLEY POWERHOUSE FROM EEL RIVER e													
Total acre-feet	17,580	17,110	16,400	15,610	14,270	17,200	16,630	16,920	12,480	8,230	7,930	17,180	177,540
Average cubic feet per second	286	288	267	254	257	280	279	275	210	134	129	289	245
Monthly quantities in percent of seasonal	9.9	9.6	9.2	8.8	8.0	9.7	9.4	9.6	7.0	4.6	4.5	9.7	
PUTAH SOUTH CANAL b *													
Total acre-feet	14,305	2,198	1,555	1,730	1,225	3,414	18,395	38,297	40,362	38,395	36,851	25,797	222,524
Average cubic feet per second	233	37	25	28	22	56	309	623	678	624	599	434	307
Monthly quantities in percent of seasonal	6.4	1.0	0.7	0.8	0.5	1.5	8.3	17.2	18.1	17.3	16.6	11.6	
SOUTH BAY AQUEDUCT													
Total acre-feet	8,055	8,497	9,378	9,533	10,177	3,500	4,260	11,174	12,506	14,589	13,860	9,631	115,160
Average cubic feet per second	131	143	153	155	183	57	72	182	210	237	225	162	159
Monthly quantities in percent of seasonal	7.0	7.4	8.1	8.3	8.8	3.0	3.7	9.7	10.9	12.7	12.0	8.4	

a Data furnished by City of Vallejo.
b Data furnished by U. S. Bureau of Reclamation.
c Data furnished by the City of San Francisco.
d Data furnished by East Bay Municipal Utility District.
e Data furnished by U. S. Geological Survey.
* Amounts are total diversion into the canal; an unknown portion of this is imported to the Central Coastal Area.

TABLE B-2
DAILY GAGE HEIGHT
(IN FEET)

WATER YEAR	STATION NO.	STATION NAME
1975	E31400	RECTOR RESERVOIR NEAR YOUNTVILLE

DAY	OCT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY	JUNE	JULY	AUG.	SEPT.	DAY
1	350.67	348.93	348.78	350.11	352.86	370.11	370.21	369.87	366.56	362.36	357.83	354.42	1
2	350.66	348.92	348.82	350.12	354.35	370.12	370.20	369.82	366.41	362.22	357.68	354.35	2
3	350.62	348.90	349.06	350.12	355.55	370.13	370.19	369.80	366.28	362.06	357.52	354.28	3
4	350.59	348.89	349.11	350.12	357.68	370.16	370.20	369.76	366.13	361.92	357.40	354.22	4
5	350.55	348.88	349.11	350.13	358.41	370.16	370.20	369.72	365.99	361.78	357.24	354.16	5
6	350.51	348.87	349.12	350.23	358.95	370.17	370.20	369.65	365.84	361.63	357.10	354.14	6
7	350.48	348.87	349.12	350.29	359.98	370.35	370.18	369.55	365.72	361.51	356.94	354.08	7
8	350.45	348.87	349.13	350.36	362.61	370.43	370.17	369.45	365.60	361.36	356.80	354.03	8
9	350.40	348.86	349.13	350.39	366.92	370.33	370.16	369.36	365.43	361.22	356.67	354.00	9
10	350.39	348.84	349.14	350.44	369.30	370.34	370.14	369.27	365.29	361.11	356.54	353.96	10
11	350.31	348.83	349.14	350.49	370.12	370.28	370.13	369.17	365.13	360.98	356.40	353.90	11
12	350.29	348.82	349.15	350.51	370.94	370.24	370.11	369.04	364.99	360.84	356.25	353.84	12
13	350.24	348.81	349.16	350.52	370.41	370.28	370.12	368.92	364.84	360.69	356.10	353.80	13
14	350.20	348.80	349.16	350.56	370.23	370.24	370.11	368.82	364.70	360.53	355.93	353.78	14
15	350.10	348.80	349.18	350.59	370.16	370.59	370.12	368.70	364.59	360.39	355.78	353.71	15
16	349.96	348.80	349.18	350.60	370.11	370.36	370.14	368.60	364.43	360.24	355.65	353.66	16
17	349.79	348.78	349.19	350.61	370.10	370.35	370.15	368.49	364.28	360.10	355.50	353.58	17
18	349.64	348.79	349.19	350.66	370.10	370.33	370.16	368.36	364.13	359.94	355.39	353.50	18
19	349.51	348.77	349.19	350.66	370.12	370.31	370.18	368.23	363.99	359.80	355.29	353.44	19
20	349.37	348.76	349.20	350.66	370.12	370.28	370.19	368.11	363.85	359.64	355.21	353.40	20
21	349.28	348.79	349.20	350.67	370.07	370.87	370.17	367.99	363.72	359.50	355.14	353.38	21
22	349.18	348.79	349.20	350.69	370.07	370.49	370.16	367.86	363.61	359.34	355.05	353.34	22
23	349.06	348.79	349.20	350.70	370.08	370.39	370.16	367.75	363.48	359.20	354.96	353.30	23
24	348.99	348.78	349.20	350.70	370.09	370.50	370.16	367.63	363.32	359.04	354.88	353.23	24
25	348.97	348.79	349.20	350.71	370.10	370.41	370.15	367.51	363.19	358.90	354.79	353.20	25
26	348.92	348.79	349.20	350.72	370.09	370.35	370.15	367.38	363.06	358.74	354.74	353.15	26
27	348.97	348.79	349.65	350.74	370.10	370.29	370.14	367.26	362.91	358.59	354.68	353.12	27
28	348.97	348.78	350.01	350.74	370.09	370.25	370.11	367.10	362.78	358.43	354.60	353.10	28
29	348.96	348.78	350.05	350.74		370.24	370.03	366.96	362.67	358.28	354.55	353.05	29
30	348.96	348.78	350.11	350.74		370.23	369.94	366.83	362.53	358.13	354.50	353.00	30
31	348.95		350.11	350.97		370.21		366.70		357.98	354.46		31

E — ESTIMATED

NR — NO RECORD

NF — NO FLOW

MAXIMUM INSTANTANEOUS GAGE HEIGHTS

DATE	TIME	STAGE	DATE	TIME	STAGE	DATE	TIME	STAGE	DATE	TIME	STAGE
3-21-75	1700	371.40									

LOCATION			MAXIMUM DISCHARGE			PERIOD OF RECORD		DATUM OF GAGE			
LATITUDE	LONGITUDE	1/4 SEC. T & R M.D.B.&M	OF RECORD			DISCHARGE	GAGE HEIGHT ONLY	PERIOD		ZERO ON GAGE	REF. DATUM
			CFS	GAGE HT.	DATE			FROM	TO		
38 26 24	122 20 36	SE 19 7N 4W					MAY 1948-DATE	5-48		0.00	USCGS

Rector Reservoir is located on Rector Creek about 3 miles northeast of Yountville. Gaging station is located on the outlet tower of the reservoir. Elevation of reservoir floor is 250 feet. Spillway elevation is 370 feet.

TABLE B-3

DAILY TIDES

R91110 SACRAMENTO RIVER AT COLLINSVILLE
(OCTOBER 1, 1974, THROUGH MARCH 30, 1975)
(IN FEET)

DATE	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER		JANUARY		FEBRUARY		MARCH		DATE
01	5.30	2.41	4.88	3.12	5.02	3.57	4.85	2.50	2.74	6.40	6.33	2.34	01
	5.81	2.20	6.28	1.59	6.61	1.68	5.55		2.90	5.58	5.42	2.66	
02	5.36	2.79	4.98	3.43	5.27	3.68	1.22	5.07	3.20	6.54	6.20	1.95	02
	6.08	2.29	6.31	1.53	6.52		2.38	4.93	2.68	4.96	4.71		
03	5.40	3.01	4.88	3.35	1.85	5.64	1.15	5.07	2.83	6.33	2.60	5.90	03
	6.12	2.97	6.10		3.91	6.79	1.96	4.31	2.35	5.03	1.68	4.53	
04	5.18	3.11	1.45	4.81	2.44	6.00	1.37	5.52	3.89	6.73	3.23	6.01	04
	6.19	2.00	3.36	5.93	3.75	6.24	1.83	3.96	2.27	4.73	1.90	4.88	
05	5.03	3.35	1.48	4.94	1.99	5.65	1.65	5.52	3.42	6.19	3.70	6.06	05
	6.19		3.43	5.60	3.12	5.12	1.60	3.95	1.75		2.04	5.02	
06	1.89	4.88	1.47	4.99	1.59	5.57	2.39	6.13	4.57	3.34	4.04	6.04	06
	3.51	6.05	3.13	5.24	2.51	4.56	1.87	4.45	5.98	1.69	2.02		
07	1.73	4.90	1.43	5.34	1.75	5.75	2.98	6.21	4.91	3.53	5.18	4.00	07
	3.79	6.16	3.17	5.21	2.20	4.53	1.72		6.29	1.91	6.61	2.86	
08	1.93	4.98	1.53	5.21	2.15	5.73	4.75	3.62	5.17	3.52	5.71	3.87	08
	3.74	5.86	2.34	4.76	1.72	4.31	6.55	1.93	6.37	2.19	6.15	2.25	
09	1.71	5.06	1.62	5.44	2.48	5.98	4.82	3.09	5.80	3.73	5.38	3.25	09
	3.49	5.76	1.97	4.64	1.64		5.97	1.26	6.65	2.95	5.93	2.20	
10	1.76	5.24	1.81	5.56	4.00	2.88	4.55	3.11	6.03	3.70	5.62	3.23	10
	3.69	5.70	1.62	4.61	6.25	1.61	5.98	1.15	6.43	2.24	5.95	2.32	
11	1.80	5.36	2.05	5.71	4.70	3.04	4.41	2.92	5.39	3.17	5.73	3.03	11
	2.51	5.55	1.47		6.29	1.48	5.90	1.15	6.02	2.10	5.93	2.42	
12	1.69	5.44	4.65	2.37	4.73	3.19	4.40	2.69	5.49	3.20	5.66	2.71	12
	2.17		5.97	1.45	6.35	1.53	5.43	0.86	6.10	2.65	5.69	2.43	
13	5.43	1.93	4.81	2.75	4.77	3.07	4.24	2.57	6.21	3.50	5.77	2.74	13
	5.68	1.95	6.20	1.53	6.04	1.20	5.37	1.05	5.93	2.70	5.69	2.64	
14	5.39	2.16	4.94	3.05	4.58	3.08	4.50	2.67	5.89	3.11	5.61	2.36	14
	5.89	1.81	6.37	1.70	5.99	1.17	5.27	1.16	5.31	2.44	5.37	2.70	
15	5.22	2.28	5.07	3.33	4.58	3.07	4.66	2.69	5.49	2.87	5.78	2.27	15
	5.91	1.58	6.33	1.60	5.72	1.11	5.05	1.28	4.92	2.72	5.27	3.40	
16	5.11	2.53	4.96	3.46	4.55	3.08	4.79	2.62	5.75	2.63	6.27	2.32	16
	6.09	1.61	6.16	1.59	5.38	1.17	4.69	1.33	4.24		4.93	3.04	
17	5.10	2.82	4.89	3.43	4.64	3.16	4.70	2.36	2.67	5.41	5.77	2.07	17
	6.14	1.56	5.77		5.29		4.09		2.53	4.03	4.76	3.40	
18	5.01	2.99	1.50	4.98	1.29	4.83	1.37	4.67	2.91	5.48	5.90	2.08	18
	6.16		3.64	5.56	3.17	4.74	2.20	3.81	2.20	3.82	4.57	3.66	
19	1.74	5.18	1.47	4.77	1.21	4.78	1.75	4.78	3.25	5.79	5.94	2.18	19
	3.54	6.22	3.44	4.98	2.96	4.22	1.82	3.29	2.20	4.31	4.67		
20	1.98	5.21	1.41	4.88	1.28	4.75	2.06	5.01	3.68	5.83	3.87	5.63	20
	3.78	5.98	3.59	4.98	2.64	3.73	1.69	3.57	1.66		1.84	4.68	
21	1.82	4.95	2.16	6.12	1.53	5.02	2.71	5.41	4.13	3.36	3.87	5.70	21
	3.72	5.40	4.23	4.92	2.64	3.68	1.55	3.72	5.57	1.17	2.76	5.72	
22	1.70	5.10	2.12	5.26	1.84	5.04	3.01	5.55	4.12	3.04	4.21	6.13	22
	3.87	5.28	2.70	4.64	1.85	3.35	1.18		5.65	1.12	2.20		
23	1.98	5.11	1.94	5.08	2.12	5.06	3.86	3.12	4.51	2.74	5.45	3.47	23
	3.44	4.84	2.12	3.90	1.25	3.38	5.87	1.26	5.84	1.18	5.94	1.89	
24	1.77	5.08	2.08	5.18	2.42	5.34	4.18	3.13	4.84	2.53	5.67	3.19	24
	3.02	4.83	2.07	4.52	1.20		6.06	1.29	6.09	1.53	6.20	2.31	
25	2.05	5.28	2.62	5.65	3.79	2.72	4.47	3.07	5.31	2.56	6.52	3.78	25
	2.81	4.96	1.73		5.83	1.31	6.28	1.41	6.21	1.03	6.67	2.51	
26	2.26	5.54	4.33	2.71	4.30	3.17	4.73	3.08	5.54	2.31	5.98	2.45	26
	2.64		5.89	1.70	6.24	1.43	6.44	1.37	5.89	1.79	5.97	2.46	
27	5.05	2.46	4.54	2.92	4.74	3.69	4.64	2.64	5.60	2.07	6.31	2.39	27
	5.74	2.45	6.06	1.54	7.17	2.23	6.16	1.30	5.60	1.95	5.85	2.47	
28	5.53	3.26	4.70	3.22	5.23	3.31	4.82	2.52	5.95	2.09	6.16	1.93	28
	6.48	2.87	6.35	1.55	6.51	1.49	6.10	1.44	5.42	2.30	5.36	2.65	
29	5.22	2.76	4.80	3.21	4.86	3.00	5.03	2.31			6.58	2.05	29
	6.06	2.04	6.30	1.50	6.46	1.27	5.71	1.49			5.52	3.03	
30	5.06	2.89	4.92	3.46	4.80	2.91	5.38	2.40			6.67	2.05	30
	6.03	1.69	6.56	1.55	6.20	1.16	5.56	1.81			5.54	3.57	
31	4.89	3.00			4.41	2.24	5.73	2.72			6.73	2.10	31
	6.14	1.55			5.49	0.92	5.97				5.24		
MAXIMUM	6.48		6.56		7.17		6.55		6.73		6.87		MAXIMUM
MINIMUM	1.55		1.41		0.92		0.86		1.12		1.68		MINIMUM

LOCATION: LAT. 38 04 25 LONG. 121 51 18, SW SEC. 27, T3N, R1E
0.4 MILE SOUTHWEST OF COLLINSVILLE 3.3 MILES NORTHEAST
OF PITTSBURG.

PERIOD OF RECORD: JUNE 1929 TO DATE

TABLE B-3 (CONTINUED)

DAILY TIDES

R91110 SACRAMENTO RIVER AT COLLINSVILLE
(APRIL 1, 1975, THROUGH SEPTEMBER 30, 1975)
(IN FEET)

DATE	APRIL		MAY		JUNE		JULY		AUGUST		SEPTEMBER		DATE
01	3.53	5.96	3.60	5.50	3.72	4.95	2.63	3.91	2.13	4.14	1.77	4.68	01
	1.65	4.76	1.42	4.99	2.23	5.75	2.28	5.61	3.54	6.05	3.27	6.02	
02	3.48	5.41	3.48	4.94	3.27	4.59	2.34	3.78	1.92	4.37	1.64	4.85	02
	1.58	4.70	1.32	4.99	2.40	5.06	2.71	5.77	3.74	6.22	3.10	6.19	
03	3.66	5.27	3.14	4.59	2.80	4.32	2.00	3.87	1.77	4.66	1.72	5.12	03
	1.09	5.03	1.64	5.24	2.79	5.99	3.04	5.96	3.79	6.56	2.82		
04	3.89	5.25	2.82	4.18	2.40	4.59	1.60	4.21	2.03	5.05	6.24	1.83	04
	2.04	5.36	1.52	5.05	3.42	6.51	3.39	6.14	3.70		5.36	2.66	
05	3.70	5.23	2.27	3.94	2.64	5.02	1.60	4.39	6.67	1.92	6.23	2.08	05
	2.05		1.82	5.04	3.61	6.65	3.44	6.37	5.14	3.52	5.63	2.53	
06	3.35	3.20	1.91	4.14	2.44	5.19	1.61	4.64	6.71	1.81	6.07	2.26	06
	5.12	2.05	2.08		3.76		3.62		5.15	3.13	5.96	2.52	
07	3.35	2.84	5.35	1.78	6.67	2.03	6.55	1.61	6.37	1.49	5.97	2.49	07
	5.18	2.24	4.41	2.37	5.18	3.76	4.03	3.56	4.97	2.54	6.26	2.46	
08	5.55	2.55	5.64	1.69	6.81	1.96	6.61	1.55	6.10	1.55	5.81	2.72	08
	5.20	2.27	4.60	2.71	5.24	3.82	4.91	3.45	5.21	2.50	6.51		
09	5.54	2.26	5.87	1.59	6.78	1.85	6.63	1.66	6.02	1.83	2.39	5.47	09
	5.21	2.61	4.76	2.62	5.32	3.66	5.05	3.21	5.58	2.57	2.80	6.44	
10	5.76	2.08	5.92	1.40	6.87	1.96	6.48	1.62	5.81	2.07	2.39	5.32	10
	5.24	2.75	4.71	2.88	5.57	4.04	5.14	3.10	5.90	2.66	3.14	6.48	
11	5.88	1.94	5.92	1.20	7.07	2.12	6.31	1.59	5.60	2.46	2.33	5.24	11
	5.20	2.91	4.57	2.89	5.87	3.92	5.30	2.94	6.20		3.54	6.53	
12	5.99	1.82	5.97	1.10	6.86	1.92	5.96	1.65	2.69	5.26	2.39	5.17	12
	5.09	3.05	4.79	3.26	5.56	3.69	5.56		2.60	6.26	3.75	6.41	
13	6.10	1.88	6.24	1.42	6.42	1.75	2.92	5.70	2.43	4.89	2.31	5.21	13
	5.22	3.47	5.14	3.64	5.73	3.78	1.03	5.93	2.75	6.27	3.75	6.16	
14	6.39	2.01	6.56	1.66	6.35	2.02	3.04	5.56	2.29	4.74	2.10	5.20	14
	5.19	3.53	5.09	3.55	5.94		2.27	6.19	3.21	6.30	3.51	5.98	
15	6.09	1.59	6.16	1.43	3.55	5.94	2.67	4.92	2.13	4.78	2.00	5.22	15
	4.90	3.61	5.21		2.15	6.13	2.17	6.02	3.49	6.39	3.26	5.87	
16	5.96	1.54	3.56	5.87	3.20	5.34	2.14	4.46	2.08	4.91	2.03	5.24	16
	4.82	3.75	1.42	5.36	2.12	6.31	2.48	6.22	3.54	6.31	2.95		
17	5.74	1.56	3.53	5.53	2.83	4.91	2.09	4.03	1.96	5.02	5.79	2.14	17
	4.91		1.35	5.31	2.73	6.45	3.14	6.44	3.39	6.23	5.36	2.65	
18	3.72	5.37	3.18	5.27	2.26	4.79	2.00	4.70	1.82	5.01	5.03	2.31	18
	1.28	4.71	1.69	5.78	2.92	6.60	3.29	6.51	3.22		5.49	2.81	
19	3.38	5.03	2.95	5.11	2.21	4.84	1.85	4.85	6.15	1.76	5.66	2.34	19
	1.17	4.78	2.15	6.22	2.92	6.50	3.48		5.02	3.02	5.49	2.55	
20	2.89	4.96	2.46	4.53	1.74	4.89	6.55	1.80	5.93	1.76	5.49	2.29	20
	1.36	5.28	1.61	5.81	3.33		4.94	3.42	5.11	2.97	5.48	2.33	
21	2.67	5.28	1.72	4.70	6.69	1.70	6.51	1.77	6.01	2.04	5.41	2.53	21
	1.80	5.73	2.30	6.23	4.95	3.41	5.01	3.37	5.37	3.06	5.60	2.25	
22	2.34	5.31	1.64	4.92	6.67	1.61	6.48	1.79	5.92	2.13	5.19	2.53	22
	1.90		2.62		5.04	3.54	5.12	3.39	5.32	2.84	5.48	2.01	
23	5.82	1.92	6.40	1.60	6.64	1.61	6.41	1.86	5.71	2.18	4.76	2.49	23
	5.14	2.05	5.04	2.87	5.09	3.54	5.19	3.26	5.39	2.70	5.41	1.77	
24	6.06	1.80	6.57	1.53	6.49	1.58	6.29	1.92	5.47	2.19	4.56	2.73	24
	5.55	2.73	5.11	3.22	5.01	3.22	5.22	3.22	5.41	2.63	5.50		
25	6.47	1.79	6.66	1.43	6.05	1.14	6.04	1.69	5.27	2.49	1.81	4.54	25
	5.34	2.75	5.16	3.30	4.85	3.15	5.34	3.25	5.64	2.76	3.12	5.67	
26	6.26	1.29	6.57	1.55	5.77	1.25	5.87	2.10	5.21	2.79	1.95	4.69	26
	5.00	2.69	5.32	3.57	5.04	3.27	5.55	3.30	5.81		3.52	5.78	
27	6.22	1.27	6.57	1.57	5.58	1.36	5.67	2.48	2.65	4.71	2.02	4.71	27
	4.80	2.69	5.27	3.60	5.07	3.17	5.02		2.73	5.66	3.77	5.70	
28	6.13	1.15	6.20	1.41	5.13	1.43	3.39	5.41	2.20	4.24	1.69	4.74	28
	4.90	3.20	5.23	3.68	5.10		2.61	5.96	2.92	5.61	3.75	5.66	
29	6.03	1.31	5.89	1.42	3.20	4.83	3.21	4.90	1.99	4.00	1.65	4.94	29
	4.99	3.51	5.39		1.71	5.33	2.63	5.88	3.20	5.61	3.50	5.71	
30	5.89	1.39	3.99	5.82	2.97	4.31	2.81	4.26	1.70	4.13	1.69	5.16	30
	5.05		1.79	5.64	1.90	5.46	2.78	5.74	3.56	5.88	3.14	5.82	
31			4.02	5.48			2.35	3.97	1.75	4.52			31
			2.01	5.73			3.15	5.07	3.69	6.07			
MAXIMUM	6.47		6.66		7.07		6.63		6.71		6.53		MAXIMUM
MINIMUM	1.15		1.16		1.14		1.55		1.49		1.64		MINIMUM

MAXIMUM GAGE HEIGHT OF RECORD: 9.2 - 4/6/58

ZERO OF GAGE: 1929 0.00 USED
1929 -3.05 USCGS
1964 -3.54 USCGS
1964 TO DATE -3.00 USCGS

TABLE B-3 (CONTINUED)

DAILY TIDES

E03300 SUISUN BAY AT BENICIA
(OCTOBER 1, 1974, THROUGH MARCH 30, 1975)
(IN FEET)

DATE	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER		JANUARY		FEBRUARY		MARCH		DATE
01	2.50	-1.30	2.09	-0.26	2.27	0.25	2.16	-1.08	3.79	-0.74	3.60	-1.77	01
	3.11	-1.59	3.53	-2.54	3.90	-2.55	2.87	-2.91	2.82	-0.43	2.67	-1.18	
02	2.58	-0.88	2.18	0.12	2.55	0.35	2.39	-1.29	3.81	-1.12	3.53	-2.10	02
	3.24	-1.66	3.64	-2.59	3.79	-2.31	2.12	-2.87	2.05	-0.70	1.92	-0.99	
03	2.55	-0.56	2.10	0.06	3.02	0.70	2.46	-1.75	3.56	-1.58	3.19	-2.26	03
	3.36	-1.94	3.33	-2.60	4.26	-1.56	1.50	-2.47	2.09		1.76	-0.06	
04	2.35	-0.32	2.04	0.09	3.18	0.20	2.90	-1.92	0.46	3.79	3.20	-2.09	04
	3.41	-1.95	3.10	-2.56	3.31	-2.11	1.12		-1.76	1.78	2.00		
05	2.16	0.13	2.14	0.18	2.87	-0.46	-1.93	2.84	0.10	3.33	0.46	3.21	05
	3.38	-2.24	2.83		2.26		-2.16	1.11	-2.39	1.75	-1.87	2.18	
06	2.02	0.29	-2.51	2.25	-2.41	2.85	-0.90	3.46	0.10	3.12	0.85	3.20	06
	3.24	-2.16	-0.10	2.46	-1.15	1.68	-1.98	1.57	-2.48		-1.86	2.45	
07	2.02	0.54	-2.44	2.66	-2.06	2.97	-0.33	3.47	2.07	0.24	0.78	3.85	07
	3.20		-0.25	2.33	-1.67	1.65	-2.24	1.87	3.47	-2.25	-0.76	2.87	
08	2.00	2.04	-2.33	2.51	-1.48	3.06	0.22	3.74	2.35	0.14	0.49	3.26	08
	0.46	2.84	-1.30	1.91	-2.24	1.48	-2.24	1.88	3.56	-1.93	-1.44	2.50	
09	-2.20	2.16	-2.25	2.78	-0.98	3.25	-0.36	3.15	2.97	0.18	-0.43	2.97	09
	0.16	2.81	-1.85	1.84	-2.43	1.77	-2.95		3.76	-1.17	-1.94		
10	-2.23	2.41	-1.91	2.94	-0.53	3.52	1.78	-0.17	3.12	-0.07	2.79	-0.42	10
	-0.37	2.79	-2.33	1.89	-2.55		3.27	-3.06	3.57	-1.98	3.13	-1.85	
11	-2.11	2.61	-1.58	3.18	1.91	-0.31	1.62	-0.39	2.54	-0.58	2.87	-0.83	11
	-1.08	2.76	-2.54		3.59	-2.75	3.15	-3.05	3.17	-2.19	3.01	-1.81	
12	-2.21	2.90	1.97	-1.12	1.96	-0.10	1.65	-0.67	2.63	-0.59	2.73	-1.28	12
	-1.62	2.69	3.40	-2.63	3.62	-2.77	2.74	-3.30	3.27	-1.46	2.78	-1.70	
13	-1.94	3.07	2.11	-0.67	1.98	-0.26	1.55	-0.72	3.34	-0.37	2.86	-1.37	13
	-1.96		3.60	-2.63	3.30	-3.05	2.72	-3.03	2.99	-1.48	2.72	-1.52	
14	2.03	-1.63	2.21	-0.33	1.00	-0.23	1.81	-0.62	2.92	-0.95	2.70	-1.78	14
	3.29	-2.22	3.71	-2.56	3.29	-3.07	2.55	-2.81	2.36	-1.60	2.45	-1.21	
15	2.53	-1.45	2.24	-0.10	1.83	-0.22	1.98	-0.64	2.51	-0.93	2.87	-1.94	15
	3.33	-2.52	3.56	-2.57	2.92	-3.01	2.28	-2.65	1.90	-1.09	2.34	-0.39	
16	2.43	-1.07	2.17	0.10	1.82	-0.16	2.11	-0.77	2.61	-1.29	3.26	-1.86	16
	3.50	-2.52	3.41	-2.56	2.82	-2.93	1.88	-2.48	1.24	-0.92	1.94	-0.65	
17	2.39	-0.66	2.11	0.13	1.92	-0.13	2.00	-1.04	2.34	-1.38	2.85	-2.04	17
	3.50	-2.54	2.96	-2.56	2.51	-2.68	1.26	-2.17	0.98	-0.55	1.84	-0.05	
18	2.30	-0.30	2.19	0.31	2.10	-0.12	2.00	-1.10	2.40	-1.68	2.94	-1.95	18
	3.46	-2.30	2.65	-2.56	1.93	-2.63	0.96	-1.53	0.82	-0.02	1.63	0.34	
19	2.39	0.14	1.94	0.24	2.05	-0.24	2.07	-1.47	2.74	-1.80	3.01	-1.93	19
	3.39	-2.04	2.14	-2.37	1.41	-2.29	0.43	-1.17	1.21		1.58	0.54	
20	2.34	0.52	2.09	0.37	2.00	-0.61	2.18	-1.61	0.35	2.00	2.65	-2.20	20
	3.24	-1.47	2.10	-1.40	0.88	-1.76	0.68		-2.15	1.13	1.61		
21	2.09	0.59	3.35	0.88	2.17	-0.61	-0.51	2.45	0.08	2.59	0.58	2.75	21
	2.57		1.90		0.75		-1.96	0.80	-3.21	1.14	-1.16	2.53	
22	-1.97	2.23	-1.44	2.34	-1.47	2.09	-0.21	2.72	-0.28	2.79	0.71	3.20	22
	0.65	2.33	-0.78	1.11	-1.00	0.42	-2.48	0.93	-3.35	1.65	-2.17	2.45	
23	-1.81	2.34	-1.49	2.25	-1.12	2.12	-0.11	3.00	-0.77	3.04	-0.34	2.95	23
	0.16	1.43	-1.45	1.03	-2.38	0.47	-2.59	1.30	-3.25		-2.66	2.77	
24	-1.78	2.26	-1.22	2.44	-0.79	2.45	-0.14	3.29	2.06	-1.18	-0.80	3.25	24
	-0.28	1.94	-1.57	1.59	-2.63	0.90	-2.72		3.37	-2.93	-2.38		
25	-1.56	2.48	-0.76	2.83	-0.54	3.05	1.66	-0.21	2.58	-1.40	3.49	-0.78	25
	-0.57	2.03	-2.10	1.40	-2.57		3.58	-2.76	3.53	-2.61	3.73	-2.36	
26	-1.32	2.74	-0.68	3.11	1.45	-0.07	1.91	-0.29	2.79	-1.85	2.88	-2.30	26
	-0.92	2.12	-2.30		3.50	-2.64	3.69	-2.92	3.16	-2.60	2.96	-2.35	
27	-1.15	2.95	1.64	-0.53	1.93	0.45	1.85	-0.88	2.92	-2.13	3.29	-2.54	27
	-1.28	2.72	3.29	-2.56	4.47	-1.79	3.57	-2.99	2.94	-2.29	2.90	-2.30	
28	-0.36	3.44	1.67	-0.11	2.75	0.00	2.10	-1.12	3.32	-2.07	3.33	-3.02	28
	-1.07		3.62	-2.62	3.83	-2.79	3.48	-2.79	2.73	-1.73	2.45	-1.71	
29	2.27	-0.85	2.01	-0.10	2.05	-0.41	2.40	-1.36			3.72	-2.92	29
	3.28	-1.83	3.66	-2.77	3.81	-3.12	3.11	-2.64			2.57	-1.19	
30	2.27	-0.63	2.14	0.12	2.05	-0.56	2.79	-1.33			3.80	-2.78	30
	3.36	-2.33	3.65	-2.74	3.66	-3.22	2.90	-2.16			2.57	-0.30	
31	2.14	-0.37			1.67	-1.38	3.19	-0.87			3.74	-2.64	31
	3.44	-2.52			2.84	-3.30	3.32	1.00			2.26	-0.15	
MAXIMUM	3.50		3.85		4.47		3.74		3.81		3.85		MAXIMUM
MINIMUM	-2.54		-2.77		-3.30		-3.30		-3.35		-3.02		MINIMUM

LOCATION: LAT. 38 02 27 LONG. 122 08 04, SW SEC. 6, T2N, R2W,
ON CHANNEL SIDE OF WHARF IMMEDIATELY SE OF BENICIA.

PERIOD OF RECORD: 1929 TO DATE
INTERMITTENT 1929 TO 1940

TABLE B-3 (CONTINUED)

DAILY TIDES

E03300 SUISUN BAY AT BENICIA
(APRIL 1, 1975, THROUGH SEPTEMBER 30, 1975)
(IN FEET)

DATE	APRIL		MAY		JUNE		JULY		AUGUST		SEPTEMBER		DATE
1	3.00	-2.84	2.60	-2.60	0.13	1.81	-0.80	0.94	-1.52	1.21	-2.16	1.77	1
	1.76	0.08	2.02		-1.49	2.66	-1.07	2.61	0.34	3.05	-0.03	3.15	
2	2.47	-2.60	0.11	1.97	-0.43	1.50	-1.21	0.86	-1.84	1.44	-2.37	2.05	2
	1.67		-2.63	2.04	-1.14	2.88	-0.56	2.74	0.49	3.25	-0.27	3.40	
3	0.31	2.32	-0.27	1.71	-0.82	1.36	-1.63	0.87	-2.08	1.75	-2.36	2.36	3
	-2.04	2.06	-2.07	2.24	-0.53	3.06	-0.28	2.98	0.48	3.57	-0.67	3.52	
4	0.58	2.37	-0.88	1.23	-1.17	1.76	-1.94	1.24	-2.07	2.06	-2.25	2.66	4
	-1.77	2.44	-2.10	2.13	0.08	3.39	0.05	3.18	0.33	3.79	1.00		
5	0.42	2.35	-1.32	1.02	-1.40	1.91	-2.25	1.46	-2.24	2.22	3.48	-2.12	5
	-1.73	2.47	-1.71	2.11	0.12	3.52	0.14	3.46	0.05	3.92	2.87	-1.37	
6	-0.28	2.29	-1.84	1.23	-1.67	2.13	-2.45	1.73	-2.31	2.24	3.26	-2.01	6
	-1.78	2.47	-1.42	2.39	0.29	3.73	0.26	3.66	-0.47		3.14	-1.49	
7	-0.90	2.20	-2.15	1.48	-2.07	2.21	-2.63	1.84	3.61	-2.65	3.09	-1.61	7
	-1.61	2.73	-1.14	2.72	0.36	3.88	0.08	3.76	2.20	-1.01	3.49	-1.56	
8	-1.25	2.34	-2.27	1.73	-2.35	2.37	-2.69	2.02	3.42	-2.56	2.87	-1.36	8
	-1.60	2.71	-0.84	2.95	0.44		0.00		2.50	-1.18	3.66	-1.74	
9	-1.72	2.33	-2.56	1.83	3.91	-2.60	3.77	-2.68	3.27	-2.24	2.64	-1.06	9
	-1.19		-0.75	3.04	2.46	0.45	2.12	-0.29	2.88	-1.20	3.68	-1.73	
10	2.91	-2.04	-2.83	1.81	4.01	-2.54	3.61	-2.74	2.99	-1.96	2.37	-0.66	10
	2.37	-1.04	-0.65		2.69	0.56	2.30	-0.42	3.17	-1.15	3.67		
11	3.05	-2.24	3.05	-3.11	4.09	-2.49	3.42	-2.63	2.71	-1.50	-1.71	2.25	11
	2.33	-0.83	1.70	-0.51	2.68	0.37	2.48	-0.63	3.45	-1.31	0.03	3.63	
12	3.13	-2.35	3.13	-3.10	3.84	-2.63	3.12	-2.47	2.23	-1.23	-1.67	2.17	12
	2.28	-0.57	2.01	-0.09	2.69	0.18	2.77	-0.75	3.42		0.30	3.42	
13	3.24	-2.32	3.41	-2.86	3.46	-2.60	2.85	-2.11	-1.61	1.86	-1.76	2.21	13
	2.36	-0.10	2.22	0.18	2.88	0.03	3.10	-0.74	-0.92	3.45	0.38	3.15	
14	3.42	-2.24	3.52	-2.75	3.22	-2.27	2.55	-1.68	-1.71	1.71	-1.91	2.24	14
	2.30	0.08	2.06	0.00	3.00	-0.26	3.32		-0.33	3.42	0.07	3.03	
15	3.31	-2.63	3.15	-2.90	2.85	-1.94	-1.09	1.97	-1.87	1.77	-1.98	2.32	15
	2.12	0.34	2.20	0.16	3.16		-1.49	3.30	0.01	3.44	-0.27	2.92	
16	3.13	-2.60	2.92	-2.87	-0.64	2.38	-1.66	1.52	-1.98	1.93	-1.98	2.38	16
	2.01	0.47	2.45	0.10	-1.80	3.39	-0.94	3.46	0.12	3.33	-0.61	2.85	
17	2.88	-2.62	2.59	-2.81	-1.08	1.91	-1.79	1.70	-2.09	2.08	-1.98	2.54	17
	1.93	0.34	2.49		-1.08	3.61	-0.27	3.52	-0.07	3.36	-0.79	2.91	
18	2.47	-2.76	-0.34	2.31	-1.64	1.86	-2.07	1.70	-2.21	2.18	-1.80	2.59	18
	1.81		-2.37	2.89	-0.56	3.79	-0.16	3.57	-0.21	3.35	-1.05		
19	0.05	2.15	-0.80	2.14	-1.86	1.94	-2.22	1.97	-2.23	2.22	2.75	-1.69	19
	-2.78	2.01	-1.90	3.14	-0.58	3.72	0.08	3.66	-0.43	3.14	2.60	-1.31	
20	-0.54	2.12	-1.44	1.59	-2.44	2.01	-2.39	2.07	-2.28	2.34	2.65	-1.57	20
	-2.62	2.53	-2.23	3.12	-0.12	3.87	-0.05	3.61	-0.53		2.72	-1.47	
21	-1.09	2.41	-2.49	1.87	-2.57	2.13	-2.38	2.14	3.17	-1.97	2.52	-1.35	21
	-2.26	3.02	-1.40	3.49	-0.03	3.85	-0.02		2.54	-0.52	2.02	-1.66	
22	-1.67	2.43	-2.73	2.03	-2.66	2.19	3.65	-2.35	2.98	-1.93	2.29	-1.26	22
	-2.22	3.18	-1.04	3.62	0.10		2.32	-0.08	2.52	-0.79	2.69	-1.89	
23	-2.12	2.45	-2.87	2.19	3.84	-2.74	3.55	-2.31	2.83	-1.78	1.90	-1.07	23
	-1.95	3.47	-0.73	3.81	2.26	-0.03	2.37	-0.19	2.59	-1.01	2.66	-2.09	
24	-2.42	2.82	-2.99	2.33	3.71	-2.76	3.34	-2.21	2.60	-1.65	1.80	-0.64	24
	-1.16		-0.26		2.17	-0.25	2.42	-0.22	2.64	-1.08	2.76	-2.01	
25	3.79	-2.64	3.92	3.00	3.26	-3.06	3.17	-2.10	2.32	-1.36	1.69	-0.15	25
	2.45	-1.12	2.40	-0.13	2.06	-0.30	2.55	-0.21	2.83	-1.04	2.83	-1.81	
26	3.56	-3.17	3.81	-2.97	2.94	-2.86	2.91	-1.81	2.16	-1.01	1.72	0.21	26
	2.25	-0.99	2.50	0.09	2.24	-0.08	2.75	-0.20	2.85	-1.11	2.83	-1.89	
27	3.50	-3.25	3.72	-2.88	2.69	-2.68	2.65	-1.39	1.70	-0.74	1.55	0.30	27
	2.12	-0.67	2.45	0.18	2.24	-0.24	2.87	-0.38	2.77	-1.42	2.63		
28	3.35	-3.24	3.36	-2.81	2.22	-2.44	2.37	-1.19	1.28	-0.40	-2.08	1.65	28
	2.14	-0.21	2.45	0.36	2.37	-0.17	3.04	-0.38	2.65		0.37	2.71	
29	3.20	-2.97	3.08	-2.74	1.93	-1.95	1.94	-0.88	-1.73	1.04	-2.03	1.99	29
	2.19	0.12	2.62	0.64	2.46		2.95		-0.11	2.57	0.17	2.76	
30	2.96	-2.74	2.85	-2.16	-0.38	1.36	-0.78	1.33	-1.98	1.09	-2.17	2.22	30
	2.21	0.29	2.79	0.43	-1.63	2.51	-0.47	2.84	0.28	2.80	-0.36	2.84	
31			2.38	-1.87			-1.22	1.02	-2.04	1.57			31
			2.74				-0.06	2.81	0.42	3.09			
MAXIMUM	3.79		3.92		4.09		3.77		3.92		3.68		MAXIMUM
MINIMUM	-3.25		-3.11		-3.06		-2.74		-2.65		-2.37		MINIMUM

MAXIMUM GAGE HEIGHT OF RECORD: 5.7 - 4/6/58

ZERO OF GAGE; 1929 TO 1940 -2.21 USCGS
1940 TO 1942 -5.00 USCGS
1942 TO DATE 0.00 USCGS

TABLE B-4

CORRECTIONS AND REVISIONS TO PREVIOUSLY PUBLISHED REPORTS OF SURFACE WATER DATA

Location of Error or Revision					Change or Revision	
Report	Page	Mile & Bank	Name	Item	From	To
				1962		
Bulletin No. 23-62	394		Suisun Bay at Benicia Arsenal	Daily Maximum and Minimum Tides for the period 3-1-62 to 3-28-62, inclusive	Published values	2.00 feet lower than published values
				Maximum for March 1962	16.72	14.72
				1963		
Bulletin No. 130-63	B-7		Suisun Bay at Benicia Arsenal	Maximum Gage Height of Record	6.72	5.7
				Date of Maximum Gage Height of Record	3-5-62	4-6-58
				1964		
Bulletin No. 130-64	48		Suisun Bay at Benicia Arsenal	Maximum Gage Height of Record	6.72	5.7
				Date of Maximum Gage Height of Record	3-5-62	4-6-58
Bulletin No. 130-64	52		City of Vallejo from Cache Slough	Total acre-feet	Published values	Values published in Bulletin No. 130-66 Table B-2
				Average cubic feet per second	Published values	Values published in Bulletin No. 130-66 Table B-2
				Monthly quantities in percent of seasonal	Published values	Values published in Bulletin No. 130-66 Table B-2
				1967		
Bulletin No. 130-67	44		Sacramento River at Collinsville	Daily Maximum and Minimum Tides		Notation: In order to machine process the data it was necessary to avoid negative gage heights. Subtract 10.00 feet to obtain gage heights.
Bulletin No. 130-67	45		Suisun Bay at Benicia Arsenal	Daily Maximum and Minimum Tides		Notation: In order to machine process the data it was necessary to avoid negative gage heights. Subtract 10.00 feet to obtain gage heights.

Appendix C

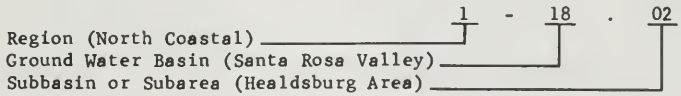
GROUND WATER MEASUREMENTS

This appendix contains summary and selected information concerning the level of ground water in wells within 36 ground water basins or areas in the Central Coastal Area. Wells are selected to reflect the ground water conditions of the area. These wells are continuously reviewed and, when conditions dictate, replacement wells are located and measured.

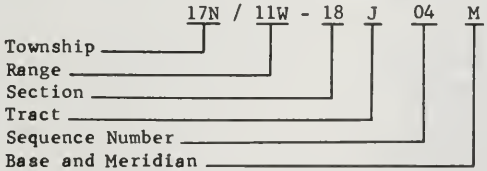
Earlier editions of this report contained a tabulation of individual measurements of ground water levels at wells. This type of data collected by the Department will be available at the various district offices of the Department. Please see the introduction at the front of this volume for the addresses of these district offices.

Table C-1 shows the average change in ground water levels for the various basins in the Central Coastal Area from spring 1974 to spring 1975. This table also shows the number of well measurements collected in the various areas. Figure C-2 contains graphical presentations of the average levels of ground water in the spring for the past several years. Figure C-3 is a graphical representation of the fluctuation of ground water level in certain selected wells for the past several years. An attempt has been made to select wells that represent conditions in the basin where the well is located. However, some caution in the use of these data is in order because ground water conditions can vary markedly with relatively small changes in horizontal location.

Two numbering systems are used by the Department to facilitate processing of water level measurement data. The two systems are the Region and Basin Designation and the State Well Numbering System. The regions used in Bulletin No. 130 are geographic areas defined in Section 13200 of the Water Code. This volume comprises the southern portion of North Coastal Region No. 1, the northern portion of Central Coastal Region No. 3, and all of San Francisco Bay Region No. 2. A decimal system of the form 0-00.00 has been selected according to geographic regions, ground water basins, and subbasins or subareas as follows:



The State Well Numbering System is based on township, range, and section subdivisions of the public land survey. The number of a well, assigned in accordance with this system, is referred to as the State Well Number, as illustrated below on the left.

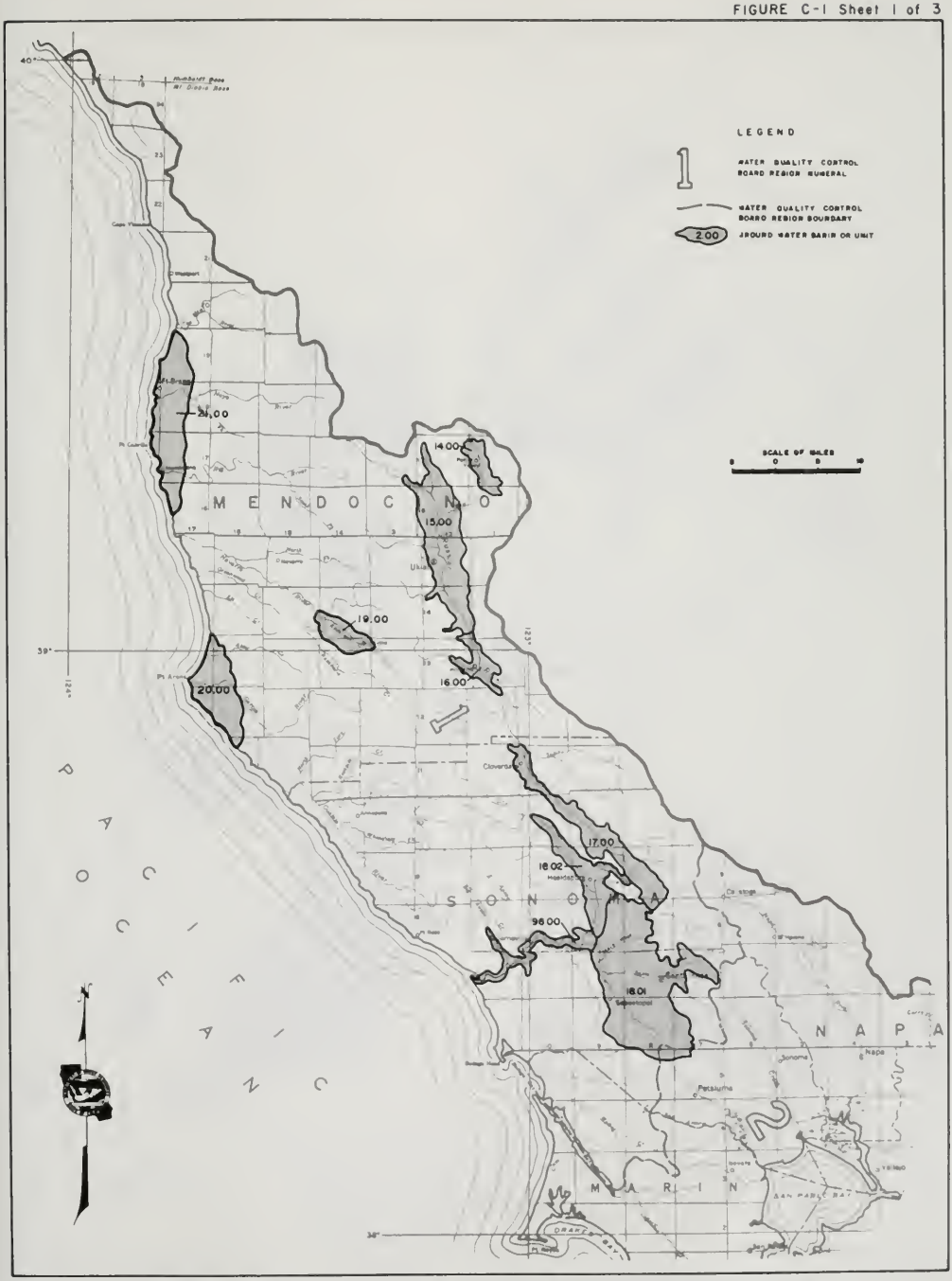


D	C	B	A
E	F	G	H
M	L	K	J
N	P	Q	R

This number identifies and locates the well. In the example, the well is in Township 17 North, Range 11 West, Tract J of Section 18, located in the Mount Diablo Base and Meridian. A section is divided into 40-acre tracts as shown above on the right. Sequence numbers in a tract are generally assigned in chronological order. The example designates the fourth well to be assigned a number in Tract J.

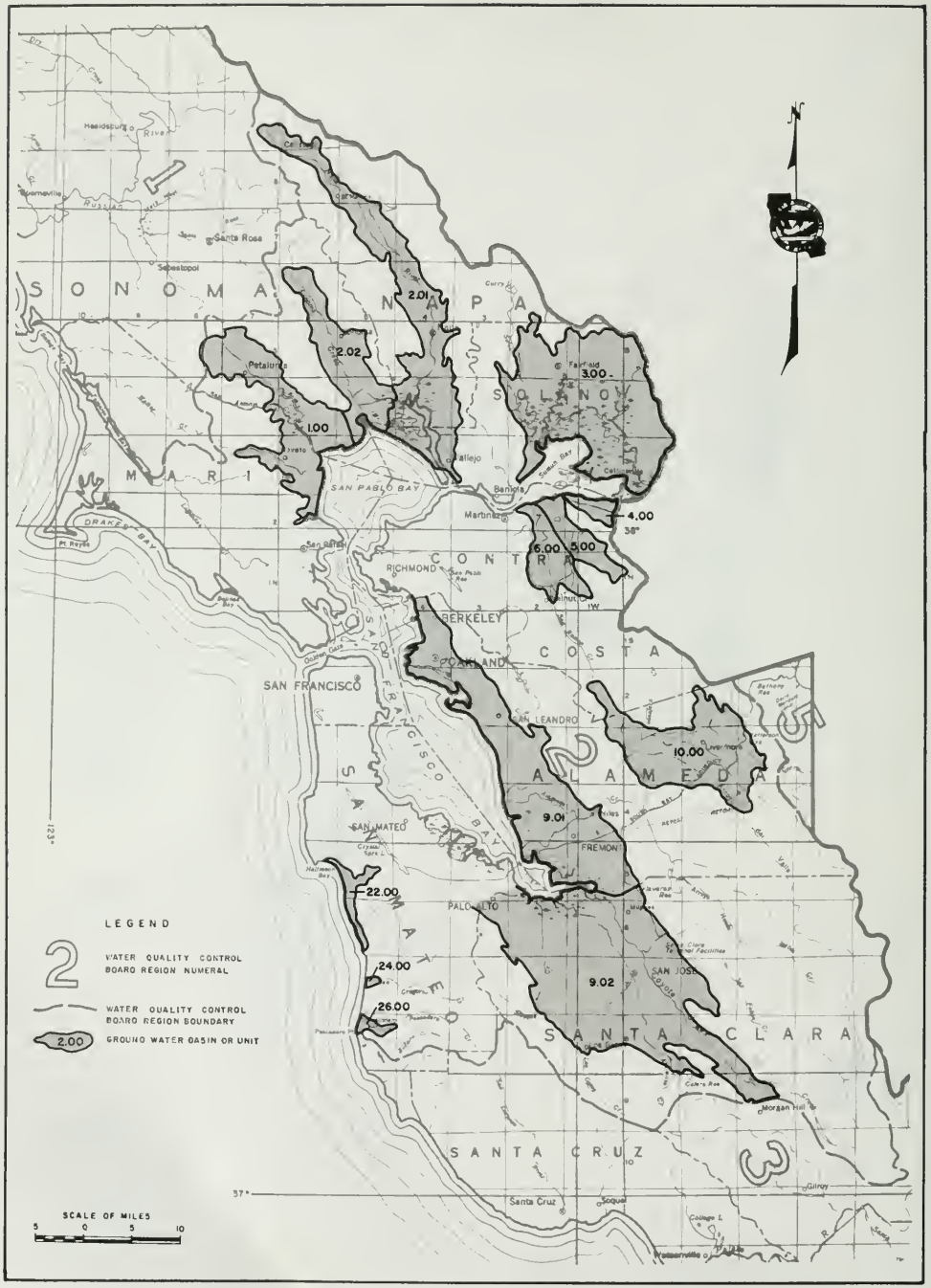
INDEX TO GROUND WATER MEASUREMENT DATA
IN THE CENTRAL COASTAL AREA

Number	Basin	Page
	NORTH COASTAL REGION 1-00.00 (Figure C-1, Sheet 1)	
1-14.00	Potter Valley	24, 25
1-15.00	Ukiah Valley	24, 25, 29
1-16.00	Sanel Valley	24, 25, 29
1-17.00	Alexander Valley	24, 25, 29
1-18.00	Santa Rosa Valley	
1-18.01	Santa Rosa Area	24, 25, 29
1-18.02	Healdsburg Area	24, 25, 29
1-19.00	Anderson Valley	
1-20.00	Point Arena	
1-21.00	Fort Bragg Terrace	
1-98.00	Lower Russian River Valley	24
	SAN FRANCISCO BAY REGION 2-00.00 (Figure C-1, Sheet 2)	
2-01.00	Petaluma Valley	24, 26, 30
2-02.00	Napa-Sonoma Valley	
2-02.01	Napa Valley	24, 26, 30
2-02.02	Sonoma Valley	24, 26, 30
2-03.00	Suisun-Fairfield Valley	24, 26, 30
2-04.00	Pittsburg Plain	24, 26
2-05.00	Clayton Valley	24
2-06.00	Ygnacio Valley	24, 27, 30
2-09.00	Santa Clara Valley	
2-09.01	East Bay Area	24, 27, 31
2-09.02	South Bay Area	24, 27, 31, 32
2-10.00	Livermore Valley	24, 27, 32
2-22.00	Half Moon Bay Terrace	24, 27, 32
2-24.00	San Gregorio Valley	24, 28, 33
2-26.00	Pescadero Valley	24, 28, 33
	CENTRAL COASTAL REGION 3-00.00 (Figure C-1, Sheet 3)	
3-01.00	Soquel Valley	24, 28, 33
3-02.00	Pajaro Valley	24
3-03.00	Gilroy-Hollister Valley	
3-03.01	South Santa Clara County	24, 28, 34
3-03.02	San Benito County	24, 28, 33
3-04.00	Salinas Valley	
3-04.01	Pressure Area	24, 34
3-04.02	East Side Area	24
3-04.03	Forebay Area	24
3-04.04	Arroyo Seco Cone	24
3-04.05	Upper Valley Area	24, 34
3-04.06	Paso Robles Basin	24
3-04.08	Seaside Area	24
3-04.09	Langley Area	24
3-04.10	Corral De Tierra Area	24
3-05.00	Cholame Valley	
3-07.00	Carmel Valley	24
3-26.00	West Santa Cruz Terrace	24
3-27.00	Scotts Valley	24

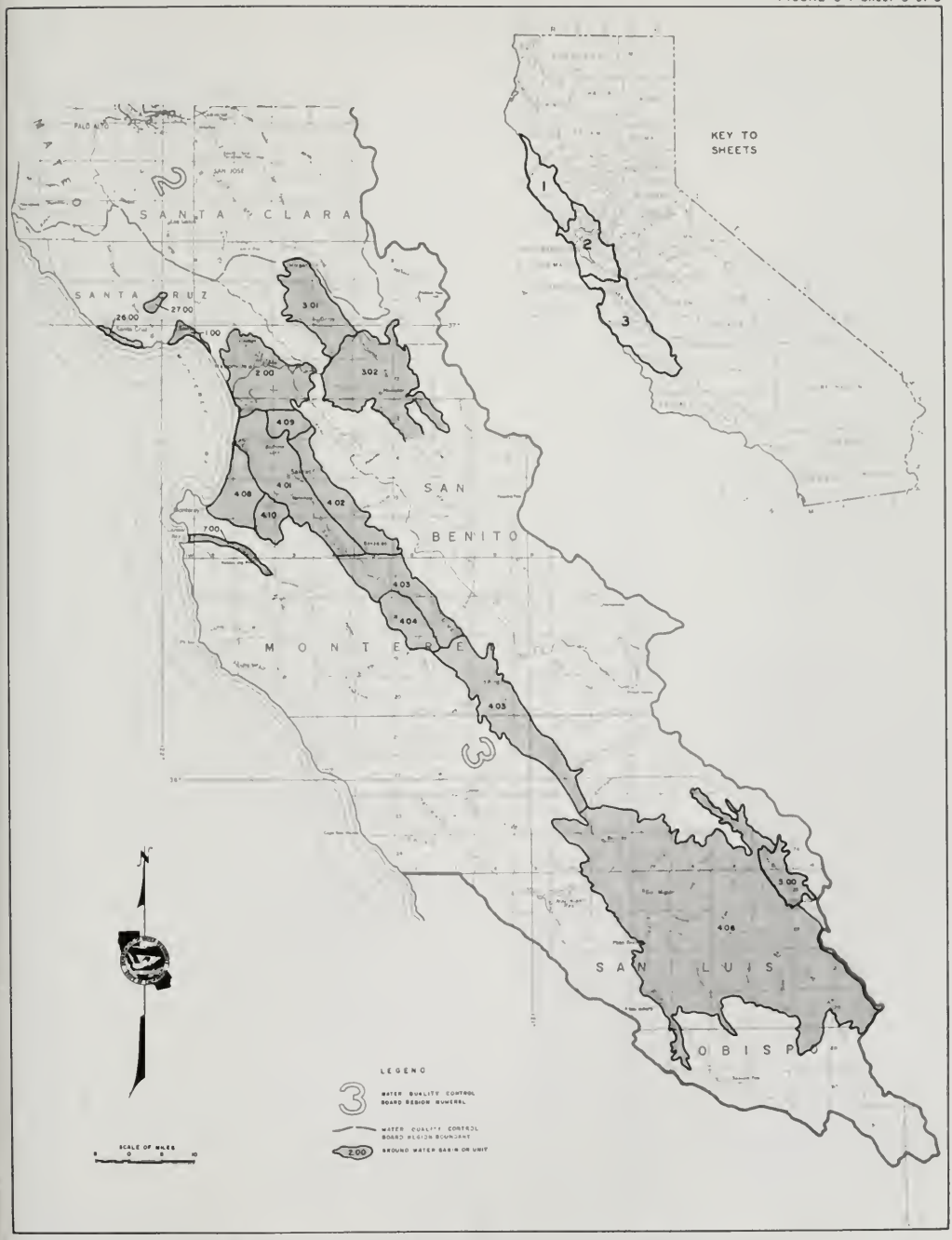


GROUND WATER BASINS IN THE CENTRAL COASTAL AREA

FIGURE C-1 Sheet 2 of 3



GROUND WATER BASINS IN THE CENTRAL COASTAL AREA



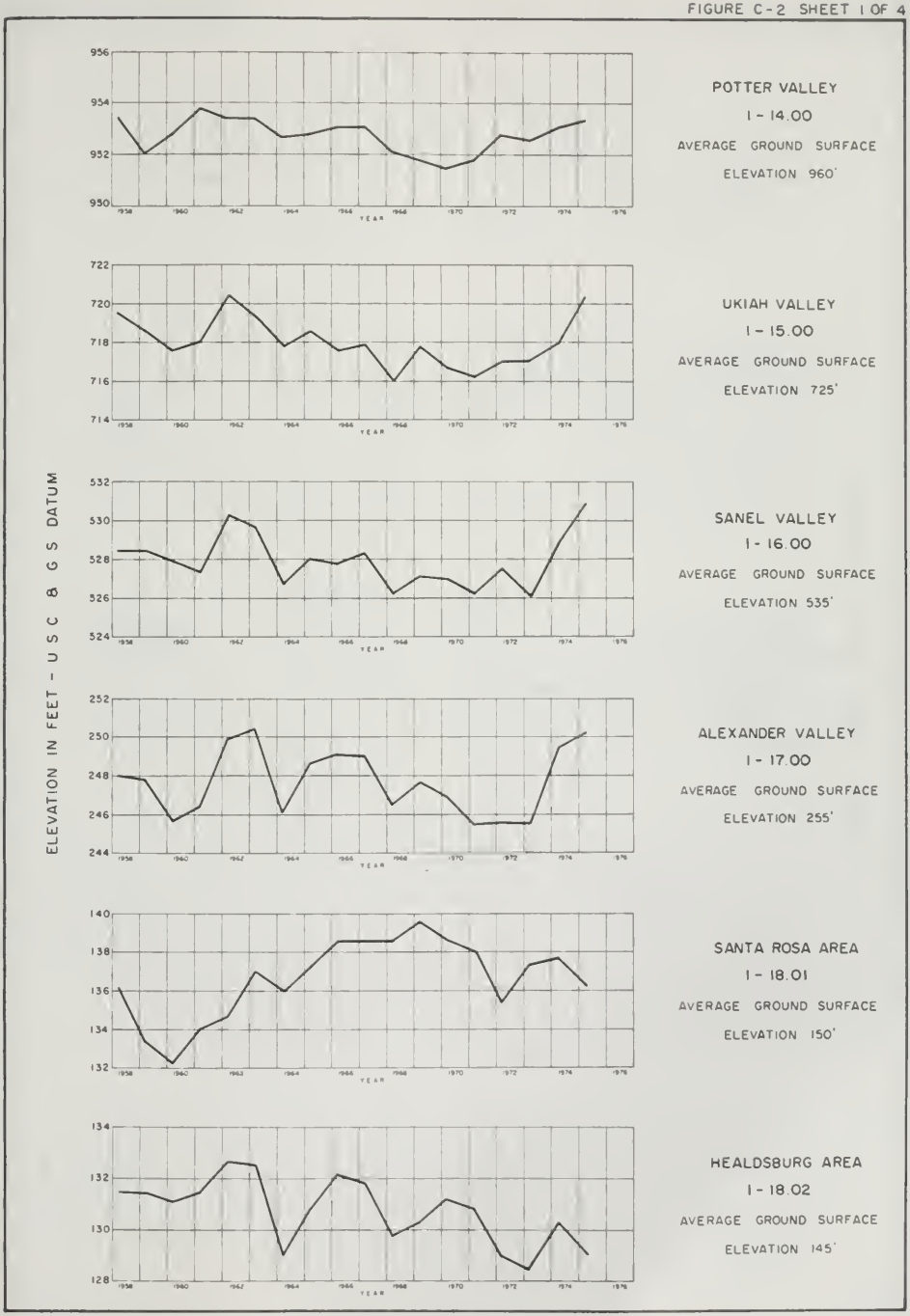
GROUND WATER BASINS IN THE CENTRAL COASTAL AREA

TABLE C-1

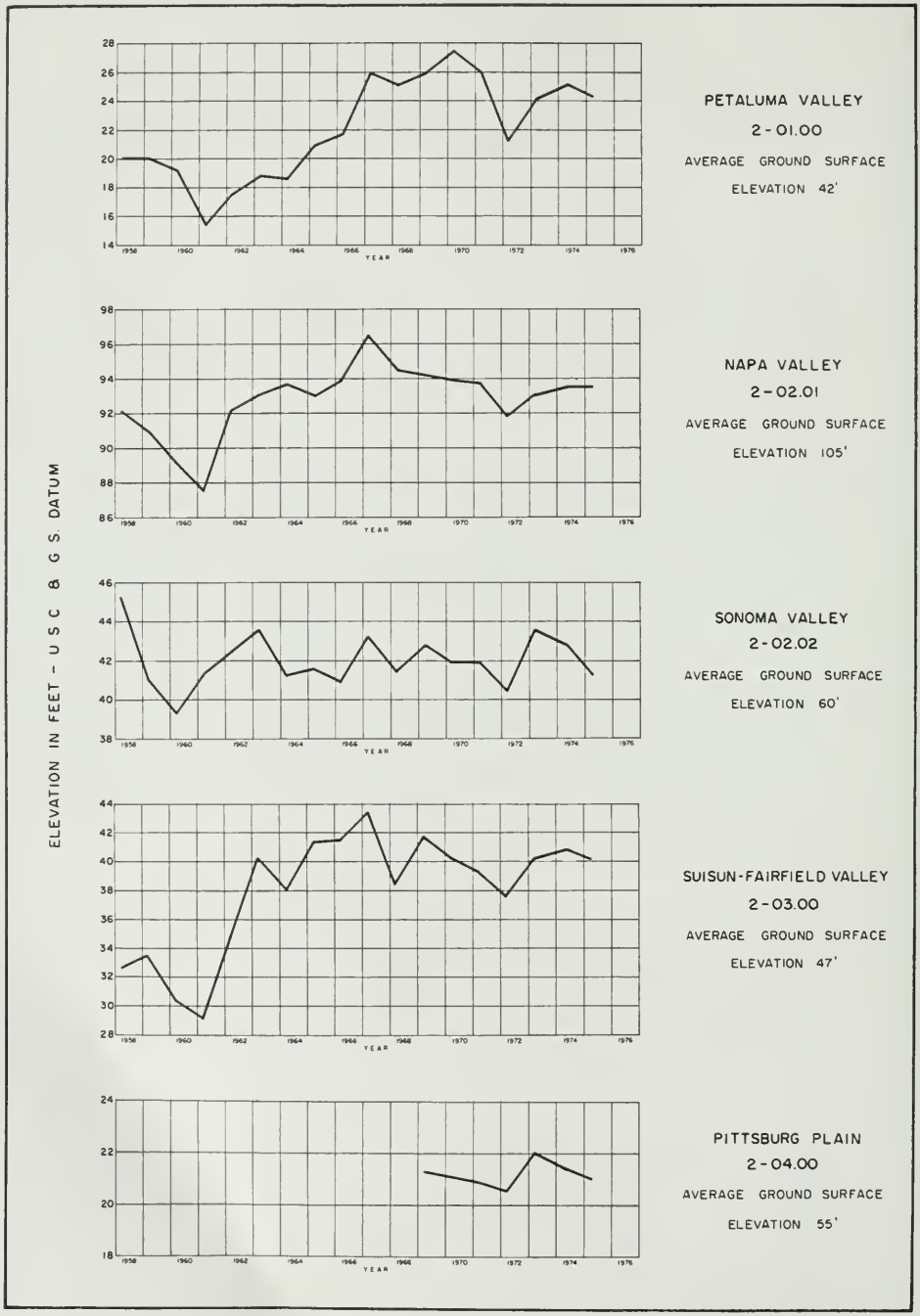
AVERAGE CHANGE OF GROUND WATER LEVELS
AND SUMMARY OF WELL MEASUREMENTS REPORTED

Ground Water Basin or Area		Average Change Spring 1974 to Spring 1975 in feet	Measuring Agency	Number of Wells Reported		
Name	Number			Monthly 1974-75	Fall 1974	Spring 1975
NORTH COASTAL REGION						
Potter Valley	1-14.00	+0.2	Department of Water Resources		2	2
Ukiah Valley	1-15.00	+2.3	Department of Water Resources		7	7
Sanel Valley	1-16.00	+2.0	Department of Water Resources		3	3
Alexander Valley	1-17.00	+0.7	Department of Water Resources		11	10
Santa Rosa Valley	1-18.00					
Santa Rosa Area	1-18.01	-1.4	Department of Water Resources		26	26
Healdsburg Area	1-18.02	-1.2	U. S. Geological Survey		9	9
Lower Russian River Valley	1-98.00	-1.6	Department of Water Resources		2	2
SAN FRANCISCO BAY REGION						
Petaluma Valley	2-01.00	-0.8	Department of Water Resources		12	12
Napa-Sonoma Valley	2-02.00					
Napa Valley	2-02.01	-0.1	Napa County		94	95
			Department of Water Resources		5	5
Sonoma Valley	2-02.02	-1.5	Department of Water Resources		12	12
Suisun-Fairfield Valley	2-03.00	-0.7	Solano County		13	13
			Department of Water Resources	11		
Pittsburg Plain	2-04.00	-0.4	Department of Water Resources		5	5
Clayton Valley	2-05.00	-1.9	Department of Water Resources		7	7
Ygnacio Valley	2-06.00	-2.3	Department of Water Resources		5	5
Santa Clara Valley	2-09.00					
East Bay Area	2-09.01	-1.4	Alameda County FC & WCD	3	42	44
			Alameda County Water District		378	370
South Bay Area	2-09.02	+10.7	Santa Clara Valley WD	477		
Livermore Valley	2-10.00	+1.0	Alameda County FC & WCD	12	139	137
Half Moon Bay Terrace	2-22.00	-3.2	Department of Water Resources		8	8
San Gregorio Valley	2-24.00	-2.2	Department of Water Resources		5	5
Pescadero Valley	2-26.00	-1.8	Department of Water Resources		6	6
CENTRAL COASTAL REGION						
Soquel Valley	3-01.00	-2.1	Department of Water Resources		5	5
Pajaro Valley	3-02.00	+2.4*	Monterey County FC & WCD		38	
			Department of Water Resources		5	
Gilroy-Hollister Valley	3-03.00	+0.1				
South Santa Clara County	3-03.01	-0.8	Santa Clara Valley WD			68
			Department of Water Resources			14
San Benito County	3-03.02	+0.7	San Benito County			83
			Department of Water Resources			8
Salinas Valley	3-04.00	+2.2				
Pressure Area	3-04.01	+2.4*	Monterey County FC & WCD		137	
East Side Area	3-04.02	+7.0*	Monterey County FC & WCD		89	
Forebay Area	3-04.03	+0.2*	Monterey County FC & WCD		50	
Arroyo Seco Cone	3-04.04	+0.7*	Monterey County FC & WCD		18	
Upper Valley Area	3-04.05	-0.3*	Monterey County FC & WCD		35	
Paso Robles Basin	3-04.06	-2.4	San Luis Obispo FC & WCD			35
Seaside Area	3-04.08	+1.2*	Monterey County FC & WCD		15	
Langley Area	3-04.09	+2.0*	Monterey County FC & WCD		15	
Corral de Tierra Area	3-04.10	-1.0*	Monterey County FC & WCD		29	
Carmel Valley	3-07.00	-0.6*	Monterey County FC & WCD		24	
West Santa Cruz Terrace	3-26.00	+0.2	Department of Water Resources		3	4
Scotts Valley	3-27.00	-0.1	Department of Water Resources		4	5
TOTAL				503	1258	997

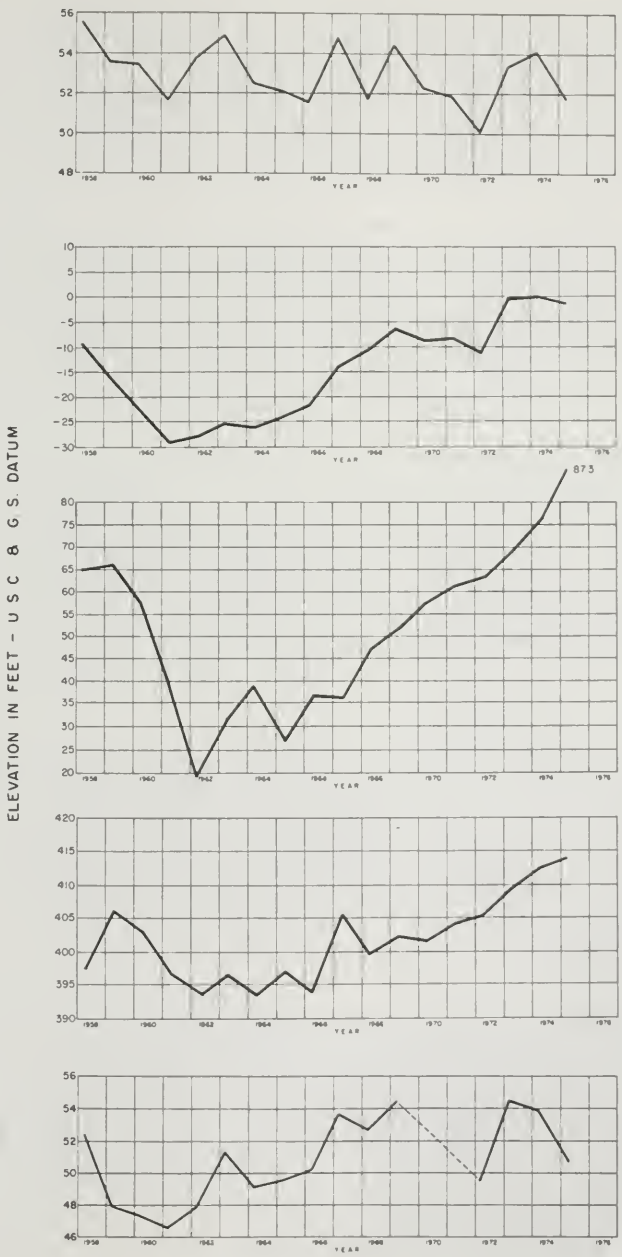
*Average change determined from water level measurements made during fall of 1973 and fall of 1974



FLUCTUATION OF AVERAGE GROUND WATER LEVEL IN SELECTED AREAS



FLUCTUATION OF AVERAGE GROUND WATER LEVEL IN SELECTED AREAS



YGNACIO VALLEY
2 - 06.00
AVERAGE GROUND SURFACE
ELEVATION 70'

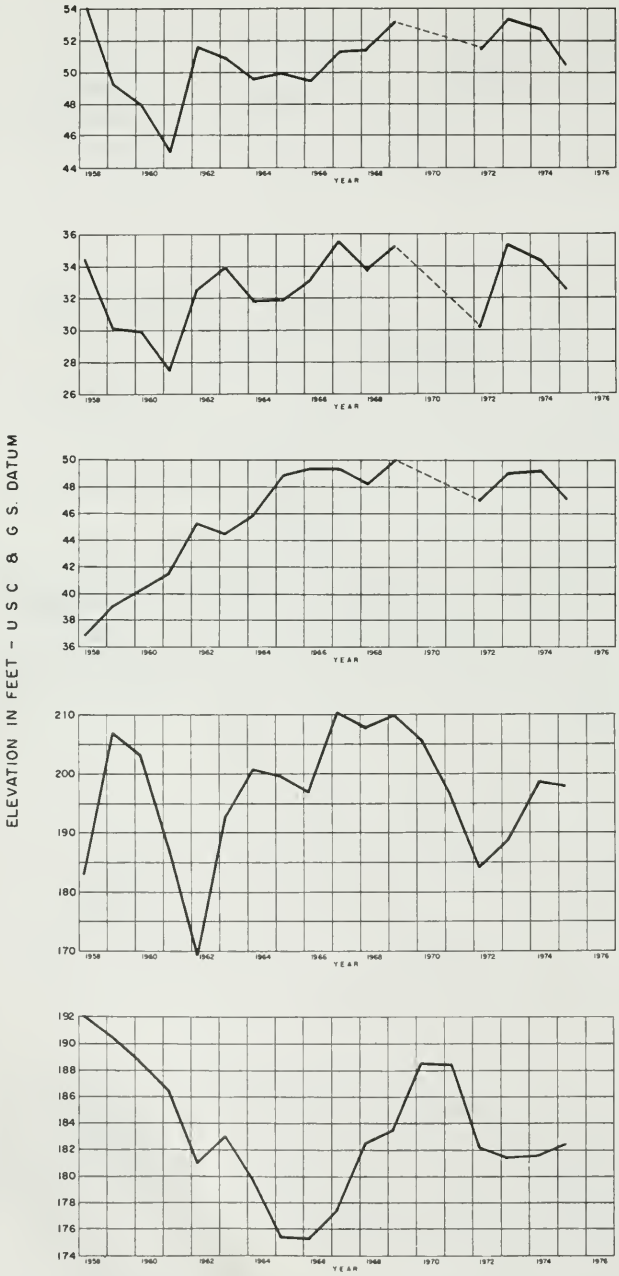
SANTA CLARA VALLEY
EAST BAY AREA
2 - 09.01
AVERAGE GROUND SURFACE
ELEVATION 34'

SANTA CLARA VALLEY
SOUTH BAY AREA
2 - 09.02
AVERAGE GROUND SURFACE
ELEVATION 155'

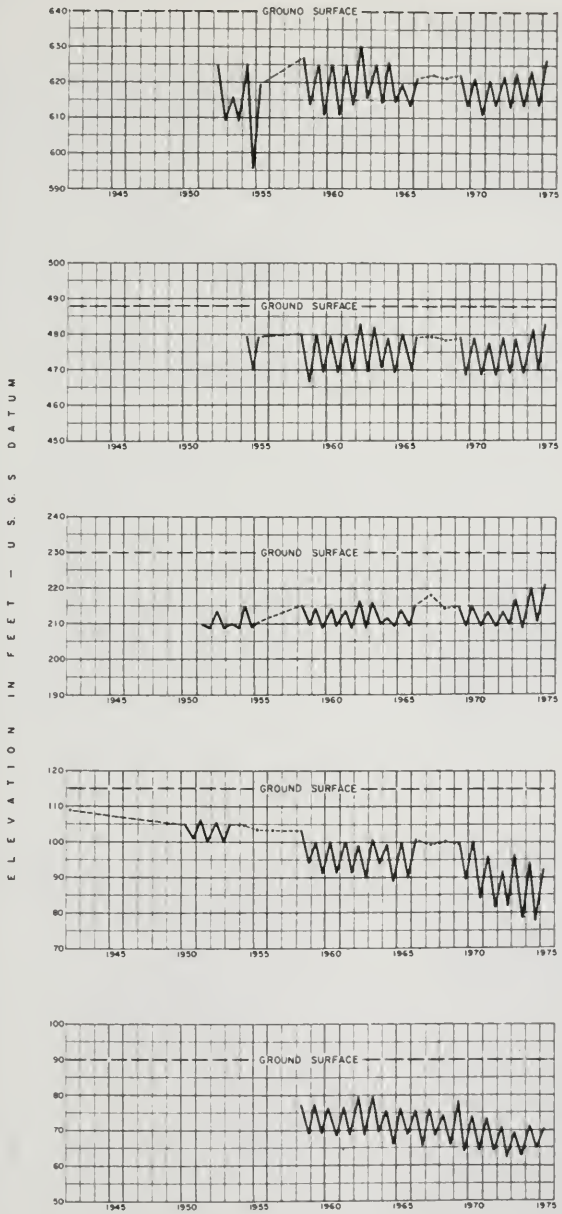
LIVERMORE VALLEY
2 - 10.00
AVERAGE GROUND SURFACE
ELEVATION 460'

HALF MOON BAY TERRACE
2 - 22.00
AVERAGE GROUND SURFACE
ELEVATION 70'

FLUCTUATION OF AVERAGE GROUND WATER LEVEL IN SELECTED AREAS



FLUCTUATION OF AVERAGE GROUND WATER LEVEL IN SELECTED AREAS



UKIAH VALLEY (1-15.00)
WELL NUMBER 15N/12W-8L1
GROUND SURFACE ELEVATION 640'

SANEL VALLEY (1-16.00)
WELL NUMBER 13N/11W - 19P1
GROUND SURFACE ELEVATION 488'

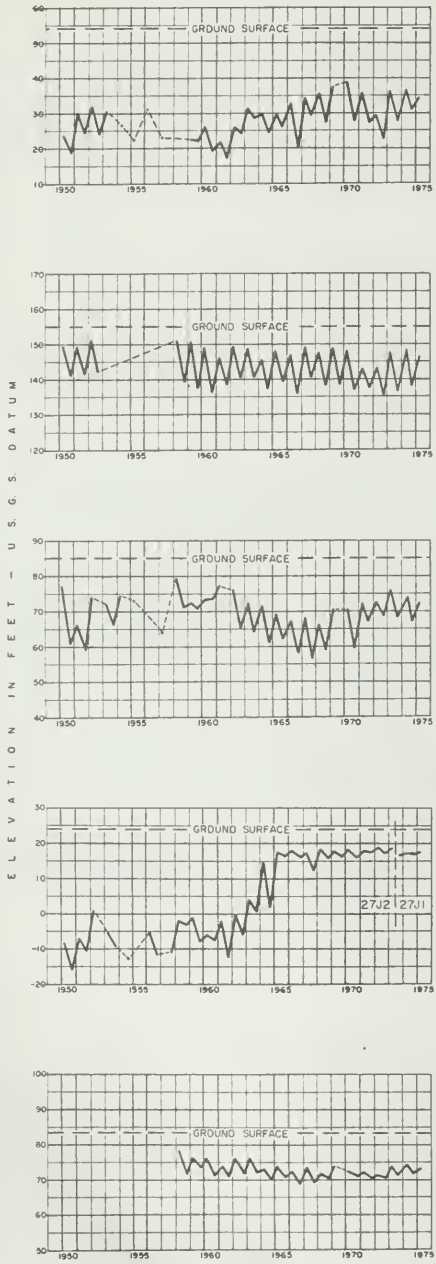
ALEXANDER VALLEY (1-17.00)
WELL NUMBER 10N/9W - 18B1
GROUND SURFACE ELEVATION 230'

SANTA ROSA AREA (1-18.01)
WELL NUMBER 6N/8W - 13R1
GROUND SURFACE ELEVATION 115'

HEALDSBURG AREA (1-18.02)
WELL NUMBER 9N/9W - 28N1
GROUND SURFACE ELEVATION 90'

------- CONNECTS MEASUREMENTS MADE AT INTERVALS OF A YEAR OR MORE

FLUCTUATION OF WATER LEVEL IN WELLS



PETALUMA VALLEY (2-01.00)
WELL NUMBER 5N/7W-26R1
GROUND SURFACE ELEVATION 54'

NAPA VALLEY (2-02.01)
WELL NUMBER 7N/5W - 9Q2
GROUND SURFACE ELEVATION 155'

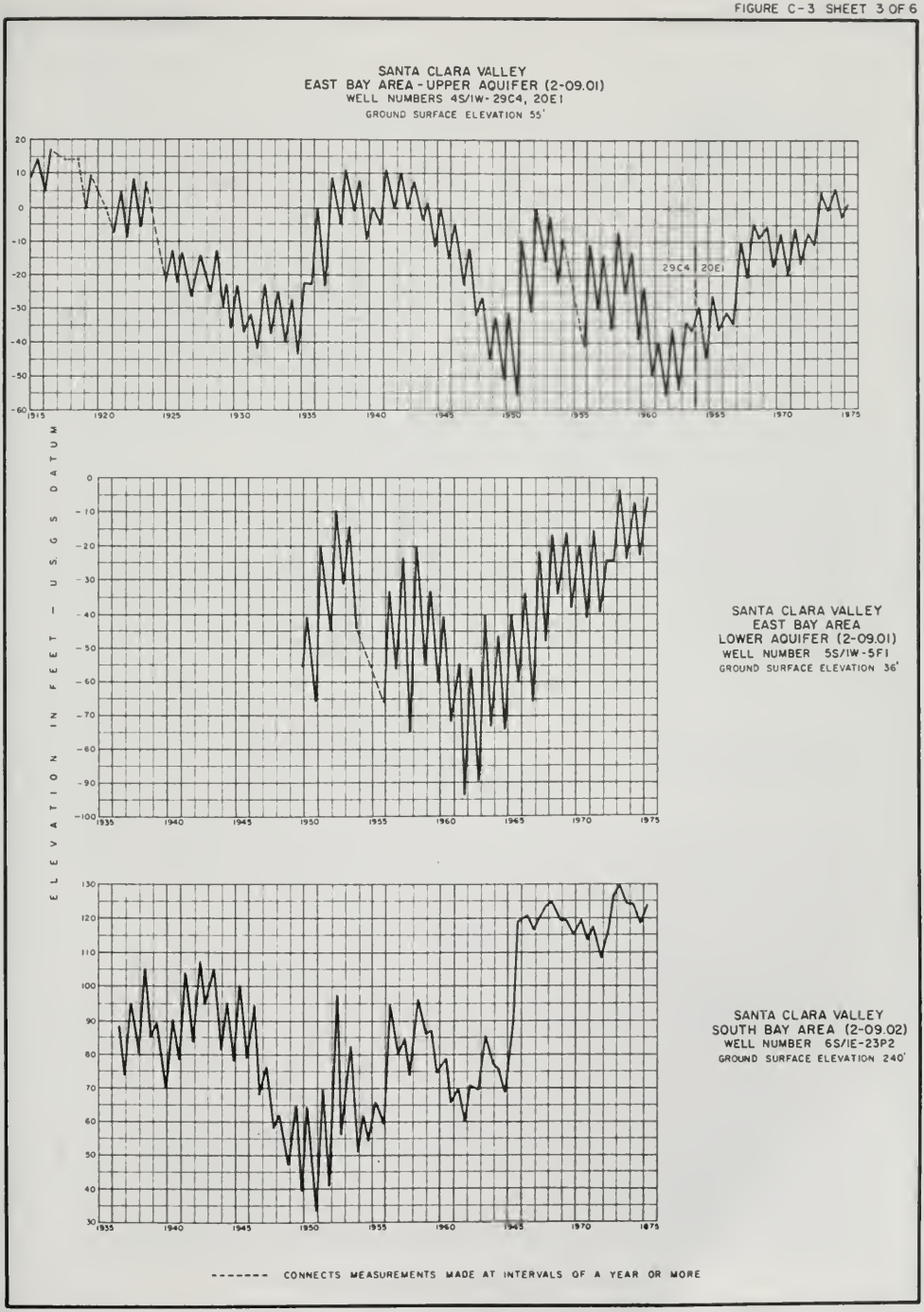
SONOMA VALLEY (2-02.02)
WELL NUMBER 5N/5W - 17C1
GROUND SURFACE ELEVATION 85'

SUISUN-FAIRFIELD VALLEY (2-03.00)
WELL NUMBER 5N/2W-27J2,27J1
GROUND SURFACE ELEVATION 24'

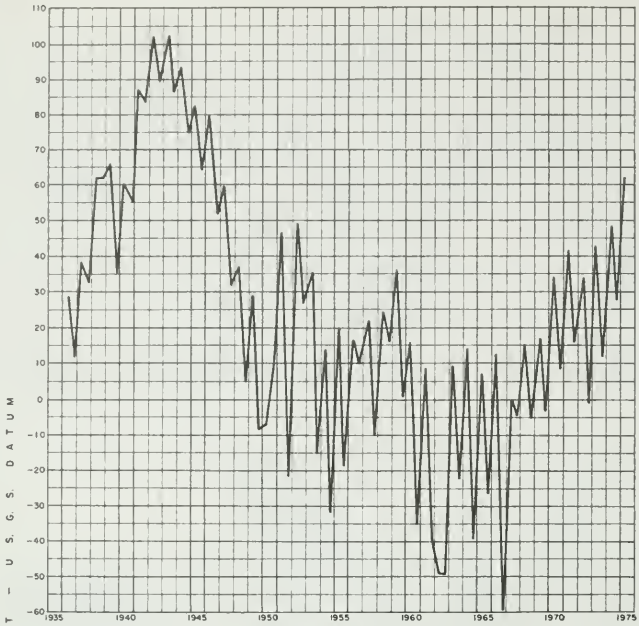
YGNACIO VALLEY (2-06.00)
WELL NUMBER 1N/1W - 7K1
GROUND SURFACE ELEVATION 83'

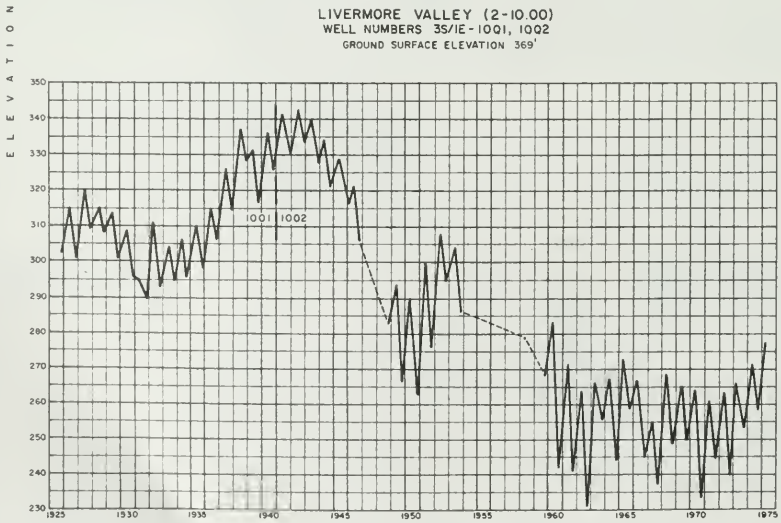
------- CONNECTS MEASUREMENTS MADE AT INTERVALS OF A YEAR OR MORE

FLUCTUATION OF WATER LEVEL IN WELLS



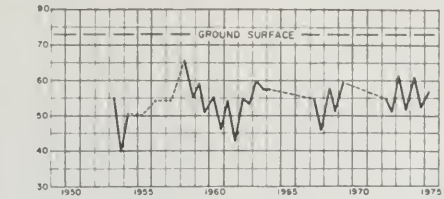
FLUCTUATION OF WATER LEVEL IN WELLS



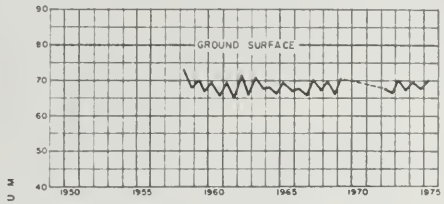


------- CONNECTS MEASUREMENTS MADE AT INTERVALS OF A YEAR OR MORE

FLUCTUATION OF WATER LEVEL IN WELLS

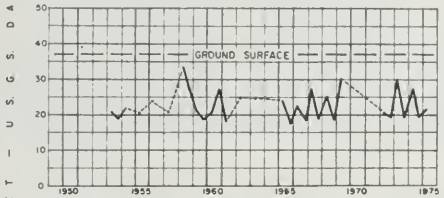


HALF MOON BAY TERRACE (2-22.00)
WELL NUMBER 5S/5W-20L1
GROUND SURFACE ELEVATION 73'

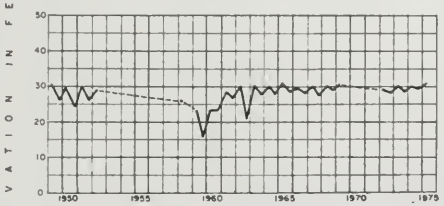


SAN GREGORIO VALLEY (2-24.00)
WELL NUMBER 7S/5W-14C1
GROUND SURFACE ELEVATION 80'

ELEVATION IN FEET — U.S.G.S. DATUM

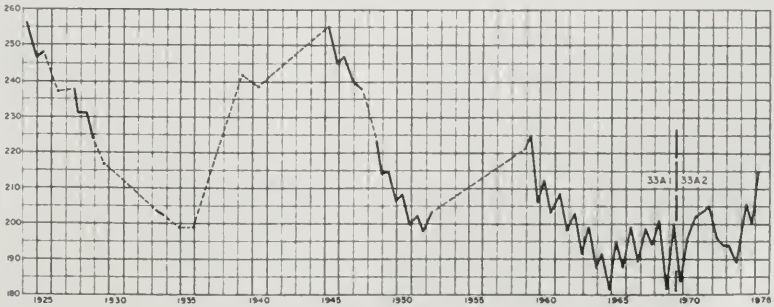


PESCADERO VALLEY (2-26.00)
WELL NUMBER 8S/5W-10K1
GROUND SURFACE ELEVATION 37'



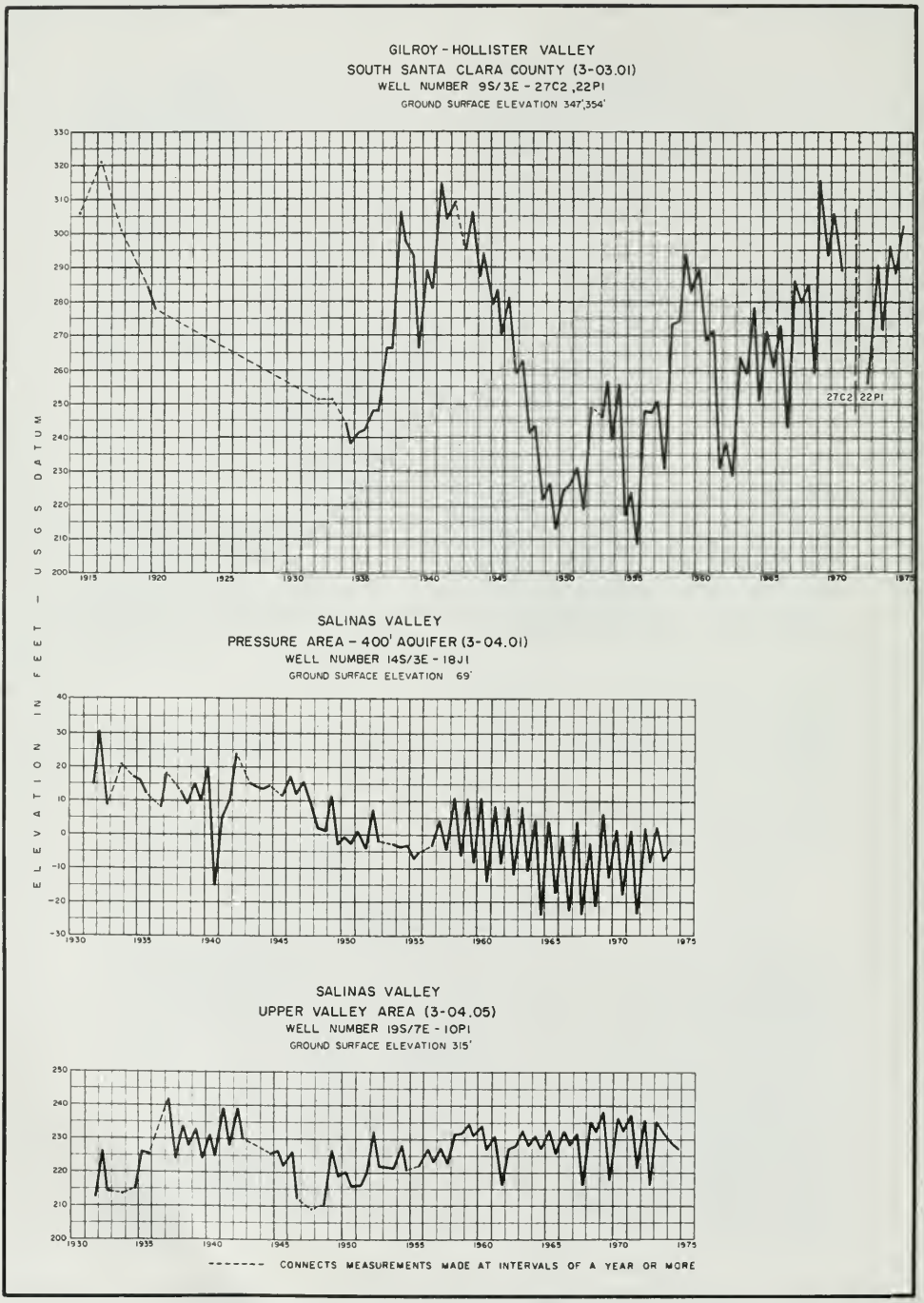
SOQUEL VALLEY (3-01.00)
WELL NUMBER 11S/1W-10C1
GROUND SURFACE ELEVATION 90'

GILROY - HOLLISTER VALLEY
SAN BENITO COUNTY (3-03.02)
WELL NUMBERS 12S/5E-33A1, 33A2
GROUND SURFACE ELEVATION 280'



------- CONNECTS MEASUREMENTS MADE AT INTERVALS OF A YEAR OR MORE

FLUCTUATION OF WATER LEVEL IN WELLS



FLUCTUATION OF WATER LEVEL IN WELLS

Appendix D

SURFACE WATER QUALITY DATA

This appendix summarizes the surface water quality data collected in the Central Coastal Area during the period from October 1, 1974, through September 30, 1975. The data were collected from 164 stream, lake, and estuarine stations in cooperation with other state, local, and federal agencies.

The Department of Water Resources Laboratory used procedures from the latest edition of "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" for the determination of all constituents.

Two numbering systems are used in this bulletin for identifying water quality stations. The first is for those stations for which the flow of water can be measured readily, as in streams and rivers. This system is described in Bulletin No. 157 "Index to Stream Gaging Stations In and Adjacent to California, 1970", Department of Water Resources.

The second numbering system is used for stations located in broad water bodies. This system is described as follows: The first two digits show the hydrographic unit as identified in the introduction to Appendix A. The third digit identifies the type of water body and, for this publication, is a "B" for Bay system; "E" for estuary; "L" for lake; "O" for Pacific Ocean; "R" for reservoir; and "S" for slough. The next digit is the last digit of the latitude in degrees, "3" for 33°, or "9" for 29°. The last three digits are the minutes of latitude to the tenth of a minute. The last four digits are the longitude in the same manner as latitude. A fifth digit indicates a sequence number when two stations have the same 8-digit latitude and longitude numbers.

Example: EO B 802.3 207.1 2

EO	San Francisco Bay
B	Water Body -- Bay
8	38° Latitude
02.3	02.3' Latitude
2	122° Longitude
07.1	07.1' Longitude
2	Second Station

TABLE D-1

SAMPLING STATION DATA AND INDEX

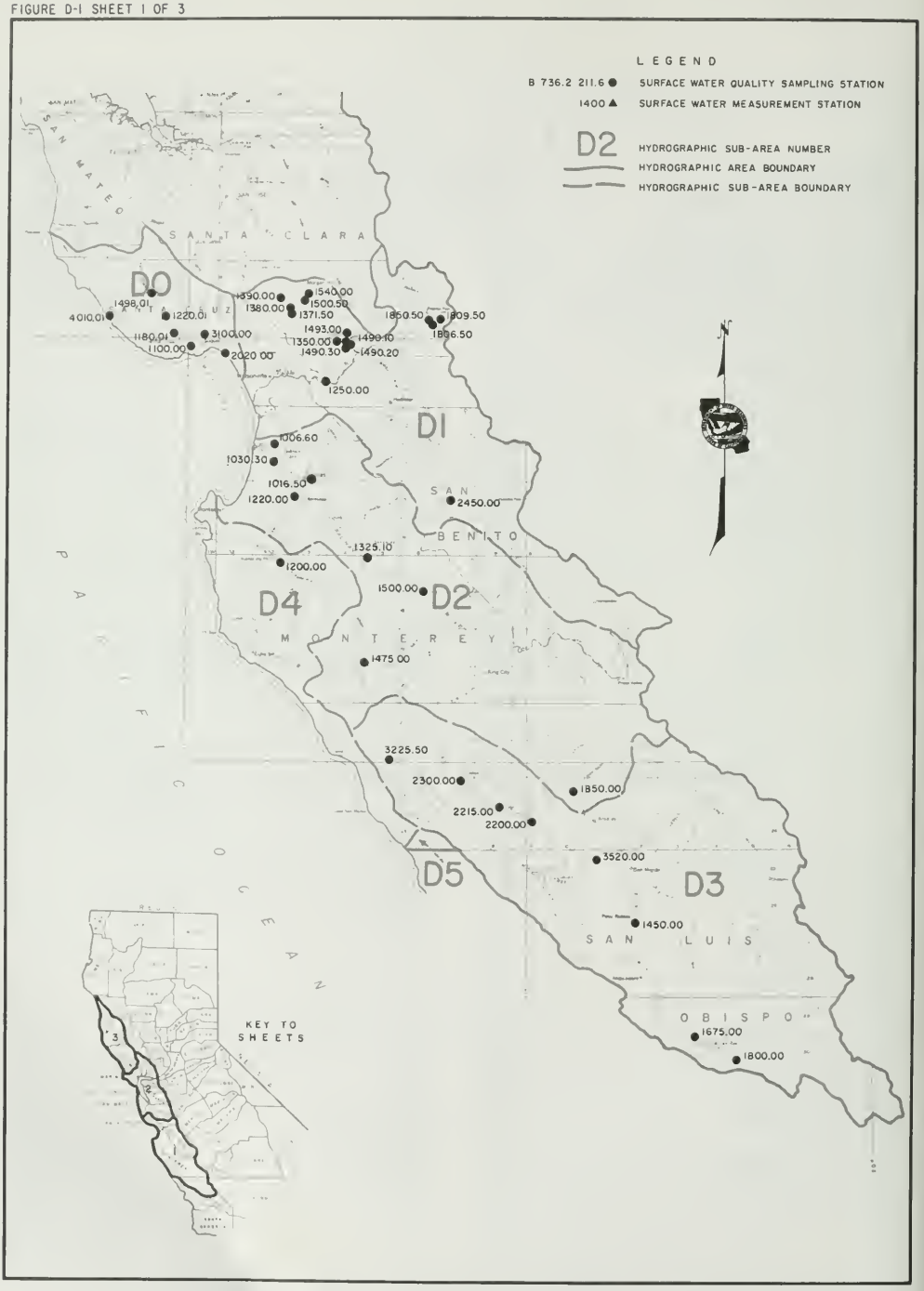
STATION NAME	STATION NUMBER	LOCATION LATITUDE ° ' "	LOCATION LONGITUDE ° ' "	RECORD BEGAN	DATA ON PAGES INDICATED TABLE D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8	D-9	D-10	FIGURE D-1
ALAMEDA CREEK NEAR NILES	E5 1150.00	37-35-14	121-57-35	03/51	63									39
ALMADEN RESERVOIR AT DAM	E6 R 709.9 149.7	37-09-53	121-49-42		64				113					39
ALMADEN RESERVOIR VAULT	E6 R 710.0 149.7	37-09-57	121-49-40		64				113					39
ANDERSON RESERVOIR AT CENTER	E6 R 710.2 137.3	37-10-12	121-37-18		64				113			125		39
ANDERSON RESERVOIR IN COYOTE CREEK ARM	E6 R 709.6 136.2	37-09-36	121-36-12									125		39
ANDERSON RESERVOIR AT DAM	E6 R 709.9 137.6	37-09-53	121-37-34		64				113					39
ANDERSON RESERVOIR, NORTH-LAS ANIMAS CREEK ARM	E6 R 711.2 138.5	37-11-18	121-38-30		65				114			125		39
ANDERSON RESERVOIR SOUTH OF COCHRANE BRIDGE	E6 R 709.0 134.7	37-09-00	121-36-42									125		39
ANDERSON RESERVOIR VAULT	E6 R 709.6 137.8	37-09-37	121-37-46		63				112					39
APTOS CREEK BELOW VALENCIA CREEK	D0 2020.00	36-58-26	121-54-10	03/70	42			88	105					38
ARROYO LEON CREEK AT KELLY AVENUE AT HALF MOON BAY	E8 6205.01	37-27-48	122-25-32	11/74	72	83		100	116					39
ARROYO SECO NEAR GREENFIELD	D2 1475.00	36-14-12	121-28-48	07/69	46			90	105	119				38
ARROYO VALLE NEAR LIVERMORE	E5 1400.00	37-37-24	121-43-28	05/51	63									39
BALE SLOUGH (HOPPER SLOUGH) AT RUTHERFORD	E3 1492.01	38-27-48	122-24-49	01/75	61	83		98	112					39
BIG SULPHUR CREEK NEAR CLOVERDALE	F9 1600.00	38-49-21	122-59-07	07/65	80									40
BIG RIVER NEAR MENDOCINO	F8 2720.00	39-18-48	123-42-12	01/59	78	84			117	120				40
BLANCO DRAIN AT PUMP LIFT	D2 1030.30	36-39-42	121-37-18	06/53	45									38
BRANCIFORTE CREEK AT SANTA CRUZ	D0 1100.00	36-59-10	122-00-47	03/70	42			88	105					38
CALERA CREEK AT ROCKAWAY BEACH	E8 7725.00	37-36-39	122-29-38	10/74	76			102						39
CALERA CREEK TRIB AT VALLEMAR	E8 7733.01	37-36-52	122-28-12	10/74	77			102						39
CALERO RESERVOIR AT DAM	E6 R 711.0 147.5	37-10-59	121-47-30		65				110					39
CALERO RESERVOIR VAULT	E6 R 711.1 147.5	37-11-03	121-47-32		65				110					39
CANOAS CREEK AT BLOSSOM HILL ROAD AT SAN JOSE	E6 5282.01	37-15-02	121-50-27	10/74	71			99						39
CANOAS CREEK AT HILLSDALE ROAD AT SAN JOSE	E6 5279.01	37-16-50	121-51-46	10/74	71			99						39
CARMEL RIVER AT ROBLES DEL RIO	D4 1200.00	36-28-30	121-43-36	01/53	47			90	106	119				38
CLOVERDALE CREEK AT FIRST STREET AT CLOVERDALE	F9 1587.01	38-48-27	123-00-38	10/74	79			103						40
CORDELLA SLOUGH AT UPPER END	E3 S 811.5 207.2	38-11-27	122-07-09	09/67	60			98	112					39
COYOTE CREEK AT BURNETT AVENUE BRIDGE NEAR MORGAN HILL	E6 4248.00	37-10-04	121-39-41	10/74	68			99						39
COYOTE CREEK ESTUARY OFF GUADALUPE SLOUGH	E0 B 727.5 203.1	37-27-32	122-03-04	06/75	47				106					39
COYOTE CREEK ABOVE FISHER CREEK NEAR COYOTE	E6 4199.00	37-13-22	121-44-39	10/74	67			99						39
COYOTE CREEK NEAR GILROY	E6 4300.00	37-04-40	121-29-36	12/74	69				115					39
COYOTE CREEK NEAR HADRONE	E6 4250.00	37-10-06	121-38-55	01/52	68									39
COYOTE CREEK AT RIVERSIDE GOLF COURSE	E6 4220.00	37-11-32	121-42-27	10/74	68			99						39
COYOTE CREEK AT SOUTHERN PACIFIC RAILROAD BRIDGE	E6 E 727.6 158.4	37-27-37	121-58-25	06/75	63				112					39
COYOTE CREEK NEAR SUNNYVALLE	E0 B 727.B 201.5	37-27-48	122-01-27	06/75	48				106					39
COYOTE RESERVOIR AT DAM	E6 R 707.2 132.9	37-07-09	121-32-52		63				112					39
COYOTE RESERVOIR VAULT	E6 R 707.2 133.1	37-07-10	121-33-03						112					39
DEAN CREEK ABOVE CABRILLO HIGHWAY AT MOSS BEACH	E8 7494.01	37-31-47	122-30-10	12/74	74	84		101	116					39
DENNISTON CREEK AT HIGHWAY 1 AT EL GRANADA	E8 7305.01	37-30-35	122-28-43	10/74	73	84		100	116					39
FISHER CREEK AT MONTEREY HIGHWAY NEAR COYOTE	E6 4180.00	37-11-31	121-42-30	10/74	67			99						39
FRENCHMANS CREEK AT HALF MOON BAY	E8 7026.01	37-29-02	122-26-30	10/74	73	84		100	116					39
GREEN VALLEY CREEK AT HIGHWAY 1	E8 7590.01	37-33-58	122-30-43	10/74	75	84		101	117					39
GRIZZLY BAY AT DOLPHIN NEAR SUISUN SLOUGH	E0 B 807.0 202.3	38-07-02	122-02-19	01/68	56	83		96	110					39
GUADALUPE CREEK AT GUADALUPE	E6 5600.00	37-13-03	121-54-35	03/75	71	83								39
GUADALUPE RESERVOIR AT DAM	E6 R 711.9 152.7	37-11-55	121-52-42		65				114					39
GUADALUPE RESERVOIR VAULT	E6 R 712.0 152.8	37-12-01	121-52-47		65				114					39
GUADALUPE RIVER AT AIRPORT BOULEVARD (BROKAW ROAD)	E6 5145.00	37-22-02	121-55-25	06/75	70				116					39
GUADALUPE RIVER AT COLEMAN AVENUE	E6 5148.01	37-20-28	121-54-05	06/75	70				116					39
GUADALUPE RIVER AT SANTA CLARA STREET	E6 5270.01	37-19-58	121-53-50	10/74	70			99						39
GUADALUPE RIVER AT WEST SAN CARLOS STREET	E6 5271.10	37-19-43	121-53-30	06/75	70				116					39
GUADALUPE RIVER AT WILLOW STREET	E6 5274.01	37-18-53	121-53-19	10/74	70			99						39
GUALALA RIVER, SOUTH FORK, NEAR ANNAPOLIS	F8 1100.00	38-42-10	123-25-00	01/59	77									40
GUADALUPE SLOUGH ABOVE MOFFETT CHANNEL	E0 B 725.6 200.1	37-25-38	122-00-07	06/75	47				106					39
GUADALUPE SLOUGH AT MOFFETT FIELD LANDING	E0 B 726.2 201.6	37-26-13	122-01-36	06/75	47				106					39
HONKER BAY NEAR WHEELER POINT	E0 B 804.4 156.2	38-04-26	121-56-12	01/68	55			95	110					39
LAGUNA SALADA CREEK AT HIGHWAY 1 AT PACIFICA	E8 7750.00	37-37-20	122-29-00	10/74	77			102						39
LAKE HERRITT AT BOATHOUSE DOCK	E4 L 748.1 215.6	37-48-08	122-15-35	03/72	62				112			125		39
LAS ANIMAS CREEK ABOVE SAN FELIPE CREEK	E6 4269.01	37-12-51	121-39-21	02/75	69				115					39
LAS ANIMAS CREEK ABOVE SHINGLE VALLEY CREEK	E6 4264.01	37-12-38	121-39-40	02/75	69				115					39
LEXINGTON RESERVOIR AT DAM	E6 R 712.1 159.3	37-12-05	121-59-19		66	83	86	99	114					39
LEXINGTON RESERVOIR VAULT	E6 R 712.3 159.3	37-12-19	121-59-18		66				114					39
LLAGAS CREEK ABOVE DIVERSION	D1 1500.50	37-05-06	121-39-12	04/75	44									38
LLAGAS CREEK AT LEAVESLEY ROAD NEAR GILROY	D1 1493.00	37-01-54	121-32-36		44	82								38
LLAGAS CREEK AT LUCHESSA ROAD BRIDGE	D1 1490.10	36-59-25	121-31-52		43			88						38
LLAGAS CREEK NEAR MORGAN HILL	D1 1540.00	37-06-53	121-41-22		44	82								38
LLAGAS CREEK AT NORTH SIDE OF BLOOMFIELD AVENUE BRIDGE	D1 1490.30	36-58-27	121-31-40		44			89						38
LLAGAS CREEK 3,920 FEET NORTH OF BLOOMFIELD AVENUE	D1 1490.20	36-58-56	121-31-15		43			88						38
LOS GATOS CREEK AT LOS GATOS	E6 5250.00	37-12-30	121-59-15	12/51	70									39
MADONNA CREEK AT MIRAMONTES RIDGE NEAR HALF MOON BAY	E8 6294.01	37-28-44	122-23-18	10/74	72	83		100	116					39
MARTINI CREEK, NORTH FORK, NEAR MONTARA	E8 7581.01	37-33-30	122-30-05	10/74	75	84		101	117					39
MARTINI CREEK, SOUTH FORK, NEAR MONTARA	E8 7576.01	37-33-25	122-30-10	10/74	74	84		101	116					39
MERRITT LAKE DRAIN AT PUMP	02 1006.60	36-45-06	121-44-12	08/70	45									38
MONTARA CREEK AT ELM STREET AT MONTARA	E8 7510.01	37-32-22	122-30-08	10/74	74	84		101	116					39
NACIMIENTO RIVER NEAR JOLON	D3 3225.50	36-00-50	121-25-10	09/74	47			90	106					38
NACIMIENTO RIVER NEAR SAN MIGUEL	D3 3520.00	35-47-00	120-47-24		47			90	106	119				38
NAPA RIVER NEAR NAPA	E3 1250.00	38-22-06	122-18-08	11/29	61									39
NAPA RIVER AT RUTHERFORD	E3 1498.01	38-27-53	122-24-37	11/74	61	83		98	112					39
NAPA RIVER NEAR ST HELENA	E3 1500.00	38-29-52	122-25-37	12/51	62									39
NAVARRO RIVER NEAR NAVARRO	F8 2100.00	39-10-15	123-39-55	01/59	77	84			117	120				40
NOYO RIVER NEAR FORT BRAGG	F8 3100.00	39-25-55	123-44-10	01/51	78	84			117					40
OAT VALLEY CREEK AT McCRAY ROAD NEAR CLOVERDALE	F9 1593.01	38-49-18	123-00-50	01/75	79			103						40
PACHECO CREEK 2.3 MILES EAST OF PACHECO LAKE	D1 1809.50	37-03-12	121-15-00		45	82		89	105					38
PACHECO CREEK, SOUTH FORK, NEAR PACHECO LAKE	D1 1850.50	37-02-48	121-17-00		45	82		89	105					38
PACHECO CREEK, SOUTH FORK, 1.1 MILES SOUTHEAST OF PACHECO LAKE	D1 1806.50	37-02-24	121-16-24		44	82		89	105					38
PAJARO RIVER AT CHITTENDEN	D1 1250.00	36-54-00	121-34-54	12/51	42					119				38

TABLE D-1 (Continued)

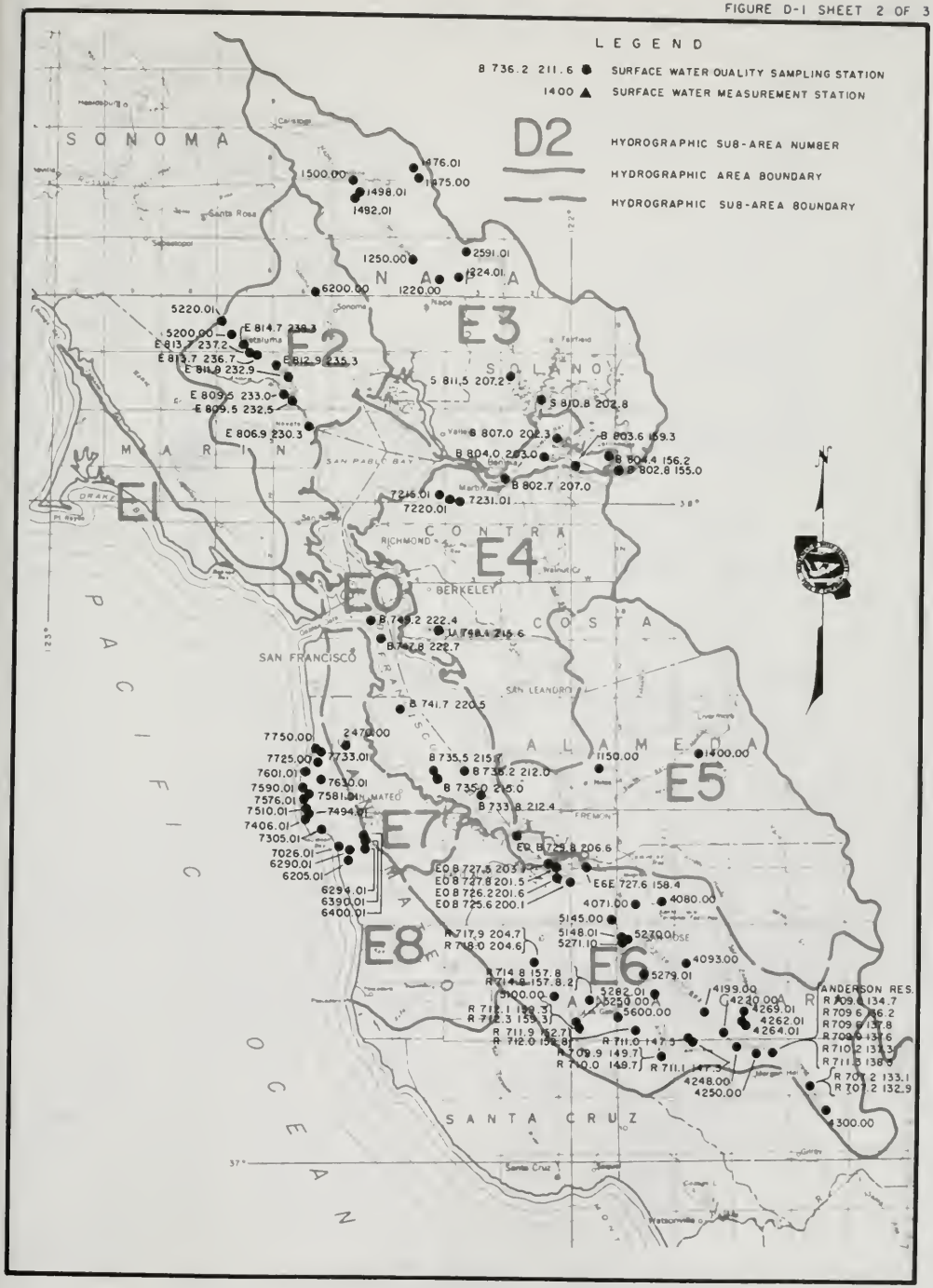
SAMPLING STATION DATA AND INDEX

STATION NAME	STATION NUMBER	LOCATION LATITUDE ° ' "	LOCATION LONGITUDE ° ' "	RECORD BEGAN	DATA ON PAGES INDICATED: TABLE D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8	D-9	D-10	FIGURE D-1
PETALUMA RIVER AT HIGHWAY 37 AT GREEN POINT	E2 E 806.9 230.3	38-06-57	122-30-19	10/73	56			96	111				127	39
PETALUMA RIVER AT LAKEVILLE	E2 E 811.9 232.9	38-11-36	122-32-52	05/74	58			97	111				127	39
PETALUMA RIVER AT McNEAR AT PETALUMA	E2 E 813.7 236.7	38-13-40	122-36-42	10/73	59			97	111				127	39
PETALUMA RIVER AT PETALUMA (AT CROWN ROAD)	E2 5700.00	38-13-40	122-39-37	05/74	60			97	112				127	39
PETALUMA RIVER ABOVE PETALUMA WASTEWATER OUTFALL	E2 E 813.7 237.7	38-13-44	122-37-14	06/75	60			97	112				127	39
PETALUMA RIVER AT PROPOSED PETALUMA OUTFALL	E2 E 812.9 235.3	38-12-53	122-35-18	06/75	58			97	111				127	39
PETALUMA RIVER BELOW SAN ANTONIO CREEK	E2 E 809.5 232.5	38-09-28	122-32-32	05/74	57			97	111				127	39
PETALUMA RIVER AT WEST PAYRAN STREET AT PETALUMA	E2 E 814.7 238.3	38-14-42	122-38-13	10/73	60			97	112				127	39
PILARCITOS CREEK BELOW MADONNA CREEK NEAR HALF MOON BAY	E8 6290.01	37-28-27	122-24-57	10/74	72	83		100	116					39
PILARCITOS CREEK ABOVE SOUTH FORK AT ALBERT CANYON	E8 6400.01	37-29-35	122-23-02	10/74	73	84		100	116					39
PILARCITOS CREEK, SOUTH FORK, AT MOUTH AT ALBERT CANYON	E8 6390.01	37-29-32	122-23-02	10/74	72	83		100	116					39
PORTERFIELD CREEK AT NORTHWESTERN PACIFIC RR AT CLOVERDALE	F9 1383.01	38-47-33	123-00-32	10/74	79			102						40
RODEO CREEK NEAR RODEO	E4 7215.01	38-00-58	122-14-39	10/74	62			98						39
RODEO CREEK TRIBUTARY AT CHRISTIE NEAR CROCKETT	E4 7231.01	38-00-25	122-12-43	10/74	63			98						39
RODEO CREEK TRIBUTARY AT LOPREST COMPANY NEAR CROCKETT	E4 7220.01	38-00-42	122-13-35	10/74	67			98						39
RUSSIAN RIVER NEAR CLOVERDALE	F9 1680.00	38-52-16	123-03-09	05/74	80									40
RUSSIAN RIVER NEAR GUERNEVILLE	F9 1100.00	38-30-00	122-56-05	11/69	78						123			40
RUSSIAN RIVER NEAR HEALDSBURG	F9 1500.00	38-36-48	122-50-08	04/51	79									40
RUSSIAN RIVER AT HOPLAND	F9 1750.01	38-58-17	123-07-43	07/75	80				117			125	127	40
RUSSIAN RIVER NEAR HOPLAND	F9 1765.00	39-01-35	123-07-45	04/51	80									40
RUSSIAN RIVER AT MIRABLE PARK	F9 1120.01	38-29-44	122-53-45	07/73	79				117			125	127	40
RUSSIAN RIVER NEAR UKIAH	F9 1850.00	39-12-07	123-11-56	04/62	80									40
RUSSIAN RIVER, EAST FORK, NEAR CALPELLA	F9 4200.00	39-14-40	123-07-57	04/51	80									40
RUSSIAN RIVER, EAST FORK, AT POTTER VALLEY POWERHOUSE	F9 4900.00	39-21-42	123-07-38	05/51	80									40
SACRAMENTO RIVER OFF CHIPPS ISLAND	E0 B 807.8 135.0	38-02-47	121-55-02	01/68	53	82		92	108	119				39
SAGE CREEK ABOVE FIR CANYON NEAR RUTHERFORD	E3 1475.00	38-29-37	122-17-30	01/73	61			98						39
SAGE CREEK AT LOWER CHILES VALLEY	E3 1476.01	38-30-17	122-17-47	01/75	61			98						39
SALINAS RECLAMATION CANAL AT ALISAL S.T.P.	D2 1016.50	36-40-06	121-38-06	01/73	45									38
SALINAS RIVER NEAR BRADLEY	D2 1850.00	35-55-42	120-52-00	07/58	46									38
SALINAS RIVER NEAR GONZALES	D2 1325.10	36-29-12	121-28-06	05/69	46	82				119				38
SALINAS RIVER AT PASO ROBLES	D3 1430.00	35-37-42	120-41-06	04/51	46									38
SALINAS RIVER ABOVE PILITAS CREEK NEAR SANTA MARGARITA	D3 1675.00	35-21-00	120-30-42	09/74	46			90	105					38
SALINAS RIVER NEAR POZO	D3 1800.00	35-18-18	120-24-18	09/74	46			90	105					38
SALINAS RIVER AT SOLEDAD	D7 1500.00	36-24-42	121-19-06		46									38
SALINAS RIVER NEAR SPRECKELS	D7 1220.00	36-37-48	121-40-42	04/51	45									38
SAN ANTONIO CREEK NEAR MOUTH	E2 E 809.5 233.0	38-09-28	122-33-02	10/73	57			97	111					39
SAN ANTONIO RIVER NEAR JOLON	D3 2300.00	35-57-30	121-11-24	09/74	47			90	106					38
SAN ANTONIO RIVER NEAR LOCKWOOD	D3 7215.00	35-53-48	121-05-12	03/74	47					119				38
SAN ANTONIO RIVER AT PLEYTO	D3 7200.00	35-51-34	120-59-30	02/54	46			90	106					38
SAN BENITO RIVER NEAR WILLOW CREEK SCHOOL	D1 2450.00	36-36-30	121-12-00	01/52	46			89	103					38
SAN BRUNO CREEK AT ENGVALL SCHOOL AT SAN BRUNO	E7 2470.00	37-37-56	122-26-13	10/74	71			100						39
SAN FRANCISCO BAY NEAR REDWOOD CITY OFF FOSTER CITY	E0 B 733.8 212.4	37-33-48	122-12-24	06/75	50				106					39
SAN FRANCISCO BAY OFF SAN BRUNO	E0 B 741.7 220.5	37-41-40	122-20-30	06/75	51				107					39
SAN FRANCISCO BAY NORTH OF SAN MATEO BRIDGE	E0 B 735.3 215.7	37-35-31	122-15-40	06/75	51				107					39
SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL)	E0 B 733.0 215.0	37-35-01	122-14-59	09/69	50			90	106	119		124		39
SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (PIER 662)	E0 B 736.2 212.0	37-36-10	122-17-00	06/71	51			90	107	119		124		39
SAN FRANCISCO BAY NR SAN FRANCISCO-OAKLAND BAY BR OFF RINCON PT	E0 B 747.8 222.7	37-47-48	122-22-40	06/75	51				107					39
SAN FRANCISCO BAY AT SO PACIFIC RAILROAD BR AT DUMBARTON PT	E0 B 729.8 206.6	37-29-48	122-06-33	06/75	49				106					39
SAN FRANCISCO BAY AT TREASURE ISLAND	E0 R 749.2 222.4	37-49-15	122-22-26	07/65	52			91	107	119		124		39
SAN LORENZO RIVER AT BOULDER CREEK	D0 1498.01	37-06-47	122-06-40	03/70	42			88	105					38
SAN LORENZO RIVER AT PARADISE PARK	D0 1180.01	37-00-37	122-02-34	09/69	42			88	105		122			38
SAN PEDRO CREEK AT HIGHWAY 1 (BRIDGE NO. 35-53)	E8 7601.01	37-35-43	122-30-14	10/74	75	84		101	117					39
SAN PEDRO CREEK AT LINDA MAR BOULEVARD	E8 7630.01	37-34-57	122-28-37	10/74	76	84		102	117					39
SAN VICENTE CREEK AT ETHELDORE ROAD AT MOSS BEACH	E8 7406.01	37-31-22	122-30-18	10/74	73	84		101	116					39
SARATOGA CREEK AT SARATOGA	E6 5100.00	37-15-17	122-02-17	06/71	70	83								39
SARCO CREEK NEAR NAPA	E3 1220.00	38-19-56	122-15-06	12/74	61			98						39
SARCO CREEK ABOVE SNOW FLAT	E3 1224.01	38-21-15	122-12-45	12/74	61			98						39
SCOTT CREEK AT HIGHWAY 1	D0 1410.01	37-02-26	122-13-39	03/70	42			88	105					38
SHINGLE VALLEY CREEK AT MOUTH	E6 4262-01	37-12-38	121-39-43	02/75	68				115					39
SONOMA CREEK AT AGUA CALIENTE	E2 6200.00	38-19-24	122-29-36	05/74	60									39
SOQUEL CREEK AT SOQUEL	D0 3100.00	36-59-29	121-57-17	12/51	42			88	105					38
STEVENS CREEK RESERVOIR AT DAM	E6 R 717.9 204.7	37-17-54	122-04-39		66				115					39
STEVENS CREEK RESERVOIR VAULT	E6 R 718.0 204.6	37-18-00	122-04-35		67				115					39
SUISUN BAY OFF BULLS HEAD POINT NEAR MARTINEZ	E0 B 802.7 207.0	38-02-40	122-07-00	10/72	52	82		91	108	119				39
SUISUN BAY OFF MIDDLE POINT	E0 B 803.6 159.3	38-03-36	121-59-20	01/68	54			93	109					39
SUISUN BAY NEAR PRESTON POINT	E0 B 804.0 203.0	38-03-58	122-03-00	09/68	54	82		94	109	120				39
SUISUN SLOUGH AT VOLANTI SLOUGH ON JOICE ISLAND	E3 S 810.8 202.8	38-10-50	122-02-45	01/67	60			98	112					39
UPPER PENITENCIA CREEK NEAR KING ROAD	E6 4071.00	37-22-20	121-52-25	03/73	67	83								39
UPPER PENITENCIA CREEK AT SAN JOSE	E6 4080.00	37-23-43	121-49-38	03/75	67	83								39
UVAS CREEK NEAR GILROY	D1 1350.00	36-59-36	121-34-24		42	82								38
UVAS CREEK NEAR MORGAN HILL	D1 1380.00	37-04-00	121-41-30	1930	43									38
UVAS CREEK ABOVE UVAS RESERVOIR	D1 1390.00	37-05-36	121-43-00		43			88	105					38
UVAS CREEK AT UVAS ROAD	D1 1371.50	37-03-36	121-40-18	07/52	43	82		88	105					38
VASONA RESERVOIR AT DAM	E6 R 714.8 157.8	37-14-47	121-57-48						114					39
VASONA RESERVOIR VAULT	E6 R 714.8 157.82	37-14-47	121-57-48		66									39
WHITE CREEK TRIBUTARY AT MONTECELLO	E3 2591.01	38-22-59	122-11-55	12/74	62			98						39
WILLOW BROOK AT STONY POINT ROAD	E2 5720.01	38-16-28	122-40-33	03/74	60			97	112					39
YERBA BUENA CREEK AT SAN FELIPE ROAD	E6 4093.00	37-17-56	121-46-12	03/75	67	83								39
ZAYANTE CREEK AT FELTON	D0 1720.01	37-02-53	122-04-00	03/70	42			88	105					38

FIGURE D-I SHEET I OF 3



SURFACE WATER OBSERVATION STATIONS 1974-75



SURFACE WATER OBSERVATION STATIONS 1974-75

FIGURE D-1 SHEET 3 OF 3

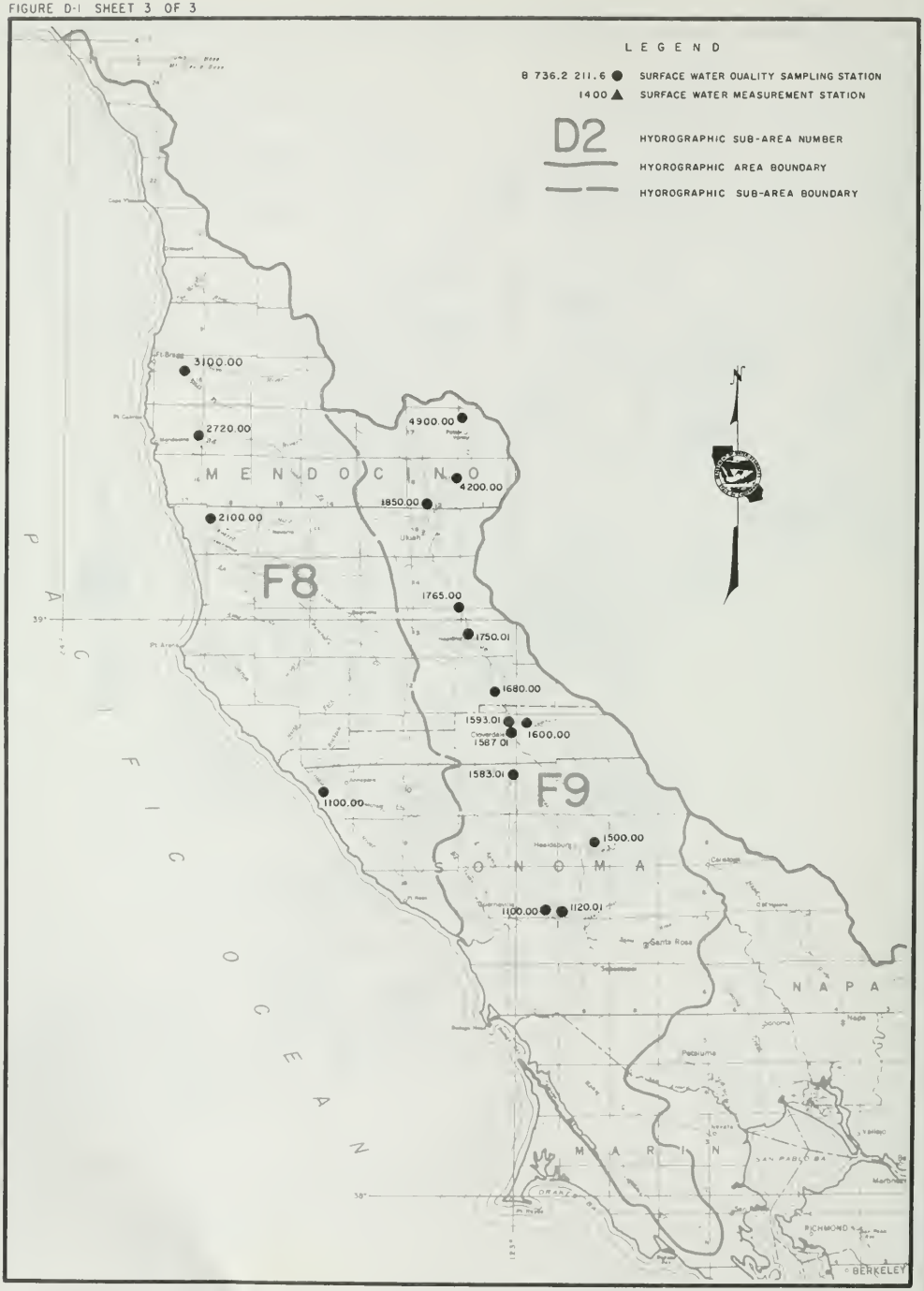

LEGEND
8 736.2 211.6 SURFACE WATER QUALITY SAMPLING STATION
1400 SURFACE WATER MEASUREMENT STATION
D2 HYDROGRAPHIC SUB-AREA NUMBER
HYDROGRAPHIC AREA BOUNDARY
HYDROGRAPHIC SUB-AREA BOUNDARY
N
3100.00
2720.00
4900.00
4200.00
1850.00
2100.00
F8
1765.00
1750.01
1680.00
1593.01
1600.00
1587.01
1583.01
F9
1100.00
1500.00
1100.00
1120.01
M E N D O C I N O
S O N O M A
N A P A
M A R I N
P A C I F I C O C E A N
Ukiah
Healdsburg
Santa Rosa
Petaluma
Napa
Sonoma
Novato
Sausalito
Mill Valley
Fairfax
San Rafael
Ross
Kentfield
Larkspur
Corte Madera
Tiburon
Belvedere
Mill Valley

TABLE D-2

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

Sampler and Lab Agency Codes

1904 - California Department of Transportation, District 4 Lab.
2163 - California Department of Water Resources for SWRCB
2400 - Santa Clara Valley Water District
3207 - California Department of Transportation
5001 - U. S. Bureau of Reclamation
5050 - California Department of Water Resources
5052 - California Regional WQCB No. 2 San Francisco Bay
5060 - California Department of Health
5063 - Santa Cruz County
5818 - Cook Research Lab.

Abbreviations

TIME - Pacific Standard Time on a 24-hour clock

G.H. - Instantaneous gage height in feet above an established datum
Q - Instantaneous discharge in cubic feet per second
DEPTH - Depth in feet at which sample was collected

DO - Dissolved oxygen content in milligrams per liter
SAT - Percent of normal dissolved oxygen saturation

TEMP - Water temperature at time of sampling in degrees Fahrenheit (F) and Celsius (C)

PH - Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water

EC - Electrical conductance in micromhos at 25°C

TDS - Gravimetric determination of total dissolved solids at 180°C (Value followed by * is determination at 105°C)
SUM - Total dissolved solids by summation of analyzed constituents

TH - Total hardness
NCH - Noncarbonate hardness - any excess of total hardness over total alkalinity

TURB - Jackson Turbidity Units measured with a Hellege Turbidmeter (E) or a Hack Nephelometer (A) with (F) for field determination.

SAR - Sodium adsorption ratio

PERCENT REACTANCE VALUE is determined by dividing the sum of the cations or anions in milliequivalents per liter into each constituent in milliequivalents per liter, arriving at a percentage. For a partial analysis, an approximate value is determined by multiplying the electrical conductance by 0.01 and using that as the cation or anion sum.

Mineral Constituents

B	-	Boron	K	-	Potassium
CA	-	Calcium	MG	-	Magnesium
CL	-	Chloride	NA	-	Sodium
CO3	-	Carbonate	NO3	-	Nitrate
F	-	Fluoride	SIO2	-	Silica
HCO3	-	Bicarbonate	SO4	-	Sulfate

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER CODE	G.P.M. OR DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD PH	LABORATORY EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER					MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER				
	0H	1107.30				HHANCIFORTE CHEEK AT SANTA CRUZ														
04/30/75 1520	5.63 5.50		12.[illegible] 116	57 14 F C	7.4	305 303	22 1.10 37	12 1.00 33	21 .91 30	--	0 .00	89 1.46	--	23 .65	--	--	-- --	181	105 32	2A 0.9
09/04/75 0700	5.50 5.50		8.2 8.[illegible]	56 14 F C	7.7 8.1	406 519	50 2.50 47	16 1.38 26	32 1.39 26	--	0 .00	2.6 3.38 74	--	31 .87 20	1.4 .02	--	-- --	338	194 25	3A 1.0
	0H	1180.01				SAN LOMENZO RIVER AT PARADISE PARK														
01/03/75 1330	5.63	2.97 8[illegible]	13. 115	51 10 F C	7.6	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
01/24/75 1030	5.63	2.92 01	12.5 103	45 7 F C	7.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
04/30/75 1500	5.63 5.50	3.31 .84	13.5 129	56 13 F C	8.5 8.0	360 350	40 2.00 57	8.0 .66 14	19 .83 24	--	0 .00	122 2.00	--	18 .51	--	--	-- --	224	133 33	04 0.7
06/05/75 1330	5.63	2.81 47	13.5		8.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
09/03/75 1345	5.50 5.50	2.38 2.	1[illegible].3 109	65 18 F C	8.0 8.3	305 361	41 2.05 57	7.7 .83 14	21 .91 25	--	0 .00	139 2.28 80	--	20 .56 20	.9 .01	--	-- --	230	134 20	14 0.8
	0H	1220.01				ZAYANTE CHEEK AT FELTON														
04/30/75 1345	5.63 5.50		12. 114	55 13 F C	8.0 8.1	420 415	46 2.30 55	11 .92 22	23 1.00 24	--	0 .00	134 2.20	--	19 .54	--	--	-- --	261	161 51	0A 0.8
09/03/75 1510	5.50 5.50		9.3 96	62 17 F C	8.0 8.2	332 410	47 2.35 57	8.2 .67 16	25 1.09 27	--	0 .00	142 2.33 76	--	24 .68 22	2.6 .04 1	--	-- --	273	151 35	14 0.9
	0H	1498.01				SAN LORENZO RIVER AT BOULDER CREEK														
04/30/75 1200	5.63 5.50		12. 11[illegible]	52 11 F C	8.0 8.0	380 380	43 2.15 56	9.9 .81 21	20 .87 23	--	0 .00	127 2.08	--	16 .45	--	--	-- --	242	148 44	04 0.7
09/03/75 1430	5.50 5.50		9.2 95	62 17 F C	8.[illegible] 8.2	361 449	49 2.45 54	11 .91 20	27 1.17 26	--	0 .00	173 2.84 79	--	27 .76 21	.3 .00	--	-- --	277	168 26	0A 0.9
	0H	2020.00				APTOS CHEEK BELOW VALENCIA CREEK														
04/30/75 1615	5.63 5.50		9.5 89	54 12 F C	8.[illegible] 8.2	545 547	56 2.79 49	19 1.56 27	31 1.35 24	--	0 .00	230 3.68	--	24 .68	--	--	-- --	358	218 54	14 0.9
09/04/75 0800	5.50 5.50		9.5 91	56 13 F C	8.2 8.3	560 751	61 3.04 36	32 2.67 33	53 2.31 29	--	0 .00	269 4.74 76	--	51 1.44 23	1.0 .02	--	-- --	485	286 49	1A 1.4
	0	3160.00				SOQUEL CREEK AT SOQUEL														
04/30/75 1550	5.63 5.50	2.18 30	11.5 3[illegible]	[illegible] 16 F C	7.6 8.2	400 571	62 3.04 52	18 1.52 25	32 1.39 23	--	0 .00	109 3.10	--	25 .71	--	--	-- --	377	231 76	0A 0.9
09/04/75 0730	5.50 5.50	1.72 3.6	8.6 85	55 15 F C	8.0 8.1	569 754	73 3.64 47	25 2.07 27	48 2.09 27	--	0 .00	247 4.05 89	--	65 1.83 31	.2 .00	--	-- --	495	286 83	5A 1.2
	0H	4610.01				SCOTT CREEK AT HIGHWAY 1														
04/30/75 1045	5.63 5.50		10. 93	54 12 F C	7.2 7.7	260 247	16 .80 35	4.4 .36 16	26 1.13 49	--	0 .00	66 1.08	--	31 .87	--	--	-- --	140	58 4	0A 1.5
09/03/75 1410	5.50 5.50		9.4 98	58 14 F C	7.4 8.0	230 278	22 1.10 42	7.5 .62 24	21 .91 35	--	0 .00	95 1.56 73	--	20 .56 26	.4 .01	--	-- --	180	86 8	04 1.0
	0I	1250.00				PAJARO RIVER AT CHITTENDEN														
12/19/74 1020	5.50 5.50	1.22	1[illegible].5 89	46.4F 8.0C	8.1 8.3	950 1270	82 4.09 29	66 5.48 39	104 4.52 32	--	0 .00	418 6.85 48	212 4.41 31	98 2.76 19	12.0 .19 1	.50	-- --	840 781	479 136	2.1
04/04/75 0810	5.50 5.50	2.85	9.1 84	50.0F 14.4C	7.9 7.5	670 674	46 2.30 32	35 2.92 41	45 1.96 27	--	0 .00	244 4.00 56	92 1.92 27	41 1.16 16	--	.20	-- --	411 380	261 61	1.2
05/27/75 1700	5.50 5.50		7.6 9[illegible]	75.2F 24.0C	8.0 8.3	1300 1360	72 3.59 24	77 6.33 42	115 5.00 34	--	0 .00	459 7.52 51	212 4.41 30	103 2.90 20	--	.70	-- --	905 805	495 120	2.2
08/27/75 0700	5.50 5.50	1.09	8.1 84	62.8F 17.0C	8.2 8.1	1500 1940	61 3.04 14	98 8.06 38	228 9.92 47	--	0 .00	547 8.97 42	304 6.33 30	228 6.15 29	--	1.00	-- --	1190 1179	556 107	4.2
	0J	1350.00				UVAS CREEK NEAR GILROY														
03/19/75 1010	5.50 5.50	4.09 155E		54 12 F C	7.9 8.0	302 296	26 1.30 43	15 1.23 41	11 .48 16	.7 .02 1	0 .00	137 2.25 76	24 .50 17	7.2 .20 7	1.9 .03 1	.10	-- --	160 153	128 14	9A 0.4
03/22/75 1445	5.50 5.50	6.45 986E		55 13 F C	7.9 8.0	245 244	22 1.10 44	12 .99 39	9.0 .39 16	1.0 .03 1	0 .00	112 1.84 76	19 .40 16	5.8 .16 7	1.6 .03 1	.10	-- --	142 126	104 13	65A 0.4

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. W DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD PH	LABORATORY EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCM	TURB SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE									MILLIGRAMS PER LITER				
	DI	1371.50				UVAS CREEK AT UVAS ROAD														
03/19/75	5.50	4.70	55	F	7.9	250	22	12	7.9	.0	0	115	19	3.0	1.0	.10	--	150	106	114
0845	5.50		13	C	7.9	243	1.10	.99	.34	.02	.00	1.88	.40	.11	.02		--	123	11	0.3
							45	40	14	1		78	17	5	1					
03/22/75	5.50	6.13	55	F	8.1	242	22	12	8.2	1.1	0	114	17	4.8	.9	.10	--	148	103	104
1330	5.50		13	C	8.1	234	1.10	.99	.36	.03	.00	1.87	.35	.14	.01		--	122	11	0.3
							44	40	15	1		79	15	6						
05/21/75	5.50		9.2	53.8F	7.3	180	--	--	--	--	0	144	--	--	--	--	--	168		
0830	5.50		86	12.0C	8.1	293					.00	2.36					--			
05/28/75	5.50		9.2	56.3F	7.3	190	26	16	9.0	--	0	144	22	8.1	--	.00	--	161	129	
0800	5.50		89	13.5C	8.1	284	1.30	1.32	.39		.00	2.38	.46	.17			--	150	13	0.3
							43	44	13			79	15	6						
08/27/75	5.50		8.	62.6F	7.4	235	30	18	9.8	--	0	159	18	5.9	--	.10	--	182	141	
0830	5.50		84	17.0C	7.5	304	1.50	1.32	.43		.00	2.61	.37	.17			--	158	11	0.4
							46	41	13			83	12	5						
	DI	1380.00				UVAS CREEK NR MORGAN HILL														
04/04/75	5.50		10.9	56.0F	7.9	240	23	12	8.2	--	0	120	21	7.5	--	.10	--	152	110	
0945	5.50		105	13.3C	8.2	244	1.15	1.05	.36		.00	1.97	.44	.21			--	132	12	0.3
							45	41	14			75	17	8						
	DI	1390.00				UVAS CREEK ABOVE UVAS RESERVOIR														
05/21/75	5.50		10.7	55.0F	8.0	240	--	--	--	--	0	186	--	--	--	--	--	201		
0930	5.50		101	12.8C	8.3	356					.00	3.05					--			
	DI	1493.10				LLAGAS CREEK AT LUCHESSA ROAD BRIDGE														
10/08/74	2.00		8.1	63	F	7.2	1040	92	69	50	.8	0	464	52	48	30.0	.00	.1	448	514
5018		.7	81	17	C		1013	4.59	5.67	2.18	.02	.00	7.00	1.08	1.35	.48		6.0	478	133	1.0
		001						37	48	17			72	10	13	5					
11/13/74	2.00							92	69	43	1.0	0	450	61	44	58.0	.50	.1	429	514
5018							992	4.59	5.67	1.87	.03	.00	7.38	1.27	1.24	.90		5.6	593	144	0.8
		001						38	47	15			68	12	11	8					
12/19/74	2.00		5.2	54	F	7.2	950	85	65	38	1.1	--	--	76	84	95.0	.50	--	420	480	
5018		2.0	52	15	C		943	4.24	5.35	1.65	.03			1.58	1.80	1.53		--			0.8
		001						38	47	15											
01/06/75	2.00		5.	54	F	8.2	920	85	62	40	1.2	--	--	85	49	93.0	.50	--	417	446	
5018		2.2	5	15	C		920	4.24	5.10	1.74	.03			1.35	1.38	1.50		--			0.8
		001						38	46	16											
01/24/75	2.00		5.0	54	F	7.0	925	88	78	35	1.0	--	--	79	42	80.0	.50	--	431	486	
5018		2.3	56	15	C		930	3.39	6.41	1.52	.03			1.84	1.16	1.08		--			0.7
		001						30	56	13											
02/18/75	2.00		6.6	54	F	7.4	900	81	61	32	1.0	--	--	76	40	80.0	1.90	--	408	451	
5018		2.5	66	15	C		767	4.04	5.02	1.39	.03			1.58	1.13	1.29		--			0.7
		001						34	48	13											
02/27/75	2.00		8.1	61	F	7.3	915	152	16	34	1.0	--	--	40	41	86.0	.01	--	410	447	
5018		2.5	87	16	C		787	7.58	1.32	1.48	.03			.83	1.16	1.39		--			0.7
		001						73	13	14											
03/31/75	2.00		9.6	55	F	8.1	510	46	34	16	1.5	--	--	12	18	18.0	1.45	--	317	252	
5018			9.	13	C		488	2.30	2.80	.70	.04			.25	.51	.29		--			0.4
		001						34	48	12	1										
04/21/75	2.00		10.3	57	F	7.8	550	37	32	16	.8	--	--	46	19	31.0	.50	--	337	220	
5018		34	100	14	C		583	1.85	2.63	.70	.02			.96	.54	.50		--			0.5
		001						36	51	13											
05/22/75	2.00		8.	64	F	7.5	910	82	.7	30	.8	--	--	96	40	47.0	.50	--	412	210	
5018		10	84	18	C		840	4.09	.06	1.31	.02			2.00	1.13	.76		--			0.9
		001						75	1	24											
06/11/75	2.00		6.3	63	F	7.2	890	82	61	36	1.0	--	--	88	40	15.0	.50	--	429	460	
5018		5.0	65	17	C		990	4.09	5.02	1.57	.03			1.83	1.13	.24		--			0.7
		001						38	47	15											
	DI	1493.20				LLAGAS CREEK 3920 FEET NORTH OF BLOOMFIELD AVE.														
10/08/74	2.00		8.1	63	F	7.6	960	67	61	50	.8	0	426	25	53	9.0	.00	.1	530	426	
5018			83	17	C		866	3.34	5.02	2.18	.02	.00	6.98	.52	1.49	.15		7.0	482	69	1.1
		001						32	48	21			76	6	18	2					
11/13/74	2.00							79	58	48	1.1	0	416	47	48	18.0	.90	.1	580	435	
5018							912	3.94	4.77	2.09	.03	.00	6.82	.98	1.35	.26		5.9	508	95	1.0
		001						36	44	19			72	10	14	3					
12/19/74	2.00		8.2	54	F	8.1	925	77	60	41	1.0	--	--	74	49	82.0	.70	--	507	439	
5018			81	15	C		912	3.84	4.93	1.78	.03			1.54	1.38	1.32		--			0.9
		001						36	47	17											
01/06/75	2.00		6.6	59	F	8.3	925	83	63	44	1.2	--	--	73	52	80.0	.58	--	407	468	
5018			65	15	C		932	4.14	5.18	1.91	.03			1.52	1.47	1.29		--			0.9
		001						37	46	17											
01/24/75	2.00		9.5	57	F	8.0	940	78	69	41	.7	--	--	77	47	44.0	.50	--	442	476	
5018			94	15	C		954	3.89	5.67	1.78	.02			1.60	1.33	.71		--			0.8
		001						34	50	16											
02/18/75	2.00		8.2	59	F	8.1	925	82	62	39	1.0	--	--	75	44	68.0	.75	--	430	457	
5018			81	15	C		921	4.09	5.10	1.70	.03			1.56	1.24	1.06		--			0.8
		001						37	47	18											
02/27/75	2.00		14.	63	F	8.1	940	156	12	38	1.0	--	--	41	44	81.0	.10	--	412	441	
5018			145	17	C		832	7.78	.99	1.65	.03			.85	1.24	1.31		--			0.8
		001						74	9	18											

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. Q DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE									MILLIGRAMS PER LITER				
	01	1497.20			LLAGAS CREEK 3920 FEET NORTH OF BLOOMFIELD AVE. CONTINUED															
03/31/75	2400		9.5	57 F	8.2	510	48	34	17	1.4	--	--	14	19	26.0	.01	--	328	258	
	5018		92	14 C		500	2.40	2.80	.74	.04			.29	.54	.42		--			0.5
		001					40	47	12	1										
04/21/75	2400		8.	64 F	8.3	565	54	34	18	1.0	--	--	50	19	34.0	.50	--	354	270	
	5018		84	18 C		605	2.69	2.80	.78	.03			1.04	.54	.55		--			0.5
		001					43	44	12											
05/22/75	2400		11.5	64 F	8.3	910	82	.7	34	.8	--	--	92	45	28.0	.50	--	426	210	
	5018	8.5	126	20 C		840	4.09	.06	1.48	.02			1.92	1.27	.45		--			1.0
		001					72	1	26											
06/11/75	2400		11.3	66 F	7.4	890	78	56	41	.8	--	--	80	47	30.0	1.00	--	497	420	
	5018	4.3	124	2. C		970	3.89	4.61	1.78	.02			1.67	1.33	.48		--			0.9
		001					38	45	17											
	01	1470.30			LLAGAS CREEK AT NORTH SIDE OF BLOOMFIELD AVE BRIDGE															
10/08/74	2400		4.	61 F	8.3	970	78	63	48	1.1	0	422	37	53	7.0	.00	.1	588	457	
	5018	6.2	41	16 C		920	3.89	5.18	2.09	.03	.00	6.92	.77	1.49	.11		6.0	501	108	1.0
		001					35	46	19			74	8	16	1					
11/13/74	2400						91	61	48	1.4	0	374	87	54	5.0	.90	--	468	476	
	5018					947	4.54	5.02	2.09	.04	.00	6.13	1.81	1.52	.08		6.0	538	172	1.0
		001					39	43	18			64	19	16	1					
12/19/74	2400		9.5	55 F	7.4	1000	99	62	44	1.3	--	--	163	57	28.0	.50	--	713	502	
	5018	6.2	9	13 C		1000	4.94	5.10	1.91	.03			3.39	1.61	.45		--			0.9
		001					41	43	16											
01/06/75	2400		7.6	57 F	7.4	990	97	63	44	1.2	--	--	158	60	44.0	.80	--	711	502	
	5018	6.2	74	14 C		1000	4.84	5.18	1.91	.03			3.29	1.69	.71		--			0.9
		001					40	43	16											
01/24/75	2400		9.5	55 F	7.6	975	97	66	42	1.0	--	--	168	57	37.0	.50	--	720	512	
	5018	6.2	9	13 C		1023	4.84	5.43	1.83	.03			3.50	1.61	.60		--			0.8
		001					40	45	15											
02/18/75	2400		8.2	57 F	7.5	980	93	66	43	.8	--	--	192	56	43.0	.05	--	728	504	
	5018	13	81	14 C		887	4.64	5.43	1.87	.02			4.00	1.58	.69		--			0.8
		001					39	45	16											
02/27/75	2400		9.4	59 F	7.6	980	124	27	29	1.1	--	--	30	37	48.0	.01	--	478	421	
	5018	13	93	15 C		818	6.19	2.22	1.26	.03			.62	1.04	.77		--			0.6
		001					64	23	13											
03/31/75	2400		11.5	59 F	8.3	640	61	40	22	1.4	--	--	28	29	30.0	.01	--	429	258	
	5018		114	15 C		596	3.04	3.29	.96	.04			.58	.82	.48		--			0.5
		001					41	45	13	1										
04/21/75	2400		13.2	66 F	7.9	660	61	40	22	.9	--	--	90	25	27.0	.50	--	514	320	
	5018		142	19 C		715	3.04	3.29	.96	.02			1.87	.71	.44		--			0.5
		001					42	45	13											
05/22/75	2400		11.5	7. F	7.7	975	90	.7	38	1.0	--	--	140	52	26.0	.50	--	665	230	
	5018	13	123	21 C		920	4.49	.06	1.65	.03			2.91	1.47	.42		--			1.1
		001					72	1	26											
06/11/75	2400		9.5	69 F	9.5	910	82	68	44	.8	--	--	98	51	6.0	1.00	--	631	480	
	5018	8.	104	2 C		990	4.09	5.59	1.91	.02			2.04	1.44	.10		--			0.9
		001					35	48	16											
	01	1493.00			LLAGAS CREEK AT LEAVESLEY ROAD NEAR GILROY															
03/19/75	5 50			62 F	8.1	365	30	21	11	3.5	0	181	21	9.1	2.2	.10	--	209	161	6A
1110	5 50	13		17 C	8.	353	1.50	1.73	.48	.09	.00	2.97	.44	.26	.04		--	187	13	0.4
							39	46	13	2		60	12	7	1					
03/22/75	5 50	2.00		57.5F	8.3	298	25	15	10	3.8	0	149	11	8.2	2.9	.20	--	179	126	65A
1540	5 50			14.2C	7.9	297	1.25	1.23	.44	.10	.00	2.44	.23	.23	.05		--	149	2	0.4
							41	41	15	3		83	8	8	2					
	01	1500.50			LLAGAS CREEK ABOVE DIVERSION															
04/04/75	5 50		11.	57.0F	7.6	340	30	22	9.5	--	0	184	18	8.0	--	.20	--	201	168	
0915	5 50	15	98	13.9C	8.3	341	1.50	1.86	.41		.00	3.10	.37	.23			--	181	13	0.3
							40	49	11			84	10	6						
	01	1540.00			LLAGAS CREEK NEAR MORGAN HILL															
03/19/75	5 50	1.10		5. F	8.0	355	30	20	9.0	.7	0	182	16	6.7	.9	.20	--	203	158	3A
0800	5 50			1. C	8.0	336	1.50	1.64	.39	.02	.00	2.98	.33	.19	.01		--	173	8	0.3
							42	46	11	1		85	9	5						
03/22/75	5 50	3.00		54.5F	8.8	300	26	18	8.4	.8	1.0	163	15	8.2	.1	.20	--	178	146	4A
1245	5 50			12.5C	8.4	304	1.40	1.48	.37	.02	.03	2.67	.31	.23	.00		--	160	9	0.3
							43	45	11	1	1	82	10	7						
	01	1806.50			PACHECO CREEK SF 1.1 MI SOUTHEAST OF PACHECO LAKE															
12/12/74	3607		11.	45 F		495	53	46	35	1.1	0	235	94	36	.0	1.10	.1	138*	326	1A
1130	5 50	.5	96	9 C	7.9		2.66	3.85	1.54	.03	.00	3.85	1.97	1.02	.00		--	38*	133	0.9
							33	48	19			56	29	15						
01/27/75	3607		11.4	41 F	7.9	770	56	44	--	--	0	254	83	38	--	--	--	443*	323	1A
1130	1704	.5	93	5 C	8.2		2.83	3.63			.00	4.16	1.74	1.07			--		115	
												66	25	15						
02/24/75	3607		13.	43 F		415	30	26	--	--	0	150	29	21	--	--	--	232*	192	1A
1120	1704	1.0	106	6 C	7.7		1.52	2.31			.00	2.46	.61	.61			--		69	
												67	17	17						
05/13/75	3607		9.6	63 F	8.1	610	49	29	--	--	16	235	46	25	--	--	--	362*	244	2A
1130	1704	.5	106	2 C	8.5		2.48	2.39			.53	3.85	.97	.71			--		25	

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.H. D DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	MILLIGRAMS PER LITER B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
01 1809.50								PACHECO CREEK 2.3 MILES EAST OF PACHECO LAKE												
12/12/74	3C07		7.7	46	F	1060	60	45	54	4.0	0	238	94	86	7.4	.72	.2	529*	336	1A
1230	5V60	.5	67	6	C 7.7		3.01	3.70	2.36	.10	.00	3.90	1.97	2.43	.12		--	470	141	1.3
							33	40	26	1		46	23	29	1					
01/27/75	3C07		12.4	39.2F	7.9	1090	79	55	--	--	0	315	108	96	--	--	--	443*	428	1A
1300	1V04	.5	98	4.0C	8.1		3.96	4.60			.00	5.16	2.25	2.72			--		170	
												51	22	27						
02/24/75	3C07		15.4	46	F	595	40	35	--	--	0	186	41	48	--	--	--	318*	246	1A
1230	1V04	.5	134	8	C 7.8		2.00	2.91			.00	3.05	.87	1.37			--		93	
												58	16	26						
03/19/75	3C07		11.6	52	F 8.4	555	36	30	--	--	14	153	26	29	--	--	--	267*	216	1A
1100	1V04	2.0	109	11	C 8.6		1.82	2.49			.47	2.51	.55	.83			--		67	
03/31/75	2V00		10.4	55	F 8.5	355	34	22	10	1.3	0	200	10	11	69.0	.01	--	216	178	
	5V18	6.0	102	13	C	328	1.70	1.81	.44	.03	.00	3.28	.21	.31	1.11		--	250	12	0.3
		001					43	45	11	1		67	4	6	23					
04/21/75	2V00		10.3	55	F 8.4	370	74	22	10	.8	0	185	25	10	11.0	.50	--	242	180	
	5V18		101	13	C	403	3.69	1.81	.44	.02	.00	3.03	.52	.28	.18		--	244	124	0.3
		001					62	30	7			76	13	7	4					
04/25/75	3C07		12.1	55	F 7.9	770	51	37	--	--	0	244	39	40	--	--	--	378*	283	1A
1100	1V04	.5	118	13	C 8.2		2.54	3.11			.00	4.00	.81	1.14			--		79	
												68	13	19						
05/13/75	3C07		13.6	73	F 8.1	780	56	48	--	--	26	264	53	50	--	--	--	445*	340	1A
1230	1V04	.5	163	23	C 8.5		2.84	3.96			.87	4.33	1.10	1.41			--		80	
05/22/75	2V00		9.4	54	F 8.6	850	78	.9	21	1.0	0	198	124	36	46.0	.50	--	575	200	
	5V18	1.0	98	15	C	780	3.89	.07	.91	.03	.00	3.25	2.58	1.02	.74		--	405	38	0.6
		001					79	1	19	1		43	34	13	10					
01 1850.50								PACHECO CREEK SOUTH FORK NEAR PACHECO LAKE												
12/12/74	3C07		11.2	52	F	945	55	42	35	2.3	9.0	235	87	47	1.1	.74	.1	428*	312	1A
1030	5V60	.9	103	11	C 8.7		2.78	3.45	1.52	.06	.30	3.85	1.83	1.35	.02		--	397	104	0.9
							36	44	19	1	4	52	25	18						
01/27/75	3C07		11.7	42.8F	7.2	780	59	43	--	--	0	258	121	43	--	--	--	459*	327	1A
1030	1V04	.5	95	6.0C	8.1		2.94	3.54			.00	4.23	2.52	1.23			--		115	
												53	32	15						
02/23/75	3C07		12.9	45	F	385	29	32	--	--	0	159	29	20	--	--	--	225*	208	1A
1030	1V04	1.0	107	7	C 8.2		1.48	2.67			.00	2.61	.61	.58			--		77	
												69	16	15						
03/19/75	3C07		11.1	52	F 8.2	540	30	39	--	--	0	142	21	18	--	--	--	213*	240	4A
0930	1V04	14	102	11	C 8.3		1.54	3.26			.00	2.33	.45	.51			--		124	
												71	14	16						
04/25/75	3C07		10.4	54	F 8.0	640	41	32	--	--	0	214	35	27	--	--	--	324*	238	1A
1000	1V04	6.0	97	12	C 7.9		2.06	2.70			.00	3.51	.74	.76			--		83	
												70	15	15						
05/13/75	3C07		9.9	68	F 8.1	630	49	36	--	--	0	252	48	25	--	--	--	387*	276	2A
1030	1V04		11.	21	C 8.3		2.48	3.03			.00	4.13	1.01	.72			--		69	
												70	17	12						
01 2450.00								SAN BENITO RIVER NEAR WILLOW CREEK SCHOOL												
04/04/75	5V50		6.0	59.0F	8.4	1100	41	68	114	--	9.0	359	225	78	--	.80	--	721	383	
1110	5V50		61	15.0C	8.5	1140	2.05	5.61	4.96		.30	5.88	4.68	2.20			--	713	74	2.5
							16	44	39											
05/21/75	5V50	3.31	10.4	73.4F	8.3	1350	--	--	--	--	8.0	406	--	--	--	--	--	875		
1200	5V50		124	23.0C	8.5	1370					.27	6.65					--			
05/28/75	5V50	4.00	10.4	71.6F	8.3	700	25	82	50	--	0	442	110	25	--	.60	--	483	401	
0900	5V50		127	22.0C	8.3	869	1.25	6.74	2.18		.00	7.24	2.29	.71			--	510	38	1.1
							12	66	21			71	22	7						
08/26/75	5V50	3.07	8.2	77.0F	8.3	900	18	94	53	--	31	450	113	27	--	.70	--	523	434	
1330	5V50		101	25.0C	8.8	954	.90	7.73	2.31		1.03	7.38	2.35	.76			--	558	11	1.1
							8	71	21											
02 1606.60								MERRITT LAKE DRAIN AT PUMP												
01/23/75	5V50						67	55	110	--	0	280	210	171	--	.10	--	853	446	
1515	5V50				8.0	1340	4.34	4.57	4.79		.00	4.59	4.37	4.82			--	771	216	2.3
							32	33	35			33	32	35						
02 1616.50								SALINAS RECLAMATION CANAL AT ALISAL STP												
01/07/75	5V50						116	56	155	--	0	304	256	173	32.0	.20	--	1050	523	
0940	5V50				8.0	1630	5.79	4.66	6.74		.00	6.29	5.33	4.88	.52		--	878	208	3.0
							34	27	39			37	31	29	3					
02 1630.30								BLANCO DRAIN AT PUMP LIFT												
01/23/75	5V50						98	127	470	--	0	632	746	336	--	1.10	--	2260	768	
1430	5V50				8.3	3310	4.89	10.46	20.45		.00	10.36	15.53	9.48			--	2089	250	7.4
							14	29	57			29	44	27						
02 1220.00								SALINAS RIVER NEAR SPRECKELS												
12/18/74	5V50		12.	56.9F	8.1	265	36	16	18	--	0	146	55	12	1.1	.10	--	230	157	
1500	5V50		107	13.5C	8.3	375	1.80	1.34	.78		.00	2.39	1.15	.34	.02		--	210	38	0.6
							46	34	20			61	29	9	1					

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. Q DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
02 1325.10 SALINAS RIVER NEAR GONZALES																				
12/18/74	5.50		11.4	50.9F	8.1	265	36	16	18	--	0	145	56	12	1.3	.10	--	233	157	
1345	5.50		102	10.5C	8.3	375	1.80	1.34	.78		.00	2.38	1.17	.34	.02		--	211	38	0.6
							45	34	20			61	30	9	1					
04/03/75	5.50		10.	60.0F	8.2	700	64	26	45	--	0	207	145	34	--	.20	--	460	270	
1400	5.50		100	15.5C	8.3	688	3.19	2.20	1.96		.00	3.39	3.02	.96			--	417	100	1.2
							43	30	27			46	41	13						
05/27/75	5.50		7.6	81.6F	8.1	1450	98	55	103	--	0	226	364	104	--	.30	--	940	470	
1430	5.50		95	27.0C	8.2	1320	4.89	4.52	4.48		.00	3.70	7.58	2.93			--	835	286	2.1
							35	33	32			26	53	21						
06/26/75	5.50		9.1	72.5F	8.2	295	32	15	16	--	0	134	46	11	--	.10	--	208	141	
1430	5.50		105	22.5C	8.0	338	1.60	1.23	.70		.00	2.20	.96	.31			--	189	32	0.6
							45	35	20			63	28	9						
02 1475.00 ARROYO SECO NEAR GREENFIELD																				
11/19/74	5.50		11.4	50.9F	7.9	260	48	12	17	--	0	164	52	6.5	--	.00	--	246	170	
1410	5.50	7.1	104	10.5C	8.3	404	2.40	1.00	.74		.00	2.77	1.08	.18			--	219	32	0.6
							58	24	18			69	27	4						
12/18/74	5.50		11.4	45.5F	8.2	230	44	11	12	--	0	145	53	3.4	.1	.00	--	224	155	
1220	5.50		10.	7.5C	8.2	349	2.20	.90	.52		.00	2.38	1.10	.10	.00		--	195	36	0.4
							61	25	14			66	31	3						
04/03/75	5.50		11.	54.0F	8.0	245	30	7.8	7.6	--	0	159	32	3.5	--	.00	--	163	107	
1300	5.50		105	12.2C	8.3	246	1.50	.64	.33		.00	1.79	.67	.10			--	134	18	0.3
							61	26	13			70	26	4						
05/20/75	5.50		9.6	50.8F	8.6	220	--	--	--	--	0	133	--	--	--	--	--	197		
1500	5.50	175	99	10.0C	8.2	295					.00	2.18					--			
05/27/75	5.50		9.6	60.0F	8.0	250	36	10	10	--	0	136	38	4.8	--	.00	--	196	131	
1330	5.50		107	20.0C	8.2	300	1.80	.82	.44		.00	2.23	.79	.14			--	166	20	0.4
							54	27	14			71	25	4						
08/26/75	5.50		8.6	71.6F	8.1	300	45	11	15	--	0	161	49	6.9	--	.00	--	233	158	
1100	5.50		16	22.0C	8.2	364	2.25	.90	.65		.00	2.64	1.02	.19			--	206	26	0.5
							54	24	17			69	26	5						
02 1505.00 SALINAS RIVER AT SOLEDAD																				
12/18/74	5.50		11.4	52.7F	8.0	290	40	16	19	--	0	150	61	14	1.5	.10	--	250	166	
1320	5.50		104	11.5C	8.2	402	2.00	1.32	.83		.00	2.46	1.27	.39	.02		--	225	43	0.6
							48	32	20			59	31	9						
02 1850.00 SALINAS RIVER NEAR BRADLEY																				
12/18/74	5.50	5.85	10.6	51.0F	7.9	320	45	18	23	--	0	179	71	13	1.2	.10	--	288	189	
1040	5.50		95	11.0C	8.3	457	2.25	1.53	1.00		.00	2.93	1.48	.37	.02		--	260	43	0.7
							47	32	21			61	31	8						
04/03/75	5.50	5.96	9.5	65.0F	8.4	670	64	28	45	--	0.0	232	109	40	--	.20	--	439	277	
1140	5.50		102	18.3C	8.5	676	3.19	2.34	1.96		.27	3.80	2.27	1.13			--	409	73	1.2
							43	31	26											
05/27/75	5.50		9.1	64.8F	8.1	380	39	18	21	--	0	161	67	13	--	.10	--	258	171	
1200	5.50		103	21.0C	8.3	420	1.95	1.48	.91		.00	2.64	1.39	.37			--	237	40	0.7
							45	34	21			60	32	8						
08/26/75	5.50	6.77	8.9	57.2F	7.7	160	27	13	11	--	0	120	35	6.9	--	.00	--	176	122	
1000	5.50		87	14.0C	7.8	286	1.35	1.07	.48		.00	1.97	.73	.19			--	152	23	0.4
							47	37	17			68	25	7						
03 1450.00 SALINAS RIVER AT PASO ROBLES																				
12/18/74	5.50		11.1	45.5F	7.5	1150	63	53	214	--	0	481	231	175	.4	.90	--	1000	376	
0830	5.50		94	7.5C	8.0	1650	3.14	4.37	9.31		.00	7.88	4.81	4.94	.01		--	974	0	4.8
							19	26	55			45	27	28						
04/03/75	5.50		10.8	52.0F	8.4	680	67	29	32	--	0	244	113	31	--	.10	--	362	287	
0845	5.50		101	11.1C	8.3	669	3.34	2.39	1.39		.00	4.00	2.35	.87			--	392	87	0.8
							47	34	20			55	33	12						
03 1675.00 SALINAS RIVER ABOVE PILITAS CR NEAR SANTA MARGARITA																				
11/19/74	5.50	.69	10.	53.6F	7.5	352	40	23	28	--	0	174	81	10	--	.10	--	293	197	
1300	5.50		96	12.0C	8.1	506	2.00	1.94	1.22		.00	2.93	1.69	.45			--	277	51	0.9
							39	38	24			58	33	9						
05/19/75	5.50		7.6	64.4F	7.4	680	--	--	--	--	0	266	--	--	--	--	--	497		
1200	5.50	.1	83	18.0C	8.0	766					.00	4.36					--			
03 1800.00 SALINAS RIVER NEAR POZO																				
11/18/74	5.50	1.36	11.	58.6F	8.1	520	51	32	42	--	0	207	135	25	--	.10	--	422	259	
1100	5.50		113	14.0C	8.3	675	2.54	2.63	1.83		.00	3.39	2.81	.71			--	387	89	1.1
							38	38	26			49	41	10						
05/19/75	5.50	1.04	9.4	65.3F	8.0	510	--	--	--	--	0	184	--	--	--	--	--	388		
1000	5.50		114	18.5C	8.1	592					.00	3.02					--			
03 2200.00 SAN ANTONIO RIVER AT PLEYTO																				
11/19/74	5.50		8.6	49.1F	7.5	350	55	18	26	--	0	187	93	13	--	.00	--	320	213	
0800	5.50		69	9.5C	7.9	535	2.74	1.51	1.13		.00	3.16	1.94	.37			--	297	60	0.8
							51	28	21			57	36	7						
05/19/75	5.50		8.8	66.0F	7.8	490	--	--	--	--	0	189	--	--	--	--	--	346		
1630	5.50		96	20.0C	8.2	517					.00	2.77					--			

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. D DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN CA	MG	NA	K	MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCM	TURB SAR
D3 2215.00 SAN ANTONIO RIVER NEAR LUCKWOOD																				
12/18/74	5150	5.20	10.8	51.0F	8.0	320	54	18	16	--	0	177	79	12	.6	.00	--	204	211	
1010	5150		98	10.0C	8.3	450	2.69	1.52	.70		.00	2.90	1.64	.34	.01		--	267	66	0.5
							55	31	14			59	34	7						
04/03/75	5150	5.42	10.0	61.0F	8.1	360	41	15	12	--	0	150	56	7.5	--	.00	--	240	166	
1045	5150		103	15.5C	8.2	364	2.05	1.27	.52		.00	2.46	1.17	.21			--	206	43	0.4
							53	33	14			64	30	5						
05/27/75	5150	1.31	7.5	83.6F	8.0	450	52	16	17	--	0	179	70	10	--	.00	--	299	197	
1300	5150		96	27.0C	8.3	440	2.59	1.32	.74		.00	2.93	1.46	.28			--	253	49	0.5
							56	28	16			63	31	6						
D3 2300.00 SAN ANTONIO RIVER NEAR JOLON																				
11/19/74	5150		10.1	56.3F	7.6	352	54	16	19	--	0	184	74	9.6	--	.00	--	207	204	
0945	5150	3.0	99	13.5C	8.1	478	2.89	1.38	.83		.00	3.02	1.54	.27			--	264	53	0.6
							55	28	17			63	32	6						
05/20/75	5150		9.1	66.4F	7.9	300	--	--	--	--	0	168	--	--	--	--	--	250		
0800	5150	75	94	15.8C	8.3	386					.00	2.75					--			
D3 3265.50 NACIMIENTO RIVER NEAR JOLON																				
11/19/74	5150		10.9	47.8F	7.8	235	44	12	12	--	0	174	29	8.3	--	.00	--	211	163	
1130	5150	3.0	99	8.8C	8.2	358	2.20	1.06	.52		.00	2.85	.80	.23			--	192	21	0.4
							58	28	14			77	16	6						
05/20/75	5150		9.6	55.0F	7.9	180	--	--	--	--	0	142	--	--	--	--	--	159		
1000	5150		96	12.8C	8.2	273					.00	2.33					--			
D3 3520.00 NACIMIENTO RIVER NR SAN MIGUEL																				
11/18/74	5150		10.2	62.8F	8.1	228	27	13	11	--	2.0	119	34	6.5	--	.00	--	163	124	
1000	5150	2.0	107	17.0C	8.4	282	1.35	1.13	.48		.07	1.95	.71	.18			--	153	23	0.4
							46	38	16											
12/18/74	5150		11.4	48.2F	8.1	195	29	13	8.2	--	0	122	34	4.3	.8	.10	--	166	126	
0920	5150		99	9.0C	8.3	281	1.45	1.07	.36		.00	2.00	.71	.12	.01		--	149	26	0.3
							50	37	13			70	25	4						
04/03/75	5150		11.6	58.0F	8.3	220	22	10	7.2	--	0	100	28	5.0	--	.00	--	140	99	
1000	5150		115	14.4C	8.1	226	1.10	.88	.31		.00	1.64	.58	.14			--	122	17	0.3
							48	38	14			69	25	6						
05/19/75	5150		10.6	52.7F	7.5	165	--	--	--	--	0	107	--	--	--	--	--	161		
1400	5150		99	11.5C	8.0	253					.00	1.75					--			
05/27/75	5150		11.1	53.6F	7.5	155	20	15	8.4	--	0	108	31	5.9	--	.10	--	152	112	
1000	5150		105	12.0C	8.1	253	1.00	1.23	.37		.00	1.77	.65	.17			--	134	23	0.3
							38	47	14			68	25	7						
D4 1200.00 CARMEL RIVER AT HOMLES DEL RIO																				
11/20/74	5150	3.18	8.6	53.6F	7.5	800	98	33	86	--	0	208	174	97	--	.10	--	482	303	
0800	5150		8[illegible]	12.0C	8.0	1080	4.89	2.76	3.74		.00	4.09	3.62	2.74			--	629	148	1.9
							43	24	33			42	33	25						
12/18/74	5150		11.4	5[illegible].0F	7.8	320	44	14	28	--	0	157	61	27	.2	.00	--	280	170	
1530	5150		102	1[illegible].0C	8.2	459	2.20	1.20	1.22		.00	2.57	1.27	.76	.00		--	252	42	0.8
							48	26	26			56	28	17						
04/03/75	5150	5.10	10.8	56.0F	8.0	220	20	8.3	13	--	0	92	20	11	--	.00	--	139	84	
1520	5150		104	13.3C	8.2	225	1.00	.68	.57		.00	1.51	.42	.31			--	118	9	0.8
							44	30	25			67	19	14						
05/20/75	5150		9.4	62.6F	8.1	220	--	--	--	--	0	110	--	--	--	--	--	171		
1700	5150		98	17.0C	7.9	296					.00	1.80					--			
05/27/75	5150	4.10	9.1	64.8F	8.1	260	29	10	16	--	0	122	30	10	--	.00	--	186	116	
1530	5150		102	21.0C	8.1	306	1.45	.82	.70		.00	2.00	.62	.39			--	159	14	0.7
							49	28	24			66	21	13						
08/26/75	5150	3.23	13.1	71.8F	8.1	650	62	22	48	--	0	188	111	69	--	.00	--	414	245	
1545	5150		15.[illegible]	22.0C	8.1	702	3.09	1.81	2.09		.00	3.08	2.31	1.95			--	404	91	1.3
							44	26	30			42	31	27						
E3 B 725.6 200.1 GUADALUPE SLOUGH ABOVE MOFFETT CHANNEL																				
06/19/75	2163		4.1	66.2F	7.8	20300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			99AF
0659			44	19.0C													--			
		2																		
06/19/75	2163		4.0	66.6F		20600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0651			43	19.2C													--			
		7																		
E8 B 726.2 201.6 GUADALUPE SLOUGH AT MOFFETT FIELD LANDING																				
06/19/75	2163		8.6	65.7F	8.2	14800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			51AF
0645			7[illegible]	18.7C													--			
E8 B 727.5 203.1 COYOTE CREEK ESTUARY OFF GUADALUPE SLOUGH																				
06/18/75	2163		6.9	69.3F	7.8	30600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			42AF
1300			76	20.7C													--			
		2																		
06/18/75	2163		6.5	69.1F		33200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1301			72	20.6C													--			
		10																		
06/18/75	2163		7.4	70.2F	7.8	29500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			44AF
1510			83	21.2C													--			
		2																		

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. Q DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD PH	LABORATORY EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TM NCH	TURB SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE									MILLIGRAMS PER LITER				
EU 8 727.5 203.1 COYOTE CREEK ESTUARY OFF GUADALUPE SLOUGH CONTINUED																				
06/18/75 1511	2163	10	6.5 72	64.3F 20.7C		32200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/18/75 1925	2163	2	8.9 97	67.5F 19.7C	8.1	36300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			17AF
06/18/75 1926	2163	10	8.9 96	67.5F 19.7C		36200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/18/75 2215	2163	2	9.1 99	66.7F 19.3C	8.[illegible]	35400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			17AF
06/18/75 2216	2163	10	9.[illegible] 97	66.9F 19.4C		35700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/18/75 2217	2163	13	9.[illegible] 97	67.1F 19.5C		35700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/19/75 0210	2163	2	7.[illegible] 75	66.6F 19.2C	7.8	30900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			84AF
06/19/75 0211	2163	7	6.7 72	66.6F 19.2C		32000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/19/75 0510	2163	2	6.1 65	65.8F 18.8C	7.8	27200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			34AF
06/19/75 0511	2163	5	6.2 66	65.8F 18.8C		30800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/19/75 0710	2163	2	7.2 78	67.1F 19.5C	8.0	33700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			52AF
06/19/75 0711	2163	7	7.2 77	66.6F 19.2C		34000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
EU 8 727.8 201.5 COYOTE CREEK NEAR SUNNYVALE																				
06/18/75 1315	2163	2	6.5 72	69.4F 20.8C	7.8	25000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			38AF
06/18/75 1316	2163	10	6.4 69	67.1F 19.5C		31200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/18/75 1600	2163	2	7.[illegible] 78	69.4F 20.8C	7.8	24800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			41AF
06/18/75 1601	2163	10	7.2 74	67.5F 19.7C		21100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/18/75 1915	2163	2	8.6 94	68.0F 20.0C	7.9	35300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			43AF
06/18/75 1916	2163	10	8.2 90	68.0F 20.0C		35300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/18/75 1917	2163	20	8.[illegible] 87	68.0F 20.0C		35300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/18/75 2205	2163	2	8.7 95	68.0F 20.0C	8.0	34300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			28AF
06/18/75 2206	2163	7	8.4 92	66.4F 20.2C		34300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/19/75 0150	2163	2	5.8 62	66.2F 19.0C	7.7	25700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			92AF
06/19/75 0151	2163	4	5.5 59	66.2F 19.0C		25800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/19/75 0500	2163	2	4.6 49	65.8F 18.8C	7.8	19200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			39AF
06/19/75 0501	2163	7	4.7 50	65.8F 18.8C		21800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/19/75 0502	2163	10	4.7 50	66.0F 18.9C		22400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/19/75 0615	2163	2	6.0 64	65.7F 18.7C	7.7	25400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			77AF

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER L-A	G.M. U DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	SIO2	TDS SUM	TM NCM	TURB SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					MILLIGRAMS PER LITER					
EQ B 727.A 201.5 COYOTE CREEK NEAR SUNNYVALE CONTINUED																					
06/19/75 0616	2163	10	6.0 64	65.7F 18.7C		28700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
EQ B 729.A 206.6 SAN FRANCISCO BAY AT SPRN BRIDGE AT DUMBARTON POINT																					
06/18/75 1240	2163	2	8.4 93	69.3F 20.7C	8.0	35500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				13AF
06/18/75 1241	2163	10	7.5 83	68.7F 20.4C		35700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/18/75 1242	2163	20	7.1 79	68.5F 20.3C		36100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/18/75 1243	2163	29	6.9 75	68.0F 20.0C		36300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/18/75 1244	2163	39	6.8 74	67.3F 19.6C		36700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/18/75 1530	2163	2	8.4 92	66.5F 20.3C	8.0	36400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				22AF
06/18/75 1531	2163	10	8.0 88	66.5F 20.3C		36600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/18/75 1532	2163	20	7.9 87	68.5F 20.3C		36800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/18/75 1533	2163	29	7.7 84	67.5F 19.7C		37000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/18/75 1534	2163	39	7.6 82	66.6F 19.2C		37700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/18/75 1950	2163	2	9.2 100	67.3F 19.6C	8.2	37600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				38AF
06/18/75 1951	2163	10	9.0 97	67.1F 19.5C		38100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/18/75 1952	2163	20	8.7 94	66.9F 19.4C		38200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/18/75 1953	2163	29	8.6 93	66.9F 19.4C		38300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/18/75 1954	2163	39	8.6 93	67.3F 19.6C		38400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/18/75 1955	2163	49	8.5 92	66.9F 19.4C		38500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/18/75 2240	2163	2	9.5 102	66.2F 19.0C	8.2	37800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				8AF
06/18/75 2241	2163	10	9.1 98	66.6F 19.2C		37700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/18/75 2242	2163	20	8.8 95	66.9F 19.4C		38000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/18/75 2243	2163	29	8.7 94	67.1F 19.5C		38200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/18/75 2244	2163	39	8.7 94	67.1F 19.5C		38700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/18/75 2245	2163	49	8.6 93	67.3F 19.6C		38400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/19/75 0230	2163	2	8.1 87	66.6F 19.2C	8.0	35100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				33AF
06/19/75 0231	2163	10	8.0 86	66.9F 19.4C		35500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/19/75 0232	2163	20	7.8 84	66.7F 19.3C		35200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/19/75 0233	2163	29	7.7 83	66.7F 19.3C		35200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. Q DEPTH	OD SAT	TEMP	FIELD PH	LABORATORY EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER; MILLIEQUIVALENTS PER LITER; PERCENT REACTANCE VALUE									MILLIGRAMS PER LITER					
EO 8 729.8 206.6 SAN FRANCISCO BAY AT SPRR BRIDGE AT DUMBARTON POINT CONTINUED																					
06/19/75 0234	2163	39	7.6 81	66.2F 19.0C		35300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/19/75 0235	2163	44	7.6 81	66.2F 19.0C		35500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/19/75 0530	2163	2	8.2 87	65.8F 18.8C	8.0	35000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				22AF
06/19/75 0531	2163	10	8.1 87	66.4F 19.1C		35300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/19/75 0532	2163	20	7.9 85	66.6F 19.2C		35800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/19/75 0533	2163	29	7.9 85	66.4F 19.1C		36000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/19/75 0534	2163	39	7.8 84	66.6F 19.2C		36200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/19/75 0535	2163	44	7.7 83	66.7F 19.3C		36200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/19/75 0735	2163	2	7.8 83	66.0F 18.9C	8.1	36800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				21AF
06/19/75 0736	2163	10	7.9 85	66.2F 19.0C		37100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/19/75 0737	2163	20	7.9 85	66.6F 19.2C		37200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/19/75 0738	2163	29	7.9 85	66.6F 19.2C		37200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/19/75 0739	2163	39	7.9 85	66.6F 19.2C		37300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/19/75 0740	2163	44	7.9 85	66.7F 19.3C		37300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
EO 8 733.8 212.4 SAN FRANCISCO BAY NEAR REDWOOD CITY OFF FOSTER CITY																					
06/19/75 0935	2163	2	8.3 89	65.8F 18.8C	8.2	38000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				6AF
06/19/75 0936	2163	10	8.2 88	66.4F 19.1C		38200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/19/75 0937	2163	20	8.2 88	66.4F 19.1C		38300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/19/75 0938	2163	29	8.2 88	66.6F 19.2C		38200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
06/19/75 0939	2163	39	8.1 87	66.6F 19.2C		38300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --				
EO 8 735.0 215.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL)																					
10/17/74 0840	5050 5050		7.1 77	67 F 19 C	8.0	41200 43000	--	--	--	--	--	--	--	15600 439.92	1.6 .03	--	-- --	30300			2A
11/06/74 1245	5050 5050		7.3 75	62 F 17 C	8.0	40300 42900	--	--	--	--	--	--	--	15500 437.10	1.8 .03	--	-- --	29800			2A
12/20/74 1230	5050 5050		7.9 73	54 F 12 C	7.9	38800 41500	--	--	--	--	--	--	--	14400 406.08	1.9 .03	--	-- --	27300			1A
01/20/75 1315	5050 5050		8.8 78	50 F 10 C	7.8	37600 36500	--	--	--	--	--	--	--	14200 400.44	2.6 .04	--	-- --	27700			4A
02/27/75 0845	5050 5050		9.0 82	52 F 11 C	8.0	32900 33100	--	--	--	--	--	--	--	12300 346.86	2.0 .03	--	-- --	24300			11A
03/31/75 1015	5050 5050		8.7 81	54 F 12 C	8.0	29000	--	--	--	--	--	--	--	10600 298.92	2.6 .04	--	-- --	20900			26A
04/25/75 0950	5050 5050		9.2 91	59 F 15 C	8.2	29200 29400	--	--	--	--	--	--	--	11100 313.02	--	--	-- --	20900			8A

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. Q DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD PH	FIELD EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	SIO2	F	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER										MILLIGRAMS PER LITER			
							MILLIEQUIVALENTS PER LITER													
							PERCENT REACTANCE VALUE													
EQ 8 735.0 215.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL) CONTINUED																				
05/27/75 0920	5050 5050		8.8 71	66.0F 18.9C	7.8	32700 32500	--	--	--	--	--	--	-- 12100 341.22	1.2 .02	--	-- --		25300		11A
06/11/75 0840	5050 5050		6.8 76	70 F 21 C	8.0	29700 33300	--	--	--	--	--	--	-- 12400 349.88	1.4 .02	--	-- --		26700		4A
07/10/75 0835	5050 5050		8.0 86	66.0F 18.9C	8.2	32800 36500	--	--	--	--	--	--	-- 14800 417.36	.9 .01	--	-- --		27000		3A
08/22/75 0820	5050 5050		6.9 76	69.0F 20.5C	8.1	29100 38900	--	--	--	--	--	--	-- 20200 569.64	.8 .01	--	-- --		29900		3A
09/08/75 0930	5050 5050		6.5 71	68 F 20 C	8.0	26300 38300	--	--	--	--	--	--	-- 15300 431.46	1.8 .03	--	-- --		30100		10A
EQ 8 735.5 215.7 SAN FRANCISCO BAY NORTH OF SAN MATEO BRIDGE																				
06/19/75 1000	2163	2	8.9 95	65.7F 18.7C	8.2	28300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			7AF
06/19/75 1001		20	8.9 95	65.7F 18.7C		38300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
EQ 8 738.2 212.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (PIER 862)																				
10/17/74 0930	5050 5050		8.5 92	67 F 19 C	8.2	40500 43000	--	--	--	--	--	--	-- 15800 445.58	1.5 .02	--	-- --		29900		2A
11/06/74 1330	5050 5050		7.4 75	61 F 16 C	8.0	40300 42700	--	--	--	--	--	--	-- 16400 462.48	2.0 .03	--	-- --		30100		5A
12/20/74 1300	5050 5050		8.4 77	53 F 12 C	7.9	38900 41600	--	--	--	--	--	--	-- 14500 408.90	1.9 .03	--	-- --		27300		4A
01/20/75 1400	5050 5050		9.1 80	50 F 10 C	7.9	36200 36400	--	--	--	--	--	--	-- 13900 391.98	2.7 .04	--	-- --		28000		6A
02/27/75 0945	5050 5050		9.2 84	52.5F 11.4C	8.0	32900 33300	--	--	--	--	--	--	-- 12700 358.14	--	--	-- --		24800		13A
03/31/75 1100	5050 5050		8.8 85	57 F 14 C	7.9	29100 29900	--	--	--	--	--	--	-- 10800 304.56	3.0 .05	--	-- --		21200		100A
04/25/75 1040	5050 5050		10.4 103	59 F 15 C	8.2	28800 29800	--	--	--	--	--	--	-- 11200 315.84	--	--	-- --		21900		18A
05/27/75 1050	5050 5050		6.8 74	68.0F 20.0C	8.0	32200 32500	--	--	--	--	--	--	-- 12100 341.22	.6 .01	--	-- --		25900		1A
06/11/75 0920	5050 5050		7.9 88	70 F 21 C	8.1	33200 34000	--	--	--	--	--	--	-- 12700 358.14	.1 .00	--	-- --		28000		4A
07/10/75 0900	5050 5050		8.2 87	65.0F 18.3C	8.4	32300 36800	--	--	--	--	--	--	-- 15500 437.10	.0 .00	--	-- --		26300		5A
08/22/75 0930	5050 5050		7.4 83	70.0F 21.1C	8.2	29500 36300	--	--	--	--	--	--	-- 21200 597.84	.1 .00	--	-- --		29800		3A
09/08/75 1015	5050 5050		6.8 73	66 F 19 C	8.2	24900 38800	--	--	--	--	--	--	-- 15600 439.92	1.7 .03	--	-- --		29700		33A
EQ 8 741.7 220.5 SAN FRANCISCO BAY OFF SAN BRUNO																				
06/19/75 1050	2163	2	9.1 93	62.1F 16.7C	8.1	40500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			5AF
06/19/75 1051		16	8.9 92	62.6F 17.0C		40800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/19/75 1052	2163	32	8.9 91	62.2F 16.8C		41000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
EQ 8 747.8 222.7 SAN FRANCISCO BAY NW SF-OAKLAND BAY BR OFF MINCON PT																				
06/19/75 1115	2163	2	9.5 94	63.8F 16.0C	8.2	38600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			4AF
06/19/75 1116		16	9.2 92	61.3F 15.7C		42200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/19/75 1117	2163	33	9.2 92	59.9F 15.5C		42800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLEN LAB	G.M. V DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER CA	MG	NA	K	MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	MILLIGRAMS PER LITER B	F SIO2	TDS SUM	TM NCM	TURB SAR
EP B 747.8 222.7 SAN FRANCISCO BAY NR SF-OAKLAND BAY BR OFF WINCON PT CONTINUED																				
06/19/75 1118	2163	49	9.1 91	59.7F 15.4C		43200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
EC R 749.2 222.4 SAN FRANCISCO BAY AT TREASURE ISLAND																				
10/17/74 0710	5050 5050		7.5 77	62 F 17 C	8.1	39800 42400	--	--	--	--	--	--	--	15400 434.28	.6 .01	--	-- --	30300		1A
11/06/74 1100	5050 5050		7.5 73	56 F 14 C	8.0	39200 41500	--	--	--	--	--	--	--	15400 434.28	.8 .01	--	-- --	28800		2A
12/20/74 1110	5050 5050		8.2 75	53 F 12 C	8.1	36600 39400	--	--	--	--	--	--	--	14300 403.26	1.0 .02	--	-- --	25500		2A
01/20/75 1200	5050 5050		9.1 79	49 F 9 C	7.9	37800 36700	--	--	--	--	--	--	--	13900 391.98	1.2 .02	--	-- --	27500		3A
02/27/75 0715	5050 5050		8. 73	52 F 11 C	8.0	36000 35300	--	--	--	--	--	--	--	13200 372.24	1.3 .02	--	-- --	26500		8A
03/31/75 0900	5050 5050		8.1 74	53 F 12 C	8.0	26400 27400	--	--	--	--	--	--	--	9380 264.52	1.3 .02	--	-- --	19000		9A
04/28/75 0820	5050 5050		8.1 77	56 F 13 C	8.1	37300 37300	--	--	--	--	--	--	--	14400 406.08	--	--	-- --	27500		2A
05/27/75 0800	5050 5050		7.2 71	59.0F 15.0C	8.0	37100 37400	--	--	--	--	--	--	--	14200 400.44	1.2 .02	--	-- --	29800		2A
06/11/75 0715	5050 5050		7.8 79	61 F 16 C	8.0	37600 38100	--	--	--	--	--	--	--	14400 406.08	.6 .01	--	-- --	31700		3A
07/10/75 0715	5050 5050		7.9 79	61.0F 15.5C	8.1	36700 40000	--	--	--	--	--	--	--	16200 456.84	.7 .01	--	-- --	30600		3A
08/22/75 0700	5050 5050		6.4 85	61.0F 16.1C	8.0	31100 40600	--	--	--	--	--	--	--	26600 750.12	1.0 .02	--	-- --	32400		3A
09/08/75 0800	5050 5050		6.3 84	62 F 17 C	7.9	27800 40600	--	--	--	--	--	--	--	16600 468.12	1.1 .02	--	-- --	32200		10A
EP B 802.7 207.0 SUISUN BAY OFF BULLS HEAD POINT NEAR MARTINEZ																				
10/09/74 0959	5001 5050	3	8.1 85	64 F 18 C	7.8	12900	--	--	--	--	0 .00	84 1.38	--	5000 141.00	--	--	-- -- 10.6	8500		27AF
10/23/74 0930	5001 5050	3	7.4 78	64 F 18 C	7.7	16000	--	--	--	--	0 .00	82 1.34	--	6700 188.94	--	--	-- -- 9.8	10800		14AF
11/21/74 0955	5001 5050	3	8.2 79	57 F 14 C	7.9	19500	--	--	--	--	0 .00	86 1.41	--	7170 202.19	--	--	-- -- 10.0	13400		10AF
12/11/74 1259	5001 5050	3	8.9 84	52 F 11 C	7.9	15400	--	--	--	--	0 .00	82 1.34	--	6420 181.04	--	--	-- -- 11.4	11900		13AF
01/08/75 1150	5001 5050	3	9.7 84	48 F 9 C	7.9	18700	--	--	--	--	0 .00	97 1.59	--	6040 170.33	--	--	-- -- 11.0	12300		16AF
02/06/75 1149	5001 5050	3	10.3 49	48 F 9 C	7.9	9330	--	--	--	--	0 .00	83 1.36	--	3490 98.42	--	--	-- -- 15.6	5770		23AF
03/20/75 0809	5001 5050	3	9.7 88	52 F 11 C	7.6	1050	--	--	--	--	0 .00	76 1.25	--	274 7.73	--	--	-- -- 17.6	594		74AF
04/03/75 0915	5001 5050	3	9.9 89	52 F 11 C	7.8	1080	--	--	--	--	0 .00	73 1.20	--	283 7.98	--	--	-- -- 16.0	560		80AF
04/23/75 1340	5001 5050	3	9.1 84	59 F 15 C	7.8	10800	--	--	--	--	0 .00	95 1.56	--	3580 100.96	--	--	-- -- 13.0	7220		35AF
05/08/75 1405	5001 5050	3	8.6 85	59 F 15 C	7.8	12600	--	--	--	--	0 .00	86 1.41	--	4580 129.16	--	--	-- -- 12.0	9210		23AF
05/22/75 1400	5001 5050	3	8.1 85	64 F 18 C	7.9	6490	--	--	--	--	0 .00	68 1.11	--	2400 67.68	--	--	-- -- 13.0	4550		46AF
06/05/75 1335	5001 5050	3	8.8 94	66 F 19 C	8.1	12400	--	--	--	--	0 .00	78 1.28	--	5000 141.00	--	--	-- -- 10.0	8340		13AF
06/19/75 1240	5001 5050	3	8.3 87	64 F 18 C	7.8	6450	--	--	--	--	0 .00	72 1.18	--	3540 99.83	--	--	-- -- 11.0	4110		25AF

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. Q DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD PH	FIELD EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCM	TURB SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER										MILLIGRAMS PER LITER			
							MILLIEQUIVALENTS PER LITER													
							PERCENT REACTANCE VALUE													
E0 8 802.7 207.0 SUISUN BAY OFF BULLS HEAD POINT NEAR MARTINEZ CONTINUED																				
07/03/75 1155	5U01 5U50	3	8.9 95	66 19	F C	8.1	10000	--	--	--	--	0 .00	74 1.21	--	3490 98.42	--	--	-- 8.5	6780	9AF
07/17/75 1225	5U01 5U50	3	8.6 96	70 21	F C	8.0	11900	--	--	--	--	0 .00	77 1.26	--	4530 127.75	--	--	-- 7.9	8110	10AF
08/14/75 0940	5U01 5U50	3	8.1 87	66 19	F C	7.9	15200	--	--	--	--	0 .00	91 1.49	--	7170 202.19	--	--	-- 7.5	12400	6AF
08/27/75 0710	5U01 5U50	3	8.0 86	68 19	F C	8.0	13600	--	--	--	--	0 .00	87 1.43	--	6420 181.04	--	--	-- 9.7	10700	8AF
09/03/75 1450	5U01 5U50	3	8.2 93	72 22	F C	8.0	15800	--	--	--	--	0 .00	88 1.44	--	5660 159.61	--	--	-- 9.4	10200	9AF
09/17/75 1410	5U01 5U50	3	8.4 97	66 19	F C	8.0	14000	--	--	--	--	0 .00	96 1.57	--	6420 181.04	--	--	-- 9.5	10800	10AF
E0 8 802.8 155.0 SACRAMENTO RIVER AT CHIPPS ISLAND																				
10/09/74 1100	5U01 5U50	3	8.7 93	66 19	F C	7.8	450	--	--	--	--	0 .00	64 1.05	--	93 2.62	--	--	-- 14.0	731	31AF
10/23/74 1025	5U01 5U50	3	8.3 87	64 18	F C	7.6	477	--	--	--	--	0 .00	56 .92	--	116 3.27	--	--	-- 14.8	793	26AF
11/21/74 1105	5U01 5U50	3	9.1 88	57 14	F C	7.8	1500	--	--	--	--	0 .00	80 .98	--	439 12.38	--	--	-- 15.8	895	23AF
12/11/74 1425	5U01 5U50	3	9.5 84	50 10	F C	7.8	266	--	--	--	--	0 .00	56 .92	--	43 1.21	--	--	-- --	154	18AF
01/08/75 1320	5U01 5U50	3	11.2 94	48 8	F C	7.8	2500	--	--	--	--	0 .00	78 1.15	--	738 19.97	--	--	-- 17.6	1350	23AF
02/04/75 1325	5U01 5U50	3	10.8 91	48 8	F C	7.8	433	--	--	--	--	0 .00	74 1.21	--	85 2.40	--	--	-- 18.0	240	19AF
03/20/75 0930	5U01 5U50	3	9.9 9[illegible]	52 11	F C	7.7	199	--	--	--	--	0 .00	75 1.23	--	14 .39	--	--	-- 18.2	118	40AF
04/03/75 1045	5U01 5U50	3	10.1 94	54 12	F C	7.8	181	--	--	--	--	0 .00	75 1.23	--	12 .34	--	--	-- 17.0	111	72AF
04/23/75 1505	5U01 5U50	3	10.0 97	57 14	F C	7.9	216	--	--	--	--	0 .00	75 1.23	--	20 .56	--	--	-- 15.0	130	26AF
05/08/75 1525	5U01 5U50	3	9.8 99	61 16	F C	7.9	198	--	--	--	--	0 .00	61 1.00	--	20 .56	--	--	-- 14.0	117	21AF
05/22/75 1530	5U01 5U50	3	9.7 102	64 18	F C	8.2	171	--	--	--	--	0 .00	59 .97	--	9.2 .26	--	--	-- 14.0	81	25AF
06/05/75 1525	5U01 5U50	3	8.7 95	68 20	F C	8.0	235	--	--	--	--	0 .00	64 1.05	--	32 .90	--	--	-- 14.0	139	18AF
06/19/75 1350	5U01 5U50	3	8.8 94	66 19	F C	7.9	171	--	--	--	--	0 .00	58 .95	--	18 .51	--	--	-- 13.0	119	23AF
07/03/75 1305	5U01 5U50	3	9.1 99	68 21	F C	8.1	394	--	--	--	--	0 .00	59 .97	--	78 2.20	--	--	-- 12.0	209	24AF
07/17/75 1355	5U01 5U50	3	8.1 9[illegible]	70 21	F C	8.0	1010	--	--	--	--	0 .00	64 1.05	--	387 10.91	--	--	-- 13.0	816	27AF
08/14/75 1100	5U01 5U50	3	8.4 92	68 20	F C	8.0	3760	--	--	--	--	0 .00	73 1.20	--	1220 34.40	--	--	-- 11.0	2340	46AF
08/27/75 0825	5U01 5U50	3	8.4 94	70 21	F C	8.0	1650	--	--	--	--	0 .00	71 1.16	--	448 12.63	--	--	-- 15.0	891	32AF
09/03/75 1605	5U01 5U50	3	8.4 95	72 22	F C	7.9	1480	--	--	--	--	0 .00	75 1.23	--	401 11.31	--	--	-- 15.0	827	27AF
09/17/75 1530	5U01 5U50	3	8.8 94	66 19	F C	8.1	1020	--	--	--	--	0 .00	84 1.38	--	259 7.30	--	--	-- 17.0	572	31AF

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. U DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER				MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					MILLIGRAMS PER LITER					
							CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
EX B HG3.A 159.3 SUISUN BAY OFF MIDDLE POINT																					
10/09/74 1040	5001 5050	3	8.8 92	64 18	F C	7.9 1520	--	--	--	--	0 .00	66 1.08	--	264 7.44	--	--	-- 13.6			37AF
10/23/74 1015	5001 5050	3	8.4 88	64 18	F C	7.6 1710	--	--	--	--	0 .00	58 .95	--	495 13.96	--	--	-- 14.2			33AF
11/21/74 1040	5001 5050	3	9.1 88	57 14	F C	7.8 3920	--	--	--	--	0 .00	62 1.02	--	1460 41.17	--	--	-- 14.8			27AF
12/11/74 1400	5001 5050	3	10.1 93	52 11	F C	7.7 1480	--	--	--	--	0 .00	58 .95	--	623 17.57	--	--	-- 16.2			18AF
01/08/75 1250	5001 5050	3	10.7 94	46 8	F C	7.8 6250	--	--	--	--	0 .00	76 1.25	--	2080 58.66	--	--	-- 16.2			24AF
02/06/75 1255	5001 5050	3	10.7 92	48 9	F C	7.8 1960	--	--	--	--	0 .00	75 1.23	--	533 15.03	--	--	-- 18.0			19AF
03/20/75 0900	5001 5050	3	9.9 89	52 11	F C	7.6 203	--	--	--	--	0 .00	75 1.23	--	15 .42	--	--	-- 18.2			52AF
04/03/75 1015	5001 5050	3	10. 92	54 12	F C	7.9 175	--	--	--	--	0 .00	71 1.16	--	12 .34	--	--	-- 18.0			66AF
04/23/75 1425	5001 5050	3	9.8 95	57 14	F C	7.9 774	--	--	--	--	0 .00	78 1.28	--	199 5.61	--	--	-- 20.0			36AF
05/08/75 1500	5001 5050	3	9.9 103	61 16	F C	8.0 671	--	--	--	--	0 .00	64 1.05	--	141 3.98	--	--	-- 16.0			35AF
05/22/75 1500	5001 5050	3	9.6 101	64 18	F C	8.3 200	--	--	--	--	0 .00	60 .98	--	20 .56	--	--	-- 14.0			26AF
06/05/75 1450	5001 5050	3	8.7 95	68 2	F C	8.1 1130	--	--	--	--	0 .00	67 1.10	--	316 8.91	--	--	-- 14.0			22AF
06/19/75 1330	5001 5050	3	9.1 97	66 19	F C	8.0 220	--	--	--	--	0 .00	58 .95	--	33 .93	--	--	-- 13.0			24AF
07/03/75 1240	5001 5050	3	9.9 108	68 20	F C	8.4 1500	--	--	--	--	1.0 .03	59 .97	--	335 9.45	--	--	-- 12.0			23AF
07/17/75 1325	5001 5050	3	8.2 91	71 21	F C	7.9 3670	--	--	--	--	0 .00	65 1.07	--	1080 30.46	--	--	-- 10.0			24AF
08/14/75 1040	5001 5050	3	8.5 93	66 20	F C	7.9 5980	--	--	--	--	0 .00	75 1.23	--	2160 60.91	--	--	-- 11.0			37AF
08/27/75 0800	5001 5050	3	8.5 93	66 20	F C	8.0 3770	--	--	--	--	0 .00	72 1.18	--	1250 35.25	--	--	-- 14.0			25AF
09/03/75 1540	5001 5050	3	8.7 97	70 21	F C	7.8 5540	--	--	--	--	0 .00	77 1.26	--	1650 46.53	--	--	-- 13.0			23AF
09/17/75 1505	5001 5050	3	9.1 98	68 20	F C	8.2 2400	--	--	--	--	0 .00	84 1.38	--	755 21.29	--	--	-- 15.0			36AF
EX B 864.0 203.0 SUISUN BAY NEAR PRESTON POINT																					
10/09/74 1020	5001 5050	3	8.7 91	64 16	F C	7.9 3250	--	--	--	--	0 .00	70 1.15	--	1080 30.46	--	--	-- 12.8	2150		56AF
10/23/74 0950	5001 5050	3	8.3 87	64 18	F C	7.6 5940	--	--	--	--	0 .00	86 1.68	--	1840 51.89	--	--	-- 13.0	3250		30AF
11/21/74 1015	5001 5050	3	8.4 81	57 14	F C	7.9 16800	--	--	--	--	0 .00	78 1.28	--	6980 196.84	--	--	-- 10.6	12600		31AF
12/11/74 1330	5001 5050	3	9.4 85	52 11	F C	7.6 4724	--	--	--	--	0 .00	62 1.02	--	1370 38.63	--	--	-- 15.4	2600		23AF
01/08/75 1220	5001 5050	3	10.4 9	48 4	F C	7.8 11200	--	--	--	--	0 .00	84 1.38	--	4060 114.49	--	--	-- 14.2	7300		20AF
02/06/75 1225	5001 5050	3	10.7 92	46 9	F C	7.9 2960	--	--	--	--	0 .00	76 1.25	--	990 27.92	--	--	-- 17.6	1840		23AF
03/20/75 0730	5001 5050	3	9.8 89	52 11	F C	7.7 225	--	--	--	--	0 .00	76 1.25	--	21 .59	--	--	-- 18.0	137		66AF
04/03/75 0945	5001 5050	3	10.1 91	52 11	F C	7.8 175	--	--	--	--	0 .00	70 1.15	--	11 .31	--	--	-- 17.0	107		70AF

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. Q DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD PH	LABORATORY EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAB
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER											MILLIGRAMS PER LITER			
											MILLIEQUIVALENTS PER LITER										
											PERCENT REACTANCE VALUE										
EQ 8 804.0 203.0							SUISUN BAY NEAR PRESTON POINT														CONTINUED
04/23/75 1405	SW01 SU50	3	9.5 92	57 14	F C	7.9	3450	--	--	--	--	0 .00	86 1.41	--	1030 29.05	--	--	-- 10.0	2120		72AF
05/08/75 1430	SW01 SU50	3	9.4 95	61 16	F C	7.9	3790	--	--	--	--	0 .00	72 1.18	--	1070 30.17	--	--	-- 13.0	2220		72AF
05/22/75 1430	SW01 SU50	3	9.6 101	64 18	F C	8.3	409	--	--	--	--	0 .00	61 1.00	--	85 2.40	--	--	-- 14.0	198		82AF
06/05/75 1420	SW01 SU50	3	8.9 97	68 20	F C	8.1	4760	--	--	--	--	0 .00	72 1.18	--	1620 45.68	--	--	-- 11.0	2480		34AF
06/19/75 1305	SW01 SU50	3	9.6 101	64 18	F C	8.2	509	--	--	--	--	0 .00	60 .98	--	108 3.05	--	--	-- 13.0	266		34AF
07/03/75 1220	SW01 SU50	3	9.7 106	68 20	F C	8.3	5700	--	--	--	--	0 .00	67 1.10	--	1930 54.43	--	--	-- 9.2	3290		22AF
07/17/75 1300	SW01 SU50	3	8.4 94	70 21	F C	8.0	7640	--	--	--	--	0 .00	70 1.15	--	2740 77.27	--	--	-- 8.4	4770		35AF
08/14/75 1020	SW01 SU50	3	8.7 93	66 19	F C	8.0	9700	--	--	--	--	0 .00	81 1.33	--	3660 103.21	--	--	-- 9.3	6060		38AF
08/27/75 0740	SW01 SU50	3	8.5 91	66 19	F C	8.1	6830	--	--	--	--	0 .00	76 1.25	--	2690 75.86	--	--	-- 12.0	4740		32AF
09/03/75 1520	SW01 SU50	3	9.4 107	72 22	F C	8.1	7100	--	--	--	--	0 .00	77 1.26	--	2220 62.60	--	--	-- 12.0	4070		21AF
09/17/75 1440	SW01 SU50	3	8.6 92	66 19	F C	8.0	6260	--	--	--	--	0 .00	86 1.41	--	2550 71.91	--	--	-- 14.0	4110		60AF
EQ 8 804.4 156.2							MONKEY BAY NEAR WEELEM POINT														
10/08/74 0930	SW01 SU50	3	8.4 88	64 16	F C	7.6	328	--	--	--	--	0 .00	62 1.02	--	72 2.03	--	--	-- 14.2			28AF
10/22/74 0940	SW01 SU50	3	8.6 86	64 18	F C	7.3	419	--	--	--	--	0 .00	76 1.25	--	83 2.34	--	--	-- --			28AF
11/20/74 0810	SW01 SU50	3	8.7 82	55 13	F C	7.7	249	--	--	--	--	0 .00	58 .95	--	40 1.13	--	--	-- 16.8			18AF
12/10/74 1225	SW01 SU50	3	9.8 87	50 10	F C	7.6	148	--	--	--	--	0 .00	54 .89	--	15 .42	--	--	-- 17.4			17AF
01/08/75 1035	SW01 SU50	3	11.1 93	48 8	F C	7.8	1870	--	--	--	--	0 .00	68 1.11	--	505 14.24	--	--	-- 18.0			22AF
02/06/75 1040	SW01 SU50	3	10.7 93	48 8	F C	7.7	346	--	--	--	--	0 .00	74 1.21	--	57 1.61	--	--	-- 18.0			20AF
03/20/75 0705	SW01 SU50	3	10.1 91	52 11	F C	7.7	190	--	--	--	--	0 .00	77 1.26	--	12 .34	--	--	-- 10.2			52AF
04/03/75 0800	SW01 SU50	3	10.2 92	52 11	F C	7.9	174	--	--	--	--	0 .00	77 1.26	--	9.4 .27	--	--	-- 19.0			76AF
04/23/75 1240	SW01 SU50	3	9.8 95	57 14	F C	7.8	194	--	--	--	--	0 .00	74 1.21	--	14 .39	--	--	-- 16.0			20AF
05/08/75 1300	SW01 SU50	3	9.7 98	61 16	F C	7.8	148	--	--	--	--	0 .00	60 .98	--	8.7 .25	--	--	-- 14.0			22AF
05/22/75 1245	SW01 SU50	3	9.4 97	63 17	F C	8.1	168	--	--	--	--	0 .00	59 .97	--	8.0 .23	--	--	-- 15.0			25AF
06/05/75 1210	SW01 SU50	3	8.8 96	68 20	F C	8.0	184	--	--	--	--	0 .00	65 1.07	--	17 .48	--	--	-- 14.0			34AF
06/19/75 1130	SW01 SU50	3	8.5 91	66 19	F C	7.8	143	--	--	--	--	0 .00	56 .92	--	12 .34	--	--	-- 13.0			25AF
07/03/75 1045	SW01 SU50	3	9.2 99	66 19	F C	8.1	506	--	--	--	--	0 .00	61 1.00	--	106 2.99	--	--	-- 12.0			37AF
07/17/75 1115	SW01 SU50	3	8.1 98	70 21	F C	7.8	1300	--	--	--	--	0 .00	65 1.07	--	373 10.52	--	--	-- 12.0			50AF
08/14/75 0830	SW01 SU50	3	8.5 93	68 20	F C	7.4	2730	--	--	--	--	0 .00	72 1.18	--	873 24.62	--	--	-- 14.0			62AF

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLEM LAB	DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD PH	LABORATORY EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	TOS SUM	TH NCH	TURB SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER				MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					MILLIGRAMS PER LITER				
E0 B 804.4 15A.2						MORREN BAY NEAR WHEELER POINT														
																				CONTINUED
08/27/75 0600	5.01 5.50	3	8.5 93	68 21	F C	8.1	1300	--	--	--	--	0 .00	73 1.20	--	358 10.10	--	--	-- 15.0		50AF
09/03/75 1345	5.01 5.50	3	8.2 93	72 22	F C	7.9	2080	--	--	--	--	0 .00	75 1.23	--	542 15.28	--	--	-- 15.0		36AF
09/17/75 1255	5.01 5.50	3	8. 96	66 19	F C	8.0	685	--	--	--	--	0 .00	84 1.38	--	148 4.17	--	--	-- 17.0		36AF
E0 B 807.0 262.3						GRIZZLY BAY AT DOLPHIN NEAR SUISUN SLOUGH														
10/09/74 0915	5.01 5.50	3	8.9 93	64 18	F C	7.8	1850	--	--	--	--	0 .00	68 1.11	--	509 14.35	--	--	-- 13.2	1080	48AF
10/23/74 0850	5.01 5.50	3	8.7 9.	63 17	F C	7.7	2890	--	--	--	--	0 .00	64 1.05	--	896 25.27	--	--	-- 13.8	1630	37AF
11/21/74 0905	5.01 5.50	3	8.9 86	57 14	F C	7.8	3700	--	--	--	--	0 .00	64 1.05	--	1320 37.22	--	--	-- 15.2	2150	66AF
12/11/74 1220	5.01 5.50	3	9.9 87	5. 1.	F C	7.8	1180	--	--	--	--	0 .00	62 1.02	--	358 10.10	--	--	-- 16.4	733	32AF
01/08/75 1110	5.01 5.50	3	10.8 91	46 8	F C	7.8	5380	--	--	--	--	0 .00	76 1.25	--	2640 74.45	--	--	-- 15.8	4720	22AF
02/06/75 1115	5.01 5.50	3	11.. 95	48 9	F C	7.8	2630	--	--	--	--	0 .00	76 1.25	--	783 22.08	--	--	-- 17.0	1630	25AF
03/20/75 0735	5.01 5.50	3	10.1 93	52 11	F C	7.7	289	--	--	--	--	0 .00	76 1.25	--	40 1.13	--	--	-- 18.0	162	70AF
04/03/75 0835	5.01 5.50	3	9.4 89	52 11	F C	7.9	171	--	--	--	--	0 .00	74 1.21	--	9.4 .27	--	--	-- 17.0	116	82AF
04/23/75 1310	5.01 5.50	3	9.4 94	59 15	F C	7.9	926	--	--	--	--	0 .00	78 1.28	--	220 6.20	--	--	-- 16.0	530	54AF
05/08/75 1335	5.01 5.50	3	9.9 10.	61 16	F C	7.9	640	--	--	--	--	0 .00	64 1.05	--	146 4.12	--	--	-- 14.0	368	34AF
05/22/75 1325	5.01 5.50	3	9.7 102	64 18	F C	8.2	238	--	--	--	--	0 .00	60 .98	--	23 .65	--	--	-- 14.0	121	37AF
06/05/75 1250	5.01 5.50	3	8.9 97	66 2.	F C	8.1	2240	--	--	--	--	0 .00	68 1.11	--	660 18.61	--	--	-- 12.0	1260	52AF
06/19/75 1205	5.01 5.50	3	9.1 96	64 18	F C	8.0	461	--	--	--	--	0 .00	60 .98	--	106 2.99	--	--	-- 13.0	266	46AF
07/03/75 1120	5.01 5.50	3	9.3 100	66 19	F C	8.2	4110	--	--	--	--	0 .00	64 1.05	--	1250 35.25	--	--	-- 10.0	2350	29AF
07/17/75 1155	5.01 5.50	3	8.5 9.	7 21	F C	8.0	4650	--	--	--	--	0 .00	67 1.10	--	1460 41.17	--	--	-- 9.9	2470	29AF
08/14/75 0910	5.01 5.50	3	8.5 91	66 19	F C	8.0	8130	--	--	--	--	0 .00	78 1.28	--	2920 82.34	--	--	-- 9.6	5800	68AF
08/27/75 0635	5.01 5.50	3	8.3 94	66 17	F C	8.1	6130	--	--	--	--	0 .00	75 1.23	--	2190 61.76	--	--	-- 14.0	4130	30AF
09/03/75 1420	5.01 5.50	3	9.8 113	73 23	F C	8.2	6140	--	--	--	--	0 .00	77 1.26	--	1860 52.45	--	--	-- 12.0	3380	20AF
09/17/75 1335	5.01 5.50	3	9.2 99	66 17	F C	8.1	3690	--	--	--	--	0 .00	83 1.36	--	1160 32.71	--	--	-- 14.0	2260	58AF
E2 E 808.9 23 .3						PETALUMA RIVER AT HIGHWAY 37 AT GREEN POINT														
06/04/75 0725	5.52 5.50	1	8.. 91	72.0F 22.2C		7.8	21000 21700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	14700	35A
06/04/75 0728	5.52	0	8.3 95	72.0F 22.2C			22000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --		
06/04/75 0727	5.52	11	8.2 94	72.0F 22.2C			22000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --		
06/04/75 1507	5.52	1	10.4 123	75.7F 24.3C		8.5	23000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --		

TABLE 0-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	D.M. W DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD PH	FIELD EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
							MILLIGRAMS PER LITER										MILLIGRAMS PER LITER			
							MILLIEQUIVALENTS PER LITER													
							PERCENT REACTANCE VALUE													
E2 E 806.9 236.3 PETALUMA RIVER AT HIGHWAY 37 AT GREEN POINT CONTINUED																				
08/04/75 0150	5052	0	8.5 98	72.9F 22.7C		23000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
08/04/75 0159	5052	10	8.3 96	73.0F 22.8C		23000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
08/05/75 0010	5052	1	10.6 122	72.9F 22.7C	8.1	23300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
08/05/75 0011	5052	7	10.0 115	73.0F 22.8C		23300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
08/05/75 0012	5052	13	9.7 112	73.4F 23.0C		23500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
08/05/75 0830	5052 5050	1	8.7 97	70.2F 21.2C	8.0	23500 21900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	15400		50A
08/05/75 0831	5052	6	8.5 95	70.5F 21.4C		23500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
08/05/75 0832	5052	11	8.4 94	70.3F 21.3C		23500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
E2 E 809.5 237.5 PETALUMA RIVER BELOW SAN ANTONIO CREEK																				
08/04/75 0740	5052 5050	1	7.5 85	71.2F 21.8C	7.8	21800 20400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	14000		20A
08/04/75 0741	5052	5	7.6 86	71.1F 21.7C		21900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
08/04/75 0742	5052	9	7.7 87	71.2F 21.8C		22000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
08/04/75 0743	5052	19	7.9 88	71.2F 21.8C		22100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
08/04/75 1525	5052	1	8.3 96	73.4F 23.0C	8.0	20700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			11AF
08/04/75 1526	5052	6	8.5 94	73.0F 22.8C		21300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
08/04/75 1527	5052	12	8.[illegible] 91	72.0F 22.2C		21800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
08/04/75 1528	5052	18	8.0 91	71.6F 22.0C		21800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
08/04/75 2353	5052	1	12.0 137	72.3F 22.4C	8.1	22300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			52AF
08/04/75 2354	5052	7	11.4 131	72.7F 22.8C		22300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
08/04/75 2355	5052	13	11.2 129	72.9F 22.7C		22400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
08/05/75 0805	5052 5050	1	8.4 95	70.9F 21.6C	7.9	21200 20100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	14200		30A
08/05/75 0806	5052	6	8.4 95	70.9F 21.6C		21700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
08/05/75 0807	5052	13	8.5 95	70.5F 21.4C		21700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
08/05/75 0808	5052	19	8.4 94	70.7F 21.5C		22000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
08/05/75 0809	5052	22	8.4 95	70.9F 21.6C		22000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
E2 E 809.5 233.0 SAN ANTONIO CREEK NEAR MOUTH																				
08/04/75 0750	2183 5050	1	8.5 96	71.1F 21.7C	7.8	19000 20100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	13400		25A
08/04/75 0751	5052	5	8.6 97	71.1F 21.7C		20000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.H. Q DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE									MILLIGRAMS PER LITER				
E2 E 869.5 233.0 SAN ANTONIO CREEK NEAR MOUTH																				
																				CONTINUED
06/05/75 0750	5452 5450	8.5 115 1	96 32	F C	7.4	20500 19600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	19600		50A
06/05/75 0751	5452	8.2 92 6	70.2 21.2	F C		20800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
E2 E 811.9 232.9 PETALUMA RIVER AT LAKEVILLE																				
06/04/75 0810	5452 5450	8.1 91 1	73.3 21.3	F C	7.8	19200 18100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	12100		15A
06/04/75 0811	5452	7.8 87 7	69.8 21.0	F C		19400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 0812	5452	7.6 84 13	69.4 20.8	F C		19500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 1040	5452 5450	7.1 81 1	71.2 21.8	F C	7.9	19900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	12100		17AF
06/04/75 1041	5452	6.9 77 5	71.3 21.3	F C		19900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 1042	5452	6.8 76 9	69.8 21.0	F C		19900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 1540	5452 5450	7.7 88 1	72.1 22.3	F C	8.0	18600 18800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	11000		17AF
06/04/75 1541	5452	7.3 83 7	72.0 22.2	F C		19800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 1542	5452	7.0 78 13	69.8 21.0	F C		20000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 1845	5452 5450	9.8 112 1	72.5 22.5	F C	8.0	19800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	12400		24AF
06/04/75 1846	5452	9.6 11 7	72.5 22.5	F C		19900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 1847	5452	8.8 10 13	72.0 22.2	F C		20100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 2335	5452 5450	10.4 117 1	76.7 21.5	F C	7.9	19500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	12800		23AF
06/04/75 2336	5452	10.0 113 7	73.9 21.6	F C		19800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 2337	5452	9.5 107 13	71.2 21.6	F C		20200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/05/75 0346	5452 5450	9.1 101 1	69.1 20.6	F C	7.9	16200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	10400		20AF
06/05/75 0347		8.4 93 5	69.4 20.8	F C		16800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/05/75 0348	5452	7.7 85 9	69.4 20.8	F C		17000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/05/75 0730	5452 5450	7.8 86 1	68.5 20.3	F C	7.8	18000 17000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	11700		20A
06/05/75 0731	5452	7.5 83 6	68.7 20.4	F C		18200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/05/75 0732	5452	7.2 79 11	68.7 20.4	F C		18400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
E2 E 812.9 235.3 PETALUMA RIVER AT PROPOSED PETALUMA OUTFALL																				
06/04/75 0825	5452 5450	7.5 83 1	69.4 20.8	F C	7.8	15800 15700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	10600		15A
06/04/75 0826	5452	7.4 82 6	69.1 20.6	F C		16800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 1100	2163 5450	7.0 78	69.3 20.7	F C	7.9	17000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	10700		15AF

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. W DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD PH	LABORATORY EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER				MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE						MILLIGRAMS PER LITER			
							CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	SIO2	TDS SUM	TH NCM	TURB SAR
E2 E 812.9 235.3 PETALUMA RIVER AT PROPOSED PETALUMA OUTFALL CONTINUED																				
06/04/75 1101	5052	7	6.8 75	69.1F 26.6C		17200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 1102	5052	13	6.6 73	69.1F 26.6C		17200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 1555	2193 5050	1	10.4 124	72.9F 22.7C	8.1	14800 13400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	8820		15AF
06/04/75 1556	5052	6	10.6 114	72.3F 22.4C		15200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 1557	5052	11	7.5 84	69.8F 21.0C		16400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 1855	5052 5050	1	9.9 111	71.4F 21.9C	7.9	17400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	10900		22AF
06/04/75 1856	5052	7	8.8 99	71.1F 21.7C		17800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 1857	5052	13	7.9 88	71.3F 21.3C		18000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 2315	5052 5050	1	9.3 104	70.0F 21.1C	7.9	17600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	11400		15AF
06/04/75 2317	5052	13	8.5 95	70.5F 21.4C		18200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/05/75 0326	5052 5050	1	10.4 116	70.2F 21.2C	7.9	13200 12800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	8580		27AF
06/05/75 0327	5052	6	9.2 103	71.0F 21.1C		13700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/05/75 0710	5052 5050	1	9.6 94	68.5F 21.3C	7.9	13800 13700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	8980		25A
06/05/75 0711	5052	6	8.7 96	69.1F 21.6C		14000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/05/75 0712	5052	11	8. 89	69.3F 21.7C		14400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
E2 E 813.7 236.7 PETALUMA RIVER AT MCNEAR AT PETALUMA																				
06/04/75 0845	5052 5050	1	9.1 104	72.1F 22.3C	7.8	12000 11400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	7090		20A
06/04/75 0846	5052	6	9.1 102	71.3F 21.3C		12100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 1125	5052 5050	1	9.5 109	72.9F 22.7C	7.9	11300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	8530		18AF
06/04/75 1126	5052	6	8.1 91	71.3F 21.3C		12300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 1127	5052	11	7.4 82	69.4F 20.8C		13100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 1610	5052 5050	1	11.0 133	74.3F 23.5C	8.1	11000 10500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	8520		20AF
06/04/75 1611	5052	6	10.[illegible] 115	72.5F 22.5C		11800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 1612	5052	11	7.8 88	71.7F 21.5C		12600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 1915	5052 5050	1	12.4 144	72.3F 22.4C	8.1	11900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	7830		17AF
06/04/75 1916	5052	7	11.5 131	72.0F 22.2C		13300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 1917	5052	13	10.2 115	71.1F 21.7C		13900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
06/04/75 2301	5052 5050	1	12.5 141	71.2F 21.8C	8.0	12100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --	7820		17AF

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. Q DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER										B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
							CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3						
							MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE														
E2 E 813.7 236.7 PETALUMA RIVER AT MCNEAR AT PETALUMA CONTINUED																					
06/04/75 0302	5052	7	11.8 134	71.6F 22.0C		12800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-- --			
06/04/75 0303	5052	13	10.0 114	71.6F 22.0C		14800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-- --			
06/05/75 0300	5052 5050	1	12.8 144	70.7F 21.5C	8.0	10900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-- --	6870		29AF
06/05/75 0301	5052	5	11.2 127	71.2F 21.8C		11000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-- --			
06/05/75 0302	5052	10	10.4 114	80.0F 26.0C		11200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-- --			
06/05/75 0655	5052 5050	1	8.0 89	70.0F 21.1C	7.8	11100 10800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-- --	6940		30A
06/05/75 0656	5052	6	7.9 88	70.3F 21.3C		11400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-- --			
06/05/75 0657	5052	10	7.5 84	70.7F 21.5C		11500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-- --			
E2 E 813.7 237.2 PETALUMA RIVER ABOVE PETALUMA WASTEWATER OUTFALL																					
06/04/75 0855	5052 5050	1	8.9 100	70.7F 21.5C	7.7	11000 10400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-- --	6390		20A
06/04/75 0856	5052	6	8.1 91	71.5F 21.4C		11400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-- --			
06/04/75 1618	5052	1	12.7 149	75.0F 23.9C	8.3	10800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-- --			
06/04/75 1619	5052	7	10.2 117	72.5F 22.5C		11100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-- --			
E2 E 814.7 238.3 PETALUMA RIVER AT WEST PAYRAN STREET AT PETALUMA																					
06/04/75 1000	2163 5050		11.4 137	74.0F 23.3C	8.4	6610 6920	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-- --	4230		30A
06/05/75 0715	2163 5050		7.2 81	71.0F 21.6C	8.3	4570 5290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-- --	3190		40A
E2 5200.00 PETALUMA RIVER AT PETALUMA (AT CROWN ROAD)																					
06/04/75 0940	2163 5050		6.7 67	70.0F 21.1C	7.2	950 1020	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-- --	631		8A
E2 5220.01 WILLOW BROOK AT STONY POINT ROAD																					
06/04/75 0915	2163 5050	7E	7.. 77	68.0F 20.0C	7.8	1094 1190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-- --	713		10A
E2 6200.00 SONOMA CREEK AT AGUA CALIENTE																					
04/23/75 0710	5050 5050	2.53 61	9.6 87	52 F 11 C	7.7 7.9	255 254	16 .80 30	16 1.32 49	12 .52 19	1.5 .04 1	0 .00	132 2.16 82	13 .27 10	6.8 .19 7	.8 .01	.30	.1 30.0	163 161	105 0	24 0.5	
09/19/75 0745	5050 5050	1.45 .8	8.1 85	64 F 18 C	7.9 8.3	405 390	24 1.20 29	23 1.89 45	24 1.04 25	2.9 .07 2	0 .00	248 3.41 61	12 .25 6	20 .56 13	.0 .00	.30	-- --	249 288	153 0	04 0.8	
E3 S 810.8 202.8 SUISUN SLOUGH AT VOLANTI SLOUGH ON JUICE ISLAND																					
10/07/74 0940	5001 5001	3	6.8 71	64 F 18 C	7.4	1600	--	--	--	--	0 .00	64 1.38	--	400 11.28	--	--	-- 13.4	960		70AF	
10/24/74 0940	5001 5001	3	6.3 65	63 F 17 C	7.4	1400	--	--	--	--	0 .00	82 1.34	--	480 13.54	--	--	-- 15.0	1180		66AF	
E3 S 811.5 207.2 CORCELIA SLOUGH AT UPPER END																					
10/07/74 0825	5001 5001	3	5.7 53	64 F 16 C	7.5	2360	--	--	--	--	0 .00	164 2.69	--	600 16.92	--	--	-- 16.4	1590		41AF	
10/24/74 1200	5001 5001	3	5.2 51	54 F 15 C	7.5	1000	--	--	--	--	0 .00	176 2.88	--	200 5.64	--	--	-- 20.4	750		31AF	

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	D.P. O DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE: CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
E3 1220.00					SARCO CREEK NEAR NARA															
12/05/74 1430	3C07 1Y04	.5	7.3 85	5L 10	F 7.2 C	460	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			1A
01/09/75 1000	3C07 1Y04	2.0	11.5 92	43 6	F 6.9 C	420	0.1 .40	8.9 .73	--	--	0 .00	20 .33 39	0.3 .19 23	11 .32 38	--	--	-- --	65*	57 40	7A
E3 1224.01					SARCO CREEK ABOVE SNOW FLAT															
12/04/74 1345	3C07 1Y04	.5	9.0 86	54 12	F 6.4 C	395	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			17A
01/09/75 1040	3C07 1Y04	1.0	11.0 93	45 7	F 6.7 C	335	14 .73	8.9 .73	--	--	0 .00	9 .15 35	2.6 .05 12	8.0 .23 53	--	--	-- --	43*	73 66	10A
E3 1250.00					NARA RIVER NEAR NARA															
11/14/74 1030	5U50 5U50	1.93 5.9	12.3 120	58 14	F 6.0 C 8.1	422 456	25 1.25 28	20 2.17 48	25 1.09 24	--	0 .00	108 3.00	--	29 .82	--	.70	-- --		171 17	1A 0.0
01/09/75 1345	5U50 5U50	3.31 141	11.0 94	47.5F 8.0C	7.3 8.1	222 235	10 .80 32	10 .90 36	18 .78 31	--	0 .00	90 1.48		12 .34	--	.30	-- --	166	95 11	17A 0.9
03/12/75 1230	5U50 5U50	5.07 510	10.2 95	54 12	F 7.4 C 8.1	193 200	14 .70 32	11 .94 44	12 .52 24	--	0 .00	95 1.56	--	6.6 .19	--	.00	-- --	115	82 4	6A 0.6
05/07/75 1330	5U50 5U50	2.80 74	10.5 110	64 18	F 7.8 C 8.2	300 294	21 1.05 32	18 1.51 46	16 .70 21	--	0 .00	141 2.31	--	11 .31	--	.20	-- --	180	128 13	1A 0.0
07/11/75 1315	5U50 5U50	2.20 17	11.3 133	75 24	F 8.0 C 8.2	376 412	--	--	21 .91 22	--	0 .00	188 3.00	--	--	--	--	-- --	257	164	0.7
09/11/75 1130	5U50 5U50	2.23 16	9.8 106	67 19	F 8.0 C 8.2	348 430	28 1.45 32	25 2.07 46	22 .96 21	--	0 .00	208 3.41	--	16 .45	--	--	-- --	258	176 6	0A 0.7
E3 1475.00					SAGE CREEK ABOVE FIG CANYON NEAR RUTHERFORD															
01/08/75 1230	3C07 1Y04	.5	8.9 81	56 10	F C 6.0	745	29 1.45	76 6.30	--	--	0 .00	348 5.70 88	19 .40 6	14 .39 6	--	--	-- --	369*	388 103	5A
E3 1476.01					SAGE CREEK AT LOWER CHILES VALLEY															
01/08/75 1300	3C07 1Y04	1.0	7.7 72	52 11	F C 7.5	700	22 1.13	60 5.00	--	--	--	295 4.84	10 .40	11 .31	--	--	-- --	344*	307	8A
E3 1492.01					HALE SLOUGH (HOPPER SLOUGH) AT RUTHERFORD															
01/08/75 1000	3C07 1Y04	30E	10.3 91	50 16	F C 7.3	470	17 .85	16 1.33	--	--	0 .00	84 1.38 89	2.0 .04 3	4.5 .13 8	--	--	-- --	120*	109 40	40A
02/14/75 1315	3C07 1Y04	70E	10.3 91	50 10	F 7.2 C 7.2	495	19 .96	30 2.48	--	--	0 .00	86 1.40 65	13 .27 16	10 .30 10	--	--	-- --	140*	172 118	34A
03/07/75 1330	3C07 5U60	90E	9.2 85	54 12	F 7.4 C 7.5	250	17 .86 32	17 1.47 54	8.2 .36 13	1.0 .03 1	0 .00	109 1.79 74	18 .39 16	5.2 .15 6	4.7 .08 3	1.40	.0 --	172* 128	117 27	110A 0.3
04/10/75 1300	3C07 1Y04	11	11.9 113	55 13	F C 7.8	705	21 1.08	30 2.54	--	--	0 .00	141 2.31 60	19 .40 14	6.0 .17 6	--	--	-- --	222*	182 66	5A
05/07/75 1330	3C07 1Y04	4.0	11.0 102	54 12	F 7.6 C 7.2	330	20 1.04	30 2.48	--	--	0 .00	144 2.36 60	21 .44 13	21 .00 10	--	--	-- --	229*	176 50	5A
E3 1498.01					NARA RIVER AT RUTHERFORD															
11/15/74 1300	3C07	3.0	9.8 91	54 12	F 7.7 C	530	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- --			
12/09/74 1100	3C07 5U60	6.0	10.6 83	41 5	F 7.6 C 7.0	520	23 1.15 35	12 .99 30	24 1.07 33	2.0 .05 2	0 .00	103 1.69 51	16 .39 12	40 1.13 34	7.0 .11 3	1.30	.5 --	134* 180	99 23	5A 1.0
01/08/75 1030	3C07 1Y04	40E	10.5 93	50 10	F C 7.1	470	18 .93	14 1.17	--	--	0 .00	55 .90 59	12 .25 16	13 .37 24	--	--	-- --	127*	105 68	120A
02/14/75 1000	3C07 1Y04	90UE	11.0 98	50 10	F 7.4 C 6.3	495	15 .76	25 2.12	--	--	0 .00	21 .34 34	5.0 .12 12	10 .53 54	--	--	-- --	136*	144 127	70A
03/07/75 1100	3C07 1Y04		10.0 93	54 12	F 7.3 C 7.0	100	12 .60	10 1.48	--	--	0 .00	40 .66 67	5.6 .12 12	7.0 .20 20	--	--	-- --	150*	104 71	500A
04/10/75 1200	3C07 1Y04	74E	10.7 102	55 13	F C 6.7	640	17 .85	14 1.17	--	--	0 .00	53 .87 40	13 .28 16	23 .65 36	--	--	-- --	183*	101 58	8A

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. Q DEPTH	OD SAT	TEMP	FIELD PH	FIELD EC	LABORATORY PH	LABORATORY EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
									MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE									MILLIGRAMS PER LITER				
E3 1498.01									NAPA RIVER AT RUTHERFORD											CONTINUED		
05/07/75	3C07		9.8	54	F	7.2	215		20	10	--	--	0	66	16	32	--	--	--	189*	92	5A
1130	1704	4BE	97	15	C	6.8			1.02	.82			.00	1.08	.35	.92			--		38	
															46	15	39					
E3 1500.00									NAPA RIVER NEAR ST HELENA													
04/23/75	5.50	1.33	10.1	55	F	7.3	245		18	8.1	17	1.4	0	99	17	11	5.2	.70	.4	152	79	2A
0915	5.50	.4	98	13	C	7.4	241		.90	.67	.74	.05	.00	1.62	.35	.31	.08		27.0	155	0	0.8
									38	28	31	2		69	15	13	3					
09/15/75	5.50	.62	9.7	67	F	7.5	382		27	14	22	2.3	0	141	17	26	7.3	.80	--	232	126	0A
1400	5.50	1.4	105	19	C	6.3	352		1.35	1.15	.96	.06	.00	2.31	.35	.79	.12		--	188	10	0.9
									38	33	27	2		65	10	22	3					
E3 2591.01									WHITE CREEK TRIB AT MONTECELLO													
12/05/74	3C07		10.7	54	F	7.6	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			1A
1300	1704	.5	101	12	C														--			
01/09/75	3C07		11.6	45	F		260		26	23	--	--	0	84	37	20	--	--	--	179*	162	12A
1130	1704	.5	98	7	C	7.4			1.33	1.91			.00	1.38	.78	.56			--		93	
														51	29	21						
E4 L 748.1 215.6									LAKE MERRITT AT BOATHOUSE DOCK													
12/20/74	5.50		14.5	51.5F	8.9	24600			187	635	4620	200	0	116	1300	8410	.1	2.30	--	16700	3080	2A
1020	5.50		131	10.8C	8.2	25900			9.33	52.22	200.97	5.12	.00	1.90	27.07	237.18	.00		--	15411	2985	36.2
									3	20	75	2		1	10	89						
03/31/75	5.50		7.4	56	F	8.2	23200		196	504	4620	170	0	119	1250	8170	1.5	2.20	--	14500	2810	2A
1230	5.50		72	14	C	7.8	24300		9.78	46.38	200.97	4.35	.00	1.95	26.03	230.39	.02		--	15032	2713	37.9
									4	18	77	2		1	10	89						
06/11/75	5.50		6.6	71	F	8.1	34700		296	954	7400	275	0	124	1080	14100	.1	3.60	--	27100	4670	1A
1100	5.50		74	22	C	7.8	35500		14.87	78.46	321.90	7.03	.00	2.03	22.49	397.62	.00		--	24172	4569	47.1
									4	19	76	2			5	94						
09/08/75	5.50		5.7	71	F	8.1	26300		337	1000	8700	310	0	145	2210	15600	.1	3.90	--	30300	5280	4A
1200	5.50		84	21	C	7.6	39200		16.82	88.92	378.45	7.93	.00	2.38	46.01	439.92	.00		--	28312	5167	52.1
									3	18	77	2			9	90						
E4 7215.01									RODEO CREEK NEAR RODEO													
10/16/74	3C07		11.1	61	F	7.6	2692		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1400		.5	102	16	C														--			
11/16/74	3C07		10.5	57	F	7.9	2420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
133		.5	1[illegible]	14	C														--			
12/16/74	3C07		11.9	52	F	8.1	2175		168	69	--	--	0	373	712	150	--	--	--	1638*	707	4A
133[illegible]	1704	.5	108	11	C	8.1			8.40	5.72			.00	6.11	14.82	4.23			--		401	
														24	59	17						
01/14/75	3C07		12.[illegible]	5[illegible]	F		1475		123	55	--	--	0	368	343	77	--	--	--	1020*	537	2A
143[illegible]	1704	.5	117	1[illegible]	C	8.0			6.14	4.60			.00	6.03	7.14	2.17			--		236	
														39	47	14						
02/28/75	3C07		9.2	63	F	8.3	1760		125	66	--	--	0	312	390	98	--	--	--	1110*	564	2A
1500	1704	.5	96	17	C	7.3			6.24	5.44			.00	5.11	8.12	2.76			--		329	
														32	51	17						
03/14/75	3C07		10.9	48	F	7.6	840		62	29	--	--	0	119	244	40	--	--	--	632*	276	65A
1000	1704	3.[illegible]	92	8	C	7.7			3.09	2.42			.00	1.95	5.08	1.14			--		178	
														24	62	14						
04/09/75	3C07		12.7	48	F		1645		142	60	--	--	0	299	528	70	--	--	--	1304*	602	4A
1000	1704	.5	11[illegible]	9	C	8.2			7.09	4.94			.00	4.90	10.99	1.97			--		357	
														27	62	11						
05/08/75	3C07		9.7	55	F	8.0	1970		162	66	--	--	0	375	650	91	--	--	--	1526*	676	3A
133[illegible]	1704	.5	96	15	C	8.0			8.08	5.43			.00	6.15	13.53	2.58			--		368	
														28	61	12						
E4 7261.01									RODEO CREEK TRIB AT LOPREST COMPANY NEAR CROCKETT													
10/16/74	3C07		9.7	59	F	8.1	1155		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1300		.5	98	15	C														--			
11/18/74	3C07		10.1	55	F	7.8	990		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
113[illegible]		.5	95	13	C														--			
12/06/74	3C07		10.9	5[illegible]	F	7.8	1175		153	13	--	--	0	378	232	61	--	--	--	812*	440	2A
1200		.5	97	1[illegible]	C	8.2			7.67	1.12			.00	6.20	4.83	1.73			--		130	
														49	38	14						
01/14/75	3C07		11.6	46	F		1220		108	48	--	--	0	359	211	66	--	--	--	793*	469	2A
1300	1704	.5	98	6	C	7.9			5.41	3.96			.00	5.88	4.39	1.88			--		175	
														48	36	15						
02/28/75	3C07		10.8	55	F	8.4	1240		107	46	--	--	0	336	210	62	--	--	--	764*	460	4A
1400	1704	.5	10[illegible]	13	C	7.[illegible]			5.34	3.86			.00	5.51	4.37	1.75			--		185	
														47	38	15						
03/10/75	3C07		10.[illegible]	5[illegible]	F	8.[illegible]	690		66	22	--	--	0	102	144	30	--	--	--	471*	244	70A
133[illegible]	1704	.5	9[illegible]	1[illegible]	C	7.9			3.00	1.88			.00	2.98	3.00	.86			--		95	
														44	44	13						
04/08/75	3C07		12.[illegible]	52	F		1270		54	73	--	--	6.0	311	238	48	--	--	--	747*	436	12A
1345	1704	.5	109	11	C	8.5			2.70	6.01			.20	5.10	4.96	1.35			--		171	
05/08/75	3C07		10.7	55	F	8.[illegible]	1150		107	41	--	--	0	351	240	53	--	--	--	801*	436	3A
123[illegible]	1704	.5	102	13	C	8.2			5.34	3.37			.00	5.75	5.00	1.50			--		148	
														47	41	12						

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. O DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCM	TURB SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					MILLIGRAMS PER LITER				
E4	7231.01				RODEO CREEK TRIB AT CHRISTIE NEAR CROCKETT															
10/16/74	3C07		6.9	54	F 7.3	3815	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0900		.5	64	12	C												--			
11/18/74	3C07		8.8	54	F 7.0	2495	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0900		.5	87	12	C												--			
12/06/74	3C07		9.6	54	F 7.8	2555	210	85	--	--	0	439	805	150	--	--	--	1906*	877	3A
0900	1704	.5	85	14	C 8.0		10.48	7.05			.00	7.20	18.01	4.23			--		517	
												24	01	14						
01/14/75	3C07		11.3	43	F	2340	199	9.7	--	--	0	395	870	185	--	--	--	1805*	537	4A
0900	1704	.5	89	6	C 7.4		9.93	.80			.00	6.47	13.95	4.05			--		213	
												26	56	19						
02/28/75	3C07		11.5	52	F 8.1	2510	196	8.4	--	--	0	403	700	120	--	--	--	1780*	524	2A
1145	1704	.5	105	11	C 7.9		9.76	.69			.00	6.61	14.57	3.38			--		193	
												27	59	14						
03/10/75	3C07		10.3	48	F 7.9	980	75	29	--	--	0	157	300	35	--	--	--	713*	308	75A
1030	1704	3.0	89	9	C 7.8		3.70	2.39			.00	2.57	6.25	.99			--		179	
												20	64	10						
04/08/75	3C07		12.9	50	F	1600	69	96	--	--	24	295	508	84	--	--	--	1235*	570	11A
1300	1704	1.0	115	10	C 8.6		3.47	7.92			.80	4.84	10.58	1.80			--		288	
05/08/75	3C07		10.1	59	F 7.9	1860	172	65	--	--	0	405	660	94	--	--	--	1537*	700	3A
0930	1704	.5	100	15	C 8.1		8.58	5.40			.00	8.04	13.74	2.66			--		367	
												29	60	12						
E5	1150.00				ALAMEDA CREEK NEAR NILES															
04/25/75	5J50	3.55	10.6	57	F 8.3	780	58	28	70	3.4	0	211	107	85	14.0	.60	.4	505	283	8A
1430	5J50	00	102	14	C 8.0	842	2.89	2.30	3.05	.08	.00	3.40	2.23	2.40	.23		12.0	482	87	1.9
							35	28	37	1		42	27	29	3					
09/16/75	5J50	2.00	9.1	64	F 7.9	845	42	28	76	4.8	0	178	80	94	31.0	.70	--	470	222	2A
1130	5J50	.3	95	18	C 8.3	786	2.10	2.30	3.31	.12	.00	2.92	1.67	2.65	.50		--	444	74	2.2
							27	29	42	2		38	22	34	6					
E5	1400.00				ARROYO VALLE NEAR LIVERMORE															
04/25/75	5J50	2.23	11.5	62	F 8.1	500	35	18	44	2.1	0	137	79	49	.9	.50	.2	316	183	3A
1545	5J50	1.0	127	17	C 8.2	535	1.75	1.48	1.91	.05	.00	2.25	1.64	1.38	.01		13.0	309	49	1.5
							34	29	37	1		43	31	26						
09/16/75	5J50	2.50	9.9	55	F 8.1	425	37	19	19	1.7	0	181	49	10	1.2	.20	--	250	172	1A
1730	5J50	18	95	13	C 8.3	411	1.85	1.56	.83	.04	.00	2.97	1.02	.28	.02		--	226	22	0.6
							43	36	19	1		69	24	7						
E6	E 727.6	1584			COYOTE CREEK AT SPRR BRIDGE															
06/19/75	2163		4.[illegible]	67.6F	7.6	7000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			97AF
0600			44	19.0C													--			
		2																		
06/19/75	2163		3.9	69.0F		7000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0601			43	20.0C													--			
		4																		
E6	R 707.2	132.9			COYOTE RESERVOIR AT DAM															
10/03/74	2+00		7.[illegible]	66	F	320	--	--	--	--	--	--	30	8.0	.0	--	--	292	144	10A
1000	2+00		78	2[illegible]	C 7.9	314							.62	.23	.00		--			
		1																		
11/05/74	2+00		6.[illegible]	61	F		--	--	--	--	--	--	28	9.0	.0	--	--	248	140	4A
	2+00		62	16	C 7.7	326							.58	.25	.00		--			
		1																		
12/05/74	2+00		7.[illegible]	55	F	335	--	--	--	--	--	--	25	9.0	.0	--	--	292	148	2A
0915	2+00		68	13	C 8.2	334							.52	.25	.00		--			
		1																		
02/06/75	2+00		9.1	54	F	340	--	--	--	--	--	--	15	8.0	.5	--	--		118	30A
0900	2+00		82	10	C 7.6	340							.31	.23	.01		--			
		1																		
04/04/75	2+00		11.5	54	F	255	--	--	--	--	--	--	26	9.0	.3	--	--	188	114	20A
0900	2+00		109	12	C 8.2	267							.54	.25	.00		--			
		1																		
06/04/75	2+00		10.2	72	F	295	--	--	--	--	--	--	37	11	.9	--	--	320	132	10A
0820	2+00		119	22	C 8.8	368							.77	.31	.01		--			
		1																		
08/12/75	2+00		1.9	66	F	290	--	--	--	--	--	--	35	9.0	.0	--	--	320	136	
0930	2+00		2[illegible]	19	C 8.7	331							.73	.25	.00		--			
		1																		
E6	R 769.6	137.8			ANDERSON RESERVOIR VAULT															
10/03/74	2+00		5.0	57	F	360	--	--	--	--	--	--	40	12	.5	--	--	280	102	20A
1130	2+00		49	14	C 8.0	301							.83	.34	.01		--			
		1																		
11/05/74	2+00		3.0	57	F		--	--	--	--	--	--	38	11	.2	--	--	344	100	20A
1115	2+00		36	14	C 7.9	363							.79	.31	.00		--			
		1																		
12/05/74	2+00		2.0	55	F	355	--	--	--	--	--	--	32	11	.3	--	--	284	158	5A
1130	2+00		19	13	C 7.9	356							.67	.31	.00		--			
		1																		
02/06/75	2+00					355	--	--	--	--	--	--	40	12	1.1	--	--	232	160	
1100	2+00				8.3	362							.83	.34	.02		--			
		1																		

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. W DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE									MILLIGRAMS PER LITER				
E6 R 709.6 137.8					ANDERSON RESERVOIR VAULT															
																		CONTINUED		
04/04/75	2400		9.5	52	F	350	--	--	--	--	--	--	43	11	.3	--	--	252	154	19A
1130	2400		88	11	C 8.0	360							.90	.31	.00		--			
		1																		
06/04/75	2400		6.3	54	F 8.3	340	--	--	--	--	--	--	35	13	.5	--	--	356	172	8A
1130	2400		59	12	C 8.0	308							.73	.37	.01		--			
		1																		
08/12/75	2400		3.6	59	F 7.7	340	--	--	--	--	--	--	38	11	.1	--	--	356	154	
1110	2400		36	15	C 8.1	372							.79	.31	.00		--			
		1																		
E6 R 709.9 137.6					ANDERSON RESERVOIR AT DAM															
10/03/74	2400		7.	7.	F		--	--	--	--	--	--	40	12	.5	--	--	280	162	12
1130	2400		8	21	C 7.9	361							.83	.34	.01		--			
		1																		
11/05/74	2400		7.	63	F		--	--	--	--	--	--	38	11	.2	--	--	344	160	3
1115	2400		74	17	C 7.9	363							.79	.31	.00		--			
		1																		
12/05/74	2400		7.0	57	F		--	--	--	--	--	--	32	11	.3	--	--	284	158	0
1130	2400		69	14	C 7.8	356							.67	.31	.00		--			
		1																		
02/06/75	2400						--	--	--	--	--	--	40	12	1.1	--	--	332	160	
1100	2400				8.3	362							.83	.34	.02		--			
		1																		
04/04/75	2400		10.7	54	F		--	--	--	--	--	--	43	11	.3	--	--	252	154	6
1130	2400		101	12	C 8.0	360							.90	.31	.00		--			
		1																		
06/04/75	2400		9.9		8.4		--	--	--	--	--	--	35	13	.5	--	--	356	172	9
1130	2400				8.0	308							.73	.37	.01		--			
		1																		
08/12/75	2400						--	--	--	--	--	--	38	11	.1	--	--	356	154	
1110	2400				8.0	372							.79	.31	.00		--			
		1																		
E6 R 709.9 149.7					ALMADEN RESERVOIR AT DAM															
10/07/74	2400		8.0	68	F		--	--	--	--	--	--	13	7.0	.6	--	--	404	256	51A
1030	2400		67	20	C 8.2	455							.27	.20	.01		--			
		1																		
11/06/74	2400		8.1	59	F		--	--	--	--	--	--	14	8.0	.5	--	--	452	252	11A
1030	2400		81	15	C 8.5	465							.29	.23	.01		--			
		1																		
02/07/75	2400		10.3	5.	F		--	--	--	--	--	--	15	8.0	.4	--	--	220	118	60A
0900	2400		93	1.	C 7.6	231							.31	.23	.01		--			
		1																		
04/01/75	2400		10.4	55	F	270	--	--	--	--	--	--	18	5.0	.3	--	--	264	136	10A
0800	2400		102	13	C 8.3	283							.37	.14	.00		--			
		1																		
06/06/75	2400		9.5	73	F	340	--	--	--	--	--	--	18	6.0	.0	--	--	364	170	2A
1100	2400		112	23	C 8.2	323							.37	.17	.00		--			
		1																		
E6 R 710.0 149.7					ALMADEN RESERVOIR VAULT															
10/07/74	2400		4.	66	F		--	--	--	--	--	--	13	7.0	.6	--	--		256	195A
1030	2400		44	19	C								.27	.20	.01		--			
		1																		
11/06/74	2400		7.	59	F		--	--	--	--	--	--	14	8.0	.5	--	--		252	71A
1030	2400		7.	15	C								.29	.23	.01		--			
		1																		
12/06/74	2400		7.0	50	F		--	--	--	--	--	--	17	2.0	.8	--	--	428	240	110A
0800	2400		63	10	C 8.3	445							.35	.06	.01		--			
		1																		
04/01/75	2400		10.6	55	F	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			29A
0800	2400		102	13	C												--			
		1																		
08/06/75	2400		5.1	55	F 8.1	340	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			18A
1100	2400		49	13	C												--			
		1																		
E6 R 710.2 137.3					ANDERSON RESERVOIR AT CENTER															
10/31/74	5.5n		7.5	63.9F	7.9		--	--	--	--	4.0	140	--	--	--	--	--		125	9A
0955	5.5n		8.	17.7C	8.5	353					.13	2.29					--			
		3																		
10/31/74	5.5n			63.9F			37	18	18	2.1	0	179	40	10	.2	.10	--	228	165	8A
1025	5.5n			17.7C	8.3	401	1.85	1.48	.78	.05	.00	2.93	.83	.28	.00		--	213	20	0.6
		COM					44	36	19	1		73	21	7						
10/31/74	5.5n						--	--	--	--	0	176	--	--	--	--	--		156	8A
1055	5.5n				7.9	394					.00	2.88					--			
		COM																		
10/31/74	5.5n						34	16	17	2.0	0	165	37	9.1	.6	.10	--	217	154	
1115	5.5n				7.6	374	1.70	1.32	.74	.05	.00	2.70	.77	.26	.01		--	197	16	0.6
		COM					45	35	19	1		72	21	7						

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. Q DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	SIO2	TOS SUM	TH NCM	TURB SAB
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIEQUIVALENTS PER LITER						MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE			MILLIGRAMS PER LITER					
Eb R 711.0 147.5 CALERO RESERVOIR AT DAM																					
10/07/74	2-00		7.3	68	F	340	--	--	--	--	--	--	12	11	.5	--	--		170	45A	
0900	2-00		78	20	C 7.9	338							.25	.31	.01		--				
		1																			
11/06/74	2-00		7.	61	F	340	--	--	--	--	--	--	12	10	.3	--	--		172	102A	
0900	2-00		72	16	C 8.3	330							.25	.28	.00		--				
		1																			
12/06/74	2-00		10.4	54	F	340	--	--	--	--	--	--	17	9.0	1.3	--	--		208	33A	
0930	2-00		98	12	C 8.2	340							.35	.25	.02		--				
		1																			
02/07/75	2-00		11.0	50	F	310	--	--	--	--	--	--	20	10	1.0	--	--		150	75A	
1030	2-00		99	10	C 8.2	305							.42	.28	.02		--				
		1																			
04/01/75	2-00		10.5	54	F	285	--	--	--	--	--	--	24	10	.5	--	--		140	45A	
0845	2-00		99	12	C 8.1	316							.50	.28	.01		--				
		1																			
06/06/75	2-00		9.9	73	F 8.7	305	--	--	--	--	--	--	13	9.0	.1	--	--		148	11A	
0830	2-00		110	23	C 8.5	253							.27	.25	.00		--				
		1																			
08/13/75	2-00		8.5	73	F 8.7	330	--	--	--	--	--	--	10	10	.0	--	--		154		
0930	2-00		106	23	C 8.0	338							.21	.28	.00		--				
		1																			
Eb R 711.1 147.5 CALERO RESERVOIR VAULT																					
10/07/74	2-00		2.	66	F	340	--	--	--	--	--	--	12	11	.5	--	--		170	230A	
0900	2-00		22	19	C 7.9	338							.25	.31	.01		--				
		1																			
11/06/74	2-00		4.	54	F	340	--	--	--	--	--	--	12	10	.3	--	--		172	320A	
0900	2-00		4	15	C 8.3	330							.25	.28	.00		--				
		1																			
12/06/74	2-00		7.4	54	F	340	--	--	--	--	--	--	17	9.0	1.3	--	--		206	230A	
0930	2-00		69	12	C 8.2	340							.35	.25	.02		--				
		1																			
02/05/75	2-00		5.8	48	F 8.3	380	--	--	--	--	--	--	25	11	.1	--	--		164	78A	
0940	2-00		51	9	C 8.3	358							.52	.31	.00		--				
		1																			
04/01/75	2-00		2.3	52	F	285	--	--	--	--	--	--	24	10	.5	--	--		140	197A	
0845	2-00		21	11	C 8.1	316							.50	.28	.01		--				
		1																			
06/06/75	2-00		1.4	55	F 7.7	305	--	--	--	--	--	--	13	9.0	.1	--	--		140	38A	
0830	2-00		13	13	C 8.5	253							.27	.25	.00		--				
		1																			
08/13/75	2-00		1.9	54	F 7.4	305	--	--	--	--	--	--	10	10	.0	--	--		154		
0930	2-00		19	15	C 8.0	338							.21	.28	.00		--				
		1																			
Eb R 711.3 134.5 ANDERSON RESERVOIR, NORTH - LAS ANIMAS CREEK ARM																					
10/31/74	5.50			63.7F			37	19	18	2.2	0	181	40	9.8	.1	.10	--	234	170	10A	
0910	5.50			17.8C	8.2	406	1.85	1.56	.78	.08	.00	2.97	.83	.27	.00		--	215	22	0.0	
		CUM					44	37	18	1		73	20	7							
Eb R 711.9 152.7 GUADALUPE RESERVOIR AT DAM																					
10/02/74	2-00		7.0	72	F	385	--	--	--	--	--	--	17	9.0	.3	--	--	300	184	2A	
0930	2-00		81	22	C 7.8	378							.35	.25	.00		--				
		1																			
11/07/74	2-00		7.0	59	F	405	--	--	--	--	--	--	19	7.0	.3	--	--	398	200	4A	
0830	2-00		71	15	C 8.2	412							.40	.20	.00		--				
		1																			
12/04/74	2-00		8.0	54	F	440	--	--	--	--	--	--	54	11	.3	--	--	392	280	12A	
0815	2-00		75	12	C 8.1	358							1.12	.31	.00		--				
		1																			
04/03/75	2-00		10.6	54	F	245	--	--	--	--	--	--	12	7.0	1.8	--	--	176	118	6A	
0830	2-00		100	12	C 8.2	258							.25	.20	.03		--				
		1																			
08/07/75	2-00		8.0	77	F 8.8	295	--	--	--	--	--	--	15	7.0	.2	--	--	308	136		
0825	2-00		108	25	C 8.1	304							.31	.20	.00		--				
		1																			
Eb R 712.0 152.8 GUADALUPE RESERVOIR VAULT																					
10/02/74	2-00		6.0	76	F	385	--	--	--	--	--	--	17	9.0	.3	--	--	300	184	8A	
0930	2-00		68	21	C 7.8	378							.35	.25	.00		--				
		1																			
11/07/74	2-00		7.0	59	F	405	--	--	--	--	--	--	19	7.0	.3	--	--	396	200	4A	
0830	2-00		70	15	C 8.1	412							.40	.20	.00		--				
		1																			
12/04/74	2-00		8.0	54	F	440	--	--	--	--	--	--	54	11	.3	--	--	392	280	12A	
0815	2-00		75	12	C 8.1	358							1.12	.31	.00		--				
		1																			
02/04/75	2-00		9.8	48	F	335	--	--	--	--	--	--	18	11	1.4	--	--	280	174	180A	
1000	2-00		86	9	C 8.3	285							.37	.31	.02		--				
		1																			
04/03/75	2-00		8.2	50	F	245	--	--	--	--	--	--	12	7.0	1.8	--	--	176	118	6A	
0830	2-00		74	10	C 8.2	258							.25	.20	.03		--				
		1																			

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. Q DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD PH	FIELD EC	LABORATORY PH	LABORATORY EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TM NCM	TURB SAR
									MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE									MILLIGRAMS PER LITER				
E6 R 712.0 152.8 GUADALUPE RESERVOIR VAULT																						CONTINUED
06/05/75	2400		8.0	52	F	8.5	270		--	--	--	--	--	--	13	7.0	.4	--	--	340	130	32A
0630	2400		74	11	C	8.2	285								.27	.20	.01		--			
		1																				
08/07/75	2400		6.9	55	F	7.6	270		--	--	--	--	--	--	15	7.0	.2	--	--	308	136	
0730	2400		67	13	C	8.1	304								.31	.20	.00		--			
		1																				
E6 R 712.1 159.3 LEXINGTON RESERVOIR AT DAM																						
10/02/74	2400		8.0	70	F				44	13	12	2.0	.7	163	54	10	.3	.10	--	328	166	5A
1100	2400		91	21	C	7.9	350	2.20	1.12	.52	.05	.02	2.67		1.12	.30	.00		--	217	32	0.4
		1							57	29	13	1		65	27	7						
11/07/74	2400		7.0	59	F		370		44	14	13	2.0	1.5	170	51	9.0	.6	.18	--	344	172	2A
1030	2400		71	15	C	8.1	372	2.24	1.20	.57	.05	.05	2.79		1.06	.25	.01		--	220	30	0.4
		1							55	30	14	1	1	67	25	6						
12/04/74	2400		7.6	55	F		380		48	30	15	2.5	1.2	170	43	9.0	.5	.12	--	360	244	30A
1030	2400		68	13	C	8.0	387	2.40	2.48	.65	.06	.04	2.79		.90	.25	.01		--	233	103	0.4
		1							43	44	12	1	1	70	23	6						
04/03/75	2400		10.4	54	F		315		40	10	12	2.7	.3	122	42	8.0	2.3	.00	--	260	144	54A
1100	2400		98	12	C	8.0	343	2.00	.88	.52	.07	.01	2.00		.87	.23	.04		--	178	44	0.4
		1							58	25	15	2		63	28	7	1					
06/05/75	2400		9.7	75	F	8.8	335		40	12	13	2.5	3.8	131	49	10	2.3	.00	--		152	4A
1115	2400		117	24	C	8.6	351	2.00	1.04	.57	.06	.13	2.15		1.02	.28	.04		--	198	38	0.5
		1							54	28	16	2	4	59	28	8	1					
E6 R 712.3 159.3 LEXINGTON RESERVOIR VAULT																						
10/02/74	2400		5.0	68	F				--	--	--	--	--	--	47	10	.3	--	--		166	32A
1100	2400		56	20	C	7.9	350								.98	.28	.00		--			
		1																				
11/07/74	2400		7.0	59	F				--	--	--	--	--	--	43	9.0	.6	--	--		172	19A
1030	2400		71	15	C	8.1	372								.90	.25	.01		--			
		1																				
12/04/74	2400		7.1	54	F				--	--	--	--	--	--	27	9.0	.5	--	--		244	170A
1030	2400		66	12	C	8.0	387								.56	.25	.01		--			
		1																				
02/04/75	2400		9.6	46	F		380		46	15	14	3.1	.6	156	46	11	1.4	--	--	352	178	180A
1230	2400		85	9	C	7.8	383	2.32	1.24	.61	.08	.02	2.56		.96	.31	.02		--	214	49	0.5
		1							55	29	14	2	1	66	25	8	1					
04/03/75	2400		10.6	50	F		315		--	--	--	--	--	--	39	8.0	2.3	--	--	260	144	52A
1100	2400		96	10	C	8.0	343								.81	.23	.04		--			
		1																				
06/05/75	2400			50.9	F	7.5	335		--	--	--	--	--	--	53	10	.2	--	--	332	152	8A
1115	2400			11.5	C	8.6	361								1.10	.28	.00		--			
		1																				
E6 R 714.8 157.8 2 VASONA RESERVOIR VAULT																						
10/01/74	2400		9.0	73	F		360		--	--	--	--	--	--	39	9.0	.4	--	--	360	176	8 A
1300	2400		105	23	C	8.5	287								.81	.25	.01		--			
		8																				
11/04/74	2400		9.0	61	F		365		--	--	--	--	--	--	40	12	.2	--	--	284	172	2 A
1200	2400		92	16	C	8.2	373								.83	.34	.00		--			
		8																				
12/03/74	2400		6.0	55	F		385		--	--	--	--	--	--	45	9.0	.1	--	--	368	178	12 A
1030	2400		57	13	C	8.2	376								.94	.25	.00		--			
		8																				
02/03/75	2400		11.5	54	F		320		--	--	--	--	--	--	37	12	1.9	--	--	252	146	80 A
1230	2400		107	12	C	8.4	327								.77	.34	.03		--			
		8																				
04/02/75	2400		10.5	59	F		355		--	--	--	--	--	--	34	14	2.0	--	--	324	166	45 A
1040	2400		105	15	C	8.0	294								.71	.39	.03		--			
		9																				
06/03/75	2400		9.8	52.7	F	8.4	315		--	--	--	--	--	--	49	11	2.2	--	--	308	146	11 A
1100	2400		90	11.5	C	8.4	364								1.02	.31	.04		--			
		8																				
08/11/75	2400		7.7	71.6	F	8.3	475		--	--	--	--	--	--	44	11	.5	--	--	364	168	30 A
0845	2400		88	22.0	C	8.2	408								.92	.31	.01		--			
		8																				
E6 R 717.9 204.7 STEVENS CREEK RESERVOIR AT DAM																						
10/01/74	2400		7.0	72	F		500		--	--	--	--	--	--	33	17	.4	--	--	420	244	28A
0830	2400		81	22	C	8.1	456								.69	.48	.01		--			
		1																				
11/04/74	2400		8.0	59	F		465		--	--	--	--	--	--	36	19	.4	--	--	500	266	25A
1000	2400		80	15	C	8.1	550								.75	.54	.01		--			
		1																				
12/03/74	2400		9.0	55	F		550		--	--	--	--	--	--	42	10	.7	--	--	496	280	22A
1200	2400		87	13	C	8.2	454								.87	.30	.01		--			
		1																				
02/03/75	2400		10.0	46	F		420		--	--	--	--	--	--	32	16	1.9	--	--	236	204	95A
0915	2400		86	8	C	8.2	436								.67	.45	.03		--			
		1																				
04/02/75	2400		12.5	54	F		360		--	--	--	--	--	--	25	12	.3	--	--	368	170	21A
0800	2400		118	12	C	8.5	374								.52	.34	.00		--			
		1																				

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	Q.M. Q DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER; MILLIEQUIVALENTS PER LITER; PERCENT REACTANCE VALUE									MILLIGRAMS PER LITER				
Eb R 710.0 204.6					STEVENS CREEK RESERVOIR VAULT															
10/01/74	2*00		5.0	76	F	500	--	--	--	--	--	--	33	17	.4	--	--		244	12A
0830	2*00		57	21	C 8.1	456							.69	.48	.01		--			
		1																		
11/04/74	2*00		6.0	54	F	485	--	--	--	--	--	--	36	19	.4	--	--		266	61A
1000	2*00		60	15	C 8.1	550							.75	.54	.01		--			
		1																		
12/03/74	2*00		8.0	54	F	550	--	--	--	--	--	--	42	10	.7	--	--		280	50A
1200	2*00		75	12	C 8.2	454							.87	.28	.01		--			
		1																		
02/03/75	2*00		10.0	46	F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			92A
0915	2*00		86	8	C												--			
		1																		
04/02/75	2*00		10.2	52	F	360	--	--	--	--	--	--	25	12	.3	--	--		170	25A
0700	2*00		94	11	C 8.5	374							.52	.34	.00		--			
		1																		
Eb 4071.00					UPPER PENITENCIA CREEK NEAR KING ROAD															
03/18/75	5050			55	F 8.3	280	24	9.7	17	1.3	0	122	22	11	1.0	.20	--	172	100	15A
1415	5050			13	C 8.0	280	1.20	.80	.74	.03	.00	2.00	.46	.31	.02		--	148	0	0.7
							43	29	27	1		72	16	11	1					
03/22/75	5050	3.01		48	F 7.9	207	19	7.7	12	1.8	0	95	14	7.2	1.5	.20	--	130	79	210A
0905	5050			9	C 8.0	213	.95	.63	.52	.05	.00	1.56	.29	.20	.02		--	110	1	0.8
							44	29	24	2		75	14	10	1					
Eb 4080.00					UPPER PENITENCIA CREEK AT SAN JOSE															
03/18/75	5050	3.51		55	F 8.3	255	23	9.8	17	1.2	0	120	22	11	1.0	.20	--	168	98	9A
1335	5050	32		13	C 7.9	277	1.15	.81	.74	.03	.00	1.97	.46	.31	.02		--	144	0	0.7
							42	30	27	1		71	17	11	1					
03/22/75	5050	3.78		47.5F	8.1	202	18	7.8	12	1.7	0	92	14	6.7	1.0	.20	--	127	77	200A
0825	5050	69		8.6C	8.0	207	.90	.64	.52	.04	.00	1.51	.29	.19	.02		--	107	2	0.8
							43	30	25	2		75	14	9	1					
Eb 4093.00					YERBA BUENA CREEK AT SAN FELIPE ROAD															
03/22/75	5050	1.01		46	F 7.7	255	18	6.8	20	2.8	0	78	17	21	5.6	.10	--	155	73	110A
0730	5050			9	C 7.6	252	.90	.56	.87	.07	.00	1.28	.35	.59	.09		--	130	9	1.0
							38	23	38	3		55	15	26	4					
Eb 4180.00					FISHER CREEK AT MONTEREY HWY NEAR COYOTE															
10/16/74	3C07		7.1	59	F 7.4	410	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		.5	71	15	C												--			
11/22/74	3C07		7.9	55	F 7.3	830	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0930		18	75	13	C												--			
12/11/74	3C07		8.2	55	F	870	71	52	--	--	0	253	76	47	--	--	--	470*	392	4A
1000	1*04	18	78	13	C 7.7		3.55	4.28			.00	4.15	1.58	1.34			--		104	
												59	22	19						
01/29/75	3C07		9.0	50	F 7.5	785	68	40	--	--	0	254	84	29	--	--	--	462*	340	6A
0945	1*04	15	80	10	C 7.7		3.43	3.38			.00	4.16	1.76	.82			--		132	
												62	26	12						
02/25/75	3C07		9.4	55	F 7.3	755	68	58	--	--	0	250	86	69	--	--	--	466*	412	2A
1130	1*04	18	90	13	C 7.3		3.40	4.84			.00	4.10	1.79	1.38			--		207	
												56	25	19						
03/18/75	3C07		7.7	54	F 7.4	870	64	58	--	--	0	273	65	32	--	--	--	502*	400	14A
0900	1*04	6*	72	12	C 7.7		3.20	4.79			.00	4.47	1.77	.92			--		176	
												62	25	13						
04/24/75	3C07		8.9	57	F 7.2	870	67	39	--	--	--	251	65	32	--	--	--	472*	331	20A
0930	1*04	20	87	14	C 7.6		3.35	3.26				4.11	1.36	.92			--			
05/09/75	3C07		8.8	59	F 7.3	715	66	40	--	--	0	235	83	37	--	--	--	475*	330	35A
1130	1*04	20	88	15	C 7.3		3.30	3.30			.00	3.85	1.73	1.00			--		130	
												56	26	16						
Eb 4199.00					COYOTE CREEK ABOVE FISHER CK NEAR COYOTE															
10/17/74	3C07		11.1	59	F 7.8	385	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1330		60	110	15	C												--			
11/22/74	3C07		11.2	55	F 7.9	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1330		42	107	13	C												--			
12/11/74	3C07		10.7	54	F	635	52	25	--	--	0	188	39	18	--	--	--	259*	230	2A
1400	1*04	9.0	100	12	C 7.8		2.62	2.13			.00	3.08	.81	.52			--		84	
												70	18	12						
01/29/75	3C07		12.3	45	F 6.1	535	42	21	--	--	0	168	39	12	--	--	--	242*	194	14A
1330	1*04	13	102	7	C 6.6		2.10	1.78			.00	2.75	.83	.34			--		57	
												70	21	9						
02/25/75	3C07		8.4	63	F 7.2	650	65	41	--	--	0	251	51	21	--	--	--	366*	336	3A
1430	1*04	6.0	87	17	C 7.5		3.28	3.44			.00	4.11	1.08	.59			--		131	
												71	19	10						
03/18/75	3C07		7.5	57	F 7.4	630	56	36	--	--	0	231	41	15	--	--	--	338*	292	11A
1330	1*04	6.0	73	14	C 7.6		2.80	3.03			.00	3.79	.86	.42			--		102	
												75	17	8						
04/24/75	3C07		10.7	59	F 7.4	615	43	31	--	--	0	177	34	19	--	--	--	279*	238	6A
1415	1*04	33	106	15	C 7.6		2.18	2.57			.00	2.90	.72	.55			--		93	
												70	17	13						

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. Q DEPTH	OD SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE					MILLIGRAMS PER LITER				
	E6	4199.00			COYOTE CREEK ABOVE FISHER CR NEAR COYOTE												CONTINUED			
05/09/75	3207		10.4	54 F	7.2	330	38	17	--	--	0	87	37	57	--	--	--	314*	170	28A
1030	1704	38	97	12 C	6.5		1.92	1.47			.00	1.43	.77	1.62			--		90	
												37	20	42						
	E6	4220.00			COYOTE CREEK AT RIVERSIDE GOLF COURSE															
10/17/74	3207		11.2	63 F	8.3	365	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1230			116	17 C													--			
11/22/74	3207		7.4	52 F	7.6	420	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1200		.5	68	11 C													--			
12/11/74	3207		11.0	48 F		580	47	14	--	--	0	144	31	19	--	--	--	200*	170	4A
1300	1704	11	96	9 C	8.1		2.38	1.18			.00	2.36	.66	.55			--		60	
												66	18	15						
02/25/75	3207		11.6	54 F	8.5	370	36	27	--	--	0	129	34	25	--	--	--	209*	204	10A
1345	1704	10	108	12 C	7.3		1.84	2.24			.00	2.11	.71	.71			--		99	
												60	20	20						
03/18/75	3207		10.9	50 F	7.9	580	36	34	--	--	6.0	149	31	11	--	--	--	229*	232	13A
1230	1704	20	97	10 C	8.4		1.80	2.84			.20	2.44	.66	.31			--		100	
04/24/75	3207		11.2	57 F	8.3	750	37	20	--	--	0	133	32	21	--	--	--	232*	170	6A
1345	1704	31	109	14 C	7.5		1.86	1.69			.00	2.18	.67	.59			--		69	
												63	19	17						
05/09/75	3207		9.6	61 F	7.7	395	36	18	--	--	0	146	39	12	--	--	--	239*	166	11A
1400	1704	9.0	98	16 C	8.1		1.80	1.51			.00	2.39	.82	.35			--		46	
												67	23	10						
	E6	4240.00			COYOTE CREEK AT BURNETT AVE BRIDGE NEAR MORGAN HILL															
10/17/74	3207		10.2	54.5F	7.4	365	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1030		40	97	12.5C													--			
11/22/74	3207		10.4	55 F	7.8	485	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1100		23	99	13 C													--			
12/11/74	3207		11.3	52 F		680	42	18	--	--	0	129	28	11	--	--	--	207*	102	6A
1100	1704	22	103	11 C	7.6		2.10	1.54			.00	2.11	.59	.31			--		77	
												70	20	10						
01/29/75	3207		11.9	41 F	8.3	470	38	16	--	--	0	145	36	11	--	--	--	212*	162	15A
1030	1704	.5	94	5 C	8.2		1.90	1.34			.00	2.38	.75	.32			--		43	
												69	22	9						
02/25/75	3207		12.1	50 F	7.8	375	44	23	--	--	0	145	37	14	--	--	--	240*	200	29A
1215	1704	21	108	10 C	8.2		2.24	1.92			.00	2.38	.76	.39			--		89	
												67	22	11						
03/18/75	3207		11.5	49.1F	8.1	590	39	22	--	--	4.0	141	38	10	--	--	--	220*	192	20A
1000	1704	21	102	9.5C	8.4		1.96	1.88			.13	2.31	.79	.30			--		70	
04/24/75	3207		11.8	55 F	8.1	600	33	23	--	--	10	127	30	12	--	--	--	222*	178	7A
1030	1704	34	113	13 C	8.5		1.66	1.90			.33	2.08	.64	.34			--		58	
05/09/75	3207		11.2	55 F	7.8	310	36	15	--	--	0	130	37	18	--	--	--	224*	154	12A
1300	1704	26	107	13 C	7.6		1.82	1.26			.00	2.13	.78	.52			--		40	
												62	23	15						
	E6	4250.00			COYOTE CREEK NEAR MADRONE															
04/25/75	5050	2.20	11.8	55 F	8.5	360	33	17	10	1.5	0	168	30	7.7	1.2	.00	.2	216	154	4A
1230	5050	36	112	13 C	8.2	365	1.65	1.40	.70	.04	.00	2.75	.79	.22	.02		9.0	210	15	0.6
							43	36	20	1		73	21	6	1					
09/16/75	5050	2.30	10.3	55 F	8.1	370	35	18	17	1.7	0	173	36	16	1.2	.10	--	221	166	3A
1545	5050	58	98	13 C	8.3	364	1.75	1.48	.74	.04	.00	2.84	.75	.45	.02		--	210	20	0.6
							44	37	18	1		70	18	11						
	E6	4262.01			SHINGLE VALLEY CREEK AT MOUTH															
02/01/75	5050		10.3	47.8F	8.3	550	29	36	35	2.0	0	271	20	40	4.8	.20	--	329	222	14A
1530	5050	25E	90	8.8C	7.8	573	1.45	2.96	1.52	.05	.00	4.44	.42	1.13	.07		--	300	0	1.0
							24	49	25	1		73	7	19	1					
02/02/75	5050		10.5	46.9F	8.3	550	30	35	35	2.8	0	225	34	46	12.3	.20	--	344	220	16A
1030	5050	65E	91	8.3C	8.1	570	1.50	2.88	1.52	.07	.00	3.69	.71	1.30	.20		--	309	35	1.0
							25	40	25	1		63	12	22	3					
02/11/75	5050		10.6	48.2F		545	22	34	37	1.9	0	219	31	41	7.5	.20	--	303	193	
	5050	5E	93	9.0C	8.1	532	1.10	2.80	1.61	.05	.00	3.59	.65	1.16	.12		--	282	16	1.2
							20	50	29	1		65	12	21	2					
03/08/75	5050	1.80		50.7F	8.0	105	--	--	--	--	0	101	--	10	--	--	--		110	
0750	5050	90E		10.4C	7.8	204					.00	1.66		.28			--			
03/12/75	5050						--	--	--	--	0	307	--	38	--	--	--		250	
	5050				8.2	617					.00	5.03		1.07			--			
03/14/75	5050						--	--	--	--	0	106	--	--	--	--	--		144	
0740	5050				8.2	402					.00	3.05					--			

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	B.M. Q DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD PH	LABORATORY EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	MILLIGRAMS PER LITER B	F	SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
	E6	4262.01			SHINGLE VALLEY CREEK AT MOUTH									CONTINUED							
03/25/75	5050						23	24	27	2.1	0	149	18	24	--	.10	--	--	239	157	
	5050	25			8.1	413	1.15	1.97	1.17	.05	.00	3.26	.37	.68			--	--	218	8	0.9
							26	45	27	1		76	9	16							
04/09/75	5050						--	--	--	--	0	381	--	--	--	--	--			308	
	5050	5E			8.1	801					.00	6.24					--				
04/24/75	5050						--	--	--	--	15	408	--	--	--	--	--			356	
	5050				8.4	934					.50	6.69					--				
	E6	4264.01			LAS ANIMAS CREEK ABOVE SHINGLE VALLEY CREEK																
02/02/75	5050	2.85	10.9	45.9F	8.0	187	20	7.3	10	2.0	0	80	17	9.6	2.8	.10	--	142	80	360A	
0950	5050	113	93	7.7C	7.3	203	1.00	.60	.44	.05	.00	1.31	.35	.27	.05		--	108	15	0.5	
							48	29	21	2		66	18	14	3						
02/02/75	5050	2.65	10.6	48.0F	7.9	245	--	--	--	--	0	100	--	11	3.1	--	--		96	110A	
1615	5050	66	93	8.9C	8.2	252					.00	1.64		.31	.05		--				
												82		16	3						
02/03/75	5050	2.47	10.9	46.0F	7.9	307	--	--	--	--	0	120	--	1.	2.8	--	--		121	36A	
0730	5050	48	93	7.8C	8.1	310					.00	2.10		.39	.05		--				
												83		15	2						
02/11/75	5050	2.56	10.6	48.2F		286	--	--	--	--	0	124	--	14	--	--	--	104	110		
	5050	54	93	9.0C	7.9	292					.00	2.03		.39			--				
02/21/75	5050	1.96	11.4	42.0F		435	--	--	--	--	0	155	--	--	--	--	--		142		
	5050	14	93	8.0C	8.0	401					.00	2.54					--				
03/08/75	5050		9.7	50.2F	7.9	185	26	3.5	11	2.1	0	107	14	7.4	1.3	.00	--	140	80		
0740	5050	321	88	10.1C	7.3	229	1.30	.29	.48	.05	.00	1.75	.29	.21	.02		--	118	0	0.5	
							61	14	23	2		77	13	9	1						
03/09/75	5050	2.81	10.3	48.9F	7.7	375	--	--	--	--	0	116	--	--	1.9	--	--		100		
0805	5050	132E	92	9.4C	7.9	267					.00	1.90			.03		--				
03/09/75	5050	2.70		53.6F	7.9	305	--	--	--	--	0	117	--	--	2.0	--	--		108		
1625	5050	74E		12.0C	8.1	282					.00	1.92			.03		--				
03/12/75	5050						--	--	--	--	0	174	--	--	--	--	--		150		
1030	5050	53E			8.1	388					.00	2.85					--				
03/14/75	5050						--	--	--	--	0	132	--	12	--	--	--	176	110		
0710	5050	62E			8.0	306					.00	2.16		.34			--				
03/25/75	5050						--	--	--	--	0	92	--	--	--	--	--		77		
0840	5050	151E			7.8	213					.00	1.51					--				
04/09/75	5050						45	16	24	2.4	0	148	43	18	1.0	.10	--	264	179		
1430	5050	30E			8.0	440	2.25	1.32	1.04	.06	.00	3.25	.90	.51	.02		--	247	16	0.8	
							48	28	22	1		69	19	11							
04/24/75	5050						--	--	--	--	0	178	--	--	--	--	--		160		
1200	5050	8E			8.1	450					.00	2.92					--				
	E6	4269.01			LAS ANIMAS CREEK ABOVE SAN FELIPE CREEK																
02/02/75	5050		10.7	45.5F	7.9	355	--	--	--	--	0	82	--	43	14.7	--	--		122	52A	
0910	5050	2E	91	7.5C	8.1	374					.00	1.34		1.21	.24		--				
												48		43	9						
02/11/75	5050		10.6	48.2F		415	--	--	--	--	0	171	--	--	--	--	--		158		
	5050	1E	93	9.0C	8.0	444					.00	2.80					--				
02/21/75	5050		11.6	42.0F		610	--	--	--	--	0	184	--	--	--	--	--		174		
	5050		95	8.0C	8.1	544					.00	3.02					--				
03/08/75	5050		9.9	51.1F	7.5	120	13	4.5	9.8	1.5	0	60	6.9	6.0	2.0	.00	--	83	50		
0700	5050	40E	91	10.6C	7.2	149	.65	.37	.43	.04	.00	1.11	.14	.19	.03		--	78	0	0.6	
							44	25	29	3		76	10	13	2						
03/09/75	5050		10.1	50.5F	8.0	395	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0	--	--		130		
0730	5050	5E	92	10.3C		376									.05		--				
03/25/75	5050						--	--	--	--	0	117	--	17	--	--	--	165	90		
0825	5050	5E			8.1	272					.00	1.92		.48			--				
	E6	4300.00			COYOTE CREEK NEAR GILROY																
12/04/74	5050	3.75				473	20	18	22	1.8	0	100	81	17	6.2	.30	--	239	145		
1300	5050	75E			7.0	306	1.40	1.48	.96	.05	.00	1.64	1.69	.48	.10		--	223	62	0.8	
							36	38	25	1		42	43	12	3						
01/07/75	5050	3.53				438	--	--	--	--	0	177	--	16	--	--	--		192		
0807	5050	49E			7.9	448					.00	2.90		.45			--				
02/11/75	5050	4.81				266	27	9.7	11	1.0	0	117	24	8.1	1.1	.10	--	158	108		
1215	5050	240E			7.8	281	1.35	.80	.48	.03	.00	1.92	.50	.23	.02		--	140	12	0.5	
							51	30	18	1		72	19	9	1						
03/08/75	5050	7.03				165	16	6.7	7.2	1.3	0	77	10	4.6	.3	.00	--	101	68		
1120	5050	1300			7.6	162	.80	.55	.31	.03	.00	1.26	.21	.13	.00		--	84	5	0.4	
							47	33	18	2		79	13	8							

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. Q DEPTH	DU SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER					MILLIEQUIVALENTS PER LITER					MILLIGRAMS PER LITER			
												PERCENT REACTANCE VALUE								
	E6	4300.00			COYOTE CREEK NEAR GILROY												CONTINUED			
03/14/75	5050	4.58				257	--	--	--	--	0	123	--	6.6	--	--	--		110	
0930	5050	235E			7.9	264					.00	2.02		.19			--			
04/28/75	5050	3.29					--	--	--	--	0	150	--	--	--	--	--		150	
	5050	29E			8.2	389					.00	2.46					--			
05/14/75	5050	3.04				485	--	--	--	--	0	175	--	--	--	--	--		179	
0830	5050				8.0	438					.00	2.87					--			
05/28/75	5050	2.88				413	--	--	--	--	0	151	--	--	--	--	--		158	
0812	5050				8.0	414					.00	2.47					--			
06/11/75	5050	2.75				408	--	--	--	--	0	142	--	--	--	--	--		152	
0815	5050				8.1	410					.00	2.33					--			
07/09/75	5050	2.62				470	--	--	--	--	0	173	--	--	--	--	--		188	
1006	5050				8.1	464					.00	2.84					--			
	E6	5100.00			SARATOGA CREEK AT SARATOGA															
03/18/75	5050	3.13		53 F	8.1	342	39	11	12	.7	0	147	34	8.6	1.0	.10	--	205	144	5A
1510	5050	35		12 C	8.1	330	1.95	.90	.52	.02	.00	2.41	.71	.24	.02		--	179	22	0.4
							58	27	15	1		71	21	7	1					
03/22/75	5050	3.69		49.5F	8.1	245	27	9.6	9.0	.9	0	108	24	6.2	1.4	.10	--	155	107	3B4
1005	5050	104		9.7C	8.1	248	1.35	.79	.39	.02	.00	1.77	.50	.17	.02		--	131	19	0.4
							53	31	15	1		72	20	7	1					
	E6	5145.00			GUADALUPE RIVER AT AIRPORT BLVD (RHOKAW RD)															
06/19/75	2163		8.7	64.0F	8.0	1080	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			2AF
0900			7.0	17.8C													--			
	E6	5148.01			GUADALUPE RIVER AT COLEMAN AVE.															
06/19/75	2163		7.2	64.0F	8.1	804	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			2AF
0930			7.5	17.8C													--			
	E6	5250.00			LOS GATOS CREEK AT LOS GATOS															
04/25/75	5050		10.4	52 F	7.9	345	37	14	14	1.5	0	136	55	9.5	2.0	.80	.2	220	149	22A
1030	5050		9.5	11 C	7.8	352	1.85	1.15	.61	.09	.00	2.23	1.15	.27	.03		10.0	211	39	0.5
							51	32	17	1		61	31	7	1					
09/16/75	5050	3.60	7.3	67 F	8.4	900	80	39	25	3.4	0	372	90	18	6.4	.10	--	478	362	1520A
1330	5050		8	19 C	8.2	745	3.99	3.21	1.09	.09	.00	6.10	1.87	.45	.10		--	443	55	0.6
							48	38	13	1		72	22	5	1					
	E6	5270.01			GUADALUPE RIVER AT SANTA CLARA ST															
10/22/74	3C07		8.6	61 F		890	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1330		1.0	87	16 C													--			
11/25/74	3C07		6.9	55 F	7.6	625	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1300		1.0	65	13 C													--			
12/10/74	3C07		10.7	48 F	8.1	780	64	31	--	--	10	222	61	41	--	--	--	396*	291	4A
1400	1904	4.0	93	9 C	8.4		3.19	2.62			.33	3.64	1.27	1.16			--		92	
01/30/75	3C07		11.9	43 F	8.4	1070	82	74	--	--	0	470	120	57	--	--	--	668*	513	3A
1330	1904	2.0	96	6 C	8.2		4.12	6.13			.00	7.70	2.50	1.62			--		128	
												65	21	14						
02/26/75	3C07		12.6	55 F	8.7	805	44	66	--	--	28	254	73	45	--	--	--	483*	384	3A
1300	1904	2.0	119	13 C	8.6		2.20	5.48			.93	4.16	1.53	1.28			--		130	
03/17/75	3C07		11.5	52 F		415	38	37	--	--	0	174	33	19	--	--	--	299*	244	32A
1230	1904	45E	104	11 C	8.2		1.80	3.08			.00	2.85	.69	.54			--		102	
												70	17	13						
04/23/75	3C07		12.	57 F	8.0	630	40	33	--	--	22	190	35	22	--	--	--	290*	238	3A
1330	1904	34E	116	14 C	8.6		2.02	2.74			.73	3.11	.74	.62			--		46	
05/12/75	3C07		16.6	73 F	8.2	1040	28	94	--	--	64	302	144	81	--	--	--	484*	460	4A
1300	1904	.5	192	23 C	8.7		1.40	7.79			2.13	4.95	3.00	2.30			--		106	
	E6	5271.10			GUADALUPE RIVER AT WEST SAN CARLOS ST															
06/19/75	2163		7.5	64 F	8.1	812	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			2AF
1000		2E	8	18 C													--			
	E6	5274.01			GUADALUPE RIVER AT WILLOW ST															
10/22/74	3C07		7.7	59 F		885	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1300		.5	74	15 C													--			
11/25/74	3C07		3.9	56 F	7.3	310	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1230		.5	31	11 C													--			
12/10/74	3C07		10.7	48 F	8.0	680	54	44	--	--	0	225	54	37	--	--	--	378*	319	5A
1300	1904	4.0	93	9 C	8.2		2.70	3.67			.00	3.69	1.13	1.04			--		134	
												63	19	18						

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. O DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCW	TURB SAR
	E6 5274.01				GUADALUPE RIVER AT WILLO. ST									CONTINUED						
01/30/75	3C07		11.3	41	F 8.4	1180	113	61	--	--	62	316	139	77	--	--	--	753*	537	4A
1230	1904	2.0	88	5	C 8.5		5.64	5.09			2.07	5.18	2.89	2.19			--		174	
02/28/75	3C07		14.5	54	F 9.0	870	47	72	--	--	98	193	87	51	--	--	--	528*	416	3A
1430	1904	2.0	134	12	C 8.8		2.36	5.95			3.27	3.16	1.82	1.45			--		94	
04/23/75	3C07		10.5	55	F 7.7	655	40	42	--	--	0	193	33	34	--	--	--	298*	275	3A
1100	1904	70E	100	15	C 7.5		2.02	3.48			.00	3.16	.70	.97			--		117	
												65	14	20						
05/12/75	3C07		10.3	66	F 8.2	1245	24	111	--	--	48	344	158	96	--	--	--	769*	520	4A
1415	1904	1.0	111	19	C 8.8		1.24	9.15			1.60	5.64	3.29	2.72			--		158	
06/19/75	2163		7.3	73.0F	8.2	865	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			4AF
1030			86	22.8C													--			
	E6 5279.01				CANDAS CREEK AT MILLSDALE RD AT SAN JOSE															
10/22/74	3C07		20.6	66	F	1080	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1000		.5	215	19	C												--			
11/25/74	3C07		17.6	54	F 8.4	1190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1030		.5	158	12	C												--			
12/10/74	3C07		18.1	46	F 8.6	1060	92	60	--	--	92	256	107	68	--	--	--	446*	401	3A
1100	1904	.5	159	8	C 8.7		4.61	5.01			3.07	4.20	2.23	1.92			--		118	
01/30/75	3C07		14.7	39	F 8.3	845	81	43	--	--	0	351	76	56	--	--	--	423*	380	2A
1030	1904	.5	117	4	C 8.3		4.04	3.55			.00	5.75	1.58	1.59			--		92	
												64	18	18						
02/28/75	3C07		24.7	55	F 8.7	1285	35	146	--	--	0	496	173	66	--	--	--	880*	690	2A
1115	1904	1.0	235	13	C 8.2		1.76	12.03			.00	8.13	3.60	1.88			--		283	
												60	26	14						
03/17/75	3C07		14.1	50	F	1310	43	134	--	--	12	440	150	59	--	--	--	901*	660	5A
1000	1904	3.0	125	16	C 8.4		2.16	11.03			.40	8.03	3.12	1.66			--		238	
04/23/75	3C07		14.9	55	F 8.0	1380	71	114	--	--	34	477	168	66	--	--	--	887*	650	2A
1000	1904	1.0	142	13	C 8.5		3.55	9.44			1.13	7.82	3.50	1.86			--		202	
05/12/75	3C07		21.6	81	F 8.1	1240	23	113	--	--	60	434	148	83	--	--	--	759*	524	2A
1130	1904	1.0	270	27	C 8.6		1.16	9.31			2.00	7.11	3.08	2.35			--		68	
	E6 5282.01				CANDAS CREEK AT BLOSSOM HILL RD AT SAN JOSE															
10/22/74	3C07		20.1	61	F	1030	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0830		.5	204	16	C												--			
11/25/74	3C07		12.1	54.5F	7.3	1120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0930		.5	114	12.5C													--			
12/10/74	3C07		16.8	45	F 8.2	1490	110	104	--	--	8.0	522	171	86	--	--	--	659*	703	2A
1000	1904	.5	139	7	C 8.5		5.49	8.55			.27	8.56	3.56	2.43			--		281	
01/30/75	3C07		10.7	36	F 7.9	1300	101	85	--	--	0	257	145	68	--	--	--	872*	602	4A
0945	1904	.5	77	2	C 8.2		5.04	6.99			.00	4.21	3.02	1.92			--		391	
												46	33	21						
02/28/75	3C07		15.9	54	F 8.3	1360	44	157	--	--	28	452	168	66	--	--	--	914*	760	2A
1030	1904	2.0	148	12	C 8.5		2.24	12.94			.93	7.41	3.50	1.88			--		342	
03/17/75	3C07		9.2	50	F	1490	45	142	--	--	0	532	160	60	--	--	--	949*	700	4A
0900	1904	3.0	82	10	C 8.1		2.28	11.71			.00	8.72	3.33	1.69			--		284	
												63	24	12						
04/23/75	3C07		13.2	55	F 7.9	1410	89	110	--	--	0	511	163	69	--	--	--	904*	675	2A
0800	1904	1.0	125	13	C 8.2		4.44	9.05			.00	8.38	3.39	1.95			--		256	
												61	25	14						
05/12/75	3C07		20.2	77	F 8.2	1420	39	127	--	--	44	367	165	79	--	--	--	875*	624	2A
1000	1904	.5	243	25	C 8.7		1.96	10.51			1.47	6.02	3.44	2.23			--		249	
	E6 5600.00				GUADALUPE CREEK AT GUADALUPE															
03/18/75	5050	1.00		54	F 8.2	325	28	18	10	.6	0	190	21	7.2	1.0	.10	--	190	145	4A
1855	5050			12	C 8.2	319	1.40	1.48	.44	.02	.00	2.62	.44	.20	.02		--	185	13	0.4
							42	44	13	1		90	13	6	1					
03/22/75	5050	1.18		50.5F	8.1	298	25	18	9.0	.9	0	151	19	6.2	1.6	.10	--	176	138	18A
1145	5050			10.3C	8.2	301	1.25	1.48	.39	.02	.00	2.47	.40	.17	.03		--	154	13	0.3
							40	47	12	1		80	13	6	1					
	E7 2470.00				SAN BRUNO CREEK AT ENGVALL SCHOOL AT SAN BRUNO															
10/07/74	3C07		9.3	52	F 7.4	810	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0800	1904	.5	85	11	C												--			
11/15/74	3C07		8.9	54	F 7.8	950	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0900	1904	1.0	83	12	C												--			

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	O.M. Q DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE: CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
	E7	2470.00					SAN BRUNO CREEK AT ENGVALL SCHOOL AT SAN BRUNO										CONTINUED			
12/17/74	3C07		10.3	5C	F	910	77	60	--	--	0	329	75	60	--	--	--	537*	444	5A
0915	1H04	.5	92	1C	C 7.8		3.68	4.99			.00	5.39	1.57	1.69			--		174	
												62	18	20						
01/15/75	3C07		10.9	45	F	835	63	56	--	--	0	284	66	62	--	--	--	470*	390	4A
0900	1H04	.5	9	7	C 7.9		3.15	4.65			.00	4.65	1.39	1.75			--		158	
												60	18	22						
02/20/75	3C07		10.2	52	F	810	68	34	--	--	0	206	48	51	--	--	--	371*	312	80A
1345	1H04	1.0	93	11	C 7.6		3.40	2.84			.00	3.38	1.01	1.44			--		143	
												58	17	25						
03/07/75	3C07		9.9	54	F 7.8	250	24	14	--	--	0	76	30	19	--	--	--	191*	120	400A
0800	1H04	13	92	12	C 7.1		1.24	1.16			.00	1.25	.62	.55			--		58	
												52	26	23						
04/01/75	3C07		10.4	5C	F	765	50	41	--	--	0	253	50	47	--	--	--	392*	295	3A
0745	1H04	1.0	92	1C	C 8.0		2.50	3.39			.00	4.15	1.04	1.34			--		87	
												64	16	21						
05/05/75	3C07		10.5	5C	F 7.9	840	66	56	--	--	0	251	69	132	--	--	--	581*	400	2A
0830	1H04	.5	93	1C	C 7.0		3.32	4.68			.00	4.11	1.45	3.72			--		195	
												44	16	40						
	E8	6205.01					ARROYO LEON CREEK AT KELLY AVE AT HALF MOON BAY													
11/13/74	3C07		7.9	55	F 7.6	895	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0945	1H04	1.0	75	13	C												--			
12/04/74	3C07		9.8	52	F 7.8	880	82	27	52	5.7	0	216	114	67	3.1	1.20	.3	436*	316	30A
1330	5U60	2.0	89	11	C 7.8		4.09	2.22	2.30	.15	.00	3.54	2.37	1.69	.05		--	459	139	1.3
							47	25	26	2		45	30	24	1					
01/06/75	3C07		9.4	5C	F	660	76	27	--	--	0	202	100	68	--	--	--	400*	303	15A
0930	1H04	2.0	87	1C	C 7.4		3.84	2.22			.00	3.31	2.10	1.93			--		138	
												45	29	26						
02/06/75	3C07		11.1	5C	F 7.4	715	81	29	--	--	0	196	107	60	--	--	--	473*	323	8A
1030	1H04	1.0	97	1C	C 8.0		4.04	2.41			.00	3.21	2.23	1.71			--		162	
												45	31	24						
03/03/75	3C07		10.0	48	F 7.9	655	74	26	--	--	0	160	96	69	--	--	--	442*	296	5A
0830	1H04	1.0	92	9	C 7.0		3.72	2.20			.00	2.62	2.02	1.95			--		165	
												40	31	30						
04/07/75	3C07		10.6	48	F	680	37	14	--	--	0	90	56	33	--	--	--	324*	154	120A
0930	1H04	14	92	9	C 7.7		1.86	1.23			.00	1.48	1.17	.93			--		81	
												41	33	26						
	E8	6290.01					PILARCITOS CREEK BELOW MADONNA CR NEAR HALF MOON BAY													
10/04/74	3C07		9.	57	F 7.6	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0800	1H04	3.0	87	14	C												--			
11/13/74	3C07		8.9	55	F 7.4	565	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0900	1H04	2.0	84	13	C												--			
12/04/74	3C07		9.6	54	F 7.4	650	16	12	35	5.0	50	16	42	47	.8	2.10	.1	133*	85	22A
1430	5U60	3.0	89	12	C 7.7		.80	.99	1.56	.13	1.67	.26	.89	1.33	.01		--	219	0	1.6
							23	28	45	4	40	6	21	32						
01/06/75	3C07		9.5	5C	F	320	37	14	--	--	--	94	42	31	--	--	--	194*	154	950A
1030	1H04	9.0	84	1C	C 7.8		1.86	1.23				1.54	.89	.89			--			
02/06/75	3C07		10.5	5C	F 7.8	635	50	20	--	--	0	147	46	46	--	--	--	309*	210	9A
0930	1H04	4.0	93	1C	C 7.9		2.50	1.69			.00	2.41	.97	1.30			--		89	
												51	21	28						
03/03/75	3C07		10.6	48	F 7.7	440	44	25	--	--	0	132	40	48	--	--	--	290*	216	6A
0930	1H04	3.0	92	9	C 7.2		2.24	2.07			.00	2.16	.84	1.35			--		108	
												50	19	31						
03/13/75	3C07						22	8.4	20	3.3	0	69	30	24	10.9	.00	.1	198*	90	
	5U60				7.5		1.11	.69	.87	.08	.00	1.13	.63	.70	.18		--	154	34	0.9
							40	25	32	3		43	24	27	7					
04/07/75	3C07		10.9	46	F	710	40	17	--	--	0	126	36	32	--	--	--	272*	174	35A
0830	1H04	17	94	9	C 8.0		2.02	1.46			.00	2.07	.76	.92			--		71	
												55	20	25						
	E8	6294.01					MADONNA CREEK AT MIRAMONTES RIDGE NEAR HALF MOON BAY													
10/02/74	3C07		8.7	66	F 7.6	675	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1200	1H04	.5	96	20	C												--			
11/12/74	3C07		9.2	63	F 8.1	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1230	1H04	.5	96	17	C												--			
12/13/74	3C07		10.4	5C	F	795	50	27	65	2.3	14	216	67	50	2.1	.83	.2	423*	239	15A
1115	5U60	.5	97	1C	C 8.0		2.50	2.28	2.85	.06	.47	3.54	1.40	1.42	.03		--	386	39	1.8
							33	30	37	1	7	52	20	21						
	E8	6390.01					PILARCITOS CREEK SF. AT MOUTH AT ALHENT CANYON													
10/02/74	3C07		8.2	59	F 7.6	715	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0930		.5	81	15	C												--			
11/12/74	3C07		9.1	57	F 8.0	905	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1420		.5	89	14	C												--			

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	G.M. Q DEPTH	OD SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCM	TURB SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE										MILLIGRAMS PER LITER			
	E8 6390.01				PILARCITOS CREEK SF, AT MOUTH AT ALBERT CANYON															
12/13/74	3C07		11.3	48	F	925	75	28	51	1.0	0	244	108	49	1.0	.69	.2	486*	302	5A
0945	5160	.5	96	6	C 7.4		3.74	2.30	2.22	.03	.00	4.00	2.25	1.39	.03		--	435	102	1.3
							45	28	27			52	29	18						
01/07/75	3C07		10.5	50	F	295	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			5A
1200	1704	.5	93	10	C												--			
	E8 6400.01				PILARCITOS CREEK ABOVE SOUTH FORK AT ALBERT CANYON															
10/02/74	3C07		8.7	59	F 7.6	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0800		1.0	86	15	C												--			
11/12/74	3C07		9.4	58.1F	7.7	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1030		.5	92	14.5C													--			
12/13/74	3C07		10.7	50	F	705	57	15	28	2.0	0	180	29	29	2.9	.32	.2	312*	267	1A
0900	5160	.5	95	10	C 7.9		2.84	1.30	1.22	.05	.00	2.95	.60	.84	.05		--	254	80	0.8
							52	24	23	1		66	14	19	1					
	E8 7020.01				FRENCHMANS CREEK AT HALF MOON BAY															
10/04/74	3C07		9.0	58.1F	7.7	310	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0930		1.5	89	14.5C													--			
11/13/74	3C07		9.5	55	F 7.7	295	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1045		2.0	90	13	C												--			
12/04/74	3C07		10.4	52	F 7.4	540	21	6.5	24	1.5	16	65	13	31	.3	.05	.2	199*	80	7A
1130	5160	2.0	94	11	C 6.9		1.05	.53	1.07	.04	.53	1.07	.28	.90	.00		--	147	0	1.2
							34	20	40	1	19	38	10	32						
01/03/75	3C07		11.7	43	F	290	31	18	--	--	0	89	15	35	--	--	--	174*	154	2A
1320	1704	2.0	94	6	C 7.0		1.58	1.50			.00	1.46	.33	1.00			--		81	
												52	12	36						
02/06/75	3C07		10.7	50	F 7.9	495	16	29	--	--	0	84	13	37	--	--	--	176*	162	5A
1230	1704	2.0	95	10	C 7.6		.81	2.43			.00	1.38	.28	1.04			--		93	
												51	10	39						
03/03/75	3C07		10.8	50	F 7.9	290	24	15	--	--	0	83	14	31	--	--	--	140*	124	7A
1115	1704	1.0	96	10	C 7.1		1.20	1.28			.00	1.36	.30	.89			--		56	
												53	12	35						
04/04/75	3C07		10.9	50	F	550	21	13	--	--	0	86	12	32	--	--	--	107*	109	25A
1000	1704	5.0	98	10	C 7.0		1.09	1.09			.00	1.08	.26	.91			--		55	
												48	12	40						
	E8 7305.01				DENNISTON CREEK AT HWY 1 AT EL GRANADA															
10/04/74	3C07		9.1	14	F 7.5	305	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1030		.5	44	10	C												--			
11/13/74	3C07		8.3	55	F 7.3	280	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1215		.5	79	13	C												--			
12/04/74	3C07		10.2	54	F 7.3	530	20	6.8	21	2.0	0	72	8.4	34	.1	.00	.2	165*	79	14 A
1030	5160	1.0	94	12	C 7.9		1.00	.56	.95	.05	.00	1.18	.17	.96	.00		--	129	19	1.1
							34	22	37	2		51	7	42						
12/27/74	3C07			50	F	585	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			210A
1430	1704	1.0		10	C												--			
01/03/75	3C07		11.3	46	F	270	27	19	--	--	0	85	12	44	--	--	--	178*	149	4A
1300	1704	.5	95	8	C 6.8		1.37	1.60			.00	1.07	.26	1.25			--		95	
												.1	10	48						
02/04/75	3C07		10.5	49.1F	7.4	460	26	12	--	--	0	31	12	71	--	--	--	230*	117	100A
1000	1704	4.0	92	9.5C	6.2		1.33	1.00			.00	.51	.25	2.02			--		91	
												16	9	73						
02/07/75	3C07			50	F 7.4	450	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			85A
0830	1704	3.0		10	C												--			
02/07/75	3C07			52	F 7.7	475	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			60A
1300	1704	2.0		11	C												--			
03/03/75	3C07		10.5	52	F 7.7	270	20	17	--	--	0	86	10	34	--	--	--	147*	124	9A
1300	1704	1.0	95	11	C 7.6		1.04	1.44			.00	1.08	.22	.96			--		70	
												48	10	42						
04/04/75	3C07		10.8	52	F	540	17	6.9	--	--	0	37	13	29	--	--	--	130*	73	27A
0910	1704	3.0	96	11	C 7.4		.84	.57			.00	.61	.27	.84			--		43	
												35	16	49						
	E8 7406.01				SAN VICENTE CREEK AT ETHELDORE RD AT MOSS BEACH															
10/04/74	3C07		9.7	57	F 7.7	225	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1200		1.0	94	14	C												--			
11/13/74	3C07		9.9	55	F 7.5	485	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1300		1.0	94	13	C												--			
12/04/74	3C07		10.2	54	F 7.5	495	17	7.6	25	2.0	0	58	10	38	.0	.00	.4	90*	75	30A
0900	5160	2.0	95	12	C 7.6		.88	.63	1.10	.05	.00	.95	.21	1.09	.00		--	130	28	1.3
							33	24	41	2		42	9	48						

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. Q DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE: CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F / SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
	EB 7466.01						SAN VICENTE CREEK AT ETHELDORE RD AT MOSS BEACH										CONTINUED			
12/27/74	3C07			48 F		610	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			180A
1330	1H04	3.0		9 C													--			
01/03/75	3C07		12.[illegible]	45 F		210	21	21	--	--	0	56	13	40	--	--	--	155*	141	9A
1000	1H04	1.0	99	7 C	7.0		1.05	1.77			.00	.92	.27	1.13			--		95	
												40	12	49						
02/27/75	3C07		10.9	48 F	7.2	225	15	3.4	--	--	0	30	9.9	50	--	--	--	194*	52	28A
0930	1H04	2.0	94	9 C	6.7		.76	.28			.00	.49	.21	1.42			--		28	
												23	10	67						
03/04/75	3C07		10.6		7.3	240	19	15	--	--	0	53	10	37	--	--	--	158*	112	19A
0800	1H04	1.0			7.1		.96	1.28			.00	.87	.22	1.06			--		69	
												40	10	49						
04/03/75	3C07		10.7	52 F	7.3	500	14	6.0	--	--	0	46	9.8	34	--	--	--	111*	61	45A
0900	1H04	2.0	97	11 C	7.3		.73	.49			.00	.75	.20	.97			--		24	
												39	10	51						
	EB 7494.01						OCEAN CREEK ABOVE CABRILLO HWY AT MOSS BEACH													
12/03/74	3C07		8.[illegible]	57 F	7.3	760	32	21	79	25	0	61	35	180	17.7	.34	.3	474*	171	250 A
1500	5J00	.5	78	14 C	7.2		1.64	1.74	3.45	.64	.00	1.00	.74	5.08	.29		--	422	119	2.7
							22	23	46	9		14	10	71	4					
01/03/75	3C07		8.1	41 F		1255	63	57	--	--	--	58	40	38	--	--	--	950*	392	5A
1030	1H04	.5	64	5 C	6.7		3.15	4.69				.95	.83	1.09			--			
02/06/75	3C07		9.1	52 F	7.2	845	35	30	--	--	0	43	44	180	--	--	--	502*	214	30A
1300	1H04	.5	83	11 C	7.1		1.78	2.50			.00	.70	.93	5.08			--		179	
												10	14	76						
03/04/75	3C07		9.1	50 F	6.8	605	29	29	--	--	0	76	27	140	--	--	--	397*	196	12A
0900	1H04	.5	81	10 C	7.0		1.48	2.43			.00	1.25	.56	3.95			--		133	
												22	10	69						
03/13/75	3C07						14	10	36	4.1	0	46	15	68	2.9	.09	.0	235*	79	
					7.3		.72	.85	1.60	.10	.00	.75	.32	1.92	.05		--	175	41	1.8
							22	26	49	3		25	11	63	2					
04/02/75	3C07		9.5	57 F	6.9	505	12	14	--	--	0	42	11	69	--	--	--	250*	89	34A
1335	1H04	.5	92	14 C	6.9		.60	1.18			.00	.69	.25	1.96			--		55	
												24	9	68						
	EB 7510.01						MONTARA CREEK AT ELM ST AT MONTARA													
10/04/74	3C07		8.7	59 F	7.3	405	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1300		.5	82	15 C													--			
11/13/74	3C07		9.1	55 F	7.4	385	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1415		.5	86	13 C													--			
12/03/74	3C07		8.8	55 F	7.8	420	26	4.9	31	3.0	0	72	14	38	15.0	.15	.2	225*	87	900A
1330	5J00	1.0	84	13 C	7.0		1.34	.40	1.37	.08	.00	1.18	.29	1.07	.24		--	169	28	1.5
							42	13	43	3		42	10	38	9					
01/03/75	3C07		11.5	41 F		315	32	9.7	--	--	0	54	23	67	--	--	--	249*	121	22A
0915	1H04	.5	90	5 C	6.9		1.62	.80			.00	.89	.49	1.90			--		77	
												27	15	58						
01/10/75	3C07			52 F		595	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			29A
1200	1H04	.5		11 C													--			
02/04/75	3C07		10.1	52 F	7.2	620	62	21	--	--	0	30	126	57	--	--	--	436*	242	50A
1230	1H04	2.0	92	11 C	6.9		3.09	1.74			.00	.49	2.62	1.61			--		217	
												10	56	34						
02/07/75	3C07			52 F	7.2	595	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			100A
0900	1H04	.5		11 C													--			
03/04/75	3C07		10.[illegible]	54 F		370	32	29	--	--	0	51	44	49	--	--	--	256*	200	15A
1200	1H04	1.0	93	12 C	6.9		1.60	2.39			.00	.84	.93	1.40			--		158	
												26	29	44						
04/02/75	3C07		10.3	55 F	7.2	475	23	9.3	--	--	0	27	15	49	--	--	--	260*	97	38A
1245	1H04	.5	98	13 C	6.5		1.17	.76			.00	.44	.31	1.40			--		75	
												20	14	65						
	EB 7576.01						MARTINI CREEK, SOUTH FORK, NEAR MONTARA													
10/03/74	3C07		9.7	55 F	7.5	195	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0830		.5	92	13 C													--			
11/14/74	3C07		10.1	54 F	7.3	185	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0900		.5	94	12 C													--			
12/03/74	3C07		9.8	55 F	7.8	370	17	5.8	20	1.0	0	52	6.6	29	.9	--	.2	148*	67	4A
1100	5J00	.5	93	13 C	7.3		.85	.48	.87	.03	.00	.85	.14	.84	.01		--	107	25	1.1
							38	21	39	1		46	8	46	1					
01/02/75	3C07		11.8	48 F		825	18	5.5	--	--	0	31	7.6	44	--	--	--	127*	69	4A
1430	1H04	.5	102	9 C	6.5		.93	.45			.00	.51	.16	1.25			--		44	
												27	8	65						
01/10/75	3C07			52 F		455	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			7A
1130	1H04	.5		11 C													--			

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER L-M	G.M. V DEPTH		SST	TEMP	FIELD PH	LABORATORY EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	MILLIGRAMS PER LITER F SIO2	TDS CUM	TH NCM	TURB SAR
FH 7470.01								MARTINI CREEK, SOUTH FORK, NEAR MONTANA													
																		CONTINUED			
02/11/75	3C07		11.2	5.	F	7.5	525	1.	7.8	--	--	0	59	7.3	36	--	--	--	135*	80	19A
1100	1*04	.5	10.	1.	C	8.5		.96	.64			.00	.97	.15	1.03			--		32	
													45	7	48						
03/05/75	3C07		10.	52	F	7.3	230	16	19	--	--	0	50	6.8	29	--	--	--	107*	120	6A
1230	1*04	.5	92	11	C	7.2		.80	1.00			.00	.82	.14	.83			--		79	
													46	8	46						
03/13/75	3C07							15	3.7	19	.0	0	46	17	27	1.8	.07	.3	120*	53	
	5*60					7.0		.76	.30	.84	.00	.00	.75	.35	.78	.03		--	107	16	1.1
								40	16	44			39	18	41	2					
04/02/75	3C07		10.7	54	F	7.5	435	15	6.5	--	--	0	37	8.2	35	--	--	--	164*	65	15A
0930	1*04	.5	10.	12	C	7.		.77	.53			.00	.61	.17	1.00			--		35	
													34	10	56						
EB 7581.01								MARTINI CREEK, NORTH FORK, NEAR MONTANA													
10/03/74	3C07		9.9	55	F	7.5	225	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0730		1.0	94	13	C													--			
11/14/74	3C07		10.1	55	F	7.5	205	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0930		.5	96	13	C													--			
12/03/74	3C07		10.	57	F	7.8	455	16	3.3	23	.0	0	52	7.5	35	.1	.05	.3	139*	55	2 A
1200	5*60	.5	97	14	C	7.9		.81	.27	1.00	.00	.00	.85	.16	1.00	.00		--	111	12	1.4
								39	13	48			42	8	50						
01/02/75	3C07		11.4	52	F		615	18	5.5	--	--	0	45	10	36	--	--	--	130*	69	2A
1430	1*04	.5	104	11	C	6.7		.93	.45			.00	.74	.21	1.03			--		32	
													37	11	52						
01/10/75	3C07			54	F		635	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			5A
1130	1*04	1.0		12	C													--			
02/11/75	3C07		10.8	16	F	7.2	540	17	6.6	--	--	0	51	8.1	42	--	--	--	144*	80	5A
1000	1*04	1.0	47	12	C	7.3		.88	.72			.00	.84	.13	1.18			--		38	
													39	6	55						
03/05/75	3C07		10.2	54	F	7.7	235	17	14	--	--	0	54	7.1	35	--	--	--	100*	104	4A
1330	1*04	1.0	95	12	C	7.2		.88	1.20			.00	.89	.15	.99			--		60	
													44	7	49						
04/02/75	3C07		10.6	52	F	7.5	540	13	10	--	--	0	46	8.2	34	--	--	--	157*	77	14A
0930	1*04	1.0	97	11	C	7.1		.66	.86			.00	.75	.17	.96			--		40	
													40	9	51						
EB 7590.01								GREEN VALLEY CREEK AT HIGHWAY 1													
10/03/74	3C07		9.9	57	F	7.7	380	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1030		.5	94	14	C													--			
11/14/74	3C07		10.4	54	F	7.7	305	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1030		.5	96	12	C													--			
12/03/74	3C07		10.4	55	F	7.9	480	23	7.8	44	2.0	0	76	9.5	70	.6	.10	.3	232*	94	4A
0900	5*60	.5	94	13	C	7.8		1.17	.64	1.94	.05	.00	1.25	.20	1.99	.01		--	196	20	2.0
								31	17	51	1		36	6	58						
01/02/75	3C07		11.8	48	F		770	27	9.6	--	--	0	55	12	74	--	--	--	235*	109	4A
1330	1*04	.5	102	9	C	6.8		1.37	.81			.00	.90	.25	2.10			--		84	
													28	8	65						
02/07/75	3C07		10.7	52	F	7.5	540	24	25	--	--	0	73	13	73	--	--	--	240*	168	9A
1045	1*04	.5	97	11	C	7.7		1.24	2.12			.00	1.20	.28	2.67			--		108	
													34	8	58						
03/04/75	3C07		10.5	52	F	7.5	650	23	21	--	--	0	74	12	70	--	--	--	194*	140	7A
1330	1*04	.5	95	11	C	7.6		1.16	1.80			.00	1.21	.25	1.97			--		88	
													35	7	57						
03/13/75	3C07		10.5	52	F	7.5	650	22	7.6	44	.0	0	69	11	69	.1	.05	.3	236*	86	
1330	5*60	.5	95	11	C	8.0		1.10	.63	1.91	.00	.00	1.13	.24	1.96	.00		--	189	30	2.1
								30	17	52			34	7	59						
04/02/75	3C07		10.8	52	F	7.6	585	18	14	--	--	0	60	14	66	--	--	--	244*	105	15A
0740	1*04	.5	98	11	C	7.5		.93	1.17			.00	.98	.31	1.88			--		56	
													31	10	59						
EB 7601.01								SAN PEDRO CREEK AT HIGHWAY 1 (BRIDGE NO. 35-53)													
10/03/74	3C07		9.9	17	F	8.2	445	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1130	1*04	2.0	51	6	C													--			
11/14/74	3C07		9.9	55	F	7.9	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1100		3.0	94	13	C													--			
12/02/74	3C07		9.3	55	F	7.4	235	21	8.9	15	1.0	--	92	10	18	2.7	.12	.2	157*	91	13A
1500	5*60	3.0	88	13	C			1.08	.73	.68	.03		1.51	.22	.52	.04		--			0.7
								43	29	27	1		66	10	23	2					
01/02/75	3C07		12.5	46	F		940	45	19	--	--	0	166	29	36	--	--	--	257*	194	2A
1125	1*04	1.0	105	8	C	7.3		2.26	1.62			.00	2.72	.62	1.02			--		58	
													62	14	23						
01/06/75	3C07			54	F		290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			34A
1345	1*04	20E		12	C													--			
02/10/75	3C07		10.6	52	F	8.0	575	32	16	--	--	0	73	28	56	--	--	--	254*	148	16A
1030	1*04	2*E	96	11	C	6.6		1.62	1.33			.00	1.20	.60	1.59			--		88	
													35	18	47						

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. Q DEPTH	OD SAT	TEMP	FIELD PH	LABORATORY EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE					MILLIGRAMS PER LITER				
	E8	7601.01					SAN PEDRO CREEK AT HIGHWAY 1 (BRIDGE NO. 35-53)							CONTINUED						
02/13/75	3207			52 F	7.3	595	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			100A
0930	1904	49E		11 C													--			
02/13/75	3207			52 F	7.3	610	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			75A
1215	1904	46E		11 C													--			
03/05/75	3207		12.8	54 F	8.1	460	46	20	--	--	14	172	23	32	--	--	--	249*	232	2A
1030	1904	4.0	118	12 C	8.4		2.32	2.32			.47	2.82	.50	.92			--		68	
03/13/75	3207						20	19	18	2.3	0	68	27	23	6.9	--	.1		92	
	5060				7.8		1.03	1.63	.81	.06	.00	1.11	.57	.67	.11		--	153	76	0.7
							29	46	23	2		45	23	27	4					
04/01/75	3207		10.8	52 F		640	34	16	--	--	0	136	19	27	--	--	--	216*	152	6A
1130	1904	7.0	98	11 C	7.3		1.70	1.34			.00	2.23	.41	.76			--		41	
												66	12	22						
	E8	7630.01					SAN PEORD CREEK AT LINDA MAR BLVD													
10/03/74	3207		8.9	59 F	7.5	430	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1300	1904	2.0	88	15 C													--			
11/14/74	3207		9.1	55 F	7.3	410	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1230	1904	2.0	86	13 C													--			
12/02/74	3207	0.17	8.8	55 F	7.4	385	28	16	23	1.3	0	126	17	26	.5	.06	.5	204*	171	4A
1400	5060	2.0	84	13 C	8.1		1.42	1.37	1.00	.03	.00	2.07	.37	.76	.01		--	177	36	0.8
							37	36	26	1		64	12	24						
01/02/75	3207		11.5	46 F		900	45	23	--	--	0	176	25	34	--	--	--	258*	210	4A
1030	1904	1.0	97	8 C	7.5		2.26	1.93			.00	2.88	.53	.97			--		66	
												66	12	22						
01/06/75	3207			54 F		200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			31A
1230	1904	8.0		12 C													--			
02/10/75	3207		10.3	52 F	7.5	525	30	26	--	--	0	102	27	28	--	--	--	190*	186	20A
0930	1904	11	93	11 C	7.7		1.52	2.20			.00	1.67	.56	.79			--		103	
												55	19	26						
02/13/75	3207			52 F	7.4	575	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			90A
1030	1904	33E		11 C													--			
02/13/75	3207			52 F	7.6	610	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			45A
1330	1904	29E		11 C													--			
02/19/75				52 F	7.4	885	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			33A
0845	1904	13		11 C													--			
03/05/75	3207		10.2	54 F		450	44	31	--	--	0	186	24	29	--	--	--	244*	240	3A
0830	1904	2.0	95	12 C	7.7		2.20	2.60			.00	3.05	.51	.82			--		88	
												70	12	19						
04/01/75	3207		10.3	54 F		605	35	18	--	--	0	150	19	24	--	--	--	219*	164	4A
1230	1904	4.0	96	12 C	7.1		1.78	1.50			.00	2.46	.41	.69			--		41	
												69	12	19						
	E8	7725.00					CALERA CREEK AT ROCKAWAY BEACH													
10/07/74	3207		9.0	54 F	8.1	700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1030	1904	.5	83	12 C													--			
11/14/74	3207		8.4	55 F	7.9	690	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1315	1904	.5	79	13 C													--			
12/17/74	3207		10.0	52 F		796	72	39	--	--	0	287	20	62	--	--	--	439*	343	3A
1015	1904	.5	90	11 C	8.2		3.64	3.22			.00	4.70	.43	1.76			--		108	
												60	8	26						
01/15/75	3207		9.9	50 F		870	72	41	--	--	0	281	23	63	--	--	--	415*	350	2A
1400	1904	.5	87	10 C	8.1		3.59	3.40			.00	4.61	.50	1.78			--		119	
												67	7	26						
02/20/75	3207		10.6	48 F		825	56	27	--	--	0	177	21	66	--	--	--	339*	252	5A
0945	1904	.5	91	9 C	7.3		2.80	2.24			.00	2.90	.45	1.86			--		107	
												58	9	36						
03/06/75	3207		9.4	52 F	7.8	635	69	31	--	--	0	243	20	57	--	--	--	376*	300	3A
1000	1904	.5	85	11 C	8.0		3.44	2.55			.00	3.98	.42	1.61			--		101	
												66	7	27						
04/01/75	3207		10.9	48 F		710	38	18	--	--	0	148	20	48	--	--	--	274*	174	3A
0900	1904	1.0	94	9 C	7.3		1.94	1.54			.00	2.43	.42	1.37			--		53	
												58	10	32						
05/05/75	3207		11.1	52 F	7.5	430	33	14	--	--	0	89	33	70	--	--	--	251*	144	1A
1300	1904	.5	100	11 C	7.2		1.68	1.19			.00	1.46	.70	1.98			--		71	
												35	17	48						

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. O DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE									MILLIGRAMS PER LITER				
E8 7733.01					CALERA CREEK TRIB AT VALLEMAR															
10/07/74	3207		9.8	55	F 8.1	565	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1230	1904	.5	94	13	C												--			
11/14/74	3207		9.9	54	F 7.8	530	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1400	1904	.5	93	12	C												--			
12/17/74	3207		10.6	50	F	800	51	25	--	--	0	140	48	81	--	--	--	358*	234	43A
1200	1904	.5	95	10	C 7.9		2.54	2.13			.00	2.29	1.00	2.28			--		119	
												41	18	41						
01/15/75	3207		10.9	50	F	620	48	33	--	--	0	81	48	110	--	--	--	408*	268	2A
1230	1904	.5	97	10	C 8.9		2.43	2.77			.00	1.33	1.02	3.10			--		194	
												24	19	57						
02/20/75	3207		11.4	46	F	650	30	25	--	--	0	72	27	70	--	--	--	237*	180	2A
1030	1904	.5	97	8	C 7.0		1.52	2.07			.00	1.18	.57	1.97			--		121	
												32	15	53						
03/06/75	3207		10.7	50	F 7.9	455	35	25	--	--	0	107	29	65	--	--	--	272*	192	1A
0830	1904	.5	98	10	C 8.0		1.78	2.07			.00	1.75	.61	1.83			--		104	
												42	15	44						
04/01/75	3207		11.3	48	F	540	20	11	--	--	0	68	21	45	--	--	--	182*	97	3A
0945	1904	.5	99	9	C 7.1		1.01	.93			.00	1.11	.45	1.28			--		42	
												39	16	45						
05/05/75	3207		10.7	54	F 7.8	660	60	33	--	--	0	244	18	64	--	--	--	481*	288	8A
1130	1904	.5	100	12	C 8.1		3.04	2.71			.00	4.00	.39	1.82			--		88	
												84	8	29						
E8 7750.00					LAGUNA SALADA CR AT HWY 1 AT PACIFICA															
10/07/74	3207		9.3	55	F 7.6	450	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0930	1904	.5	88	13	C												--			
11/15/74	3207		8.7	55	F 7.8	590	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0830	1904	.5	82	13	C												--			
12/17/74	3207		9.4	50	F	725	36	32	--	--	0	144	21	50	--	--	--	343*	220	4A
1300	1904	.5	83	10	C 7.4		1.82	2.70			.00	2.36	.45	1.42			--		108	
												56	11	34						
01/15/75	3207		10.2	50	F	620	34	27	--	--	0	172	26	55	--	--	--	305*	198	2A
1030	1904	.5	90	10	C 7.7		1.74	2.22			.00	2.82	.55	1.57			--		57	
												57	11	32						
02/20/75	3207		10.4	48	F	845	36	18	--	--	0	145	23	77	--	--	--	329*	168	3A
1230	1904	.5	90	9	C 7.4		1.80	1.55			.00	2.38	.49	2.19			--		49	
												47	10	43						
03/06/75	3207		9.1	52	F	495	38	38	--	--	0	173	28	61	--	--	--	322*	256	4A
1200	1904	.5	82	11	C 8.1		1.92	3.19			.00	2.84	.59	1.73			--		114	
												55	11	34						
04/01/75	3207		10.5	50	F	705	30	28	--	--	0	146	30	56	--	--	--	304*	192	5A
0830	1904	.5	93	10	C 7.8		1.50	2.34			.00	2.39	.64	1.58			--		73	
												52	14	34						
05/05/75	3207		10.3	54	F 7.8	515	32	34	--	--	0	175	34	57	--	--	--	343*	224	2A
0930	1904	.5	95	12	C 8.1		1.64	2.84			.00	2.87	.71	1.62			--		81	
												55	14	31						
F8 1100.00					GUALALA RIVER, SOUTH FORK, NEAR ANNAPOLIS															
04/24/75	5050		10.2	53	F 7.7	160	15	6.1	8.2	.9	0	74	12	4.6	.0	.20	.1	88	62	90A
1530	5050		94	12	C 7.6	140	.75	.50	.36	.02	.00	1.21	.25	.13	.00		13.0	96	2	0.5
							46	31	22	1		76	16	8						
09/18/75	5050		13.0	68	F 8.3	250	23	11	12	1.2	0	133	10	7.4	.0	.10	--	148	103	0A
1600	5050		142	20	C 8.3	248	1.15	.90	.52	.03	.00	2.18	.21	.21	.00		--	138	0	8.5
							44	35	20	1		84	8	8						
F8 2100.00					NAVARRO RIVER NEAR NAVARRO															
11/15/74	5050	2.33	9.4	53.8F	7.6	285	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			1AF
1030		23	87	12.0C													--			
01/08/75	5050	8.97	10.7	50.0F	7.4	131	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			126AF
0800		2210	95	10.0C													--			
02/13/75	5050					89	6.6	4.2	5.0	.7	0	41	1.8	3.8	.8	.10	--	68	34	788A
1020	5050	12880			7.2	88	.33	.35	.22	.02	.00	.67	.04	.11	.01		--	43	1	0.4
							36	38	24	2		81	5	13	1					
03/13/75	5050	4.94	10.3	50.0F	8.1	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			28AF
0900		982	88	10.0C													--			
05/15/75	5050	2.41	9.2	57.2F	7.4		--	--	10	--	0	119	--	7.0	--	.10	--		95	0A
0805	5050	37	89	14.0C	7.9	229			.44		.00	1.95		.20			--			0.4
									19											
07/10/75	5050	1.91	7.6	63.5F	7.2	264	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			1AF
0800		5.0	79	17.5C													--			
09/04/75	5050	1.82	10.0	76.7F	8.1	285	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			1AF
1545		4.3	113	21.5C													--			

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.H. G DEPTH	OD SAT	TEMP	FIELD PH	LABORATORY EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIEQUIVALENTS PER LITER					PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER		MILLIGRAMS PER LITER		
F8	2720.00					BIG RIVER NEAR MENDOCINO														
11/14/74	SWSO		11.0	51.8F	7.3	217	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			1AF
1500		20E	103	11.0C													--			
01/08/75	SWSO		10.9	50.0F	7.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			264AF
0940		500E	96	10.0C													--			
02/13/75	SWSO					79	6.7	2.8	5.0	.6	0	36	.8	5.2	.4	.10	--	55	28	600A
1215	SWSO	600E			7.2	76	.33	.23	.22	.02	.00	.59	.02	.15	.01		--	39	0	0.4
							41	29	28	3		77	3	19	1					
03/12/75	SWSO		10.5	51.8F	7.1	122	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			20AF
1415		500E	95	11.0C													--			
05/14/75	SWSO		9.4	59.0F	7.4		--	--	9.8	--	0	83	--	5.6	--	.10	--		64	1A
1345	SWSO	90E	93	15.0C	7.7	168			.43		.00	1.36		.16			--			0.5
									25											
07/09/75	SWSO		9.4	69.8F	7.4	196	--	--	11	--	0	94	--	8.0	--	.20	--		69	0A
1345	SWSO	20E	105	21.0C	7.7	185			.48		.00	1.54		.23			--			0.6
									26											
09/04/75	SWSO		8.0	68.0F	7.2	197	--	--	12	--	0	99	--	6.9	--	.20	--		74	0A
1445	SWSO	15E	88	20.0C	8.2	195			.52		.00	1.62		.19			--			0.6
									26											
F8	3100.00					NOYO RIVER NEAR FORT BRAGG														
11/14/74	SWSO		10.2	56.9F	7.2	155	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0AF
1400		20E	91	10.5C													--			
01/08/75	SWSO		11.7	49.1F	6.9	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			73AF
1050		120E	102	9.5C													--			
02/13/75	SWSO					78	--	--	6.5	--	0	27	--	6.8	--	.20	--		23	440AF
1300	SWSO	500			6.8	72			.28		.00	.44		.19			--			0.6
									38											
05/14/75	SWSO		10.0	53.6F	7.2		--	--	8.6	--	0	49	--	7.8	--	.00	--		38	0A
1245	SWSO	25	93	12.0C	7.6	118			.37		.00	.80		.22			--			0.6
									33											
07/09/75	SWSO		9.1	64.4F	7.3	139	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			1AF
1215		4.5	96	18.0C													--			
09/04/75	SWSO		8.7	64.4F	8.2	146	--	--	11	--	0	61	--	8.9	--	.00	--		47	0A
1230	SWSO	2.1	91	18.0C	8.3	144			.48		.00	1.00		.25			--			0.7
									34											
F9	1100.00					RUSSIAN RIVER NEAR GUERNEVILLE														
10/10/74	SWSO	5.50	8.6	64 F	7.7	226	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1000		273	96	18 C													--			
11/14/74	SWSO	4.86	8.8	57 F	7.4	275	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1030		275	85	14 C													--			
12/12/74	SWSO	5.18	9.5	52 F	7.5	301	28	16	13	--	0	152	--	9.8	--	--	--	192	136	6A
0815	SWSO	363	86	11 C	7.8	315	1.40	1.32	.57		.00	2.49		.28			--		12	0.5
							43	40	17											
01/09/75	SWSO	16.21	10.9	47 F	7.3	138	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1115		3530	93	8 C													--			
02/14/75	SWSO	27.04	8.9	51 F	7.2	106	10	5.8	4.6	2.2	0	56	6.9	2.4	2.4	.10	--	83	49	220A
1050	SWSO	34400	80	11 C	7.7	118	.50	.48	.20	.06	.00	.92	.14	.07	.04		--	62	3	0.3
							40	39	16	5		79	12	6	3					
03/12/75	SWSO	13.47	9.7	52 F	7.3	172	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0945		7640	88	11 C													--			
04/11/75	SWSO	8.00	9.8	55 F	7.4	244	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1000		1690	92	13 C													--			
05/07/75	SWSO	7.02	9.0	61.0F	7.6	224	21	12	9.2	--	0	125	--	5.7	--	.20	--	144	105	7A
0945	SWSO	1110	91	16.1C	8.2	246	1.05	1.05	.40		.00	2.05		.16			--		3	0.4
							42	42	16											
06/04/75	SWSO	5.12	8.3	76 F	7.8	284	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1315		345	99	24 C													--			
07/21/75	SWSO	4.35	10.1	75 F	8.2	291	--	--	11	--	0	150	--	--	--	--	--	164	125	
1400	SWSO	170	119	24 C	8.0	284			.48		.00	2.46					--			0.4
									16											
08/26/75	SWSO	4.40	8.3	70 F	7.8	218	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1245		186	93	21 C													--			
09/11/75	SWSO	4.85	8.4	66 F	7.9	204	22	12	8.6	1.3	0	122	11	4.8	.3	.30	--	140	102	9A
0945	SWSO	273	90	19 C	8.1	242	1.10	.99	.37	.03	.00	2.00	.23	.14	.00		--	120	5	0.4
							46	40	15	1		64	10	6						

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.H. Q DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE									MILLIGRAMS PER LITER				
FQ 1120.01					RUSSIAN RIVER AT MIWAREL PARK															
07/21/75	2163		9.2	78.0F	8.4	284	--	--	--	--	0	123	--	--	--	--	--			12AF
1250	9650		112	25.5C	7.6						.00	2.02					--			
07/22/75	2163		8.6	74.0F	8.2	285	--	--	--	--	0	127	--	--	--	--	--			11AF
0750	9650		100	23.3C	7.0						.00	2.08					--			
08/26/75	2163		8.8	74.0F	8.2	214	--	--	--	--	0	103	--	--	--	--	--			4AF
1200	9650		102	23.3C	8.3						.00	1.69					--			
08/27/75	2163	4.40	9.1	69 F	7.9	217	--	--	--	--	0	106	--	--	--	--	--			7AF
0940	9650	180	101	21 C	8.2						.00	1.74					--			
FQ 1560.00					RUSSIAN RIVER NEAR HEALDSBURG															
04/23/75	9650	2.52	9.9	58 F	7.9	255	24	13	7.2	.8	0	135	14	3.4	2.0	.60	.1	150	114	7A
1115	9650	709	95	13 C	8.1	254	1.20	1.07	.31	.02	.00	2.21	.29	.10	.03		13.0	144	3	0.3
							46	41	12	1		84	11	4	1					
09/18/75	9650	1.54	10.6	69 F	8.5	215	22	11	6.8	.9	0	122	9.0	2.5	1.0	.30	--	133	99	0A
1230	9650	258	117	21 C	8.3	217	1.10	.90	.30	.02	.00	2.00	.21	.07	.02		--	114	0	0.3
							47	39	13	1		87	9	3	1					
FQ 1583.01					PORTERFIELD CR AT NORTHWESTERN PAC RR AT CLOVERDALE															
10/01/74	3C07		8.2	54 F	7.4	355	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1130		.5	62	15 C													--			
11/19/74	3C07		9.1	52 F	7.6	430	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1300		.5	83	11 C													--			
12/09/74	3C07		10.5	50 F	7.8	575	23	43	--	--	0	198	24	12	--	--	--	254*	230	2A
1345	1904	.5	94	10 C	7.8		1.16	3.60			.00	3.25	.50	.34			--		76	
												79	12	8						
12/16/74	3C07		10.0	50.0F		800	30	43	--	--	0	271	24	41	--	--	--	311	255	1A
1010	1904	.5	89	10.0C	7.0		1.50	3.60			.00	4.44	.50	1.16			--		33	
												73	8	19						
01/13/75	3C07		11.4	48 F		530	25	32	--	--	0	126	19	30	--	--	--	200*	197	2A
1230	1904	.5	99	9 C	7.0		1.25	2.68			.00	2.07	.41	.85			--		93	
												62	12	26						
02/21/75	3C07		11.5	45 F		270	17	33	--	--	0	123	9.6	10	--	--	--	170*	180	10A
1200	1904	4.0	95	7 C	7.6		.88	2.72			.00	2.02	.20	.28			--		79	
												81	8	11						
03/20/75	3C07		10.7	57 F	7.2	480	15	20	--	--	0	76	7.3	7.0	--	--	--	80*	121	17A
1330	1904	12	95	14 C	7.6		.77	1.65			.00	1.28	.15	.20			--		57	
												79	9	12						
04/11/75	3C07		10.9	50 F		590	20	37	--	--	0	177	13	9.5	--	--	--	200*	206	3A
0900	1904	3.0	97	10 C	7.7		1.01	3.11			.00	2.90	.26	.27			--		61	
												84	8	8						
05/06/75	3C07		10.1	57 F	7.3	425	24	43	--	--	0	233	16	7.3	--	--	--	270*	240	1A
1400	1904	.5	99	14 C	8.1		1.20	3.59			.00	3.82	.34	.21			--		49	
												87	8	5						
FQ 1587.01					CLOVERDALE CREEK AT FIRST ST AT CLOVERDALE															
10/01/74	3C07		7.1	66 F	6.6	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0930		.5	77	19 C													--			
11/19/74	3C07		8.6	61 F	6.6	445	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1045		1.0	88	16 C													--			
12/16/74	3C07		8.0	59 F		530	29	18	--	--	--	104	19	7.7	--	--	--	181*	140	2A
1100	1904	.5	80	15 C	7.1		1.45	1.53				1.70	.41	.22			--			
01/13/75	3C07		11.8	56 F		552	30	21	--	--	0	103	18	7.0	--	--	--	129*	162	2A
1030	1904	.5	105	10 C	7.5		1.50	1.74			.00	1.69	.39	.20			--		78	
												74	17	9						
02/21/75	3C07		11.9	46 F		470	16	17	--	--	0	87	8.0	8.0	--	--	--	110*	112	9A
1045	1904	3.0	98	8 C	7.3		.84	1.40			.00	1.43	.17	.23			--		41	
												78	9	13						
03/20/75	3C07		10.4	52 F	7.1	445	8.9	11	--	--	0	48	3.3	3.5	--	--	--	50*	60	20A
1130	1904	27E	95	11 C	7.4		.44	.94			.00	.79	.07	.10			--		30	
												82	7	10						
04/11/75	3C07		10.6	52 F		635	17	20	--	--	0	88	11	4.2	--	--	--	127*	120	3A
1000	1904	2.0	97	11 C	7.4		.89	1.69			.00	1.44	.24	.12			--		57	
												80	13	7						
05/06/75	3C07		10.3	55 F	7.2	235	20	14	--	--	0	91	14	15	--	--	--	164*	112	1A
1130	1904	.5	98	13 C	7.0		1.04	1.20			.00	1.49	.29	.42			--		38	
												68	13	19						
FQ 1593.01					OAT VALLEY CREEK AT MCCRAY RD NEAR CLOVERDALE															
01/13/75	3C07		10.7	59 F		430	20	17	--	--	0	97	10	14	--	--	--	120*	121	2A
1330	1904	.5	107	15 C	7.2		1.01	1.41			.00	1.59	.21	.39			--		42	
												73	10	18						

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	G.P. Q DEPTH	SAT	TEMP	FIELD PH	LABORATORY EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER					MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER				
	F9	1593.01					OAT VALLEY CREEK AT MCCRAY RD NEAR CLOVERDALE									CONTINUED				
02/21/75	3c07		11.3	48	F	170	13	28	--	--	0	73	5.6	10	--	--	--	125*	152	10A
1130	1704	12	94	9	C 7.8		.68	2.36			.00	1.20	.12	.28			--		92	
												75	8	18						
03/20/75	3c07		10.6	51	F 7.6	585	13	18	--	--	0	79	3.6	3.0	--	--	--	93*	109	16A
1100	1704	31E	95	10	C 7.6		.69	1.49			.00	1.29	.07	.08			--		45	
												90	5	6						
04/11/75	3c07		10.8	55	F	545	14	22	--	--	0	106	7.8	2.5	--	--	--	119*	129	3A
1100	1704	5.0	103	13	C 7.7		.73	1.85			.00	1.74	.16	.07			--		42	
												88	8	4						
05/06/75	3c07		9.2	57	F 7.2	215	17	14	--	--	0	105	8.3	4.0	--	--	--	133*	104	1A
1030	1704	.5	9	14	C 7.4		.88	1.20			.00	1.72	.17	.11			--		18	
												86	9	6						
	F9	1600.00					BIG SULPHUR CREEK NEAR CLOVERDALE													
04/23/75	5c5a		10.0	55	F 8.3	300	28	18	7.4	.7	0	181	13	1.9	2.7	.40	.1	173	143	1A
1330	5c5a		95	13	C 8.3	301	1.40	1.48	.32	.02	.00	2.84	.27	.05	.04		17.0	168	12	0.3
							43	46	10	1		88	9	2	1					
09/17/75	5c5a		10.1	74	F 8.7	415	33	26	12	1.3	0	178	61	2.5	7.6	.90	--	261	191	0A
1140	5c5a		119	23	C 8.3	400	1.65	2.14	.52	.03	.00	2.92	1.27	.07	.12		--	232	44	0.4
							38	49	12	1		87	29	2	3					
	F9	1600.00					RUSSIAN RIVER NEAR CLOVERDALE													
04/23/75	5c5a	3.98	10.2	54	F 7.9	215	20	9.7	8.2	.3	0	111	12	3.4	2.0	.40	.1	120	90	16A
1430	5c5a	553	96	12	C 7.9	213	1.00	.80	.36	.01	.00	1.82	.25	.10	.03		13.0	124	0	0.4
							46	37	17			83	11	5	1					
09/18/75	5c5a	3.11	9.0	66	F 8.1	172	18	7.5	5.5	.7	0	94	7.1	1.0	.8	.20	--	106	76	1A
0930	5c5a	272	97	19	C 8.3	172	.90	.62	.24	.02	.00	1.54	.15	.03	.01		--	87	0	0.3
							51	35	13	1		89	9	2	1					
	F9	1750.01					RUSSIAN RIVER AT HOPLAND													
07/21/75	2163		9.5	65.0F	7.4	190	--	--	--	--	0	64	--	--	--	--	--			12AF
0930	5c5a		102	18.3C	7.4						.00	1.38					--			
07/22/75	2163		9.3	64.0F	7.3	182	--	--	--	--	0	87	--	--	--	--	--			11AF
0930	5c5a		99	17.8C	7.5						.00	1.43					--			
08/26/75	2163		9.4	63.0F	7.5	142	--	--	--	--	0	85	--	--	--	--	--			7AF
0910	5c5a		99	17.2C	8.1	158					.00	1.39					--			
08/27/75	2163		9.1	63.0F	7.4	148	--	--	--	--	0	71	--	--	--	--	--			8AF
0800	5c5a		96	17.2C	8.3						.00	1.16					--			
	F9	1765.00					RUSSIAN RIVER NEAR HOPLAND													
04/23/75	5c5a	5.94	10.2	56	F 7.7	198	18	8.8	7.6	.5	0	99	11	3.4	1.3	.40	.1	110	82	17A
1530	5c5a	474	99	13	C 7.7	196	.90	.72	.33	.01	.00	1.62	.23	.10	.02		11.0	111	0	0.4
							46	37	17	1		82	12	5	1					
09/18/75	5c5a	5.52	8.6	68	F 7.9	164	17	7.4	5.0	.9	0	89	7.4	1.5	.8	.20	--	98	73	1A
0800	5c5a	283	96	20	C 8.0	164	.85	.61	.22	.02	.00	1.46	.15	.04	.01		--	84	0	0.3
							50	36	13	1		88	9	2	1					
	F9	1850.00					RUSSIAN RIVER NEAR UKIAH													
04/24/75	5c5a	7.10	9.7	53	F 7.5	185	16	7.7	7.6	.6	0	89	8.6	3.4	.8	.20	.1	102	73	2A
0730	5c5a	98	91	12	C 7.8	177	.80	.63	.33	.02	.00	1.46	.18	.10	.01		11.0	100	0	0.4
							45	35	19	1		83	10	6	1					
09/17/75	5c5a	5.98	9.4	73	F 8.6	258	21	10	18	.9	1.0	123	9.9	14	.4	.40	--	152	95	0A
1445	5c5a	.3	117	23	C 8.4	262	1.05	.82	.78	.02	.03	2.02	.21	.39	.01		--	136	0	0.8
							39	31	29	1	1	76	8	15						
	F9	4200.00					RUSSIAN RIVER, EAST FORK, NEAR CALPELLA													
04/24/75	5c5a	7.05	10.2	51	F 7.7	170	17	7.0	5.5	.5	0	86	9.9	1.4	.0	.30	.1	93	71	19A
0900	5c5a	409	92	11	C 7.8	165	.85	.58	.24	.01	.00	1.41	.21	.04	.00		11.0	95	1	0.3
							51	35	14	1		85	13	2						
09/17/75	5c5a	6.70	8.6	65	F 7.9	152	16	6.1	4.4	.8	0	84	6.1	1.0	.0	.20	--	90	70	5A
1740	5c5a	361	93	18	C 8.2	153	.90	.50	.19	.02	.00	1.38	.13	.03	.00		--	78	1	0.2
							56	31	12	1		90	8	2						
	F9	4900.00					RUSSIAN RIVER, EF. AT POTTER VALLEY POWERHOUSE													
04/24/75	5c5a	3.37	9.7	48	F 7.5	130	14	4.9	4.2	.6	0	64	8.6	.5	.0	.60	.1	69	56	29A
1030	5c5a	284	86	9	C 7.7	125	.70	.40	.18	.02	.00	1.05	.18	.01	.00		10.0	75	3	0.2
							54	31	14	2		85	15	1						
09/17/75	5c5a	3.48	8.8	67	F 8.1	148	16	5.1	3.8	.7	0	80	5.6	1.5	.3	.20	--	89	66	1A
1630	5c5a	300	98	19	C 8.2	146	.90	.42	.17	.02	.00	1.31	.12	.04	.00		--	75	1	0.2
							60	28	11	1		89	8	3						

TABLE D-3

MINOR ELEMENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

Sampler and Lab Agency Codes

2400	-	Santa Clara Valley Water District
3207	-	California Department of Transportation
5001	-	U. S. Bureau of Reclamation
5050	-	California Department of Water Resources
5060	-	California Department of Health

Abbreviations

TIME	- Pacific Standard Time on a 24-hour clock
DEPTH	- Depth in feet at which sample was collected
DISCH	- Instantaneous discharge in cubic feet per second
EC	- Electrical conductance in micromhos at 25° Celsius
TEMP	- Water temperature at time of sampling in degrees Fahrenheit (F) and Celsius (C)
PH	- Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water
CHROM (ALL)	- All chromium
CHROM (HEX)	- Hexavelent chromium
D	- Dissolved
T	- Total

TABLE D-3 (CONTINUED)

MINOR ELEMENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PH	ARSENIC	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER BARIUM CADMIUM	CHROM (ALL) CHROM (HEX)	COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
D1 1350.00			UVAS CREEK NEAR GILROY								
03/19/75	5090		155 E	54 F		--	--	0.00 T	0.01 T	0.0001 T	--
1010	5090		302	7.9	0.00 T	--	--	0.62 T	--	--	0.00 T
03/22/75	5090		980 E	55 F		--	--	0.01 T	0.00 T	0.0003 T	--
1445	5090		245	7.9	0.00 T	--	--	4.6 T	--	--	0.01 T
D1 1371.50			UVAS CREEK AT UVAS ROAD								
03/19/75	5090			55 F		--	--	0.03 T	0.00 T	0.0001 T	--
0845	5090		250	7.9	0.00 T	--	--	0.46 T	--	--	0.02 T
03/22/75	5090			55 F		--	--	0.01 T	0.01 T	0.0003 T	--
1330	5090		242	8.1	0.00 T	--	--	0.78 T	--	--	0.01 T
D1 1493.00			LLAGAS CREEK AT LEAVESLEY ROAD NEAR GILROY								
03/19/75	5090		10	62 F		--	--	0.00 T	0.01 T	0.0000 T	--
1110	5090		385	8.1	0.00 T	--	--	0.32 T	--	--	0.00 T
03/22/75	5090			57.5F		--	--	0.01 T	0.01 T	0.0003 T	--
1540	5090		298	8.3	0.00 T	--	--	4.7 T	--	--	0.02 T
D1 1548.00			LLAGAS CREEK NEAR MORGAN HILL								
03/19/75	5090			50 F		--	--	0.00 T	0.00 T	0.0001 T	--
0800	5090		355	8.0	0.00 T	--	--	0.25 T	--	--	0.00 T
03/22/75	5090			54.5F		--	--	0.00 T	0.00 T	0.0002 T	--
1245	5090		300	8.4	0.00 T	--	--	0.34 T	--	--	0.00 T
D1 1806.50			PACHECO CREEK 5F 1.1 MI SOUTHEAST OF PACHECO LAKE								
12/12/74	3207		0.5	9 C		--	--	--	--	--	--
1130	5090		895		--	--	--	--	0.0 T	--	--
D1 1809.50			PACHECO CREEK 2.3 MILES EAST OF PACHECO LAKE								
12/12/74	3207		0.5	8 C		--	--	--	--	--	--
1230	5090		1060		--	--	--	0.03 T	0.0 T	--	--
D1 1850.50			PACHECO CREEK SOUTH FORK NEAR PACHECO LAKE								
12/12/74	3207		0.5	11 C		--	--	--	--	--	--
1030	5090		945		--	--	--	0.01 T	0.0 T	--	--
D2 1325.10			SALINAS RIVER NEAR GONZALES								
12/18/74	5090			10.5C		--	0.02 T	0.01 T	--	0.0000 T	--
1345	5090		265	8.1	--	--	--	3.5 T	--	--	0.01 T
E0 8 802.7 207.0			SUISUN BAY OFF BULLS HEAD POINT NEAR MARTINEZ								
01/08/75	5001			9 C		--	0.00 D	0.00 D	0.00 D	--	--
1150	5090	3	18700	7.9	0.00 D	0.00 D	--	0.02 D	0.01 D	--	0.00 D
01/08/75	5001			9 C		--	0.02 T	0.00 T	0.00 T	0.0001 T	--
1151	5090	3	18700	7.9	0.00 T	0.00 T	--	1.2 T	0.09 T	--	0.00 T
05/08/75	5001			15 C		--	0.00 D	0.01 D	0.00 D	--	--
1405	5090	3	12600	7.8	0.00 D	0.00 D	--	0.02 D	0.00 D	--	0.01 D
05/08/75	5001			15 C		--	0.01 T	0.01 T	0.00 T	0.0000 T	--
1406	5090	3	12600	7.8	0.00 T	0.00 T	--	0.94 T	0.07 T	--	0.06 T
09/03/75	5001			22 C		--	0.00 D	0.00 D	0.00 D	--	--
1450	5090	3	15800	8.0	0.00 D	0.00 D	--	0.02 D	0.00 D	--	0.00 D
09/03/75	5001			22 C		--	0.01 T	0.01 T	0.00 T	0.0001 T	--
1451	5090	3	15800	8.0	0.00 T	0.00 T	--	0.60 T	0.02 T	--	0.00 T
E0 8 802.8 155.0			SACRAMENTO RIVER AT CHIPPS ISLAND								
01/08/75	5001			8 C		--	0.01 D	0.00 D	0.00 D	--	--
1320	5090	3	2500	7.8	0.00 D	0.00 D	--	0.02 D	0.00 D	--	0.00 D
01/08/75	5001			8 C		--	0.03 T	0.00 T	0.00 T	0.0000 T	--
1321	5090	3	2500	7.8	0.00 T	0.00 T	--	1.6 T	0.06 T	--	0.02 T
05/08/75	5001			16 C		--	0.00 D	0.01 D	0.00 D	--	--
1525	5090	3	198	7.9	0.00 D	0.00 D	--	0.04 D	0.00 D	--	0.00 D
05/08/75	5001			16 C		--	0.00 T	0.01 T	0.01 T	0.0000 T	--
1526	5090	3	198	7.9	0.00 T	0.00 T	--	2.6 T	0.04 T	--	0.01 T
09/03/75	5001			22 C		--	0.00 D	0.00 D	0.00 D	--	--
1605	5090	3	1480	7.9	0.00 D	0.00 D	--	0.02 D	0.00 D	--	0.00 D
09/03/75	5001			22 C		--	0.02 T	0.01 T	0.00 T	0.0002 T	--
1606	5090	3	1480	7.9	0.00 T	0.00 T	--	3.2 T	0.04 T	--	0.01 T
E0 8 804.0 203.0			SUISUN BAY NEAR PRESTON POINT								
01/08/75	5001			9 C		--	0.00 D	0.00 D	0.00 D	--	--
1220	5090	3	11200	7.8	0.00 D	0.00 D	--	0.01 D	0.01 D	--	0.00 D
01/08/75	5001			9 C		--	0.01 T	0.00 T	0.00 T	0.0000 T	--
1221	5090	3	11200	7.8	0.00 T	0.00 T	--	1.4 T	0.0 T	--	0.0 T
05/08/75	5001			16 C		--	0.00 D	0.01 D	0.00 D	--	--
1430	5090	3	3790	7.9	0.00 D	0.00 D	--	0.01 D	0.00 D	--	0.01 D
05/08/75	5001			16 C		--	0.01 T	0.02 T	0.0 T	0.0001 T	--
1431	5090	3	3790	7.9	0.00 T	0.00 T	--	8.2 T	0.16 T	--	0.04 T
09/03/75	5001			22 C		--	0.00 D	0.00 D	0.00 D	--	--
1520	5090	3	7160	8.1	0.00 D	0.00 D	--	0.01 D	0.00 D	--	0.00 D
09/03/75	5001			22 C		--	0.01 T	0.01 T	0.00 T	0.0002 T	--
1521	5090	3	7160	8.1	0.00 T	0.00 T	--	1.2 T	0.03 T	--	0.00 T

TABLE D-3 (CONTINUED)

MINOR ELEMENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PH	ARSENIC	BARIUM CADMIUM	CHROM (ALL) CHROM (HEX)	COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
						CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER					
	E0 R 807.0 202.3			GRIZZLY BAY AT DOLPHIN NEAR SUISUN SLOUGH							
01/08/75	5001			8 C		--	0.00 D	0.00 D	0.00 D	--	--
1110	5900	3	5380	7.8	0.00 D	0.00 D	--	0.02 D	0.01 D	--	0.00 D
01/08/75	5001			8 C		--	0.02 T	0.00 T	0.0 T	0.0000 T	--
1111	5900	3	5380	7.8	0.00 T	0.00 T	--	1.7 T	0.08 T	--	0.01 T
05/08/75	5001			16 C		--	0.00 D	0.01 D	0.00 D	--	--
1335	5900	3	640	7.9	0.00 D	0.00 D	--	0.05 D	0.00 D	--	0.01 D
05/08/75	5001			16 C		--	0.01 T	0.01 T	0.0 T	0.0001 T	--
1336	5900	3	640	7.9	0.00 T	0.00 T	--	3.0 T	0.06 T	--	0.02 T
09/03/75	5001			23 C		--	0.00 D	0.00 D	0.00 D	--	--
1420	5900	3	6140	8.2	0.00 D	0.00 D	--	0.02 D	0.00 D	--	0.00 D
09/03/75	5001			23 C		--	0.01 T	0.01 T	0.00 T	0.0002 T	--
1421	5900	3	6140	8.2	0.00 T	0.00 T	--	1.4 T	0.04 T	--	0.00 T
	E3 1492.01			HALE SLOUGH (NOPPEN SLOUGH) AT RUTHERFORD							
03/07/75	3207		90 E	12 C		--	--	--	--	--	--
1330	5600		250	7.4	--	--	--	0.08 T	0.0 T	--	--
	E3 1498.01			NAPA RIVER AT RUTHERFORD							
12/09/74	3207		6	5 C		--	--	--	--	--	--
1100	5600		520	7.6	--	--	--	0.07 T	0.0 T	--	--
	E6 R 712.1 159.3			LEXINGTON RESERVOIR AT DAM							
10/02/74	2400			21 C		--	--	--	--	--	--
1100	2400	1			--	--	--	0.70 D	0.22 D	--	0.00 D
11/07/74	2400			15 C		--	--	--	--	--	--
1030	2400	1	370		0.00 D	0.00 D	--	0.40 D	0.24 D	--	--
12/04/74	2400			13 C		--	--	--	0.00 D	--	--
1030	2400	1	380		--	--	--	0.3 D	0.29 D	--	--
04/03/75	2400			12 C		--	--	0.00 D	--	--	--
1100	2400	1	315		--	0.00 D	0.00 D	1.9 D	0.17 D	--	--
06/05/75	2400			24 C		--	--	--	--	--	--
1115	2400	1	335		--	--	--	0.00 D	0.00 D	--	--
	E6 4071.00			UPPER PENITENCIA CREEK NEAR KING ROAD							
03/18/75	5600			55 F		--	--	0.01 T	0.01 T	0.0000 T	--
1415	5600		280	8.3	0.00 T	--	--	1.2 T	--	--	0.01 T
03/22/75	5600			48 F		--	--	0.03 T	0.01 T	0.0004 T	--
0905	5600		207	7.9	0.00 T	--	--	19. T	--	--	0.05 T
	E6 4080.00			UPPER PENITENCIA CREEK AT SAN JOSE							
03/18/75	5600		32	55 F		--	--	0.01 T	0.01 T	0.0000 T	--
1335	5600		255	8.3	0.00 T	--	--	0.77 T	--	--	0.01 T
03/22/75	5600		69	47.5F		--	--	0.02 T	0.00 T	0.0003 T	--
0825	5600		202	8.1	0.00 T	--	--	16. T	--	--	0.04 T
	E6 4093.00			YERBA BUENA CREEK AT SAN FELIPE ROAD							
03/22/75	5600			48 F		--	--	0.02 T	0.01 T	0.0002 T	--
0730	5600		255	7.7	0.00 T	--	--	5.7 T	--	--	0.03 T
	E6 5100.00			SARATOGA CREEK AT SARATOGA							
03/18/75	5600		35	53 F		--	--	0.00 T	0.00 T	0.0000 T	--
1510	5600		342	8.1	0.00 T	--	--	0.37 T	--	--	0.00 T
03/22/75	5600		104	49.5F		--	--	0.05 T	0.01 T	0.0003 T	--
1005	5600		245	8.1	0.00 T	--	--	3.4 T	--	--	0.04 T
	E6 5600.00			GUADALUPE CREEK AT GUADALUPE							
03/18/75	5600			54 F		--	--	0.00 T	0.00 T	0.0000 T	--
1655	5600		325	8.2	0.00 T	--	--	0.28 T	--	--	0.01 T
03/22/75	5600			50.5F		--	--	0.00 T	0.00 T	0.0003 T	--
1145	5600		298	8.1	0.00 T	--	--	1.1 T	--	--	0.01 T
	E6 6205.01			ARROYO LEON CREEK AT KELLY AVE AT HALF MOON BAY							
12/04/74	3207		2	11 C		--	--	--	--	--	--
1330	5600		880	7.8	--	--	--	2.08 T	0.0 T	--	--
	E6 6290.01			PILARCITOS CREEK BELOW MADONNA CR NEAR HALF MOON BAY							
12/04/74	3207		3	12 C		--	--	--	--	--	--
1430	5600		850	7.4	--	--	--	0.35 T	0.0 T	--	--
03/13/75	3207					--	--	--	--	--	--
	5600				--	--	--	112. T	0.0 T	--	--
	E6 6294.91			MADONNA CREEK AT MIRAMONTES RIDGE NEAR HALF MOON BAY							
12/13/74	3207		0.5	10 C		--	--	--	--	--	--
1115	5600		795		--	--	--	0.68 T	0.0 T	--	--
	E6 6340.01			PILARCITOS CREEK SF, AT MOUTH AT ALMENT CANYON							
12/13/74	3207		0.5	8 C		--	--	--	--	--	--
0945	5600		925		--	--	--	0.29 T	0.0 T	--	--

TABLE D-3 (CONTINUED)

MINOR ELEMENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PH	ARSENIC	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER BARIUM CADMIUM	CHROM (ALL) CHROM (HEX)	COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
	EB	6401.01		PILARCITOS CREEK ABOVE SOUTH FORK AT ALHERT CANYON							
12/13/74	3207		0.5	10 C		--	--	--	--	--	--
0900	5.00		705		--	--	--	0.02 T	0.0 T	--	--
	EB	7226.01		FRENCHMANS CREEK AT HALF MOON BAY							
12/04/74	3207		2	11 C		--	--	--	--	--	--
1130	5.00		540	7.4	--	--	--	0.91 T	0.0 T	--	--
	EB	7305.01		DENNISTON CREEK AT HWY 1 AT EL GRANADA							
12/04/74	3207		1	12 C		--	--	--	--	--	--
1030	5.00		530	7.3	--	--	--	1.41 T	0.0 T	--	--
	EB	7406.01		SAN VICENTE CREEK AT ETHELDORE RD AT MOSS BEACH							
12/04/74	3207		2	12 C		--	--	--	--	--	--
0900	5.00		495	7.5	--	--	--	5.43 T	0.0 T	--	--
	EB	7494.01		DEAN CREEK ABOVE CARRILLO HWY AT MOSS BEACH							
12/03/74	3207		0.5	14 C		--	--	--	--	--	--
1500	5.00		760	7.3	--	--	--	13.4 T	0.3 T	--	--
03/13/75	3207					--	--	--	--	--	--
	5.00				--	--	--	21. T	0.0 T	--	--
	EB	7510.01		MONTARA CREEK AT ELM ST AT MONTARA							
12/03/74	3207		1	13 C		--	--	--	--	--	--
1330	5.00		420	7.8	--	--	--	92. T	0.79 T	--	--
	EB	7576.01		MARTINI CREEK, SOUTH FORK, NEAR MONTARA							
12/03/74	3207		0.5	13 C		--	--	--	--	--	--
1100	5.00		370	7.8	--	--	--	0.89 T	0.0 T	--	--
03/13/75	3207					--	--	--	--	--	--
	5.00				--	--	--	2.0 T	0.0 T	--	--
	EB	7581.01		MARTINI CREEK, NORTH FORK, NEAR MONTARA							
12/03/74	3207		0.5	14 C		--	--	--	--	--	--
1200	5.00		455	7.8	--	--	--	1.7 T	0.0 T	--	--
	EB	7590.01		GREEN VALLEY CREEK AT HIGHWAY 1							
12/03/74	3207		0.5	13 C		--	--	--	--	--	--
0900	5.00		480	7.9	--	--	--	1.78 T	0.08 T	--	--
03/13/75	3207		0.5	11 C		--	--	--	--	--	--
1330	5.00		650	7.5	--	--	--	3.56 T	0.12 T	--	--
	EB	7601.01		SAN PEDRO CREEK AT HIGHWAY 1 (BRIDGE NO. 35-53)							
12/02/74	3207		3	13 C		--	--	--	--	--	--
1500	5.00		235	7.4	--	--	--	0.16 T	0.0 T	--	--
03/13/75	3207					--	--	--	--	--	--
	5.00				--	--	--	16. T	0.0 T	--	--
	EB	7630.01		SAN PEDRO CREEK AT LINDA MAR BLVD							
12/02/74	3207		2	13 C		--	--	--	--	--	--
1400	5.00		385	7.4	--	--	--	0.47 T	0.0 T	--	--
	EB	2100.00		NAVARRO RIVER NEAR NAVARRO							
05/15/75	5.00			14.0C		--	--	0.00 T	0.00 T	--	--
0805	5.00			7.4	--	0.00 T	--	0.07 T	0.02 T	--	0.00 T
	EB	2720.30		RIG RIVER NEAR MENDOCINO							
05/14/75	5.00		90 E	15.0C		--	--	0.00 T	0.00 T	--	--
1345	5.00			7.4	--	0.00 T	--	0.05 T	0.01 T	--	0.00 T
	EB	3100.00		NOYO RIVER NEAR FORT BRAGG							
05/14/75	5.00			12.0C		--	--	0.00 T	0.00 T	--	--
1245	5.00			7.2	--	0.00 T	--	0.08 T	0.01 T	--	0.00 T

TABLE D-4

SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

Sampler and Lab Agency Codes

2400 - Santa Clara Valley Water District

Abbreviations

TIME - Pacific Standard Time on a 24-hour clock

DEPTH - Depth in feet at which sample was collected

DISCH - Instantaneous discharge in cubic feet per second
EC - Electrical conductance in micromhos at 25° Celsius

TEMP - Water temperature at time of sampling in degrees Fahrenheit (F) and Celsius (C)
PH - Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water

D - Dissolved
T - Total

TABLE D-4 (CONTINUED)

SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PH	ALUMINUM		CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER ANTIMONY BERYLLIUM	BISMUTH COBALT	GALLIUM GERMANIUM	LITHIUM MOLYBDENUM	NICKEL STRONTIUM		TITANIUM VANADIUM
EG R 712.1 159.3 LEXINGTON RESERVOIR AT DAM													
10/02/74	2400			21 C			--	--	--	--	0.00	D	--
1100	2400	1			0.00	D	--	--	--	--	--		--
11/07/74	2400			15 C			--	--	--	--	--		--
1030	2400	1	370		0.00	D	--	--	--	--	--		--
12/04/74	2400			13 C			--	--	--	--	--		--
1030	2400	1	380		0.00	D	--	--	--	--	--		--
04/03/75	2400			12 C			--	--	--	--	--		--
1100	2400	1	315		0.00	D	--	--	--	--	--		--
06/05/75	2400			24 C			--	--	--	--	--		--
1115	2400	1	351		0.00	D	--	--	--	--	--		--

TABLE D-5

MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

Sampler and Lab Agency Codes

1904 - California Department of Transportation, District 4 Lab.
2163 - California Department of Water Resources for SWRCB
2400 - Santa Clara Valley Water District
3207 - California Department of Transportation
5001 - U. S. Bureau of Reclamation
5050 - California Department of Water Resources
5063 - Santa Cruz County
5818 - Cook Research Lab

Abbreviations and Constituents

TIME - Pacific Standard Time on a 24-hour clock

TEMP - Water temperature at time of sampling in degrees Fahrenheit (F) or Celsius (C)

EC - Electrical conductance in micromhos at 25° Celsius

DO - Dissolved oxygen content in milligrams per liter

G.H. - Instantaneous gage height in feet above an established datum

PH - Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water: F - Field; L - Lab

DISCH - Instantaneous discharge in cubic feet per second

MBAS - Methylene blue active substance (a test for detergent surfactants) in milligrams per liter: L - Linear alkylate sulfonate; A - Alkyl benzene sulfonate

DEPTH - Depth in feet at which sample was collected

TURB - Jackson Turbidity Units

T+L - Tannin and lignin as tannic acid in milligrams per liter

CHLOR - Field determination of residual chlorine in milligrams per liter

O+G - Oil and grease in milligrams per liter

COLOR - True color in color units

SET S - Settleable solids in milliliters per liter (ML/L) and milligrams per liter (MG/L): F - Field; L - Lab

BOD - Biochemical oxygen demand in milligrams per liter: A - 4 days; B - 5 days; C - 6 days; D - 7 days; E - 100 days; F - other

SUS S - Suspended solids in milligrams per liter: 5 - at 105°C; 8 - at 180°C

COD - Chemical oxygen demand in milligrams per liter

V SUS S - Volatile suspended solids in milligrams per liter

CYANIDE - Cyanide in milligrams per liter

PHENOLS - Phenols in milligrams per liter

TOC - Total organic carbon in milligrams per liter

DOC - Dissolved organic carbon in milligrams per liter

IODIDE - Iodide in milligrams per liter

T ODOR - Threshold odor number at 60°C

BROMIDE - Bromide in milligrams per liter

SULFITE - Sulfite in milligrams per liter

T SULF - Total sulfides in milligrams per liter

D SULF - Dissolved sulfides in milligrams per liter

CC EXT - Carbon chloroform extract

CA EXT - Carbon alcohol extract

TABLE D-5 (CONTINUED)

MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LOW	TEMP EC	DO G/ML	F-PH L-PH	DISCH MGAS	DEPTH TURB	T+L CMLOK	O+G COLOR	SET 5 ML/L MG/L	BOD SUS S	COD V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T DOOR	BROMIDE SULFITE	T SULF D SULF	CC EXT CA EXT
		01 1100.00			BRANCIFORTE CREEK AT SANTA CRUZ												
04/30/75 1520	5 03 5 00	57 F 365	12.0	7.8	0.0 L		-- --	-- --	-- --	-- 5 S	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
09/04/75 0700	5 00 5 00	58 F 416	8.2	7.7	0.0 L		-- --	-- --	-- --	-- 24 S	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		01 1160.01			SAN LORENZO RIVER AT PARADISE PARK												
04/30/75 1500	5 03 5 00	56 F 360	13.5 3.31	8.0	86 0.0 L		-- --	-- --	-- --	-- 27 S	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
09/03/75 1345	5 00 5 00	65 F 305	10.3 2.38	8.0	26 0.0 L		-- --	-- --	-- --	-- 28 S	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		01 1220.01			ZAYANTE CREEK AT FELTON												
04/30/75 1345	5 03 5 00	55 F 420	12.0	8.0	0.0 L		-- --	-- --	-- --	-- 8 S	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
09/03/75 1510	5 00 5 00	67 F 332	9.3	8.0	0.0 L		-- --	-- --	-- --	-- 18 S	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		01 1490.01			SAN LORENZO RIVER AT BOULDER CREEK												
04/30/75 1200	5 03 5 00	52 F 380	12.0	8.0	0.0 L		-- --	-- --	-- --	-- 10 S	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
09/03/75 1430	5 00 5 00	67 F 361	9.2	8.0	0.0 L		-- --	-- --	-- --	-- 35 S	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		01 2020.00			APTOS CREEK BELOW VALENCIA CREEK												
04/30/75 1615	5 03 5 00	54 F 545	9.5	8.0	0.0 L		-- --	-- --	-- --	-- 17 S	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
09/04/75 0800	5 00 5 00	56 F 560	9.5	8.2	0.0 L		-- --	-- --	-- --	-- 41 S	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		01 3100.00			SOQUEL CREEK AT SOQUEL												
04/30/75 1550	5 03 5 00	420	10.5 2.18	7.8	30 0.0 L		-- --	-- --	-- --	-- 33 S	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
09/04/75 0730	5 00 5 00	59 F 569	8.6 1.72	8.0	3.0 0.0 L		-- --	-- --	-- --	-- 43 S	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		01 4010.01			SCOTT CREEK AT HIGHWAY 1												
04/30/75 1045	5 03 5 00	54 F 260	10.0	7.2	0.0 L		-- --	-- --	-- --	-- 4 S	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
09/03/75 1610	5 00 5 00	58 F 230	9.8	7.4	0.0 L		-- --	-- --	-- --	-- 5 S	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		01 1371.50			UVAS CREEK AT UVAS ROAD												
05/21/75 0830	5 00 5 00	17.0C 180	9.2	7.3	--		-- --	-- --	-- --	1.2 B --	3 --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		01 1398.00			UVAS CREEK ABOVE UVAS RESERVOIR												
05/21/75 0930	5 00 5 00	17.0C 240	10.7	8.0	--		-- --	-- --	-- --	0.5 B --	1 --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		01 1490.10			LLAGAS CREEK AT LUCHESSA ROAD BRIDGE												
10/08/74 5818	2400 1040	17 C	4.0	7.2	--	001	-- --	-- --	-- --	1 --	1 --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
11/13/74 5818	2400				--	001	-- --	-- --	-- --	2.5 --	8 --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
12/19/74 5818	2400 950	15 C	5.2	7.2	--	001	-- --	-- --	-- --	2 --	7 --	-- --	3 --	-- --	-- --	-- --	-- --
01/06/75 5818	2400 920	15 C	5.0	8.2	--	001	-- --	-- --	-- --	5 --	11 --	-- --	3 --	-- --	-- --	-- --	-- --
01/24/75 5818	2400 925	15 C	5.6	7.0	--	001	-- --	-- --	-- --	2 --	0 --	-- --	3 --	-- --	-- --	-- --	-- --
02/18/75 5818	2400 900	15 C	6.6	7.4	--	001	-- --	-- --	-- --	1 --	10 --	-- --	4.5 --	-- --	-- --	-- --	-- --
02/27/75 5818	2400 915	16 C	8.1	7.3	--	001	-- --	-- --	-- --	1 --	2 --	-- --	3 --	-- --	-- --	-- --	-- --
03/31/75 5818	2400 510	13 C	9.5	8.1	--	001	-- --	-- --	-- --	1 --	5.9 --	-- --	9.8 --	-- --	-- --	-- --	-- --
04/21/75 5818	2400 550	14 C	10.3	7.8	--	001	-- --	-- --	-- --	3 --	16 --	-- --	3 --	-- --	-- --	-- --	-- --
05/22/75 5818	2400 910	18 C	8.0	7.5	--	001	-- --	-- --	-- --	1 --	10 --	-- --	3 --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/11/75 5818	2400 890	17 C	8.3	7.2	--	001	-- --	-- --	-- --	1 --	9.7 --	-- --	3 --	-- --	-- --	-- --	-- --
		01 1490.20			LLAGAS CREEK 3920 FEET NORTH OF BLOOMFIELD AVE.												
10/08/74 5818	2400 960	17 C	8.0	7.6	--	001	-- --	-- --	-- --	1 --	4 --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
11/13/74 5818	2400				--	001	-- --	-- --	-- --	3 --	18 --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
12/19/74 5818	2400 925	15 C	8.2	8.1	--	001	-- --	-- --	-- --	1 --	7 --	-- --	3 --	-- --	-- --	-- --	-- --

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO G.M.	F-PH L-PH	DISCH MGAS	DEPTH TURB	T-L CHLOR	O-G COLOR	SET S ML/L MG/L	NOD SUS S	COD V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T DOOR	BROMIDE SULFITE	T SULF O SULF	CC EXT CA EXT
01 1490.20						LLAGAS CREEK 3920 FEET NORTH OF BLOOMFIELD AVE.						CONTINUED					
01/06/75	2400	15 C	6.6	8.3		001	--	--	--	6	5	--	3	--	--	--	--
	5818	925			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/24/75	2400	15 C	9.5	8.0		001	--	--	--	2	0	--	3	--	--	--	--
	5818	940			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/18/75	2400	15 C	8.2	8.1		001	--	--	--	1	8	--	3	--	--	--	--
	5818	925			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/27/75	2400	17 C	14.0	8.1		001	--	--	--	1	6	--	3	--	--	--	--
	5818	940			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/31/75	2400	14 C	9.5	8.2		001	--	--	--	1	12	--	7.5	--	--	--	--
	5818	510			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/21/75	2400	18 C	8.0	8.3		001	--	--	--	6	10	--	3.2	--	--	--	--
	5818	565			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05/22/75	2400	20 C	11.5	8.3		001	--	--	--	2	10	--	3	--	--	--	--
	5818	910			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/11/75	2400	20 C	11.3	7.4		001	--	--	--	1	12	--	3	--	--	--	--
	5818	890			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01 1490.30						LLAGAS CREEK AT NORTH SIDE OF BLOOMFIELD AVE BRIDGE											
10/08/74	2400	16 C	4.0	8.3		001	--	--	--	3	10	--	--	--	--	--	--
	5818	970			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/13/74	2400					001	--	--	--	3	18	--	--	--	--	--	--
	5818				--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/19/74	2400	13 C	9.5	7.4		001	--	--	--	2	15	--	3	--	--	--	--
	5818	1000			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/06/75	2400	14 C	7.6	7.4		001	--	--	--	6	26	--	4.1	--	--	--	--
	5818	990			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/24/75	2400	13 C	9.5	7.6		001	--	--	--	2	10	--	27.5	--	--	--	--
	5818	975			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/18/75	2400	14 C	8.2	7.5		001	--	--	--	1	1	--	5.1	--	--	--	--
	5818	980			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/27/75	2400	15 C	9.4	7.6		001	--	--	--	1	1	--	3	--	--	--	--
	5818	980			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/31/75	2400	15 C	11.5	8.3		001	--	--	--	1	12	--	7.3	--	--	--	--
	5818	840			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/21/75	2400	19 C	13.2	7.9		001	--	--	--	5	25	--	3	--	--	--	--
	5818	660			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05/22/75	2400	21 C	11.5	7.7		001	--	--	--	1	18	--	3	--	--	--	--
	5818	975			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06/11/75	2400	20 C	9.5	9.5		001	--	--	--	1	17	--	*2.8	--	--	--	--
	5818	910			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01 1806.50						PACHECO CREEK SF 1.1 MI SOUTHEAST OF PACHECO LAKE											
01/27/75	3207	5 C	11.8	7.9	0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1130	1904	770			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/24/75	3207	6 C	13.0		1		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1120	1904	415			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01 1809.50						PACHECO CREEK 2.3 MILES EAST OF PACHECO LAKE											
01/27/75	3207	4 C	12.4	7.9	0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	1904	1090			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/24/75	3207	8 C	15.4		0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1230	1904	595			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/19/75	3207	11.0C	11.6	8.4	2		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1100	1904	555			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/31/75	2400	13 C	10.4	8.5		001	--	--	--	2	10	--	7.5	--	--	--	--
	5818	355			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/21/75	2400	13 C	10.3	8.4		001	--	--	--	3	12	--	8.5	--	--	--	--
	5818	370			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05/22/75	2400	15 C	9.4	8.6		001	--	--	--	1	12	--	4.6	--	--	--	--
	5818	850			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01 1850.50						PACHECO CREEK SOUTH FORK NEAR PACHECO LAKE											
12/12/74	3207	11 C	11.2		0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	1904	945			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/27/75	3207	6 C	11.7	7.2	0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	1904	780			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/23/75	3207	7 C	12.9		1		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	1904	385			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/19/75	3207	11 C	11.1	8.2	1*		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0930	1904	540			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01 2450.00						SAN BENITO RIVER NEAR BILLOW CREEK SCHOOL											
05/21/75	5100	23.0C	10.4	8.3			--	--	--	1.6 R	5	--	--	--	--	--	--
1200	5100	1350	3.31		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LOC	TEMP EC	DO G.M.	F-PH L-PH	DISCH MGAS	DEPTH TURB	T-L CHLOR	O-G COLOR	SET S ML/L MG/L	BOD SUS S	COD V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T OGOR	BROMIDE SULFITE	T SULF D SULF	CC EXT CA EXT
	D2 1475.00				ARROYO SECO NEAR GREENFIELD												
11/19/74	5 30	10.5C	11.4	7.9	7		--	--	--	0.8 B	--	--	--	--	--	--	--
1410	5.30	260			--		--	--	--	46 5	4	--	--	--	--	--	--
05/20/75	5.30	16.0C	9.6	8.0	175		--	--	--	1.4 B	2	--	--	--	--	--	--
1500	5.30	220			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	D3 1675.00				SALINAS RIVER ABOVE PILITAS CR NEAR SANTA MARGARITA												
11/18/74	5:30	12.0C	10.0	7.5			--	--	--	1.8 B	--	--	--	--	--	--	--
1300	5 30	352	0.24		--		--	--	--	23 5	2	--	--	--	--	--	--
05/19/75	5:30	18.0C	7.6	7.4	9.1		--	--	--	1.3 B	7	--	--	--	--	--	--
1200	5.30	680			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	D3 1800.00				SALINAS RIVER NEAR POZO												
11/18/74	5:30	14.8C	11.0	8.1			--	--	--	1.3 B	--	--	--	--	--	--	--
1100	5:30	520	10.36		--		--	--	--	38 5	3	--	--	--	--	--	--
05/19/75	5:30	18.5C	9.4	8.0			--	--	--	1.1 B	0	--	--	--	--	--	--
1000	5:30	510	10.04		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	D3 2200.00				SAN ANTONIO RIVER AT PLEYTO												
11/19/74	5.30	9.5C	6.8	7.5			--	--	--	2.1 B	--	--	--	--	--	--	--
0800	5.30	350			--		--	--	--	10 5	2	--	--	--	--	--	--
05/19/75	5:30	20.0C	8.6	7.8			--	--	--	1.5 B	6	--	--	--	--	--	--
1630	5:30	490			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	D3 2300.00				SAN ANTONIO RIVER NEAR JOLON												
11/19/74	5:30	13.5C	10.1	7.6	3		--	--	--	0.8 B	--	--	--	--	--	--	--
0945	5:30	352			--		--	--	--	37 5	1	--	--	--	--	--	--
05/20/75	5.30	15.8C	9.1	7.9	75		--	--	--	0.9 B	0	--	--	--	--	--	--
0800	5:30	300			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	D3 3225.50				NACIMIENTO RIVER NEAR JOLON												
11/19/74	5:30	8.8C	10.9	7.8	3		--	--	--	0.8 B	--	--	--	--	--	--	--
1130	5.30	235			--		--	--	--	40 5	3	--	--	--	--	--	--
05/20/75	5:30	12.8C	9.6	7.9			--	--	--	1.1 B	1	--	--	--	--	--	--
1000	5:30	180			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	D3 3520.00				NACIMIENTO RIVER NR SAN MIGUEL												
11/18/74	5.30	17.0C	10.2	8.1	2		--	--	--	1.1 B	--	--	--	--	--	--	--
1600	5.30	228			--		--	--	--	18 5	2	--	--	--	--	--	--
05/19/75	5:30	11.5C	10.6	7.5			--	--	--	0.7 B	3	--	--	--	--	--	--
1440	5:30	165			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	D4 1200.00				CARMEL RIVER AT HOHLES DEL RIO												
11/20/74	5.30	12.0C	8.6	7.5			--	--	--	0.8 B	--	--	--	--	--	--	--
0800	5 30	800	3.18		--		--	--	--	62 5	4	--	--	--	--	--	--
05/20/75	5.30	17.0C	9.4	8.1			--	--	--	1.5 B	2	--	--	--	--	--	--
1700	5.30	220			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	E0 8 735.0 215.0				SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL)												
10/17/74	5:30	67 F	7.1	8.0			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0840	5.30	41200			--		--	--	--	15 5	--	--	--	--	--	--	--
11/06/74	5:30	62 F	7.3	8.0			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1245	5.30	40300			--		--	--	--	6 5	--	--	--	--	--	--	--
12/20/74	5:30	54 F	7.9	7.9			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1230	5.30	38800			--		--	--	--	12 5	--	--	--	--	--	--	--
01/20/75	5.30	50 F	8.8	7.8			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1315	5.30	37600			--		--	--	--	15 5	--	--	--	--	--	--	--
02/27/75	5:30	52 F	9.0	8.0			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0845	5.30	32900			--		--	--	--	27 5	--	--	--	--	--	--	--
03/31/75	5:30	54 F	8.7	8.0			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1015	5.30	29000			--		--	--	--	58 5	--	--	--	--	--	--	--
04/25/75	5.30	59 F	9.2	8.2			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0950	5.30	29200			--		--	--	--	41 5	--	--	--	--	--	--	--
05/27/75	5:30	66.0F	6.6	7.8			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0920	5.30	32700			--		--	--	--	54 5	--	--	--	--	--	--	--
06/11/75	5:30	70 F	6.8	8.0			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0840	5.30	29700			--		--	--	--	11 5	--	--	--	--	--	--	--
07/10/75	5:30	66.0F	8.0	8.2			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0835	5.30	32600			--		--	--	--	10 5	--	--	--	--	--	--	--
08/22/75	5:30	69.0F	6.9	8.1			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0820	5:30	29100			--		--	--	--	6 5	--	--	--	--	--	--	--
09/08/75	5.30	68 F	6.5	8.0			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0930	5:30	26300			--		--	--	--	14 5	--	--	--	--	--	--	--
	E0 8 736.2 212.0				SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (PIER 862)												
10/17/74	5:30	67 F	8.5	8.2			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0930	5.30	40500			--		--	--	--	7 5	--	--	--	--	--	--	--
11/06/74	5:30	61 F	7.4	8.0			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1330	5:30	40300			--		--	--	--	28 5	--	--	--	--	--	--	--
12/20/74	5.30	53 F	8.4	7.9			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	5:30	38900			--		--	--	--	9 5	--	--	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)

MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO G.M.	F-PH L-PH	DISCH MGAS	DEPTH TURB	T-L CHLOR	O-G COLOR	SET S ML/L MG/L	NOD SUS S	COD V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T OGOR	BROMIDE SULFITE	T SULF D SULF	CC EAT CA EAT
EO 8 736.2 212.0		SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (PIER 6621										CONTINUED					
01/20/75	5.30	50 F	9.1	7.9			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1400	5030	36200			--		--	--	--	22 .5	--	--	--	--	--	--	--
02/27/75	5.30	59.5F	9.2	8.0			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0945	5.30	32900			--		--	--	--	38 5	--	--	--	--	--	--	--
03/31/75	5.30	57 F	8.8	7.8			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1100	5.30	29100			--		--	--	--	165 5	--	--	--	--	--	--	--
04/25/75	5.30	59 F	10.4	8.2			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1040	5.30	28800			--		--	--	--	98 5	--	--	--	--	--	--	--
05/27/75	5.30	68.0F	6.8	8.0			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1050	5.30	32200			--		--	--	--	23 5	--	--	--	--	--	--	--
06/11/75	5.30	70 F	7.9	8.1			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0920	5.30	33200			--		--	--	--	14 5	--	--	--	--	--	--	--
07/10/75	5.30	65.0F	8.2	8.4			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0900	5.30	32300			--		--	--	--	16 5	--	--	--	--	--	--	--
08/22/75	5.30	70.0F	7.4	8.2			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0930	5.30	29500			--		--	--	--	10 5	--	--	--	--	--	--	--
09/08/75	5.30	66 F	6.8	8.0			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1015	5.30	24900			--		--	--	--	60 5	--	--	--	--	--	--	--
EO 8 749.2 222.4		SAN FRANCISCO BAY AT TREASURE ISLAND															
10/17/74	5.30	62 F	7.5	8.1			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0710	5.30	39800			--		--	--	--	5 5	--	--	--	--	--	--	--
11/06/74	5.30	58 F	7.5	8.0			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1100	5.30	39200			--		--	--	--	10 5	--	--	--	--	--	--	--
12/20/74	5.30	53 F	8.2	8.1			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1110	5.30	36800			--		--	--	--	6 5	--	--	--	--	--	--	--
01/20/75	5.30	49 F	9.1	7.9			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1200	5.30	37800			--		--	--	--	12 5	--	--	--	--	--	--	--
02/27/75	5.30	52 F	8.0	8.0			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0715	5.30	36000			--		--	--	--	24 5	--	--	--	--	--	--	--
03/31/75	5.30	53 F	8.1	8.0			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0900	5.30	28400			--		--	--	--	34 5	--	--	--	--	--	--	--
04/28/75	5.30	56 F	8.1	8.1			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0820	5.30	37300			--		--	--	--	19 5	--	--	--	--	--	--	--
05/27/75	5.30	59.0F	7.2	8.0			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0800	5.30	37100			--		--	--	--	16 5	--	--	--	--	--	--	--
06/11/75	5.30	61 F	7.8	8.0			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0715	5.30	37600			--		--	--	--	12 5	--	--	--	--	--	--	--
07/10/75	5.30	60.0F	7.9	8.1			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0715	5.30	36700			--		--	--	--	14 5	--	--	--	--	--	--	--
08/22/75	5.30	61.0F	6.4	8.0			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0700	5.30	31100			--		--	--	--	6 5	--	--	--	--	--	--	--
09/08/75	5.30	62 F	6.3	7.9			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0800	5.30	27800			--		--	--	--	18 5	--	--	--	--	--	--	--
EO 8 802.7 207.0		SUISUN BAY OFF BULLS HEAD POINT NEAR MARTINEZ															
10/09/74	5001	18 C	8.1	7.8		3	--	--	--	1.1 R	--	--	--	--	--	--	--
0955	5.30	12900			--		--	--	--	49 5	8	--	--	--	--	--	--
10/09/74	5001	18 C				32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0956	5.30	16400			--		--	--	--	285 5	35	--	--	--	--	--	--
10/23/74	5001	18 C	7.4	7.7		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0930	5.30	16000			--		--	--	--	23 5	4	--	--	--	--	--	--
10/23/74	5001	18 C				33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0931	5.30	20300			--		--	--	--	138 5	15	--	--	--	--	--	--
11/21/74	5001	14 C	8.2	7.9		3	--	--	--	1.1 R	--	--	--	--	--	--	--
0955	5.30	19500			--		--	--	--	10 5	4	--	--	--	--	--	--
11/21/74	5001	14 C				33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0956	5.30	25300			--		--	--	--	43 5	8	--	--	--	--	--	--
12/11/74	5001	11 C	8.9	7.9		3	--	--	--	1.0 R	--	--	--	--	--	--	--
1255	5.30	15400			--		--	--	--	28 5	4	--	--	--	--	--	--
12/11/74	5001	11 C				33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256	5.30	17100			--		--	--	--	43 5	6	--	--	--	--	--	--
01/08/75	5001	9 C	9.7	7.9		3	--	--	--	1.0 R	--	--	--	--	--	--	--
1150	5.30	18700			--		--	--	--	29 5	4	--	--	--	--	--	--
01/08/75	5001	9 C				35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1151	5.30	20800			--		--	--	--	72 5	9	--	--	--	--	--	--
02/06/75	5001	9 C	10.3	7.9		3	--	--	--	0.9 R	--	--	--	--	--	--	--
1145	5.30	9330			--		--	--	--	43 5	9	--	--	--	--	--	--
02/06/75	5001	9 C	9.2			33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1146	5.30	23350			--		--	--	--	80 5	14	--	--	--	--	--	--
03/20/75	5001	11 C	9.7	7.6		3	--	--	--	1.4 R	--	--	--	--	--	--	--
0805	5.30	1050			--		--	--	--	84 5	11	--	--	--	--	--	--
03/20/75	5001	12 C				32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0806	5.30	11100			--		--	--	--	58 5	8	--	--	--	--	--	--
04/03/75	5001	11 C	9.9	7.8		3	--	--	--	1.2 R	--	--	--	--	--	--	--
0915	5.30	1080			--		--	--	--	90 5	8	--	--	--	--	--	--

TABLE 0-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO G.M.	F-PH L-PH	DISCH MGAS	DEPTH TURB	T+L CHLOR	O+G COLOR	SET 5 ML/L MG/L	BOD SUS 5	COD V SUS 5	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T ODOR	BROMIDE SULFITE	T SULF D SULF	CC EXT CA EXT
EQ B 802.7 207.0 SUISUN BAY OFF BULLS HEAD POINT NEAR MARTINEZ CONTINUED																	
04/03/75	5001	12 C	8.6			32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0916	5:30	13700			--		--	--	--	58 5	8	--	--	--	--	--	--
04/23/75	5001	15 C	9.6	7.8		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1340	5:30	10800			--		--	--	--	49 5	6	--	--	--	--	--	--
04/23/75	5001	16 C				31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1341	5:30	13400			--		--	--	--	182 5	18	--	--	--	--	--	--
05/08/75	5001	15 C	8.6	7.8		3	--	--	--	1.8 B	--	--	--	--	--	--	--
1405	5:30	12600			--		--	--	--	48 5	7	--	--	--	--	--	--
05/08/75	5001	15 C				32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1406	5:30	17200			--		--	--	--	221 5	26	--	--	--	--	--	--
05/22/75	5001	18 C	8.1	7.9		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1400	5:30	6490			--		--	--	--	88 5	12	--	--	--	--	--	--
05/22/75	5001	18 C				32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1401	5:30	9190			--		--	--	--	363 5	37	--	--	--	--	--	--
06/05/75	5001	19 C	8.8	8.0		3	--	--	--	2.8 B	--	--	--	--	--	--	--
1335	5:30	12400			--		--	--	--	24 5	3	--	--	--	--	--	--
06/05/75	5001	19 C				31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1336	5:30	15600			--		--	--	--	26 5	3	--	--	--	--	--	--
06/19/75	5001	18 C	8.3	7.8		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1240	5:30	6450			--		--	--	--	46 5	7	--	--	--	--	--	--
06/19/75	5001	19 C				31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1241	5:30	9290			--		--	--	--	139 5	14	--	--	--	--	--	--
07/03/75	5001	19 C	8.9	8.1		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1155	5:30	10000			--		--	--	--	16 5	2	--	--	--	--	--	--
07/03/75	5001	20 C				30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1156	5:30	18000			--		--	--	--	33 5	4	--	--	--	--	--	--
07/17/75	5001	21 C	8.6	8.0		3	--	--	--	1.5 B	--	--	--	--	--	--	--
1225	5:30	11900			--		--	--	--	20 5	6	--	--	--	--	--	--
07/17/75	5001	20 C				31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1226	5:30	17200			--		--	--	--	48 5	9	--	--	--	--	--	--
08/14/75	5001	-	8.1	7.9		3	--	--	--	1.4 B	--	--	--	--	--	--	--
0940	5:30	15200			--		--	--	--	13 5	6	--	--	--	--	--	--
08/14/75	5001	19 C				32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0941	5:30	16400			--		--	--	--	40 5	8	--	--	--	--	--	--
08/27/75	5001	19 C	8.0	8.0		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0710	5:30	13600			--		--	--	--	26 5	7	--	--	--	--	--	--
08/27/75	5001	19 C	7.4			30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0711	5:30	15700			--		--	--	--	34 5	8	--	--	--	--	--	--
09/03/75	5001	22 C	8.2	8.0		3	--	--	--	1.1 C	--	--	--	--	--	--	--
1450	5:30	15800			--		--	--	--	16 5	2	--	--	--	--	--	--
09/03/75	5001	22 C	7.2			32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1451	5:30	20300			--		--	--	--	55 5	7	--	--	--	--	--	--
09/17/75	5001	19 C	8.4	8.0		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1410	5:30	14000			--		--	--	--	24 5	4	--	--	--	--	--	--
09/17/75	5001	19 C				32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1411	5:30	16000			--		--	--	--	49 5	6	--	--	--	--	--	--
EQ B 802.8 155.0 SACHAMENTO RIVER AT CHIPPS ISLAND																	
10/09/74	5001	19 C	8.7	7.8		3	--	--	--	0.9 B	--	--	--	--	--	--	--
1100	5:30	450			--		--	--	--	56 5	13	--	--	--	--	--	--
10/09/74	5001	20 C				42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1101	5:30	756			--		--	--	--	95 5	20	--	--	--	--	--	--
10/23/74	5001	18 C	8.3	7.6		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1025	5:30	477			--		--	--	--	46 5	6	--	--	--	--	--	--
10/23/74	5001	18 C				43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1026	5:30	672			--		--	--	--	116 5	15	--	--	--	--	--	--
11/21/74	5001	14 C	9.1	7.8		3	--	--	--	0.8 B	--	--	--	--	--	--	--
1105	5:30	1560			--		--	--	--	36 5	10	--	--	--	--	--	--
11/21/74	5001	14 C				42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1106	5:30	5300			--		--	--	--	82 5	14	--	--	--	--	--	--
12/11/74	5001	10 C	9.5	7.6		3	--	--	--	1.1 B	--	--	--	--	--	--	--
1425	5:30	206			--		--	--	--	30 5	6	--	--	--	--	--	--
12/11/74	5001	10 C				43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1426	5:30	592			--		--	--	--	67 5	10	--	--	--	--	--	--
01/08/75	5001	8 C	11.2	7.8		3	--	--	--	0.8 B	--	--	--	--	--	--	--
1320	5:30	2500			--		--	--	--	40 5	4	--	--	--	--	--	--
01/08/75	5001	9 C				37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1321	5:30	4510			--		--	--	--	59 5	5	--	--	--	--	--	--
02/06/75	5001	8 C	10.8	7.8		3	--	--	--	1.4 B	--	--	--	--	--	--	--
1329	5:30	433			--		--	--	--	30 5	6	--	--	--	--	--	--
02/06/75	5001	9 C	10.7			50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1326	5:30	671			--		--	--	--	54 5	8	--	--	--	--	--	--
03/20/75	5001	11 C	9.9	7.7		3	--	--	--	1.2 B	--	--	--	--	--	--	--
0930	5:30	199			--		--	--	--	66 5	8	--	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LOB	TEMP EC	DO G.M.	F-PH L-PH	DISCH MBAS	DEPTH TURB	T-L CHLOR	SET S O-G CHLOR ML/L MG/L	MOD SUS S	COD V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T ODOR	BROMIDE SULFITE	T SULF D SULF	CC EAT CA EAT
EO 8 BG2.8 155.0					SACHAMENTO RIVER AT CHIPPS ISLAND							CONTINUED				
03/20/75	5001	11 C				44	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
0931	5030	198			--		--	-- --	70 -5	6	--	--	--	--	--	--
04/03/75	5001	12 C	10.1	7.8		3	--	-- --	1.6 8	--	--	--	--	--	--	--
1045	5030	181			--		--	-- --	85 5	8	--	--	--	--	--	--
04/03/75	5001	12 C	9.9			42	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1046	5030	183			--		--	-- --	110 5	8	--	--	--	--	--	--
04/23/75	5001	14 C	10.0	7.9		3	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1505	5030	216			--		--	-- --	70 5	8	--	--	--	--	--	--
04/23/75	5001	16 C				43	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1506	5030	710			--		--	-- --	80 5	10	--	--	--	--	--	--
05/08/75	5001	16 C	9.8	7.9		3	--	-- --	2.2 8	--	--	--	--	--	--	--
1525	5030	198			--		--	-- --	40 5	6	--	--	--	--	--	--
05/08/75	5001	18 C				47	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1526	5030	1760			--		--	-- --	84 5	16	--	--	--	--	--	--
05/22/75	5001	18 C	9.7	8.2		3	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1530	5030	171			--		--	-- --	48 5	9	--	--	--	--	--	--
05/22/75	5001	18 C				50	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1531	5030	190			--		--	-- --	60 5	10	--	--	--	--	--	--
06/05/75	5001	20 C	8.7	8.0		3	--	-- --	1.3 8	--	--	--	--	--	--	--
1525	5030	235			--		--	-- --	36 5	2	--	--	--	--	--	--
06/05/75	5001	23 C					--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1526	5030	446			--		--	-- --	80 5	8	--	--	--	--	--	--
06/19/75	5001	19 C	8.8	7.9		3	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1350	5030	171			--		--	-- --	46 5	8	--	--	--	--	--	--
06/19/75	5001	18 C				33	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1351	5030	170			--		--	-- --	64 5	9	--	--	--	--	--	--
07/03/75	5001	20 C	9.1	8.1		3	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1305	5030	394			--		--	-- --	40 5	6	--	--	--	--	--	--
07/03/75	5001	21 C				33	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1306	5030	1380			--		--	-- --	24 5	8	--	--	--	--	--	--
07/17/75	5001	21 C	8.1	8.0		3	--	-- --	1.0 8	--	--	--	--	--	--	--
1355	5030	1610			--		--	-- --	55 5	8	--	--	--	--	--	--
07/17/75	5001	22 C				35	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1356	5030	1650			--		--	-- --	99 5	12	--	--	--	--	--	--
08/14/75	5001	20 C	8.4	8.0		3	--	-- --	1.0 8	--	--	--	--	--	--	--
1100	5030	3760			--		--	-- --	80 5	13	--	--	--	--	--	--
08/14/75	5001	20 C				39	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1101	5030	4150			--		--	-- --	100 5	14	--	--	--	--	--	--
08/27/75	5001	21 C	8.4	8.0		3	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
0825	5030	1650			--		--	-- --	54 5	6	--	--	--	--	--	--
08/27/75	5001	20 C	8.4			32	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
0826	5030	1030			--		--	-- --	79 5	9	--	--	--	--	--	--
09/03/75	5001	22 C	8.4	7.9		3	--	-- --	0.9 C	--	--	--	--	--	--	--
1605	5030	1480			--		--	-- --	44 5	7	--	--	--	--	--	--
09/03/75	5001	22 C	8.3			42	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1606	5030	2990			--		--	-- --	181 5	30	--	--	--	--	--	--
09/17/75	5001	19 C	8.8	8.1		3	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1530	5030	1020			--		--	-- --	60 5	7	--	--	--	--	--	--
09/17/75	5001	20 C					--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1531	5030	1400			--		--	-- --	78 5	10	--	--	--	--	--	--
EO 8 BG3.6 159.3					SUISUN BAY OFF MIDDLE POINT											
10/09/74	5001	18 C	8.8	7.9		3	--	-- --	--	--	--	--	--	-	--	--
1040	5030	1520			--		--	-- --	72 5	9	--	--	--	-	--	--
10/09/74	5001	19 C				30	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1041	5030	2840			--		--	-- --	142 5	19	--	--	--	--	--	--
10/23/74	5001	18 C	8.4	7.6		3	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1015	5030	1710			--		--	-- --	55 5	6	--	--	--	--	--	--
10/23/74	5001	18 C				33	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1016	5030	4700			--		--	-- --	103 5	12	--	--	--	--	--	--
11/21/74	5001	14 C	9.1	7.8		3	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1040	5030	3920			--		--	-- --	42 5	11	--	--	--	--	--	--
11/21/74	5001	14 C				33	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1041	5030	14400			--		--	-- --	100 5	18	--	--	--	--	--	--
12/11/74	5001	11 C	10.9	7.7		3	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1400	5030	1487			--		--	-- --	34 5	8	--	--	--	--	--	--
12/11/74	5001	10 C				36	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1401	5030	5485			--		--	-- --	68 5	10	--	--	--	--	--	--
01/08/75	5001	8 C	10.7	7.6		3	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1250	5030	4250			--		--	-- --	44 5	4	--	--	--	--	--	--
01/08/75	5001	9 C				37	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1251	5030	10530			--		--	-- --	54 5	7	--	--	--	--	--	--
02/06/75	5001	9 C	10.7	7.8		3	--	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--
1255	5030	1960			--		--	-- --	30 5	8	--	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)

MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO G.M.	F-FM L-PM	DISCH MGAS	DEPTH TURB	T-L CHLOR	SET 5 D-G COLOR	ML/L MG/L	BOD SUS S	COD V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T ODOR	BROMIDE SULFITE	T SULF D SULF	CC EAT CA EXT
FR B 803.6 159.3 SUISUN BAY OFF MIDDLE POINT												CONTINUED					
02/06/75	5001	9 C				33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1254	5030	3930			--		--	--	--	75 5	24	--	--	--	--	--	--
03/20/75	5001	11 C	9.9	7.6		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0900	5030	203			--		--	--	--	62 5	4	--	--	--	--	--	--
03/20/75	5001	11 C				32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0901	5030	203			--		--	--	--	72 5	6	--	--	--	--	--	--
04/03/75	5001	12 C	10.0	7.9		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1015	5030	175			--		--	--	--	76 5	6	--	--	--	--	--	--
04/03/75	5001	12 C				34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1016	5030	172			--		--	--	--	93 5	8	--	--	--	--	--	--
04/23/75	5001	14 C	9.8	7.9		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1425	5030	774			--		--	--	--	57 5	6	--	--	--	--	--	--
04/23/75	5001	15 C				35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1426	5030	2140			--		--	--	--	109 5	12	--	--	--	--	--	--
05/08/75	5001	16 C	9.9	8.0		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1500	5030	671			--		--	--	--	80 5	12	--	--	--	--	--	--
05/06/75	5001	17 C				33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1501	5030	3120			--		--	--	--	101 5	14	--	--	--	--	--	--
05/22/75	5001	18 C	9.8	8.3		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1500	5030	260			--		--	--	--	55 5	8	--	--	--	--	--	--
05/22/75	5001	19 C				35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1501	5030	336			--		--	--	--	68 5	12	--	--	--	--	--	--
06/05/75	5001	20 C	8.7	8.1		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1450	5030	1130			--		--	--	--	61 5	6	--	--	--	--	--	--
06/05/75	5001	21 C				37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1451	5030	1520			--		--	--	--	85 5	10	--	--	--	--	--	--
06/19/75	5001	19 C	9.1	8.0		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1330	5030	220			--		--	--	--	58 5	10	--	--	--	--	--	--
06/19/75	5001	19 C				43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1331	5030	361			--		--	--	--	68 5	10	--	--	--	--	--	--
07/03/75	5001	20 C	9.9	8.4		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1240	5030	1500			--		--	--	--	41 5	7	--	--	--	--	--	--
07/03/75	5001	20 C				33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1241	5030	5050			--		--	--	--	33 5	7	--	--	--	--	--	--
07/17/75	5001	21 C	8.2	7.9		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1325	5030	3670			--		--	--	--	47 5	8	--	--	--	--	--	--
07/17/75	5001	22 C				32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1326	5030	6050			--		--	--	--	62 5	8	--	--	--	--	--	--
08/14/75	5001	20 C	8.5	7.9		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1040	5030	5960			--		--	--	--	80 5	12	--	--	--	--	--	--
08/14/75	5001	20 C				35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1041	5030	7820			--		--	--	--	89 5	14	--	--	--	--	--	--
08/27/75	5001	20 C	8.5	8.0		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0800	5030	3770			--		--	--	--	66 5	9	--	--	--	--	--	--
08/27/75	5001	20 C	8.1			32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0801	5030	5300			--		--	--	--	102 5	11	--	--	--	--	--	--
09/03/75	5001	21 C	8.7	7.8		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1540	5030	5540			--		--	--	--	33 5	5	--	--	--	--	--	--
09/03/75	5001	22 C	8.0			32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1541	5030	9010			--		--	--	--	56 5	8	--	--	--	--	--	--
09/17/75	5001	20 C	9.0	8.2		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1509	5030	2400			--		--	--	--	84 5	7	--	--	--	--	--	--
09/17/75	5001	20 C				34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1508	5030	4890			--		--	--	--	121 5	13	--	--	--	--	--	--
ED B 804.0 203.0 SUISUN BAY NEAR PRESTON POINT																	
10/09/74	5001	18 C	8.7	7.9		3	--	--	--	1.2 B	--	--	--	--	--	--	--
1020	5030	3250			--		--	--	--	99 5	12	--	--	--	--	--	--
10/09/74	5001	18 C				39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1021	5030	7900			--		--	--	--	260 5	28	--	--	--	--	--	--
10/23/74	5001	18 C	8.3	7.6		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0950	5030	5940			--		--	--	--	50 5	6	--	--	--	--	--	--
10/23/74	5001	18 C				43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0951	5030	11500			--		--	--	--	115 5	9	--	--	--	--	--	--
11/21/74	5001	14 C	8.4	7.9		3	--	--	--	1.3 B	--	--	--	--	--	--	--
1015	5030	1480			--		--	--	--	25 5	5	--	--	--	--	--	--
11/21/74	5001	14 C				40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1016	5030	1980			--		--	--	--	43 5	12	--	--	--	--	--	--
12/11/74	5001	11 C	9.4	7.6		3	--	--	--	0.8 B	--	--	--	--	--	--	--
1330	5030	4720			--		--	--	--	42 5	6	--	--	--	--	--	--
12/11/74	5001	10 C				43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1331	5030	11200			--		--	--	--	52 5	8	--	--	--	--	--	--
01/08/75	5001	9 C	10.4	7.8		3	--	--	--	1.2 B	--	--	--	--	--	--	--
1220	5030	11200			--		--	--	--	34 5	6	--	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)

MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO G.M.	F-PH L-PH	DISCH MGS	DEPTH TURB	T+L CHLOR	O+G COLOR	SET S ML/L MG/L	BOD SUS S	COD SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T DOOR	BROMIDE SULFITE	T SULF D SULF	CC EAT CA EAT
EG B 804.0 203.6 SUISUN BAY NEAR PRESTON POINT												CONTINUED					
01/08/75	5001	9 C				45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1221	5090	16500			--		--	--	--	61 5	7	--	--	--	--	--	--
02/06/75	5001	9 C	10.7	7.9		3	--	--	--	1.6 C	--	--	--	--	--	--	--
1225	5090	2900			--		--	--	--	43 5	9	--	--	--	--	--	--
02/06/75	5001	9 C				45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1226	5090	13000			--		--	--	--	84 5	14	--	--	--	--	--	--
03/20/75	5001	11 C	9.8	7.7		3	--	--	--	1.1 A	--	--	--	--	--	--	--
0830	5090	225			--		--	--	--	75 5	11	--	--	--	--	--	--
03/20/75	5001	11 C				43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0831	5090	252			--		--	--	--	74 5	6	--	--	--	--	--	--
04/03/75	5001	11 C	10.1	7.8		3	--	--	--	1.6 B	--	--	--	--	--	--	--
0945	5090	175			--		--	--	--	82 5	8	--	--	--	--	--	--
04/03/75	5001	12 C				47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0946	5090	229			--		--	--	--	95 5	11	--	--	--	--	--	--
04/23/75	5001	14 C	9.5	7.9		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1405	5090	3450			--		--	--	--	101 5	10	--	--	--	--	--	--
04/23/75	5001	14 C				42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1406	5090	4800			--		--	--	--	294 5	28	--	--	--	--	--	--
05/08/75	5001	16 C	9.4	7.9		3	--	--	--	1.9 B	--	--	--	--	--	--	--
1430	5090	3790			--		--	--	--	148 5	16	--	--	--	--	--	--
05/08/75	5001	17 C				29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1431	5090	14700			--		--	--	--	178 5	22	--	--	--	--	--	--
05/22/75	5001	18 C	9.6	8.3		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1430	5090	409			--		--	--	--	96 5	14	--	--	--	--	--	--
05/22/75	5001	19 C				39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1431	5090	3812			--		--	--	--	120 5	15	--	--	--	--	--	--
06/05/75	5001	20 C	8.9	8.1		3	--	--	--	1.3 B	--	--	--	--	--	--	--
1420	5090	4760			--		--	--	--	79 5	6	--	--	--	--	--	--
06/05/75	5001	22 C				45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1421	5090	9810			--		--	--	--	42 5	5	--	--	--	--	--	--
06/19/75	5001	18 C	9.6	8.2		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1305	5090	509			--		--	--	--	65 5	9	--	--	--	--	--	--
06/19/75	5001	19 C				43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1306	5090	2800			--		--	--	--	84 5	12	--	--	--	--	--	--
07/03/75	5001	20 C	9.7	8.3		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1220	5090	5700			--		--	--	--	47 5	8	--	--	--	--	--	--
07/03/75	5001	20 C				37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1221	5090	12500			--		--	--	--	37 5	6	--	--	--	--	--	--
07/17/75	5001	21 C	8.4	8.0		3	--	--	--	1.4 B	--	--	--	--	--	--	--
1300	5090	7600			--		--	--	--	75 5	10	--	--	--	--	--	--
07/17/75	5001	21 C				42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1301	5090	11400			--		--	--	--	38 5	7	--	--	--	--	--	--
08/14/75	5001	19 C	8.7	8.0		3	--	--	--	1.4 B	--	--	--	--	--	--	--
1020	5090	9700			--		--	--	--	82 5	13	--	--	--	--	--	--
08/14/75	5001	19 C				42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1021	5090	9320			--		--	--	--	130 5	16	--	--	--	--	--	--
08/27/75	5001	19 C	8.5	8.1		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0740	5090	6830			--		--	--	--	82 5	11	--	--	--	--	--	--
08/27/75	5001	19 C				40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0741	5090	15100			--		--	--	--	58 5	10	--	--	--	--	--	--
09/03/75	5001	22 C	9.4	8.1		3	--	--	--	1.2 C	--	--	--	--	--	--	--
1520	5090	7160			--		--	--	--	36 5	5	--	--	--	--	--	--
09/03/75	5001	21 C				42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1521	5090	13900			--		--	--	--	50 5	6	--	--	--	--	--	--
09/17/75	5001	19 C	8.6	8.0		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1440	5090	6260			--		--	--	--	132 5	13	--	--	--	--	--	--
09/17/75	5001	20 C				42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1441	5090	10400			--		--	--	--	62 5	8	--	--	--	--	--	--
EG B 804.4 156.2 MONKEY BAY NEAR WHEELER POINT																	
10/08/74	5001	18 C	8.4	7.6		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0930	5090	328			--		--	--	--	55 5	4	--	--	--	--	--	--
10/22/74	5001	18 C	8.0	7.3		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0940	5090	419			--		--	--	--	58 5	6	--	--	--	--	--	--
11/20/74	5001	13 C	8.7	7.7		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0810	5090	249			--		--	--	--	33 5	0	--	--	--	--	--	--
12/10/74	5001	10 C	9.8	7.6		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1225	5090	148			--		--	--	--	20 5	8	--	--	--	--	--	--
01/08/75	5001	4 C	11.1	7.8		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1035	5090	1870			--		--	--	--	40 5	3	--	--	--	--	--	--
02/06/75	5001	8 C	10.7	7.7		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1040	5090	346			--		--	--	--	53 5	5	--	--	--	--	--	--
03/20/75	5001	11 C	10.1	7.7		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0705	5090	198			--		--	--	--	66 5	6	--	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)

MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LOC	TEMP EC	DO O.M.	F-PH L-PH	DISCH MGAS	DEPTH TURB	T-L CHLOR	O+G COLOR	SET S ML/L MG/L	BOD SUS S		COD V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T OOOR	BROMIDE SULFITE	T SULF D SULF	CC EXT CA EXT
E B 804.4 156.2					MONKEY BAY NEAR WHEELER POINT										CONTINUED			
04/03/75 0800	5001 5030	11 C 174	10.2	7.9	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 102	5	-- 9	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
04/23/75 1240	5001 5030	14 C 194	9.8	7.8	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 88	5	-- 7	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
05/08/75 1300	5001 5030	18 C 148	9.7	7.8	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 60	5	-- 10	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
05/22/75 1245	5001 5030	17 C 188	9.4	8.1	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 56	5	-- 10	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/05/75 1210	5001 5030	20 C 186	8.8	8.0	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 122	5	-- 10	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/19/75 1130	5001 5030	19 C 143	8.5	7.8	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 67	5	-- 9	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
07/03/75 1045	5001 5030	19 C 516	9.2	8.1	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 104	5	-- 12	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
07/17/75 1115	5001 5030	21 C 1380	8.1	7.8	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 92	5	-- 14	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
08/14/75 0830	5001 5030	20 C 2730	8.5	7.9	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 123	5	-- 16	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
08/27/75 0600	5001 5030	20 C 1300	8.5	8.1	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 98	5	-- 13	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
09/03/75 1345	5001 5030	22 C 2080	8.2	7.9	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 86	5	-- 7	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
09/17/75 1255	5001 5030	19 C 685	9.0	8.0	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 89	5	-- 10	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
EC B 807.0 202.3					GRIZZLY BAY AT DOLPHIN NEAR SUISUN SLOUGH													
10/09/74 0915	5001 5030	18 C 1850	8.9	7.8	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 91	5	-- 11	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
10/23/74 0850	5001 5030	17 C 2890	8.7	7.7	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 69	5	-- 8	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
11/21/74 0905	5001 5030	14 C 3700	8.9	7.8	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 114	5	-- 14	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
12/11/74 1220	5001 5030	10 C 1180	9.9	7.8	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 54	5	-- 6	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
01/08/75 1110	5001 5030	8 C 5380	10.8	7.8	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 47	5	-- 6	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
02/06/75 1115	5001 5030	9 C 2630	11.0	7.8	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 42	5	-- 9	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
03/20/75 0735	5001 5030	11 C 289	10.3	7.7	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 93	5	-- 8	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
04/03/75 0835	5001 5030	11 C 171	9.9	7.9	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 100	5	-- 9	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
04/23/75 1310	5001 5030	15 C			--	3	-- --	-- --	-- --	-- 83	5	-- 9	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
05/08/75 1335	5001 5030	18 C 640	9.9	7.9	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 77	5	-- 11	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
05/22/75 1325	5001 5030	18 C 238	9.7	8.2	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 69	5	-- 10	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/05/75 1250	5001 5030	20 C 2240	8.9	8.1	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 119	5	-- 10	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/19/75 1205	5001 5030	18 C 461	9.1	8.0	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 75	5	-- 10	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
07/03/75 1120	5001 5030	19 C 4110	9.3	8.2	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 69	5	-- 9	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
07/17/75 1155	5001 5030	21 C 4850	8.5	8.0	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 60	5	-- 11	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
08/14/75 0910	5001 5030	19 C 8130	8.5	8.0	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 158	5	-- 20	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
08/27/75 0635	5001 5030	19 C 8130	8.3	8.1	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 78	5	-- 11	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
09/03/75 1420	5001 5030	23 C 8140	9.8	8.2	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 42	5	-- 4	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
09/17/75 1335	5001 5030	19 C 3690	9.2	8.1	--	3	-- --	-- --	-- --	-- 133	5	-- 13	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
E2 E 808.9 23.3					PETALUMA RIVER AT HIGHWAY 37 AT GREEN POINT													
06/04/75 0725	2103 5030	22.2C 21000	8.0	7.8	--		-- --	-- --	-- --	-- 68	5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/05/75 0830	2103 5030	21.2C 23500	8.7	8.0	--		-- --	-- --	-- --	-- 104	5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --

TABLE D-5 (CONTINUED)

MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

SET 5

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO S.U.	F-PH L-PH	DISCH MGAS	DEPTH TURB	T-L CHLOR	O-G COLOR	NL/L MG/L	HOD SUS S	COD V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T OOOR	BROMIDE SULFITE	T SULF O SULF	CC EAT CA EAT
E2 E 809.5 232.5 PETALUMA RIVER BELOW SAN ANTONIO CREEK																	
06/04/75 0740	2103 5050	21.8C 21800	7.5	7.8	--		-- --	-- --	-- --	-- 54 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/05/75 0805	2103 5050	21.2C 21200	8.4	7.9	--		-- --	-- --	-- --	-- 57 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
E2 E 809.5 233.0 SAN ANTONIO CREEK NEAR MOUTH																	
06/04/75 0750	2103 5050	21.7C 19000	8.5	7.8	--		-- --	-- --	-- --	-- 52 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/05/75 0750	2103 5050	21.0C 20500	8.5	7.9	--		-- --	-- --	-- --	-- 93 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
E2 E 811.9 232.9 PETALUMA RIVER AT LAKEVILLE																	
06/04/75 0810	2103 5050	21.3C 19200	8.1	7.8	--		-- --	-- --	-- --	-- 28 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/04/75 1040	2103 5050	21.8C 19900	7.1	7.9	--		-- --	-- --	-- --	-- 32 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/04/75 1540	2103 5050	22.3C 18600	7.7	8.0	--		-- --	-- --	-- --	-- 33 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/04/75 1845	2103 5050	22.5C 19800	9.8	8.0	--		-- --	-- --	-- --	-- 38 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/04/75 2335	2103 5050	21.5C 19500	10.4	7.9	--		-- --	-- --	-- --	-- 47 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/05/75 0346	2103 5050	20.6C 16200	9.1	7.9	--		-- --	-- --	-- --	-- 39 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/05/75 0730	2103 5050	20.3C 18000	7.8	7.8	--		-- --	-- --	-- --	-- 36 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
E2 E 812.9 235.3 PETALUMA RIVER AT PROPOSED PETALUMA OUTFALL																	
06/04/75 0825	2103 5050	20.8C 15800	7.5	7.8	--		-- --	-- --	-- --	-- 32 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/04/75 1100	2103 5050	20.7C 17000	7.0	7.9	--		-- --	-- --	-- --	-- 29 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/04/75 1555	2103 5050	22.7C 14800	10.4	8.1	--		-- --	-- --	-- --	-- 34 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/04/75 1855	2103 5050	21.9C 17400	9.8	7.9	--		-- --	-- --	-- --	-- 37 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/04/75 2315	2103 5050	21.1C 17600	9.3	7.9	--		-- --	-- --	-- --	-- 28 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/05/75 0328	2103 5050	21.2C 13200	10.4	7.9	--		-- --	-- --	-- --	-- 39 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/05/75 0710	2103 5050	20.3C 13800	9.0	7.9	--		-- --	-- --	-- --	-- 61 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
E2 E 813.7 236.7 PETALUMA RIVER AT MCNEAR AT PETALUMA																	
06/04/75 0845	2103 5050	22.3C 12000	9.1	7.8	--		-- --	-- --	-- --	-- 39 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/04/75 1125	2103 5050	22.7C 11300	9.5	7.9	--		-- --	-- --	-- --	-- 45 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/04/75 1610	2103 5050	23.5C 11000	11.4	8.1	--		-- --	-- --	-- --	-- 43 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/04/75 1915	2103 5050	22.4C 11900	12.6	8.1	--		-- --	-- --	-- --	-- 48 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/04/75 2301	2103 5050	21.8C 12100	12.5	8.0	--		-- --	-- --	-- --	-- 33 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/05/75 0300	2103 5050	21.5C 10900	12.8	8.0	--		-- --	-- --	-- --	-- 62 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/05/75 0655	2103 5050	21.1C 11100	8.0 0.0	7.8	--		-- --	-- --	-- --	-- 84 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
E2 E 813.7 237.2 PETALUMA RIVER ABOVE PETALUMA WASTEWATER OUTFALL																	
06/04/75 0855	2103 5050	21.5C 11000	8.9	7.7	--		-- --	-- --	-- --	-- 54 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
E2 E 814.7 234.3 PETALUMA RIVER AT WEST PATRAN STREET AT PETALUMA																	
06/04/75 1000	2103 5050	74.0F 6610	11.8	8.4	--		-- --	-- --	-- --	-- 62 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
06/05/75 0715	2103 5050	71.0F 4570	7.2	8.3	--		-- --	-- --	-- --	-- 82 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
E2 5200.00 PETALUMA RIVER AT PETALUMA (AT CROWN ROAD)																	
06/04/75 0940	2103 5050	70.0F 950	6.0	7.2	--		-- --	-- --	-- --	-- 32 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
E2 5220.01 WILLOW BROOK AT STONY POINT ROAD																	
06/04/75 0915	2103 5050	68.0F 1094	7.0	7.8	7 E --		-- --	-- --	-- --	-- 36 5	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --

TABLE D-5 (CONTINUED)

MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO G.H.	F-PH L-PH	DISCH MGAS	DEPTH TURB	T+L CHLOR	O+G COLOR	SET S ML/L MG/L	BOD SUS S	COD V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T DOOR	BROMIDE SULFITE	T SULF D SULF	CC EXT CA EXT
E3 S 811.8 202.8					SUISUN SLOUGH AT VOLANTI SLOUGH ON JUICE ISLAND												
10/24/74	5001	17 C	6.3	7.4		3	--	--	--	1.9 B	--	--	--	--	--	--	--
0940	5050	1400			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/17/75	5001	20.4	7.2	7.9		5	--	--	--	3.0 B	--	--	--	--	--	--	--
1130	5050	5130			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E3 S 811.5 207.2					CORCELIA SLOUGH AT UPPER END												
07/17/75	5001	15.0C	6.0	8.1		4	--	--	--	2.7 B	--	--	--	--	--	--	--
0910	5050	407			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E3 1220.00					SARCO CREEK NEAR NAPA												
12/05/74	3207	10 C	7.3	7.2	0.5		--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1430	1904	460			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/09/75	3207	6 C	11.5		2		--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	1904	420			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E3 1224.01					SARCO CREEK ABOVE SNOW FLAT												
12/04/74	3207	12 C	9.0	6.4	0.5		--	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1345	1904	395			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/09/75	3207	7 C	11.0		1		--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1040	1904	335			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E3 1475.00					SAGE CREEK ABOVE PIR CANYON NEAR RUTHERFORD												
01/08/75	3207	10 C	8.9		0.5		--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1230	1904	745			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E3 1476.01					SAGE CREEK AT LOWER CHILES VALLEY												
01/08/75	3207	11 C	7.7		1		--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	1904	700			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E3 1492.01					BALE SLOUGH (HOPPER SLOUGH) AT RUTHERFORD												
01/08/75	3207	10 C	10.3		36 E		--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	1904	470			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/14/75	3207	10 C	10.3	7.2	70 E		--	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1315	1904	495			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/10/75	3207	13 C	11.9		11		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	1904	735			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E3 1498.01					NAPA RIVER AT RUTHERFORD												
01/08/75	3207	10 C	10.5		48 E		--	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	1904	470			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/14/75	3207	10 C	11.0	7.4	400 E		--	--	0.3 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	1904	495			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/10/75	3207	13 C	10.7		74 E		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1200	1904	668			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E3 2591.01					WHITE CREEK TRIB AT MONTECELLO												
12/05/74	3207	12 C	10.7	7.6	0.5		--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	1904	720			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E4 7215.01					RODEO CREEK NEAR RODEO												
01/14/75	3207	10 C	12.0		0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1430	1904	1475			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/28/75	3207	17 C	9.2	8.3	0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1500	1904	1760			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/14/75	3207	8 C	10.9	7.6	3		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	1904	840			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/09/75	3207	9 C	12.7		0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	1904	1845			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E4 7220.01					RODEO CREEK TRIB AT LOPREST COMPANY NEAR CROCKETT												
12/06/74	3207	10 C	10.9	7.3	0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1200	1904	1175			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/14/75	3207	8 C	11.6		0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	1904	1220			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/28/75	3207	13 C	10.8	6.4	0.5		--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1400	1904	1240			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/10/75	3207	10 C	10.1	8.0	0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1330	1904	698			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/08/75	3207	11 C	12.0		0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1345	1904	1270			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E4 7231.01					RODEO CREEK TRIB AT CHRISTIE NEAR CROCKETT												
12/06/74	3207	10 C	9.6	7.8	0.5		--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0900	1904	2555			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/14/75	3207	6 C	11.0		0.5		--	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0900	1904	2345			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/28/75	3207	11 C	11.5	8.1	0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1145	1904	2510			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/10/75	3207	9 C	10.3	7.9	3		--	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	1904	988			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/08/75	3207	10 C	12.9		1		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	1904	1600			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)

MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO O.W.	F-PH L-PH	DISCH MGAS	DEPTH TURB	T-L CHLOR	SET S O-G COLOR	ML/L MG/L	HOD SUS S	COD V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T OCCR	BROMIDE SULFITE	T SULF D SULF	CC EXT CA EXT
E6 R 712.1 159.3							LEXINGTON RESERVOIR AT DAM										
10/02/74	2430	21 C	8.0			1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1100	2430				--		--	--	--	--	86	--	--	--	--	--	--
11/07/74	2430	15 C	7.0			1	--	--	--	--	--	0.000	--	--	--	--	--
1030	2430	370			--		--	--	--	--	69	--	--	--	--	--	--
12/04/74	2430	13 C	7.0			1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	2430	380			--		--	--	--	--	48	--	--	--	--	--	--
E6 4180.00					FISHER CREEK AT MONTEREY HWY NEAR COYOTE												
12/11/74	3207	13 C	8.2		18		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	1904	870			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/29/75	3207	10 C	9.0	7.5	15		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0945	1904	785			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/25/75	3207	13 C	9.4	7.3	18		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1130	1904	755			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/18/75	3207	12 C	7.7	7.4	24		--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0900	1904	870			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E6 4199.00					COYOTE CREEK ABOVE FISHER CR NEAR COYOTE												
12/11/74	3207	12 C	10.7		9		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1400	1904	635			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/29/75	3207	7 C	12.3	8.1	13		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1330	1904	535			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/25/75	3207	17 C	8.4	7.2	6		--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1430	1904	650			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/18/75	3207	14.CC	7.5	7.4	6		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1330	1904	630			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E6 4220.00					COYOTE CREEK AT RIVERSIDE GOLF COURSE												
12/11/74	3207	9 C	11.0		11		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	1904	580			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/25/75	3207	12 C	11.6	8.5	10		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1345	1904	370			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/18/75	3207	10 C	10.9	7.9	20		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1230	1904	580			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E6 4240.00					COYOTE CREEK AT BURNETT AVE BRIDGE NEAR MORGAN HILL												
12/11/74	3207	11 C	11.3		22		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1100	1904	680			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/29/75	3207	5 C	11.9	8.3	0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	1904	470			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/25/75	3207	10 C	12.1	7.8	21		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1215	1904	375			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/18/75	3207	9.5C	11.5	8.1	21		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	1904	590			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E6 5270.01					GUADALUPE RIVER AT SANTA CLARA ST												
12/10/74	3207	9 C	10.7	8.1	4		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1400	1904	780			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/30/75	3207	6 C	11.9	8.4	2		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1330	1904	1070			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/26/75	3207	13 C	12.6	8.7	2		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	1904	865			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/17/75	3207	11 C	11.5		45 E		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1230	1904	415			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E6 5274.01					GUADALUPE RIVER AT WILLOW ST												
12/10/74	3207	9 C	10.7	8.0	8		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	1904	680			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/30/75	3207	5 C	11.3	8.4	2		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1230	1904	1180			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/26/75	3207	12 C	14.5	9.0	2		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1430	1904	870			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E6 5279.01					CANDAS CREEK AT MILLSDALE RD AT SAN JOSE												
12/10/74	3207	8 C	18.1	8.6	0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1100	1904	1060			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/30/75	3207	4 C	14.7	8.3	0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	1904	845			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/26/75	3207	13 C	24.7	8.7	1		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1115	1904	1265			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/17/75	3207	10 C	14.1		3		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	1904	1310			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E6 5282.01					CANDAS CREEK AT BLOSSOM HILL RD AT SAN JOSE												
12/10/74	3207	7 C	16.8	8.2	0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	1904	1490			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/30/75	3207	2 C	10.7	7.9	2		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0945	1904	1300			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/26/75	3207	12 C	15.9	8.3	2		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	1904	1360			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)

MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO G.M.	F-PM L-PM	DISCH MGAS	DEPTH TURB	T+L CHLOR	O+G COLOR	SET S ML/L MG/L	BOD SUS S	COD V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T ODOR	BROMIDE SULFITE	T SULF D SULF	CC EXT CA EXT
		E6 5202.01			CANADA CREEK AT BLOSSOM HILL RD AT SAN JOSE							CONTINUED					
03/17/75 0900	3207 1496	10 C	9.2		3 --	-- --	-- --	0.0 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		E7 2470.00			SAN BRUNO CREEK AT ENGVALL SCHOOL AT SAN BRUNO												
12/17/74 0915	3207 1964	10 C	10.3		0.5 --	-- --	-- --	0 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
01/15/75 0900	3207 1964	7 C 835	10.9		0.5 --	-- --	-- --	0 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
02/20/75 1345	3207 1964	11 C 810	10.2		1 --	-- --	-- --	0.1 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
03/07/75 0800	3207 1964	12 C 250	9.9	7.8	13 --	-- --	-- --	2.0 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
04/01/75 0745	3207 1964	10 C 765	10.4		1 --	-- --	-- --	0.0 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		E8 6205.01			ARROYO LEON CREEK AT KELLY AVE AT HALF MOON BAY												
01/06/75 0930	3207 1964	10 C 660	9.4		2 --	-- --	-- --	0.1 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
02/06/75 1030	3207 1964	10 C 715	11.0	7.4	1 --	-- --	-- --	0.0 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
03/03/75 0830	3207 1964	9 C 655	10.6	7.9	1 --	-- --	-- --	0.0 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
04/07/75 0930	3207 1964	9 C 660	10.6		14 --	-- --	-- --	0.1 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		E8 6290.01			PILARCITOS CREEK BELOW MADONNA CR NEAR HALF MOON BAY												
01/06/75 1030	3207 1964	10 C 320	9.5		9 --	-- --	-- --	0.0 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
02/06/75 0930	3207 1964	10 C 635	10.5	7.8	4 --	-- --	-- --	0.1 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
03/03/75 0930	3207 1964	9 C 440	10.6	7.7	3 --	-- --	-- --	0.1 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
04/07/75 0830	3207 1964	9 C 710	10.9		17 --	-- --	-- --	0.3 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		E8 6294.01			MADONNA CREEK AT MIRAMONTES RIDGE NEAR HALF MOON BAY												
01/07/75 1115	3207 1964	10 C 779	10.6		0.5 --	-- --	-- --	0.2 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		E8 6390.01			PILARCITOS CREEK SF. AT MOUTH AT ALBERT CANYON												
12/13/74 0945	3207 1964	8 C 925	11.3		0.5 --	-- --	-- --	0.0 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
01/07/75 1200	3207 1964	10 C 295	10.5		0.5 --	-- --	-- --	0.1 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		E8 6400.01			PILARCITOS CREEK ABOVE SOUTH FORK AT ALBERT CANYON												
01/07/75 1200	3207 1964	10 C 250	9.7		1 --	-- --	-- --	0.1 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		E8 7626.01			FRENCHMANS CREEK AT HALF MOON BAY												
01/03/75 1320	3207 1964	6 C 290	11.7		2 --	-- --	-- --	0 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
02/06/75 1230	3207 1964	10 C 495	10.7	7.9	2 --	-- --	-- --	0.1 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
03/03/75 1115	3207 1964	10 C 290	10.8	7.9	1 --	-- --	-- --	0.2 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
04/04/75 1000	3207 1964	10 C 550	10.9		5 --	-- --	-- --	0.2 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		E8 7365.01			DENNISTON CREEK AT HWY 1 AT EL GRANADA												
12/27/74 1430	3207 1964	10 C 585			1 --	-- --	-- --	0.3 --	L	-- 100	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
01/03/75 1300	3207 1964	8 C 270	11.3		0.5 --	-- --	-- --	0 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
02/04/75 1000	3207 1964	9.5C 460	10.5	7.4	4 --	-- --	-- --	0.4 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
02/07/75 0830	3207 1964	10 C 450		7.4	3 --	-- --	-- --	0.1 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
02/07/75 1300	3207 1964	11 C 475		7.7	2 --	-- --	-- --	0 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
03/03/75 1300	3207 1964	11 C 270	10.5	7.7	1 --	-- --	-- --	0.1 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
04/04/75 0910	3207 1964	11 C 540	10.6		3 --	-- --	-- --	0.1 --	L	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO U.M.	F-PH L-PH	DISCH MGAS	DEPTH TURB	T-L CHLOR	O-G COLOR	SET S ML/L MG/L	BOD SUS S	COD V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T OOOR	BROMIDE SULFITE	T SULF O SULF	CC EAT C4 EAT
	EB 7400.01				SAN VICENTE CREEK AT ETHELDORE RD AT MOSS BEACH												
12/27/74	3207	6.9C			3		--	--	4.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1330	1904	610			--		--	--	--	500	--	--	--	--	--	--	--
01/03/75	3207	7 C	12.0		1		--	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	1904	210			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/27/75	3207	9 C	10.9	7.2	2		--	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0930	1904	225			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/04/75	3207		10.8	7.3	1		--	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0800	1904	240			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/03/75	3207	11 C	10.7	7.3	2		--	--	0.3 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0900	1904	560			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	EB 7494.01				OLAN CREEK ABOVE CABRILLO HWY AT MOSS BEACH												
01/03/75	3207	5 C	8.1		0.5		--	--	0.3 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	1904	1255			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/06/75	3207	11 C	9.1	7.2	0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	1904	845			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/04/75	3207	10 C	9.1	6.6	0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0900	1904	605			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/02/75	3207	14 C	9.5	6.9	0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1335	1904	565			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	EB 7510.01				MONTARA CREEK AT ELM ST AT MONTARA												
01/03/75	3207	5 C	11.5		0.5		--	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0915	1904	315			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/10/75	3207	11 C			0.5		--	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1200	1904	595			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/04/75	3207	11 C	10.1	7.2	2		--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1230	1904	820			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/07/75	3207	11 C		7.2	0.5		--	--	0.5 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0900	1904	595			--		--	--	--	100	--	--	--	--	--	--	--
03/04/75	3207	12 C	10.0		1		--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1200	1904	370			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/02/75	3207	13 C	10.3	7.2	0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1245	1904	475			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	EB 7570.01				MARTINI CREEK, SOUTH FORK, NEAR MONTARA												
01/02/75	3207	9 C	11.4		0.5		--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1430	1904	625			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/10/75	3207	11 C			0.5		--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1130	1904	455			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/11/75	3207	10 C	11.2	7.5	0.5		--	--	0.3 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1100	1904	525			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/05/75	3207	11 C	10.1	7.3	0.5		--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1230	1904	230			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/02/75	3207	12 C	10.7	7.5	0.5		--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0930	1904	435			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	EB 7501.01				MARTINI CREEK, NORTH FORK, NEAR MONTARA												
01/02/75	3207	11 C	11.4		0.5		--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1430	1904	615			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/10/75	3207	12 C			1		--	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1130	1904	635			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/11/75	3207	10 C	10.8	7.2	1		--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	1904	540			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/05/75	3207	12 C	10.2	7.7	1		--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1330	1904	235			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/02/75	3207	11 C	10.6	7.5	1		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0930	1904	540			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	EB 7590.01				GREEN VALLEY CREEK AT HIGHWAY 1												
01/02/75	3207	9 C	11.8		0.5		--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1330	1904	770			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/07/75	3207	11 C	10.7	7.5	0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1045	1904	540			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/04/75	3207	11 C	10.5	7.5	0.5		--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1330	1904	650			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/02/75	3207	11 C	10.4	7.8	0.5		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0740	1904	585			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	EB 7601.01				SAN PEDRO CREEK AT HIGHWAY 1 (BRIDGE NO. 35-53)												
01/02/75	3207	8 C	12.5		1		--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1125	1904	960			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/06/75	3207	12 C			20 E		--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1345	1904	290			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/10/75	3207	11 C	10.6	8.0	24 E		--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	1904	575			--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/13/75	3207	11 C		7.3	49 E		--	--	1.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0930	1904	595			--		--	--	--	100	--	--	--	--	--	--	--

TABLE 0-5 (CONTINUED)

MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO G.M.	F-PH L-PH	DISCH MGAS	DEPTH TURB	T-L CHLOR	O-G COLOR	SET 5 ML/L MG/L	BOD SUS S	COD V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T ODOR	BROMIDE SULFITE	T SULF D SULF	CC EXT CA EXT
		EB 7601.01			SAN PEDRO CREEK AT HIGHWAY 1 (BRIDGE NO. 35-53)							CONTINUED					
02/13/75 1215	3207 1904	11 C 610		7.3	46 E --	-- --	-- --	-- --	0.7 L --	-- 100	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
03/05/75 1030	3207 1904	12 C 400	12.8	8.1	4 --	-- --	-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
04/01/75 1130	3207 1904	11 C 640	10.8		7 --	-- --	-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		EB 7630.01			SAN PEDRO CREEK AT LINDA MAR BLVD												
01/02/75 1030	3207 1904	8 C 900	11.5		1 --	-- --	-- --	-- --	0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
01/06/75 1230	3207 1904	12 C 200			8 --	-- --	-- --	-- --	0.2 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
02/10/75 0930	3207 1904	11 C 525	10.3	7.5	11 --	-- --	-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
02/13/75 1030	3207 1904	11 C 575		7.4	33 E --	-- --	-- --	-- --	1.5 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
02/13/75 1330	3207 1904	11 C 610		7.6	29 E --	-- --	-- --	-- --	0.7 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
02/19/75 0845		11 C 805		7.4	13 --	-- --	-- --	-- --	0.4 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
03/05/75 0830	3207 1904	12 C 450	10.2		2 --	-- --	-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
04/01/75 1230	3207 1904	12 C 615	10.3		4 --	-- --	-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		EB 7725.00			CALERA CREEK AT ROCKAWAY BEACH												
12/17/74 1015	3207 1904	11 C 796	10.0		0.5 --	-- --	-- --	-- --	0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
01/15/75 1400	3207 1904	10 C 870	9.9		0.5 --	-- --	-- --	-- --	0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
02/20/75 0945	3207 1904	9 C 825	10.6		0.5 --	-- --	-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
03/06/75 1000	3207 1904	11 C 635	9.4	7.8	0.5 --	-- --	-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
04/01/75 0900	3207 1904	9 C 710	10.9		1 --	-- --	-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		EB 7753.01			CALERA CREEK TRIB AT VALLEMAR												
12/17/74 1200	3207 1904	10 C 808	10.6		0.5 --	-- --	-- --	-- --	0.6 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
01/15/75 1230	3207 1904	10 C 820	10.9		0.5 --	-- --	-- --	-- --	0.1 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
02/20/75 1030	3207 1904	8 C 850	11.4		0.5 --	-- --	-- --	-- --	0.1 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
03/06/75 0830	3207 1904	10 C 455	10.7	7.9	.5 --	-- --	-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
04/01/75 0945	3207 1904	9 C 540	11.3		0.5 --	-- --	-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		EB 7750.00			LAGUNA SALADA CR AT HWY 1 AT PACIFICA												
12/17/74 1300	3207 1904	10 C 725	9.4		0.5 --	-- --	-- --	-- --	0.1 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
01/15/75 1030	3207 1904	10 C 620	10.2		0.5 --	-- --	-- --	-- --	0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
02/20/75 1230	3207 1904	9 C 845	10.4		0.5 --	-- --	-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
03/06/75 1200	3207 1904	11 C 495	9.1		0.5 --	-- --	-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
04/01/75 0830	3207 1904	10 C 725	10.5		0.5 --	-- --	-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		FY 1503.01			PORTERFIELD CR AT NORTHWESTERN PAC RR AT CLOVERDALE												
12/09/74 1345	3207 1904	10 C	10.5	7.8	0.5 --	-- --	-- --	-- --	0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
01/13/75 1230	3207 1904	9 C 530	11.4		0.5 --	-- --	-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
02/21/75 1200	3207 1904	7 C 275	11.5		4 --	-- --	-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
03/20/75 1330	3207 1904	10 C 480	10.7	7.2	12 --	-- --	-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
04/11/75 0900	3207 1904	10 C 590	10.9		3 --	-- --	-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO G.M.	F-PH L-PH	DISCH MGAS	DEPTH TURB	T-L CHLOR	O-G COLOR	SET S ML/L MG/L	BOD SUS S	COD V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T ODOR	BROMIDE SIN FITE	T SULF O SULF	CC EAT CA EAT
F9 1507.01					CLOVERDALE CREEK AT FIRST ST AT CLOVERDALE												
12/16/74 1010	3207 1904	10 800	C 10.0		0.5 --		-- --	-- --	0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
12/16/74 1100	3207 1904	15 530	C 8.0		0.5 --		-- --	-- --	0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
01/13/75 1030	3207 1904	10 552	C 11.8		0.5 --		-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
02/21/75 1045	3207 1904	8 470	C 11.5		3 --		-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
03/20/75 1130	3207 1904	11 445	C 10.4	7.1	27 --		-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
04/11/75 1000	3207 1904	11 635	C 10.6		2 --		-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
F9 1593.01					OAT VALLEY CREEK AT MCCRAY RD NEAR CLOVERDALE												
01/13/75 1330	3207 1904	15 430	C 10.7		3.5 --		-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
03/20/75 1100	3207 1904	10 585	C 10.6	7.0	31 E --		-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
03/21/75 1130	3207 1904	9 170	C 11.3		12 --		-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
04/11/75 1100	3207 1904	13 545	C 10.8		5 --		-- --	-- --	0.0 L --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --

TABLE D-6

NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

Sampler and Lab Agency Codes

2163	-	California Department of Water Resources for SWRCB
2400	-	Santa Clara Valley Water District
3207	-	California Department of Transportation
5001	-	U. S. Bureau of Reclamation
5050	-	California Department of Water Resources
5060	-	California Department of Health
5063	-	Santa Cruz County

Abbreviations and Constituents

TIME	-	Pacific Standard Time on a 24-hour clock
G.H.	-	Instantaneous gage height in feet above an established datum
DISCH	-	Instantaneous discharge in cubic feet per second
TEMP	-	Water temperature at time of sampling in degrees Fahrenheit (F) and Celsius (C)
DEPTH	-	Depth in feet at which sample was collected
PH	-	Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water
EC	-	Electrical conductance in micromhos at 25°C
TURB	-	Jackson Turbidity Units measured with a Hellege Turbidmeter (E) or a Hack Nephelometer (A) with (F) for field determination.
F-CO2	-	Field determination of carbon dioxide in milligrams per liter
CACO3 P	-	Field Alkalinity (Phenol)
CACO3 T	-	Field Alkalinity (Total)
D NO2 + NO3	-	Dissolved nitrate and nitrite as N
T NH3	-	Total ammonia as N
D NO2	-	Dissolved nitrite as N
D NO3	-	Dissolved nitrate as N
D ORG N	-	Dissolved organic nitrogen as N
T ORG N	-	Total organic nitrogen as N
D (NH3 +	-	Ammonia and dissolved organic nitrogen as N
T ORN N)	-	Ammonia and total organic nitrogen as N
DIS A.H.PO4	-	Dissolved acid hydrolyzable phosphate as P
D O-PO4	-	Dissolved orthophosphate as P
T O-PO4	-	Total orthophosphate as P
D TOT P	-	Dissolved total phosphorus as P
T TOT P	-	Total phosphorus as P

TABLE D-6 (CONTINUED)

NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	G.WL DISCHG	TEMP DEPTH	F-BOM LAB	F-EC LAB EC	FIELD TURB F-CO2	FIELD CACO3 T CACO3 T	D NO2 + NO3 T NH3	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER D NO2 D NO3	T UNG N	D UNG N T ORG N	D NH3 + T ORG N	DIS A.M.PO4	D O-PO4 T O-PO4	D TOT P T TOT P
	D0	1100.00					WHANCIFORTE CREEK AT SANTA CRUZ								
04/30/75	5 03		57	F	7.8	305	24	--	--	--	--			0.12	--
1520	5 30					303		--	0.50	--	--	--		--	--
09/04/75	5 30		58	F	7.7	406	34	--	--	--	--			0.13	--
0700	5.30					519		--	0.31	--	--	--		--	--
	D6	1100.01					SAN LORENZO RIVER AT PARADISE PARK								
04/30/75	5.03		54	F	8.0	360	04	--	--	--	--			0.08	--
1500	5 30	88				350		--	0.01	--	--	--		--	--
09/03/75	5.30		65	F	8.0	305	14	--	--	--	--			0.16	--
1345	5 30	22				361		--	0.20	--	--	--		--	--
	D6	1200.01					ZAYANTE CREEK AT FELTON								
04/30/75	5 03		55	F	8.0	420	04	--	--	--	--			0.22	--
1345	5.30					415		--	0.22	--	--	--		--	--
09/03/75	5.30		62	F	8.0	332	14	--	--	--	--			0.33	--
1510	5:30					410		--	0.54	--	--	--		--	--
	D6	1498.01					SAN LORENZO RIVER AT BOULDER CREEK								
04/30/75	5 03		57	F	8.0	380	04	--	--	--	--			0.04	--
1200	5 30					380		--	0.06	--	--	--		--	--
09/03/75	5 30		62	F	8.0	361	04	--	--	--	--			0.04	--
1430	5.30					449		--	0.00	--	--	--		--	--
	D6	2020.00					ARTUS CREEK BELOW VALENCIA CREEK								
04/30/75	5 03		54	F	8.0	545	14	--	--	--	--			0.12	--
1615	5 30					547		--	0.05	--	--	--		--	--
09/04/75	5:30		56	F	8.2	560	14	--	--	--	--			0.14	--
0800	5 30					751		--	0.22	--	--	--		--	--
	D0	3100.00					SOQUEL CREEK AT SOQUEL								
04/30/75	5:03	2.18			7.8	480	04	--	--	--	--			0.04	--
1550	5:30	36				571		--	0.01	--	--	--		--	--
09/04/75	5:30	1.72	59	F	8.0	596	54	--	--	--	--			0.08	--
0730	5:30	3.0				754		--	0.05	--	--	--		--	--
	D6	4010.01					SCOTT CREEK AT HIGHWAY 1								
04/30/75	5:03		54	F	7.2	260	04	--	--	--	--			0.02	--
1045	5.30					247		--	0.02	--	--	--		--	--
09/03/75	5:30		58	F	7.4	230	04	--	--	--	--			0.03	--
1610	5:30					278		--	0.09	--	--	--		--	--
	D1	1371.50					UVAS CREEK AT UVAS ROAD								
05/21/75	5:30		12.0C		7.3	180		0.16	0.00	--	--			--	--
0830	5:30							--	0.16	--	0.3	--		--	0.01
	D1	1390.00					UVAS CREEK ABOVE UVAS RESERVOIR								
05/21/75	5:30		12.8C		8.0	240		0.01	0.00	--	--			--	--
0930	5.30							--	0.01	--	0.0	--		--	0.00
	D1	1806.50					PACHECO CREEK 5F 1.1 MI SOUTHEAST OF PACHECO LAKE								
12/12/74	3207		9 C			895	14	--	--	--	--			--	--
1130	5:00	0.5						--	0.	--	--	--		--	0.
	D1	1809.50					PACHECO CREEK 2.3 MILES EAST OF PACHECO LAKE								
12/12/74	3207		8 C			1040	14	--	--	--	--			--	--
1230	5:00	0.5						--	1.67	--	--	--		--	0.1
	D1	1850.50					PACHECO CREEK SOUTH FORK NEAR PACHECO LAKE								
12/12/74	3207		11 C			945	14	--	--	--	--			--	--
1030	5 00	0.5						--	0.3	--	--	--		--	0.
	D1	2450.00					SAN BENITO RIVER NEAR WILLOW CREEK SCHOOL								
05/21/75	5.30	3.31	23.0C		8.3	1350		0.01	0.00	--	--			--	--
1200	5:30							--	0.01	--	0.3	--		--	0.06
	D2	1475.00					ARROYO SECO NEAR GREENFIELD								
11/19/74	5:30		10.5C		7.9	260		--	--	--	--			0.01	--
1410	5 30	7						--	0.02	--	0.1	--		--	0.01
05/20/75	5:30		16.0C		8.0	220		0.01	0.00	--	--			--	--
1500	5:30	175						--	0.01	--	0.0	--		--	0.00
	D3	1675.00					SALINAS RIVER ABOVE PILITAS CR NEAR SANTA MARGARITA								
11/18/74	5 30	0.29	12. C		7.5	352		--	--	--	--			0.00	--
1300	5.30							--	0.02	--	0.4	--		--	0.02
05/19/75	5 30		18.0C		7.4	680		0.01	0.00	--	--			--	--
1200	5.30	0.1						--	0.01	--	0.6	--		--	0.04
	D3	1800.00					SALINAS RIVER NEAR POZO								
11/18/74	5 30	10.36	14.0C		8.1	520		--	--	--	--			0.00	--
1100	5 30							--	0.6	--	0.2	--		--	0.03
05/19/75	5 30	10.0	18.5C		8.0	510		0.53	0.00	--	--			--	--
1000	5 30							--	0.53	--	0.2	--		--	0.02

TABLE D-6 (CONTINUED)

NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	G.M. DISCH.	TEMP DEPTH	F-PH LAB	F-EC EC	TURB	FIELD CACO3 P F-CO2 CACO3 T	D NO2 + NO3 T NH3	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER O NO2 O NO3	O ORG N T ORG N	O (NH3 + T ORG N)	OIS A.M.PO4	O O-PO4 T O-PO4	O TOT P T TOT P
	03 2200.00				SAN ANTONIO RIVER AT PLEYTO									
11/19/74	5030		9.5C	7.5	350			--	--	--	--		0.22	--
0800	5030							--	0.33	--	0.6	--	--	0.29
05/19/75	5030		20.0C	7.8	490			0.29	0.01	--	--		--	--
1630	5030							--	0.20	--	0.6	--	--	0.24
	03 2300.00				SAN ANTONIO RIVER NEAR JOLON									
11/19/74	5030		13.5C	7.6	352			--	--	--	--		0.03	--
0945	5030	3						--	0.02	--	0.1	--	--	0.04
05/20/75	5030		15.8C	7.9	300			0.01	0.00	--	--		--	--
0800	5030	75						--	0.01	--	0.1	--	--	0.03
	03 3225.50				NACIMIENTO RIVER NEAR JOLON									
11/19/74	5030		8.8C	7.8	235			--	--	--	--		0.00	--
1130	5030	3						--	0.01	--	0.0	--	--	0.00
05/20/75	5030		12.8C	7.9	180			0.01	0.00	--	--		--	--
1000	5030							--	0.01	--	0.1	--	--	0.00
	03 3520.00				NACIMIENTO RIVER NR SAN MIGUEL									
11/18/74	5030		17.0C	8.1	228			--	--	--	--		0.00	--
1600	5030	2						--	0.03	--	0.3	--	--	0.01
05/19/75	5030		11.5C	7.5	165			0.32	0.00	--	--		--	--
1440	5030							--	0.32	--	0.2	--	--	0.03
	04 1200.00				CARMEL RIVER AT ROBLES DEL RIO									
11/20/74	5030	3.10	12.0C	7.5	800			--	--	--	--		0.02	--
0800	5030							--	0.04	--	0.2	--	--	0.04
05/20/75	5030		17.0C	8.1	220			0.01	0.00	--	--		--	--
1700	5030							--	0.01	--	0.2	--	--	0.02
	EO B 725.6 200.1				GUADALUPE SLOUGH ABOVE HOFFETT CHANNEL									
06/19/75	2103		19 C	7.8	20300	99AF		--	--	--	--		3.6	--
0650	5030							5.9	0.77	0.4	6.3	--	--	4.5
	EO B 726.2 201.6				GUADALUPE SLOUGH AT HOFFETT FIELD LANDING									
06/19/75	2103		18.7C	8.2	14800	51AF		--	--	--	--		3.8	--
0645	5030							7.0	2.0	0.9	7.9	--	--	4.2
	EO B 727.5 203.1				COYOTE CREEK ESTUARY OFF GUADALUPE SLOUGH									
06/18/75	2103		20.7C	7.8	30600	42AF		--	--	--	--		1.9	--
1300	5030		?					1.4	--	--	--	--	--	--
06/18/75	2103		19.7C	8.0	36300	17AF		--	--	--	--		1.1	--
1925	5030		2					0.03	--	--	--	--	--	--
06/19/75	2103		19.2C	7.8	30900	84AF		--	--	--	--		1.7	--
0210	5030		2					1.4	--	--	--	--	--	--
06/19/75	2103		19.5C	8.0	33700	52AF		--	--	--	--		1.5	--
0710	5030		2					0.11	2.3	1.0	1.11	--	--	2.5
	EO B 727.8 201.5				COYOTE CREEK NEAR SUNNYVALE									
06/18/75	2103		20.8C	7.8	25000	38AF		--	--	--	--		2.5	--
1315	5030		2					4.4	--	--	--	--	--	--
06/18/75	2103		20.0C	7.9	35300	43AF		--	--	--	--		0.98	--
1915	5030		2					0.30	--	--	--	--	--	--
06/19/75	2103		19 C	7.7	25700	92AF		--	--	--	--		5.7	--
0150	5030		2					3.3	--	--	--	--	--	--
06/19/75	2103		18.7C	7.7	25400	77AF		--	--	--	--		2.8	--
0615	5030		2					3.6	2.9	0.4	4.0	--	--	3.0
	EO B 729.8 206.6				SAN FRANCISCO BAY AT SPAR BRIDGE AT DUMBARTON POINT									
06/18/75	2103		20.7C	8.0	35500	13AF		--	--	--	--		0.92	--
1240	5030		2					0.32	--	--	--	--	--	--
06/18/75	2103		19.6C	8.2	37600	38AF		--	--	--	--		0.56	--
1950	5030		2					0.01	--	--	--	--	--	--
06/19/75	2103		19.2C	8.0	35100	33AF		--	--	--	--		1.0	--
0230	5030		2					0.13	--	--	--	--	--	--
06/19/75	2103		18.9C	8.1	36800	21AF		--	--	--	--		0.60	--
0735	5030		2					0.05	0.64	0.3	0.35	--	--	0.84
	EO B 733.8 212.4				SAN FRANCISCO BAY NEAR REDWOOD CITY OFF FOSTER CITY									
06/19/75	2103		18.8C	8.2	38000	6AF		--	--	--	--		0.45	--
0935	5030		?					0.00	0.33	0.3	0.3	--	--	0.46
	EO B 735.0 215.0				SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL)									
10/17/74	5030		67 F	8.0	41200	2A		--	--	--	--		0.39	--
0840	5030				43000			0.00	0.36	0.1	0.1	0.01	--	0.51
11/06/74	5030		62 F	8.0	40300	2A		--	--	--	--		0.40	--
1245	5030				42900			0.00	0.41	0.0	0.0	0.00	--	0.42
12/20/74	5030		54 F	7.9	38800	1A		--	--	--	--		0.33	--
1230	5030				41500			0.00	0.45	0.2	0.2	0.00	--	0.40
01/20/75	5030		50 F	7.8	37600	4A		--	--	--	--		0.27	--
1315	5030				36500			0.12	0.59	0.6	0.72	0.01	--	0.30
02/27/75	5030		52 F	8.0	32900	11A		--	--	--	--		0.18	--
0845	5030				33100			0.00	0.49	0.0	0.0	0.00	--	0.26

TABLE D-6 (CONTINUED)

NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	G.M. DISCH.	TEMP DEPTH	F-PH LAB	F-EC LAB EC	TURB F-CO2	FIELD CACO3 P CACO3 T	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER O NO2 + NO3 T NH3	O NO2 O NO3	O UNO N T ORG N	O (NH3 + ORG N)	DIS A.M.PO4	O O-PO4 T O-PO4	O TOT P T TOT P
			EQ B 735.0 215.0		SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL) CONTINUED									
03/31/75	5030		54 F	8.0	29000	26A		--	--	--	--		0.29	--
1015	5030				29900			0.12	0.50	0.2	0.32	0.06	--	0.35
04/25/75	5030		59 F	8.2	29200	8A		--	--	--	--		0.25	--
0950	5030				29400			0.00	0.25	0.3	0.3	0.10	--	0.40
05/27/75	5030		66.0F	7.8	32700	11A		--	--	--	--		0.35	--
0920	5030				32500			0.01	0.28	0.6	0.61	0.00	--	0.45
06/11/75	5030		70 F	8.0	29700	4A		--	--	--	--		0.40	--
0840	5030				33300			0.00	0.32	1.0	1.0	0.00	--	0.50
07/10/75	5030		66.0F	8.2	32600	3A		--	--	--	--		0.45	--
0835	5030				36500			0.00	0.20	0.4	0.4	0.00	--	0.45
08/22/75	5030		69.0F	8.1	29100	3A		--	--	--	--		0.50	--
0820	5030				38900			0.05	0.19	0.2	0.25	0.00	--	0.67
09/08/75	5030		68 F	8.0	26300	10A		--	--	--	--		0.47	--
0930	5030				38300			0.10	0.40	0.2	0.3	0.00	--	0.62
			EQ B 735.5 215.7		SAN FRANCISCO BAY NORTH OF SAN MATEO BRIDGE									
06/19/75	2103		18.7C	8.2	28300	7AF		--	--	--	--		0.41	--
1000	5030		2					0.00	0.32	0.3	0.3	--	--	0.66
			EQ B 736.2 212.0		SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (PIER 662)									
10/17/74	5030		67 F	8.2	40500	2A		--	--	--	--		0.41	--
0930	5030				43000			0.00	0.33	0.1	0.1	0.00	--	0.52
11/06/74	5030		61 F	8.0	40300	5A		--	--	--	--		0.46	--
1330	5030				42700			0.00	0.46	0.0	0.0	0.00	--	0.47
12/20/74	5030		53 F	7.9	38900	4A		--	--	--	--		0.25	--
1300	5030				41600			0.00	0.45	0.2	0.2	0.03	--	0.37
01/20/75	5030		50 F	7.9	36200	6A		--	--	--	--		0.25	--
1400	5030				36400			0.04	0.60	0.2	0.24	0.01	--	0.26
02/27/75	5030		52.5F	8.0	32900	13A		--	--	--	--		0.10	--
0945	5030				33300			0.00	0.49	0.4	0.4	0.00	--	0.30
03/31/75	5030		57 F	7.9	29100	100A		--	--	--	--		0.24	--
1100	5030				29900			0.11	0.67	0.3	0.41	0.21	--	0.42
04/25/75	5030		59 F	8.2	28800	19A		--	--	--	--		0.25	--
1040	5030				29800			0.00	0.10	0.4	0.4	0.03	--	0.41
05/27/75	5030		69.0F	8.0	32200	1A		--	--	--	--		0.21	--
1050	5030				32500			0.00	0.13	0.4	0.4	0.00	--	0.33
06/11/75	5030		70 F	8.1	33200	4A		--	--	--	--		0.22	--
0920	5030				34000			0.00	0.02	0.4	0.4	0.00	--	0.28
07/10/75	5030		65.0F	8.4	32300	5A		--	--	--	--		0.28	--
0900	5030				36800			0.00	0.00	0.3	0.3	0.00	--	0.28
08/22/75	5030		70.0F	8.2	29500	3A		--	--	--	--		0.40	--
0930	5030				36300			0.02	0.02	0.2	0.22	0.00	--	0.65
09/08/75	5030		66 F	8.0	24900	33A		--	--	--	--		0.50	--
1015	5030				38800			0.05	0.39	0.4	0.45	0.00	--	0.70
			EQ B 741.7 22.5		SAN FRANCISCO BAY OFF SAN BRUNO									
06/19/75	2103		16.7C	8.1	40500	5AF		--	--	--	--		0.11	--
1050	5030		2					0.00	0.18	0.2	0.2	--	--	0.15
			EQ B 747.8 222.7		SAN FRANCISCO BAY NR SF-OAKLAND BAY BR OFF MINCON PT									
06/19/75	2103		18 C	8.2	38600	4AF		--	--	--	--		0.07	--
1115	5030		2					0.00	0.12	0.4	0.4	--	--	0.11
			EQ B 749.2 222.4		SAN FRANCISCO BAY AT TREASURE ISLAND									
10/17/74	5030		62 F	8.1	39800	1A		--	--	--	--		0.09	--
0710	5030				42400			0.00	0.14	0.1	0.1	0.00	--	0.14
11/06/74	5030		58 F	8.0	39200	2A		--	--	--	--		0.00	--
1100	5030				41500			0.00	0.19	0.1	0.1	0.00	--	0.13
12/20/74	5030		53 F	8.1	36600	2A		--	--	--	--		0.08	--
1110	5030				39400			0.00	0.23	0.2	0.2	0.01	--	0.13
01/20/75	5030		49 F	7.9	37800	3A		--	--	--	--		0.05	--
1200	5030				36700			0.04	0.28	0.2	0.24	0.08	--	0.13
02/27/75	5030		52 F	8.0	36000	8A		--	--	--	--		0.08	--
0715	5030				35300			0.00	0.29	0.1	0.1	0.00	--	0.14
03/31/75	5030		53 F	8.0	26400	9A		--	--	--	--		0.06	--
0900	5030				27400			0.01	0.29	0.0	0.01	0.03	--	0.10
04/28/75	5030		56 F	8.1	37300	2A		--	--	--	--		0.08	--
0820	5030				37300			0.04	0.13	0.4	0.44	0.02	--	0.12
05/27/75	5030		59.0F	8.0	37100	2A		--	--	--	--		0.08	--
0800	5030				37400			0.01	0.28	0.1	0.11	0.01	--	0.14
06/11/75	5030		61 F	8.0	37600	3A		--	--	--	--		0.08	--
0715	5030				38100			0.00	0.14	0.3	0.3	0.00	--	0.08
07/10/75	5030		60.0F	8.1	36700	3A		--	--	--	--		0.10	--
0715	5030				40000			0.03	0.16	0.4	0.4	0.00	--	0.13
08/22/75	5030		61 F	8.0	31100	3A		--	--	--	--		0.12	--
0700	5030				40600			0.04	0.23	0.2	0.24	0.00	--	0.20
09/08/75	5030		62 F	7.9	27800	10A		--	--	--	--		0.10	--
0800	5030				40600			0.02	0.25	0.2	0.22	0.00	--	0.17

TABLE D-6 (CONTINUED)

NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	G.H. DISCH.	TEMP DEPTH	F-PH LAB	F-EC EC	FIELD TURB F-CO2	FIELD CACO3 P CACO3 T	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER D NO2 + NO3 T NH3	D NO2 D NO3	D ORG N T ORG N	D (NH3 + T ORG N)	DIS A.H.PO4	D O-PO4 T O-PO4	D TOT P T TOT P
EQ B 802.7 207.0 SUISUN BAY OFF BULLS HEAD POINT NEAR MARTINEZ														
10/09/74	5001		18 C	7.8	12900	27AF		--	--	0.10	0.2		0.09	--
0955	5001		3					0.10	0.20	0.22	0.32	--	--	0.14
10/23/74	5001		18 C	7.7	16000	14AF		--	--	0.10	0.2		0.09	--
0930	5001		3					0.10	0.21	0.14	0.24	--	--	0.14
11/21/74	5001		14 C	7.9	19500	10AF		--	--	0.22	0.3		0.05	--
0955	5001		3					0.08	0.17	0.28	0.36	--	--	0.11
12/11/74	5001		11 C	7.9	15400	13AF		--	--	0.22	0.3		0.06	--
1255	5001		3					0.08	0.18	0.28	0.36	--	--	0.13
01/08/75	5001		9 C	7.9	18700	16AF		--	--	0.06	0.4		0.09	--
1150	5001		3				80	0.14	0.29	0.10	0.24	--	--	0.12
02/06/75	5001		9 C	7.9	9330	23AF		--	--	0.30	0.3		0.07	--
1145	5001		3					0.10	0.30	0.38	0.48	--	--	0.13
03/20/75	5001		11 C	7.6	1050	74AF		0.29	0.00	0.3	--		0.08	--
0805	5050		3				62	0.05	0.29	0.3	0.35	--	--	0.14
04/03/75	5001		11 C	7.8	1080	80AF		0.21	0.00	0.2	--		0.04	--
0915	5050		3				60	0.03	0.21	0.3	0.33	--	--	0.10
04/23/75	5001		15 C	7.8	10800	35AF		0.27	0.00	0.0	--		0.07	--
1340	5050		3				78	0.01	0.27	0.0	0.01	--	--	0.10
05/08/75	5001		15 C	7.8	12600	23AF		0.24	0.00	0.0	--		0.07	--
1405	5050		3				71	0.01	0.24	0.0	0.01	--	--	0.10
05/22/75	5001		18 C	7.9	6490	48AF		0.08	0.00	0.2	--		0.06	--
1400	5050		3				56	0.01	0.08	0.3	0.31	--	--	0.15
06/05/75	5001		19 C	8.0	12400	13AF		0.09	0.00	0.1	--		0.06	--
1335	5050		3				64	0.00	0.09	0.2	0.2	--	--	0.10
06/19/75	5001		18 C	7.8	6450	25AF		0.05	0.00	0.1	--		0.06	--
1240	5050		3				59	0.00	0.05	0.3	0.3	--	--	0.12
07/03/75	5001		19 C	8.1	10000	9AF		0.03	0.00	0.1	--		0.06	--
1155	5050		3				61	0.00	0.03	0.1	0.1	--	--	0.07
07/17/75	5001		21 C	8.0	11900	10AF		0.11	0.00	0.3	--		0.06	--
1225	5050		3					0.06	0.11	0.5	0.56	--	--	0.06
08/14/75	5001		19 C	7.9	15200	6AF		0.21	0.01	0.1	--		0.08	--
0940	5050		3				75	0.05	0.20	0.1	0.15	--	--	0.11
08/27/75	5001		19 C	8.0	13600	8AF		0.26	0.01	0.1	--		0.06	--
0710	5050		3				71	0.03	0.25	0.1	0.13	--	--	0.09
09/03/75	5001		22 C	8.0	15800	9AF		0.26	0.00	0.1	--		0.08	--
1450	5050		3					0.00	0.26	0.2	0.2	--	--	0.12
09/17/75	5001		19 C	8.0	14000	10AF		0.28	0.01	0.1	--		0.09	--
1410	5050		3					0.00	0.27	0.2	0.2	--	--	0.16
EQ B 802.8 155.0 SACRAMENTO RIVER AT CHIPPS ISLAND														
10/09/74	5001		19 C	7.8	450	31AF		--	--	0.24	0.3		0.05	--
1100	5001		3					0.06	0.14	0.36	0.42	--	--	0.11
10/23/74	5001		18 C	7.6	477	26AF		--	--	0.36	0.4		0.06	--
1025	5001		3					0.04	0.18	0.42	0.46	--	--	0.13
11/21/74	5001		14 C	7.8	1560	23AF		--	--	0.24	0.3		0.07	--
1105	5001		3					0.06	0.29	0.32	0.38	--	--	0.11
12/11/74	5001		10 C	7.6	266	18AF		--	--	0.17	0.2		0.05	--
1425	5001		3					0.03	0.21	0.21	0.24	--	--	0.10
01/08/75	5001		8 C	7.8	2500	23AF		--	--	0.31	0.4		0.07	--
1320	5001		3					0.09	0.33	0.37	0.46	--	--	0.11
02/06/75	5001		8 C	7.8	433	19AF		--	--	0.32	0.4		0.07	--
1325	5001		3				61	0.08	0.29	0.42	0.50	--	--	0.12
03/20/75	5001		11 C	7.7	199	48AF		0.28	0.00	0.1	--		0.06	--
0930	5050		3				62	0.02	0.28	0.1	0.12	--	--	0.12
04/03/75	5001		12 C	7.8	181	72AF		0.24	0.00	0.2	--		0.04	--
1045	5050		3				62	0.00	0.24	0.3	0.3	--	--	0.13
04/23/75	5001		14 C	7.9	216	26AF		0.21	0.00	0.1	--		0.06	--
1505	5050		3				62	0.02	0.21	0.2	0.22	--	--	0.08
05/08/75	5001		16 C	7.9	198	21AF		0.13	0.00	0.1	--		0.05	--
1525	5050		3				50	0.02	0.13	0.2	0.22	--	--	0.08
05/22/75	5001		18 C	8.2	171	25AF		0.04	0.00	0.2	--		0.03	--
1530	5050		3				48	0.00	0.04	0.2	0.2	--	--	0.08
06/05/75	5001		20 C	8.0	235	18AF		0.05	0.00	0.2	--		0.04	--
1525	5050		3				52	0.00	0.05	0.3	0.3	--	--	0.08
06/19/75	5001		19 C	7.9	171	23AF		0.06	0.00	0.1	--		0.04	--
1350	5050		3				48	0.00	0.06	0.3	0.3	--	--	0.10
07/03/75	5001		20 C	8.1	394	24AF		0.04	0.00	0.1	--		0.04	--
1305	5050		3				48	0.00	0.04	0.4	0.4	--	--	0.05
07/17/75	5001		21 C	8.0	1610	27AF		0.12	0.00	0.3	--		0.05	--
1355	5050		3					0.05	0.12	0.6	0.65	--	--	0.09
08/14/75	5001		20 C	8.0	3760	46AF		0.18	0.00	0.3	--		0.06	--
1100	5050		3				60	0.02	0.18	0.3	0.32	--	--	0.12
08/27/75	5001		21 C	8.0	1650	32AF		0.23	0.00	0.2	--		0.05	--
0825	5050		3				58	0.00	0.23	0.2	0.2	--	--	0.12

TABLE D-6 (CONTINUED)
NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	G.M. DISCH.	TEMP DEPTH	F-PH LAB	F-EC LAB	TURB F-CO2	FIELD CACO3 CACO3	P T	O NO2 + NO3 T NH3	O NO2 O NO3	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER O ORG N T ORG N	O (NH3 + ORG N)	DIS A.M.PO4	O O-PO4 T O-PO4	D TOT P T TOT P

TABLE D-6 (CONTINUED)
NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	G.M. DISCH.	TEMP DEPTH	F-PH LAB	F-EC LAB EC	TUR8 F-CO2	FIELD CACO3 CACO3 T	O NO2 + NO3 T NH3	D NO2 D NO3	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER O ORG N T ORG N	O (NH3 + T ORG N)	DIS A.M.PO4	O O-PO4 T O-PO 4	D TOT P T TOT P
EO 8 804.0 203.0 SUISUN BAY NEAR PRESTON POINT CONTINUED														
08/14/75	5001		19 C	8.0	9700	38AF		0.22	0.00	0.1	--		0.06	--
1020	5050		3				66	0.04	0.22	0.1	0.14	--	--	0.14
08/27/75	5001		19 C	8.1	6830	32AF		0.26	0.00	0.2	--		0.05	--
0740	5050		3				62	0.01	0.26	0.3	0.31	--	--	0.12
09/03/75	5001		22 C	8.1	7160	21AF		0.22	0.00	0.1	--		0.07	--
1520	5050		3					0.00	0.22	0.3	0.3	--	--	0.14
09/17/75	5001		19 C	8.0	6260	60AF		0.27	0.00	0.5	--		0.08	--
1440	5050		3					0.02	0.27	0.6	0.62	--	--	0.30
EO 8 804.4 156.2 MONKER BAY NEAR WHEELER POINT														
10/08/74	5001		18 C	7.6	328	28AF		--	--	0.34	0.4		0.05	--
0930	5001		3					0.06	0.15	0.44	0.50	--	--	0.11
11/20/74	5001		13 C	7.7	249	28AF		--	--	0.54	0.6		0.07	--
0810	5001		3					0.06	0.28	0.60	0.66	--	--	0.11
12/10/74	5001		10 C	7.6	148	18AF		--	--	--	--		--	--
1225			3					0.05	0.18	0.39	0.44	--	--	--
01/08/75	5001		8 C	7.8	1870	17AF		--	--	0.19	0.3		0.07	--
1035	5001		3				56	0.11	0.34	0.27	0.38	--	--	0.10
02/06/75	5001		8 C	7.7	346	22AF		--	--	0.31	0.4		0.07	--
1040	5001		3				61	0.09	0.29	0.41	0.50	--	--	0.13
03/20/75	5001		11 C	7.7	190	52AF		0.25	0.00	0.2	--		0.05	--
0705	5050		3				63	0.02	0.25	0.3	0.32	--	--	0.11
04/03/75	5001		11 C	7.9	174	76AF		0.18	0.00	0.2	--		0.04	--
0800	5050		3				63	0.01	0.18	0.2	0.21	--	--	0.11
04/23/75	5001		14 C	7.8	194	28AF		0.24	0.00	0.2	--		0.06	--
1240	5050		3				61	0.00	0.24	0.2	0.2	--	--	0.06
05/08/75	5001		16 C	7.8	148	22AF		0.13	0.00	0.1	--		0.05	--
1300	5050		3				49	0.02	0.13	0.2	0.22	--	--	0.08
05/22/75	5001		17 C	8.1	168	25AF		0.07	0.00	0.1	--		0.04	--
1245	5050		3				48	0.00	0.07	0.3	0.3	--	--	0.09
06/05/75	5001		20 C	8.0	186	34AF		0.07	0.00	0.2	--		0.05	--
1210	5050		3				53	0.00	0.07	0.4	0.4	--	--	0.10
06/19/75	5001		19 C	7.8	143	25AF		0.1	0.00	0.1	--		0.05	--
1130	5050		3				46	0.00	0.10	0.3	0.3	--	--	0.11
07/03/75	5001		19 C	8.1	506	37AF		0.05	0.00	0.2	--		0.04	--
1045	5050		3				50	0.00	0.05	0.5	0.5	--	--	0.11
07/17/75	5001		21 C	7.8	1380	50AF		0.15	0.00	0.4	--		0.02	--
1115	5050		3					0.04	0.15	0.9	0.94	--	--	0.06
08/14/75	5001		20 C	7.9	2730	62AF		0.22	0.00	0.4	--		0.06	--
0830	5050		3				59	0.02	0.22	0.4	0.42	--	--	0.12
08/27/75	5001		20 C	8.1	1300	50AF		0.2	0.00	0.3	--		0.06	--
0600	5050		3				60	0.00	0.20	0.4	0.4	--	--	0.15
09/03/75	5001		22 C	7.9	2080	36AF		0.2	0.00	0.1	--		0.07	--
1345	5050		3					0.00	0.20	0.4	0.4	--	--	0.18
09/17/75	5001		19 C	8.0	685	36AF		0.2	0.00	0.6	--		0.06	--
1255	5050		3					0.00	0.20	0.6	0.6	--	--	0.20
EO 8 807.0 202.3 GRIZZLY BAY AT DOLPHIN NEAR SUISUN SLOUGH														
10/09/74	5001		18 C	7.8	1850	48AF		--	--	0.23	0.3		0.06	--
0915	5001		3					0.07	0.15	0.43	0.50	--	--	0.15
10/23/74	5001		17 C	7.7	2890	37AF		--	--	0.06	0.1		0.06	--
0850	5001		3					0.04	0.19	0.18	0.22	--	--	0.16
11/21/74	5001		14 C	7.8	3700	66AF		--	--	0.19	0.3		0.07	--
0905	5001		3					0.11	0.31	0.43	0.54	--	--	0.19
12/11/74	5001		10 C	7.8	1180	32AF		--	--	0.24	0.3		0.05	--
1220	5001		3					0.06	0.21	0.34	0.40	--	--	0.14
01/08/75	5001		8 C	7.8	5380	22AF		--	--	0.28	0.4		0.08	--
1110	5001		3					0.12	0.32	0.34	0.46	--	--	0.12
02/06/75	5001		9 C	7.8	2630	25AF		--	--	0.32	0.4		0.07	--
1115	5001		3					0.08	0.33	0.42	0.50	--	--	0.11
03/20/75	5001		11 C	7.7	289	70AF		0.29	0.00	0.3	--		0.06	--
0735	5050		3				62	0.02	0.29	0.3	0.32	--	--	0.15
04/03/75	5001		11 C	7.9	171	82AF		0.22	0.00	0.2	--		0.05	--
0835	5050		3				61	0.02	0.22	0.3	0.32	--	--	0.11
04/23/75	5001		15 C	7.9	926	54AF		0.26	0.00	0.2	--		0.06	--
1310	5050		3				64	0.01	0.26	0.4	0.41	--	--	0.11
05/08/75	5001		16 C	7.9	640	34AF		0.16	0.00	0.1	--		0.05	--
1335	5050		3				52	0.00	0.16	0.3	0.3	--	--	0.10
05/22/75	5001		18 C	8.2	238	37AF		0.1	0.00	0.2	--		0.04	--
1325	5050		3				49	0.00	0.10	0.4	0.4	--	--	0.12
06/05/75	5001		20 C	8.1	2240	52AF		0.	0.00	0.1	--		0.03	--
1250	5050		3				56	0.00	0.00	0.5	0.5	--	--	0.13
06/19/75	5001		18 C	8.0	461	46AF		0.01	0.00	0.1	--		0.05	--
1205	5050		3				49	0.00	0.01	0.5	0.5	--	--	0.13
07/03/75	5001		19 C	8.2	4110	29AF		0.	0.00	0.1	--		0.04	--
1120	5050		3				52	0.00	0.00	0.5	0.5	--	--	0.16

TABLE D-6 (CONTINUED)

NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	GAM. DISCH.	TEMP DEPTH	F-PH LAB	F-EC LAB EC	TURB	FIELD CACO3 F-CO2	CACO3 T	O NO2 + NO3 T NH3	O NO2 T NO3	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER O ORG N T ORG N	O (NH3 + T ORG N)	DIS A.H.PO4	O O-PO4 T O-PO 4	O TOT P T TOT P
E2 B 807.0 202.3 GRIZZLY BAY AT DOLPHIN NEAR SUISUN SLOUGH CONTINUED															
07/17/75 1155	5001 5090		21 C 3	8.0	4650	20AF			0.1 0.05	0.00 0.10	0.3 0.7	-- 0.75	--	0.04 --	-- 0.08
08/14/75 0910	5001 5090		19 C 3	8.0	8130	8AAF		64	0.21 0.01	0.00 0.21	0.4 0.4	-- 0.41	--	0.05 --	-- 0.05
08/27/75 0835	5001 5090		19 C 3	8.1	8130	30AF		62	0.25 0.00	0.00 0.25	0.3 0.3	-- 0.3	--	0.08 --	-- 0.13
09/03/75 1420	5001 5090		23 C 3	8.2	8140	20AF			0.21 0.00	0.00 0.21	0.1 0.4	-- 0.4	--	0.07 --	-- 0.18
09/17/75 1335	5001 5090		19 C 3	8.1	3690	58AF			0.22 0.00	0.00 0.22	0.4 0.4	-- 0.4	--	0.07 --	-- 0.20
E2 E 806.9 230.3 PETALUMA RIVER AT HIGHWAY 37 AT GREEN POINT															
06/04/75 0725	2103 5090		22.2C 1	7.8	21000 21700	35A			-- 0.02	-- 0.09	-- 0.2	-- 0.22	--	0.13 --	-- 0.22
06/05/75 0830	2103 5090		21.2C 1	8.0	23500 21900	50A			-- 0.02	-- 0.03	-- 1.2	-- 1.22	--	0.16 --	-- 0.27
E2 E 809.5 232.5 PETALUMA RIVER BELOW SAN ANTONIO CREEK															
06/04/75 0740	2103 5090		21.8C 1	7.8	21800 20400	20A			-- 0.00	-- 0.17	-- 0.0	-- 0.00	--	0.25 --	-- 0.28
06/05/75 0805	2103 5090		21.2C 1	7.9	21200 20100	30A			-- 0.08	-- 0.20	-- 0.3	-- 0.38	--	0.31 --	-- 0.49
E2 E 809.5 233.0 SAN ANTONIO CREEK NEAR MOUTH															
06/04/75 0750	2103 5090		21.7C 1	7.8	19000 20100	25A			-- 0.12	-- 0.22	-- 0.2	-- 0.32	--	0.30 --	-- 0.42
06/05/75 0750	2103 5090		21.0C 1	7.9	20500 19600	50A			-- 0.12	-- 0.24	-- 0.2	-- 0.32	--	0.36 --	-- 0.38
E2 E 811.9 232.9 PETALUMA RIVER AT LAKEVILLE															
06/04/75 0810	2103 5090		21.3C 1	7.8	19200 18100	15A			-- 0.12	-- 0.35	-- 0.2	-- 0.32	--	0.45 --	-- 0.65
06/04/75 1040	2103 5090		21.8C 1	7.9	19900	17AF			-- 0.21	-- --	-- --	-- --	--	0.59 --	-- --
06/04/75 1540	2103 5090		22.3C 1	8.0	18600 18800	17AF			-- 0.22	-- --	-- --	-- --	--	0.72 --	-- --
06/04/75 1045	2103 5090		22.5C 1	8.0	19800	24AF			-- 0.12	-- --	-- --	-- --	--	0.51 --	-- --
06/04/75 2335	2103 5090		21.5C 1	7.9	19500	23AF			-- 0.14	-- --	-- --	-- --	--	0.47 --	-- --
06/05/75 0340	2103 5090		20.6C 1	7.9	18200	20AF			-- 0.24	-- --	-- --	-- --	--	0.94 --	-- --
06/05/75 0730	2103 5090		20.3C 1	7.8	18000 17000	20A			-- 0.28	-- 0.41	-- 0.4	-- 0.88	--	0.78 --	-- 0.82
E2 E 812.9 235.3 PETALUMA RIVER AT PROPOSED PETALUMA OUTFALL															
06/04/75 0825	2103 5090		20.8C 1	7.8	15800 15700	15A			-- 0.28	-- 0.48	-- 0.6	-- 0.88	--	0.96 --	-- 1.0
06/04/75 1100	2103 5090		20.7C 1	7.9	17000	15AF			-- 0.21	-- --	-- --	-- --	--	0.94 --	-- --
06/04/75 1555	2103 5090		22.7C 1	8.1	14800 13400	15AF			-- 0.48	-- --	-- --	-- --	--	1.8 --	-- --
06/04/75 1055	2103 5090		21.9C 1	7.9	17400	22AF			-- 0.22	-- --	-- --	-- --	--	0.82 --	-- --
06/04/75 2315	2103 5090		21.1C 1	7.9	17600	15AF			-- 0.20	-- --	-- --	-- --	--	0.75 --	-- --
06/05/75 0320	2103 5090		21.2C 1	7.9	13200 12800	27AF			-- 0.90	-- --	-- --	-- --	--	2.0 --	-- --
06/05/75 0710	2103 5090		20.3C 1	7.9	13800 13700	25A			-- 0.49	-- 0.53	-- 2.1	-- 2.59	--	1.5 --	-- 2.0
E2 E 813.7 236.7 PETALUMA RIVER AT MCNEAR AT PETALUMA															
06/04/75 0845	2103 5090		22.3C 1	7.8	12000 11400	20A			-- 0.89	-- 0.05	-- 2.0	-- 3.49	--	2.6 --	-- 2.7
06/04/75 1125	2103 5090		22.7C 1	7.9	11300	18AF			-- 2.0	-- --	-- --	-- --	--	2.7 --	-- --
06/04/75 1610	2103 5090		23.5C 1	8.1	11000 10500	20AF			-- 1.3	-- --	-- --	-- --	--	2.7 --	-- --
06/04/75 1915	2103 5090		22.4C 1	8.1	11400	17AF			-- 0.94	-- --	-- --	-- --	--	2.1 --	-- --
06/04/75 2301	2103 5090		21.8C 1	8.0	12100	17AF			-- 1.3	-- --	-- --	-- --	--	2.5 --	-- --
06/05/75 0300	2103 5090		21.5C 1	8.0	10900	29AF			-- 1.2	-- --	-- --	-- --	--	2.8 --	-- --
06/05/75 0655	2103 5090		21.1C 1	7.8	11100 10800	30A			-- 1.1	-- 0.02	-- 3.0	-- 4.1	--	2.0 --	-- 3.1

TABLE D-6 (CONTINUED)

NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	G.M. DISCH.	TEMP DEPTH	F-PH LAB	F-EC EC	TURB	FIELD CACO3 P F-CO2	CACO3 T	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER D NO2 + NO3 T NH3	D NO2 D NO3	D ORG N T ORG N	D (NH3 + T ORG N)	OIS A.M.PO4	D O-PO4 T O-PO 4	D TOT P T TOT P
* * *

TABLE D-6 (CONTINUED)

NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	GAGE DISCHG	TEMP DEPTH	F-PH LAB	F-EC LAB	FIELD TURB F-CO2	CACO3 P CACO3 T	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER O NO2 + NO3 T NH3	U NO3 P NO3	O ORG N T ORG N	O (NH3 + NH4) T ORG N1	O15 A.M.PO4	O O-PO4 T O-PO4	O TOT P T TOT P
E6 R 709.6 137.8 ANDERSON RESERVOIR VAULT											CONTINUED			
08/12/75	2400		15.C	7.7	340	A		--	--	--	--		0.03	--
1110	2400		1		372			--	0.03	--	--	--	--	--
E6 R 709.9 137.6 ANDERSON RESERVOIR AT DAM														
10/03/74	2400		21 C			12		--	--	--	--		0.04	--
1130	2400		1		361	4		--	0.12	--	--	--	--	--
11/05/74	2400		17 C			3		--	--	--	--		0.04	--
1115	2400		1		363	4		--	0.04	--	--	--	--	--
12/05/74	2400		14 C			0		--	--	--	--		0.03	--
1130	2400		1		356	12		--	0.06	--	--	--	--	--
02/06/75	2400							--	--	--	--		0.02	--
1100	2400		1		362			--	0.25	--	--	--	--	--
06/04/75	2400		12 C	8.4				--	--	--	--		0.06	--
1130	2400		1		308	9		--	0.12	--	--	--	--	--
08/12/75	2400							--	--	--	--		0.03	--
1110	2400		1		372			--	0.03	--	--	--	--	--
E6 R 709.9 149.7 ALMADEN RESERVOIR AT DAM														
10/07/74	2400		20 C			51A		--	--	--	--		0.096	--
1030	2400		1		455	4		--	0.14	--	--	--	--	--
11/06/74	2400		15 C			11A		--	--	--	--		0.06	--
1030	2400		1		465	2		--	0.12	--	--	--	--	--
02/07/75	2400		10 C		225	60A		--	--	--	--		0.06	--
0900	2400		1		231	4		--	0.11	--	--	--	--	--
04/01/75	2400		13 C		270	10A		--	--	--	--		0.01	--
0900	2400		1		283	4		--	0.10	--	--	--	--	--
06/06/75	2400		23 C	8.5	340	2A		--	--	--	--		0.02	--
1100	2400		1		323	0		--	0.01	--	--	--	--	--
E6 R 710.0 149.7 ALMADEN RESERVOIR VAULT														
10/07/74	2400		19 C			195A		--	--	--	--		--	--
1030	2400		1			10		--	--	--	--	--	--	--
11/06/74	2400		15 C			71A		--	--	--	--		--	--
1030	2400		1			1		--	--	--	--	--	--	--
12/06/74	2400		10 C		440	110A		--	--	--	--		0.06	--
0900	2400		1		445	12		--	0.184	--	--	--	--	--
04/01/75	2400		13 C			29A		--	--	--	--		--	--
0900	2400		1			4		--	--	--	--	--	--	--
06/06/75	2400		13 C	8.1		18A		--	--	--	--		--	--
1100	2400		1			12		--	--	--	--	--	--	--
E6 R 710.2 137.3 ANDERSON RESERVOIR AT CENTER														
10/31/74	5:30		17.7C	7.9		9A		--	--	--	--		0.00	--
0955	5:30		1		353			0.00	0.02	0.3	0.3	--	--	0.01
10/31/74	5:30		17.7C			8A		--	--	--	--		0.00	--
1025	5:30		COM		401			0.00	0.02	0.3	0.3	--	--	0.01
10/31/74	5:30					8A		--	--	--	--		0.00	--
1055	5:30		COM		394			0.00	0.00	0.3	0.3	--	--	0.01
10/31/74	5:30		12.3C	7.2	350	8A		--	--	--	--		0.00	--
1100	5:30		11M					0.00	0.18	0.3	0.3	--	--	0.01
10/31/74	5:30		12.2C	7.1	380	10A		--	--	--	--		0.00	--
1140	5:30		15M					0.01	0.12	0.3	0.31	--	--	0.01
10/31/74	5:30					6A		--	--	--	--		0.00	--
1155	5:30		BP					0.00	0.12	0.2	0.2	--	--	0.01
E6 R 711.0 147.5 CALERO RESERVOIR AT DAM														
10/07/74	2400		20 C		340	45A		--	--	--	--		0.07	--
0900	2400		1			6		--	0.13	--	--	--	--	--
11/06/74	2400		16 C		340	102A		--	--	--	--		0.09	--
0900	2400		1			8		--	0.34	--	--	--	--	--
12/06/74	2400		12 C		340	33A		--	--	--	--		0.06	--
0930	2400		1			4		--	0.03	--	--	--	--	--
02/07/75	2400		10 C		310	75A		--	--	--	--		0.06	--
1030	2400		1			4		--	0.23	--	--	--	--	--
04/01/75	2400		12 C		285	45A		--	--	--	--		0.01	--
0845	2400		1			4		--	0.12	--	--	--	--	--
06/06/75	2400		23 C	8.7	305	11A		--	--	--	--		0.03	--
0830	2400		1			0		--	0.04	--	--	--	--	--
08/13/75	2400		23 C	8.7	330			--	--	--	--		0.04	--
0930	2400		1			4		--	0.00	--	--	--	--	--
E6 R 711.1 147.5 CALERO RESERVOIR VAULT														
10/07/74	2400		19 C		340	230A		--	--	--	--		0.07	--
0900	2400		1			12		--	0.13	--	--	--	--	--
11/06/74	2400		15 C		340	320A		--	--	--	--		0.09	--
0900	2400		1			4		--	0.34	--	--	--	--	--
12/06/74	2400		12 C		340	230A		--	--	--	--		0.06	--
0930	2400		1			4		--	1.36	--	--	--	--	--

TABLE D-6 (CONTINUED)

NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	G.M. DISCH.	TEMP DEPTH	F-PH	F-EC LAB EC	TURB	FIELD CACO3 P CACO3 T	O NO2 + NO3 T NH3	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER O NO2 O NO3	O ORG N T ORG N	O (NH3 + T ORG N)	DIS A.M.PO4	O O-PO4 T O-PO 4	D TOT P T TOT P
E6 R 711.1 147.5 CALERO RESERVOIR VAULT														
														CONTINUED
04/01/75	2400		11 C		285	197A		--	--	--	--		0.01	--
0845	2400		1			16		--	0.12	--	--	--	--	--
06/06/75	2400		13 C	7.7	305	38A		--	--	--	--		0.03	--
0830	2400		1			12		--	0.04	--	--	--	--	--
08/13/75	2400		15 C	7.8	305			--	--	--	--		0.04	--
0930	2400		1			16		--	0.00	--	--	--	--	--
E6 R 711.3 138.5 ANDERSON RESERVOIR, NORTH - LAS ANIMAS CREEK ARM														
10/31/74	5000		17.6C			10A		--	--	--	--		0.00	--
0910	5000		COM		406			0.00	0.00	0.3	0.3	--	--	0.01
E6 R 711.9 152.7 GUADALUPE RESERVOIR AT DAM														
10/02/74	2400		22 C		385	2A		--	--	--	--		.12	--
0930	2400		1			12		--	0.05	--	--	--	--	--
11/07/74	2400		15 C		405	4A		--	--	--	--		.12	--
0830	2400		1			10		--	0.05	--	--	--	--	--
12/04/74	2400		12 C		440	12A		--	--	--	--		.04	--
0815	2400		1			10		--	0.05	--	--	--	--	--
04/03/75	2400		12 C		245	6A		--	--	--	--		.04	--
0830	2400		1			8		--	0.39	--	--	--	--	--
08/07/75	2400		25 C	8.8	295	4		--	--	--	--		.02	--
0825	2400		1			0		--	0.03	--	--	--	--	--
E6 R 712.0 152.8 GUADALUPE RESERVOIR VAULT														
10/02/74	2400		21 C		385	8A		--	--	--	--		0.128	--
0930	2400		1			16		--	0.06	--	--	--	--	--
11/07/74	2400		15 C		405	4A		--	--	--	--		0.128	--
0830	2400		1			4		--	0.06	--	--	--	--	--
12/04/74	2400		12 C		440	12A		--	--	--	--		0.048	--
0815	2400		1			10		--	0.06	--	--	--	--	--
02/04/75	2400		9 C		335	180A		--	--	--	--		0.048	--
1000	2400		1			12		--	0.32	--	--	--	--	--
04/03/75	2400		10 C		245	6A		--	--	--	--		0.048	--
0830	2400		1			12		--	0.40	--	--	--	--	--
06/05/75	2400		11 C	8.5	270	32A		--	--	--	--		0.032	--
0630	2400		1			12		--	0.07	--	--	--	--	--
08/07/75	2400		13 C	7.6	270			--	--	--	--		0.030	--
0730	2400		1			12		--	0.04	--	--	--	--	--
E6 R 712.1 159.3 LEXINGTON RESERVOIR AT DAM														
10/02/74	2400		21 C			8A		--	--	--	--		0.08	--
1000	2400		1		350	8		--	0.03	--	--	--	--	--
11/07/74	2400		15 C		370	2A		--	--	--	--		0.00	--
1030	2400		1		372	2		--	0.20	--	--	--	--	--
12/04/74	2400		13 C		380	30A		--	--	--	--		0.000	--
1030	2400		1		387	6		--	0.16	--	--	--	--	--
04/03/75	2400		12 C		315	54A		--	--	--	--		0.054	--
1100	2400		1		343	4		--	0.41	--	--	--	--	--
06/05/75	2400		24 C	8.0	335	4A		--	--	--	--		0.026	--
1115	2400		1		351	0		--	0.06	--	--	--	--	--
E6 R 712.3 159.3 LEXINGTON RESERVOIR VAULT														
10/02/74	2400		20 C			32A		--	--	--	--		0.03	--
1100	2400		1		350	14		--	0.08	--	--	--	--	--
11/07/74	2400		15 C			19A		--	--	--	--		0.02	--
1030	2400		1		372	4		--	0.14	--	--	--	--	--
12/04/74	2400		12 C			170A		--	--	--	--		0.11	--
1030	2400		1		387	8		--	0.12	--	--	--	--	--
02/04/75	2400		9 C		380	180A		--	--	--	--		0.06	--
1230	2400		1		383	8		--	0.33	--	--	--	--	--
04/03/75	2400		10 C		315	52A		--	--	--	--		0.06	--
1100	2400		1		343	6		--	0.51	--	--	--	--	--
06/05/75	2400		10.5C	7.5	335	8A		--	--	--	--		0.04	--
1115	2400		1		361	12		--	0.06	--	--	--	--	--
E6 R 714.8 157.8 VASONA RESERVOIR AT DAM														
10/01/74	2400		23 C		360	8 A		--	--	--	--		.01	--
1300	2400		8		287	4		--	.07	--	--	--	--	--
11/04/74	2400		16 C		365	2 A		--	--	--	--		.02	--
1200	2400		8		373	6		--	.04	--	--	--	--	--
12/03/74	2400		13 C		385	12 A		--	--	--	--		.04	--
1030	2400		8		376	4		--	.19	--	--	--	--	--
02/03/75	2400		12 C		320	80 A		--	--	--	--		.03	--
1230	2400		8		327	0		--	.42	--	--	--	--	--
04/02/75	2400		15 C		355	45 A		--	--	--	--		.00	--
1040	2400		8		294	5		--	.45	--	--	--	--	--
06/03/75	2400		11.5C	8.4	315	11 A		--	--	--	--		.03	--
1100	2400		8		364	4		--	.49	--	--	--	--	--

TABLE D-6 (CONTINUED)

NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LOC	G.M. DISCH.	TEMP DEPTH	F-BM LAB	F-EC LAB	TURB	FIELD CACO3 F F-CO2 CACO3 T	D NO2 + NO3 T NH3	D NO2 + NO3 U NO3	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER D ORG N T ORG N	D (NH3 + T ORG N)	OIS A.M.PO4	D O-PO4 T O-PO4	D TOT P T TOT P
E6 R 714.8 157.8 VASUNA RESERVOIR AT DAM										CONTINUED				
08/11/75	2400		27.0C	8.3	475	30 A		--	--	--	--		.08	--
0845	2400		8		408	0		--	.11	--	--	--	--	--
E6 R 717.9 204.7 STEVENS CREEK RESERVOIR AT DAM														
10/01/74	2400		22 C			28A		--	--	--	--		0.05	--
0830	2400		1		456	16		--	0.09	--	--	--	--	--
11/04/74	2400		15 C		465	25A		--	--	--	--		0.03	--
1000	2400		1		550	16		--	0.09	--	--	--	--	--
12/03/74	2400		13 C		550	22A		--	--	--	--		0.03	--
1200	2400		1		454	8		--	0.15	--	--	--	--	--
02/03/75	2400		8 C		420	95A		--	--	--	--		0.05	--
0915	2400		1		420	12		--	0.45	--	--	--	--	--
04/02/75	2400		12 C		360	21A		--	--	--	--		0.03	--
0800	2400		1		374	0		--	0.08	--	--	--	--	--
E6 R 718.0 204.8 STEVENS CREEK RESERVOIR VAULT														
10/01/74	2400		21 C		500	12A		--	--	--	--		0.05	--
0830	2400		1		456	8		--	0.09	--	--	--	--	--
11/04/74	2400		15 C		465	61A		--	--	--	--		0.03	--
1000	2400		1		550	16		--	0.09	--	--	--	--	--
12/03/74	2400		12 C		550	50A		--	--	--	--		0.03	--
1200	2400		1		454	8		--	0.16	--	--	--	--	--
02/03/75	2400		8 C		420	92A		--	--	--	--		--	--
0915	2400		1			10		--	--	--	--	--	--	--
04/02/75	2400		11 C		360	25A		--	--	--	--		0.05	--
0700	2400		1		374	72		--	0.08	--	--	--	--	--
E6 4202.01 SHINGLE VALLEY CREEK AT MOUTH														
02/01/75	5:30		8.8C	8.3	550	14A		--	--	--	--		0.16	--
1530	5:30	25 E			573			0.01	1.0	0.7	0.71	--	--	--
02/02/75	5:30	2.85	7.7C	8.0	187	300A		--	--	0.5	--		0.06	--
0950	5:30	113			203			0.01	0.63	1.7	1.71	0.05	--	--
02/02/75	5:30		8.3C	8.3	550	16A		--	--	--	--		0.16	--
1030	5:30	65 E			570			0.07	2.8	1.4	1.47	0.03	--	--
02/02/75	5:30	2.65	8.9C	7.9	245	110A		--	--	0.5	--		0.05	--
1615	5:30	66			252			0.01	0.70	1.2	1.21	0.06	--	--
03/08/75	5:30	1.80	10.4C	8.0	185			--	--	0.7	--		0.17	--
0750	5:30	90 E						0.11	0.54	2.5	2.61	--	--	0.50
03/08/75	5:30	0.77	14.0C	8.0	280			--	--	--	--		0.09	--
1425	5:30	32 E			279			--	0.70	--	--	--	--	--
03/25/75	5:30							--	--	--	--		0.05	--
	5:30							--	0.34	--	--	--	--	--
E6 4204.01 LAS ANIMAS CREEK ABOVE SHINGLE VALLEY CREEK														
02/03/75	5:30	2.47	7.8C	7.9	307	36A		--	--	--	--		0.04	--
0730	5:30	48			318			0.01	0.64	0.6	0.61	--	--	--
03/08/75	5:30		10.1C	7.9	165			--	--	0.4	--		0.06	--
0740	5:30	321			229			0.07	0.29	1.8	1.87	--	--	0.63
03/08/75	5:30	3.43		7.9	160			--	--	--	--		0.05	--
1000	5:30	364			144			--	0.28	--	--	--	--	--
03/08/75	5:30	3.18	12.1C	7.9	185			--	--	0.4	--		0.04	--
1415	5:30	238 E			185			--	0.33	--	--	--	--	0.37
03/09/75	5:30	2.81	9.4C	7.7	375			--	--	--	--		0.03	--
0805	5:30	132			267			--	0.43	--	--	--	--	--
03/09/75	5:30	2.70	12.8C	7.9	305			--	--	--	--		0.03	--
1625	5:30	74			282			--	0.45	--	--	--	--	--
03/25/75	5:30							--	--	--	--		0.04	--
	5:30	152 E			191			--	0.21	--	--	--	--	--
E6 4209.01 LAS ANIMAS CREEK ABOVE SAN FELIPE CREEK														
02/02/75	5:30		7.5C	7.9	355	52A		--	--	0.9	--		0.07	--
0910	5:30	2 E			374			0.11	3.3	1.4	1.51	0.01	--	--
03/08/75	5:30		10.8C	7.5	120			--	--	0.5	--		0.04	--
0700	5:30	40			149			0.13	0.44	2.1	2.23	--	--	0.65
03/08/75	5:30		13.0C	8.0	295			--	--	0.6	--		0.03	--
1740	5:30	9			276			--	0.70	--	--	--	--	--
03/09/75	5:30		10.3	8.0	395			--	--	--	--		0.02	--
0730	5:30	5			376			--	0.68	--	--	--	--	--
E6 4300.00 COYOTE CREEK NEAR GILROY														
12/04/74	5:30	3.75			473			--	--	--	--		0.02	--
1300	5:30	75 E			386			0.04	1.4	0.5	0.54	--	--	0.02
12/25/74	5:30	2.91			584			--	--	--	--		0.00	--
1129	5:30	8.6			424			--	0.04	--	--	--	--	--
01/01/75	5:30	2.87			583			--	--	--	--		0.00	--
1445	5:30	7.2			454			--	0.03	--	--	--	--	--
01/08/75	5:30	3.40			440			--	--	--	--		0.01	--
0930	5:30	37.5			372			--	0.05	--	--	--	--	--

TABLE D-6 (CONTINUED)

NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	G.H. DISCH.	TEMP DEPTH	F-PH LAB	F-EC EC	TURB F-CO2	FIELD CACO3 P CACO3 T	D NO2 + NO3 T NM3	U NO2 U NO3	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER D ORG N T ORG N	D (NH3 + T ORG N)	DIS A.M.PO4	O O-PO4 T O-PO 4	O TOT P T TOT P
	E6	4300.00			COYOTE CREEK NEAR GILROY						CONTINUED			
02/02/75	5:30	5.54			204			--	--	--	--		0.02	--
1605	5:30	570			261			0.05	0.60	0.9	0.95	--	--	0.21
02/11/75	5:30	4.61			266			--	--	--	--		0.01	--
1215	5:30	243 E			261			--	0.25	--	--	--	--	--
02/18/75	5:30	3.64			401			--	--	--	--		0.00	--
0815	5:30	61			333			--	0.04	--	--	--	--	--
03/08/75	5:30	7.03			165			--	--	--	--		0.00	--
1120	5:30	1360			162			0.03	0.07	0.3	0.33	--	--	0.14
03/14/75	5:30	5.49			262			--	--	--	--		0.01	--
1700	5:30				264			--	0.04	--	--	--	--	--
03/31/75	5:30	4.86			344			--	--	--	--		0.00	--
0806	5:30	321 E						0.00	0.05	0.1	0.1	--	--	0.03
04/07/75	5:30	3.97			338			--	--	--	--		0.01	--
0840	5:30	107			325			--	0.04	--	--	--	--	--
04/17/75	5:30	3.57			413			--	--	--	--		0.01	--
0846	5:30	53			330			--	0.02	--	--	--	--	--
	E6	5145.00			GUADALUPE RIVER AT AIRPORT BLVD (ARNOKA* RD)									
06/19/75	2103		64	F	8.0	1080	2AF	--	--	--	--		0.22	--
0900	5:30	2 E						0.20	0.86	0.8	1.0	--	--	0.33
	E6	5148.01			GUADALUPE RIVER AT COLEMAN AVE.									
06/19/75	2103		64	F	8.1	804	2AF	--	--	--	--		0.07	--
0930	5:30	2 E						0.00	0.53	0.4	0.4	--	--	0.12
	E6	5271.10			GUADALUPE RIVER AT WEST SAN CARLOS ST									
06/19/75	2103		64	F	8.1	812	2AF	--	--	--	--		0.04	--
1000	5:30	2 E						0.00	2.2	0.6	0.6	--	--	0.10
	E6	5274.01			GUADALUPE RIVER AT WILLOW ST									
06/19/75	2103		73	F	8.2	865	4AF	--	--	--	--		0.07	--
1030	5:30	2 E						0.00	0.45	0.6	0.6	--	--	0.10
	E8	6205.01			ARROYO LEON CREEK AT KELLY AVE AT HALF MOON BAY									
12/04/74	3207		11	C	7.8	880	30A	--	--	--	--		--	--
1330	5:00	2						--	0.7	--	--	--	--	0.2
	E8	6290.01			PILARCITOS CREEK BELOW MADONNA CR NEAR HALF MOON BAY									
12/04/74	3207		12	C	7.4	650	22A	--	--	--	--		--	--
1430	5:00	3						--	0.2	--	--	--	--	0.0
03/13/75	3207							--	--	--	--		--	--
	5:00							--	2.5	--	--	--	--	0.76
	E8	6294.01			MADONNA CREEK AT MIRAMONTES RIDGE NEAR HALF MOON BAY									
12/13/74	3207		10	C		795	15A	--	--	--	--		--	--
1115	5:00	0.5						--	0.5	--	--	--	--	0.27
	E8	6390.01			PILARCITOS CREEK SF, AT MOUTH AT ALBERT CANYON									
12/13/74	3207		8	C		925	5A	--	--	--	--		--	--
0945	5:00	0.5						--	0.4	--	--	--	--	0.01
	E8	6400.01			PILARCITOS CREEK ABOVE SOUTH FORK AT ALBERT CANYON									
12/13/74	3207		10	C		705	1A	--	--	--	--		--	--
0900	5:00	0.5						--	0.6	--	--	--	--	0.0
	E8	7026.01			FRENCHMANS CREEK AT HALF MOON BAY									
12/04/74	3207		11	C	7.4	540	7A	--	--	--	--		--	--
1130	5:00	2						--	0.07	--	--	--	--	0.1
	E8	7305.01			DENNISTON CREEK AT HWY 1 AT EL GRANADA									
12/04/74	3207		12	C	7.3	530	14A	--	--	--	--		--	--
1030	5:00	1						--	0.0	--	--	--	--	0.01
	E8	7406.01			SAN VICENTE CREEK AT ETHELDORE RD AT MOSS BEACH									
12/04/74	3207		12	C	7.5	495	30A	--	--	--	--		--	--
0900	5:00	2						--	0.	--	--	--	--	0.17
	E8	7494.01			DEAN CREEK ABOVE CABRILLO HWY AT MOSS BEACH									
12/03/74	3207		14	C	7.3	760	250A	--	--	--	--		--	--
1500	5:00	0.5						--	4.0	--	--	--	--	0.49
03/13/75	3207							--	--	--	--		--	--
	5:00							--	0.6	--	--	--	--	0.25
	E8	7510.01			MONTARA CREEK AT ELM ST AT MONTARA									
12/03/74	3207		13	C	7.8	420	900A	--	--	--	--		--	--
1330	5:00	1						--	3.4	--	--	--	--	0.06
	E8	7576.01			MARTINI CREEK, SOUTH FORK, NEAR MONTARA									
12/03/74	3207		13	C	7.8	370	4A	--	--	--	--		--	--
1100	5:00	0.5						--	0.2	--	--	--	--	0.08
03/13/75	3207							--	--	--	--		--	--
	5:00							--	0.4	--	--	--	--	0.15

TABLE D-6 (CONTINUED)

NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LOW	GAGE UTSCH.	TEMP DEPTH	F-PH LAB	F-EC LAB	TURB	FIELD CACO3 F-CO2 CACO3 T	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER: NO2 + NO3 N NH3	NO2 NO3 N	ORG N ORG N	INM3 + ORG N	DIS A.M.PO4	TOT P PO4	TOT P
	E8	7501.01		MARIINI CREEK, NORTH FORK, NEAR MONTARA										
12/03/74	3207		14 C	7.6	455	2A		--	--	--	--		--	--
1200	5.00	0.5						--	0.0	--	--	--	--	0.05
	E8	7590.01		GREEN VALLEY CREEK AT HIGHWAY 1										
12/03/74	3207		13 C	7.9	480	4A		--	--	--	--		--	--
0900	5.00	0.5						--	0.1	--	--	--	--	0.11
03/13/75	3207		11 C	7.5	650			--	--	--	--		--	--
1330	5.00	0.5						--	0.0	--	--	--	--	0.25
	E8	7601.01		SAN PEDRO CREEK AT HIGHWAY 1 (BRIDGE NO. 35-53)										
12/02/74	3207		13 C	7.4	235	13A		--	--	--	--		--	--
1500	5.00	3						--	0.6	--	--	--	--	0.15
03/13/75	3207							--	--	--	--		--	--
	5.00							--	1.6	--	--	--	--	--
	E8	7630.01		SAN PEDRO CREEK AT LINDA MAR BLVD										
12/02/74	3207	0.17	13 C	7.4	385	4A		--	--	--	--		--	--
1400	5.00	2						--	0.1	--	--	--	--	0.01
	F8	2100.00		NAVARRO RIVER NEAR NAVARRO										
05/15/75	5.00	2.41	14. C	7.4		0A		--	--	--	--		0.03	--
0805	5.00				229			--	0.00	--	0.1	--	--	0.03
	F8	2720.00		BIG RIVER NEAR MENDOCINO										
05/14/75	5.00		15.0C	7.4		1A		--	--	--	--		0.03	--
1345	5.00	90 E			168			--	0.00	--	0.0	--	--	0.04
	F8	3100.00		NOYO RIVER NEAR FORT BRAGG										
05/14/75	5.00		12. C	7.2		0A		--	--	--	--		0.02	--
1245	5.00				118			--	0.00	--	0.0	--	--	0.02
	F9	1120.01		RUSSIAN RIVER AT MIRAREL PARK										
07/21/75	2103	4.35	78 F	8.4	284	12AF		--	--	--	--		--	--
1250	5.00	170						--	0.06	--	--	--	--	0.14
07/22/75	2103		74 F	8.2	285	11AF		--	--	--	--		--	--
0750	5.00	170 E						--	0.06	--	--	--	--	0.11
08/26/75	2103	4.40	74 F	8.2	214	4AF		--	--	--	--		--	--
1200	5.00	180						--	0.03	--	--	--	--	0.15
08/27/75	2103	4.40	69 F	7.9	217	7AF		--	--	--	--		--	--
0940	5.00	180						--	0.04	--	--	--	--	0.17
	F9	1750.01		RUSSIAN RIVER AT MORLAND										
07/21/75	2103	2.79	85 F	7.4	180	12AF		--	--	--	--		--	--
0930	5.00	190						--	0.29	--	--	--	--	0.05
07/22/75	2103	2.78	64 F	7.3	182	11AF		--	--	--	--		--	--
0930	5.00	190						--	0.31	--	--	--	--	0.04
08/26/75	2103	2.96	63 F	7.5	142	7AF		--	--	--	--		--	--
0910	5.00	230			158			--	0.12	--	--	--	--	--
08/27/75	2103	3.01	63 F	7.4	148	8AF		--	--	--	--		--	--
0800	5.00	243						--	0.13	--	--	--	--	0.03

TABLE D-7

PESTICIDES IN SURFACE WATER

Sampler and Lab Agency Codes

5001 - U. S. Bureau of Reclamation
5050 - California Department of Water Resources

Abbreviations

TIME	-	Pacific Standard Time on a 24-hour clock
TEMP	-	Water temperature at time of sampling in degrees Fahrenheit (F) and Celsius (C)
EC	-	Electrical conductance in micromhos at 25°C
DO	-	Dissolved oxygen content in milligrams per liter
PH	-	Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water
DEPTH	-	Depth in feet at which sample was collected
DISCHARGE	-	Instantaneous discharge in cubic feet per second

Pesticides

Chlorinated Hydrocarbons

Code		Most Common Name
ATRAZSIMAZ	-	Atrazine and/or Simazine
CHYDROCARB	-	Chlorinated hydrocarbon compounds as DDT
UNKNOWNS	-	Complex chlorinated compound mixture as (Reported as DDT), one or more
NONE DETECTED	-	No detectable amount of Chlorinated Hydrocarbons

Organic Phosphorus

DIAZINON	-	Diazinon
PARATHION	-	Parathion
UNKNOWNS	-	Complex mixture as Parathion (Reported as Parathion), one or more
NONE DETECTED	-	No detectable amount of organic phosphorus

TABLE D-7 (CONTINUED)

PESTICIDES IN SURFACE WATER
COMPOUNDS REPORTED IN MILLIGRAMS/LITER

DATE TIME	SAMP LOW	TEMP UO EC	PH	G.M. CFP DISCHARGE	CHLORINATED HYDROCARBON	ORGANIC PHOSPHORUS	OTHER
	01	1250.00			PAJARO RIVER AT CHITTENDEN		
05/27/75 1700	5030 5030	24.0C 1300	7.6 8.0		.00005 UNKNOWNS	.000005 DIAZINON	.000005 PARATHION
	02	1325.10			SALINAS RIVER NEAR GONZALES		
05/27/75 1430	5030 5030	27.0C 1450	7.6 8.0		NONE DETECTED	NONE DETECTED	
	02	1475.00			ARROYO SECO NEAR GREENFIELD		
05/27/75	5030 5030	20.0C 250	8.6 8.0		NONE DETECTED	NONE DETECTED	
	03	2215.00			SAN ANTONIO RIVER NEAR LOCKWOOD		
05/27/75 1300	5030 5030	27.0C 450	7.5 8.0	10.31	NONE DETECTED	.000025 UNKNOWNS	
	03	3520.00			NACIMIENTO RIVER NR SAN MIGUEL		
05/27/75 1000	5030 5030	12.0C 155	11.1 7.5		NONE DETECTED	.00009 UNKNOWNS	
	04	1200.00			CARMEL RIVER AT ROBLES DEL RIO		
05/27/75 1530	5030 5030	21.0C 260	9.1 8.1	4.10	NONE DETECTED	NONE DETECTED	
	E0 8	735.0	215.0		SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL)		
10/17/74 0840	5030 5030	67 F 41200	7.1 8.0		NONE DETECTED		
12/20/74 1230	5030 5030	54 F 38000	7.9 7.9		NONE DETECTED		
02/27/75 0845	5030 5030	52 F 32900	9.0 8.0		.00003 ATRAZINAZ		
04/25/75 0950	5030 5030	59 F 29200	9.2 8.2		.000035 ATRAZINAZ		
06/11/75 0840	5030 5030	70 F 29700	6.8 8.0		.000025 ATRAZINAZ		
08/22/75 0820	5030 5030	69.0F 29100	6.9 8.1		.00001 UNKNOWNS		
	E0 8	736.2	212.0		SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (PIER 662)		
10/17/74 0930	5030 5030	67 F 40500	8.5 8.2		NONE DETECTED		
12/20/74 1300	5030 5030	53 F 38900	8.4 7.9		NONE DETECTED		
02/27/75 0945	5030 5030	52.5F 32900	9.2 8.0		.00008 ATRAZINAZ		
04/25/75 1040	5030 5030	59 F 28800	10.4 8.2		.00006 CHYDROCARB		
08/11/75 0920	5030 5030	70 F 33200	7.9 8.1		.000025 ATRAZINAZ		
08/22/75 0930	5030 5030	70.0F 29500	7.4 8.2		NONE DETECTED		
	E0 8	749.2	222.4		SAN FRANCISCO BAY AT TREASURE ISLAND		
10/17/74 0710	5030 5030	62 F 39800	7.5 8.1		NONE DETECTED		
12/20/74 1110	5030 5030	53 F 38000	8.2 8.1		NONE DETECTED		
02/27/75 0715	5030 5030	52 F 38000	8.0 8.0		.00002 ATRAZINAZ		
04/28/75 0820	5030 5030	56 F 37300	8.1 8.1		NONE DETECTED		
08/11/75 0715	5030 5030	61 F 37600	7.8 8.0		NONE DETECTED		
08/22/75 0700	5030 5030	61.0F 31100	6.4 8.0		NONE DETECTED		
	E0 8	802.7	207.0		SUISUN BAY OFF BULLS HEAD POINT NEAR MARTINEZ		
01/08/75 1150	5001 5030	9 C 18700	9.7 7.9	1	NONE DETECTED		
05/08/75 1405	5001 5030	15 C 12000	8.6 7.8	1	NONE DETECTED		
09/03/75 1450	5001 5030	22 C 15000	8.2 8.0	1	NONE DETECTED		
	E0 8	802.8	155.0		SACRAMENTO RIVER AT CHIPPS ISLAND		
01/08/75 1320	5001 5030	8 C 2500	11.2 7.8	1	NONE DETECTED		
05/08/75 1525	5001 5030	18 C 190	9.8 7.9	1	NONE DETECTED		
09/03/75 1605	5001 5030	22 C 1480	8.4 7.9	1	NONE DETECTED		

TABLE D-7 (CONTINUED)

PESTICIDES IN SURFACE WATER
COMPOUNDS REPORTED IN MILLIGRAMS/LITER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP DO EC	PH	G.M. DER DISCHARGE	CHLORINATED HYDROCARBON	ORGANIC PHOSPHORUS	OTHER
	F B 804.0 2070.0				SUISUN BAY NEAR PRESTON POINT		
01/08/75 1220	5 01 5 30	9 C 11200	10.4 7.8	1	NONE DETECTED		
05/08/75 1430	5 01 5 30	16 C 3790	9.4 7.9	1	NONE DETECTED		
09/03/75 1520	5 01 5 30	22 C 7160	9.4 8.1	1	NONE DETECTED		
	F B 2100.0				NAVARRO RIVER NEAR NAVARRO		
05/15/75 0805	5 30 5050	14.5C	9.2 7.4	2.41	NONE DETECTED		.000015 UNKNOWNS
	F B 272 .0				BIG RIVER NEAR MENDOCINO		
05/14/75 1345	5 30 5050	15.0C	9.4 7.4	9.6	NONE DETECTED		.000015 UNKNOWNS

TABLE D-8

DAILY MAXIMUM, MINIMUM, AND AVERAGE SPECIFIC CONDUCTANCE

DO 1180.01 SAN LORENZO RIVER AT PARADISE PARK

(October 1, 1974 through September 30, 1975)

In Micromhos at 25° C)

Day	October			November			December			January			February			March		
	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg
1	275	265	270	315	290	305	335	330	335	330	330	330	345	185	250	310	310	310
2	270	270	270	320	315	315	340	235	315	345	330	335	260	185	225	310	310	310
3	275	270	270	315	310	310	270	205	225	350	340	345	295	255	285	315	310	315
4	285	275	280	310	310	310	270	205	245	350	345	345	290	245	260	315	315	315
5	290	280	285	335	310	325	300	270	290	345	300	340	305	255	285	320	300	315
5	280	275	280	335	330	330	315	300	310	355	300	330	315	305	315	305	260	300
7	280	275	275	330	320	325	325	315	320	345	305	325	315	305	310	260	110	160
8	275	275	275	325	310	320	340	330	335	325	305	320	320	180	280	235	190	210
9	280	275	275	340	320	330	340	335	340	335	330	330	205	165	185	255	235	250
10	280	275	280	340	325	335	335	325	330	340	330	335	240	180	215	260	250	255
11	285	280	280	330	325	330	335	330	330	340	335	335	265	240	255	290	260	270
12	280	280	280	330	325	330	335	330	335	340	335	335	275	195	260	285	270	280
13	285	280	280	330	325	330	340	330	335	345	340	340	195	125	160	285	220	250
14	280	275	280	330	330	330	335	330	335	350	340	345	240	195	225	270	245	265
15	280	275	280	330	315	325	335	330	335	350	345	350	260	240	255	285	210	265
16	280	280	280	340	315	325	325	320	330	350	350	350	290	260	280	255	210	235
17	280	280	280	340	305	330	340	325	335	350	350	350	300	280	290	270	255	265
18	280	280	280	330	310	325	335	330	335	350	350	350	300	280	290	280	270	280
19	280	280	280	325	315	325	335	320	325	350	350	350	295	285	290	285	280	285
20	280	280	280	325	325	325	325	320	320	355	350	350	295	280	290	285	280	285
21	285	280	280	320	265	300	340	315	325	360	350	355	295	260	290	285	95	205
22	285	280	280	330	300	315	320	315	315	355	355	355	300	290	295	185	120	165
23	290	280	285	300	275	285	340	315	325	355	355	355	295	290	295	230	185	210
24	310	280	295	300	290	295	335	330	330	355	355	355	305	295	300	225	190	220
25	320	305	315	300	300	300	340	310	325	360	355	360	305	300	305	205	180	195
26	320	310	315	315	290	300	330	330	330	360	355	355	310	300	305	225	205	215
27	315	300	310	330	295	305	340	180	285	355	350	350	310	305	310	265	225	240
28	300	250	275	315	295	305	260	175	215	350	350	350	315	310	310	280	235	260
29	330	290	305	340	300	325	300	260	280	355	350	350				260	235	240
30	330	305	320	335	330	335	330	300	315	350	350	350				245	235	240
31	325	290	305				330	325	325	355	325	350				270	240	250

Day	April			May			June			July			August			September		
	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg
1	290	250	270	395	345	370										NR	NR	NR
2	320	255	280	360	335	350										NR	NR	NR
3	370	280	330	360	335	350										NR	NR	NR
4	370	290	325	360	330	345										355	350	350
5	290	250	275	360	340	350										350	350	350
6	300	280	295	360	335	350										350	345	345
7	310	275	300	360	330	350										340	340	345
8	305	300	305	360	330	350										345	340	345
9	320	305	315	365	340	350										340	335	340
10	330	320	325	360	335	350		N			N			N		340	330	335
11	335	320	330	370	330	345		O			O			O		345	335	340
12	340	330	335	360	330	350										340	335	340
13	340	330	340	360	330	350										335	335	335
14	345	335	340	350	340	345										335	330	330
15	340	330	335	350	325	340		R			R			R		330	325	330
16	345	330	340	350	330	345		E			E			E		330	325	330
17	340	330	335	350	325	340										330	325	330
18	350	340	345	345	330	340		C			C			C		330	325	330
19	380	335	350	340	320	340										330	330	330
20	370	350	360	345	330	340		D			D			D		330	325	325
21	380	350	365	340	320	335		R			R			R		330	325	325
22	365	355	360	340	325	335										335	330	330
23	370	350	360	340	320	335		D			D			D		335	330	335
24	370	310	340	NR	NR	NR										335	330	330
25	350	310	330	NR	NR	NR										335	330	330
26	370	330	340	NR	NR	NR										330	330	330
27	375	345	350	NR	NR	NR										330	330	330
28	380	345	355	NR	NR	NR										330	325	325
29	380	340	365	NR	NR	NR										330	325	325
30	380	345	355	NR	NR	NR										330	325	325
31				NR	NR	NR												

NR - No Record

TABLE D-8 (Cont.)

DAILY MAXIMUM, MINIMUM, AND AVERAGE SPECIFIC CONDUCTANCE

F9 1100.00 RUSSIAN RIVER NEAR GUERNEVILLE

(October 1, 1974 through September 30, 1975)

(In Micromhos at 25° C)

Day	October			November			December			January			February			March		
	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg
1	255	250	250				NR	NR	NR	270	260	265	210	135	165	225	220	220
2	300	250	260				NR	NR	NR	280	270	275	135	100	105	225	200	210
3	300	240	265				NR	NR	NR	280	280	280	155	115	140	210	195	200
4	270	240	250				NR	NR	NR	290	280	285	155	130	140	220	210	215
5	325	255	275				NR	NR	NR	295	290	290	170	130	155	220	220	220
6	280	255	265				NR	NR	NR	315	200	255	170	150	160	220	215	215
7	260	255	260				NR	NR	NR	205	135	155	150	130	140	215	120	170
8	265	250	255				NR	NR	NR	210	170	190	130	105	125	140	125	135
9	270	245	250				NR	NR	NR	170	145	155	110	100	105	165	140	150
10	NR	NR	NR		N		NR	NR	NR	205	170	190	135	110	115	170	165	165
11	NR	NR	NR		O		NR	NR	NR	220	205	210	165	130	150	180	170	175
12	NR	NR	NR				335	315	320	235	220	225	185	82	135	185	180	185
13	NR	NR	NR				320	310	315	250	235	245	100	78	86	210	185	205
14	NR	NR	NR				315	305	310	260	250	255	140	100	125	215	210	215
15	NR	NR	NR		R		315	310	310	270	260	265	165	130	150	225	210	220
16	NR	NR	NR		E		310	305	305	270	270	270	185	165	175	210	155	165
17	NR	NR	NR				310	300	305	280	270	275	190	180	185	190	170	185
18	NR	NR	NR		C		310	300	305	280	280	280	200	190	195	170	115	125
19	NR	NR	NR				315	305	310	290	280	285	205	200	200	125	115	120
20	NR	NR	NR		O		320	310	315	290	290	290	195	120	150	160	125	145
21	NR	NR	NR		R		320	310	315	300	290	295	175	160	170	165	96	140
22	NR	NR	NR				320	315	320	300	290	295	195	175	185	125	92	100
23	NR	NR	NR		D		320	315	320	290	255	275	200	195	200	145	120	135
24	NR	NR	NR				320	310	315	255	250	255	205	200	205	150	145	150
25	NR	NR	NR				315	310	310	260	250	255	215	205	210	145	110	125
26	NR	NR	NR				315	310	315	260	260	260	220	215	220	155	120	145
27	NR	NR	NR				315	135	250	260	255	255	220	220	220	165	155	160
28	NR	NR	NR				155	125	140	260	250	255	225	220	220	170	165	165
29	NR	NR	NR				220	155	195	280	260	270				185	170	180
30	NR	NR	NR				250	220	240	290	280	285				190	185	185
31	NR	NR	NR				260	250	255	290	210	280				190	190	190

Day	April			May			June			July			August			September		
	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg
1	230	190	210	NR	NR	NR	295	290	290	270	265	265	285	280	285	250	245	250
2	245	230	235	NR	NR	NR	295	285	290	275	270	275	285	280	280	250	245	250
3	255	245	250	NR	NR	NR	285	280	280	295	275	285	285	275	280	245	240	245
4	255	250	255	NR	NR	NR	280	280	280	305	275	285	285	275	280	250	245	245
5	250	245	245	NR	NR	NR	280	275	280	280	270	275	280	275	275	250	245	250
6	255	245	250	NR	NR	NR	285	275	280	280	275	275	280	275	275	245	245	245
7	255	255	255	NR	NR	NR	285	280	285	285	275	280	275	260	270	245	235	240
8	255	255	255	245	240	240	280	280	280	275	265	270	270	260	265	240	240	240
9	255	250	250	245	235	240	280	275	275	280	270	275	270	255	265	245	240	240
10	255	250	255	235	235	235	275	270	275	275	275	275	265	260	265	245	240	245
11	NR	NR	NR	240	235	235	275	270	275	280	275	280	270	265	265	245	240	240
12	NR	NR	NR	265	240	255	275	270	275	280	270	275	270	255	260	250	245	245
13	NR	NR	NR	280	270	275	275	265	270	280	270	275	260	260	260	250	245	250
14	NR	NR	NR	290	280	280	275	270	275	280	270	275	265	255	260	250	250	250
15	NR	NR	NR	290	275	280	285	270	275	280	270	275	260	250	255	250	245	245
16	NR	NR	NR	280	275	280	285	280	285	280	275	275	250	245	245	255	245	250
17	NR	NR	NR	280	280	280	285	275	280	280	270	275	255	245	250	250	250	250
18	NR	NR	NR	280	280	280	295	285	290	275	270	270	260	255	260	250	250	250
19	NR	NR	NR	285	280	280	295	275	285	275	270	270	265	260	260	250	250	250
20	NR	NR	NR	290	280	285	285	270	280	280	270	275	260	260	260	250	245	250
21	NR	NR	NR	295	285	285	285	275	280	290	280	285	260	250	255	255	250	250
22	NR	NR	NR	315	290	300	285	280	285	285	280	280	260	255	255	250	245	250
23	NR	NR	NR	290	285	285	285	275	280	285	280	285	260	255	260	250	245	245
24	NR	NR	NR	285	285	285	285	275	280	285	275	280	265	260	260	250	245	250
25	NR	NR	NR	290	285	290	285	275	280	285	280	285	265	260	260	250	245	245
26	NR	NR	NR	290	285	290	280	275	280	285	275	280	265	260	260	245	245	245
27	NR	NR	NR	290	285	290	285	275	280	285	280	280	260	260	260	245	245	245
28	NR	NR	NR	310	290	295	280	265	275	285	280	280	260	255	255	250	245	245
29	NR	NR	NR	310	290	295	280	275	280	290	280	285	250	240	245	245	245	245
30	NR	NR	NR	290	290	290	280	265	270	290	270	280	240	235	240	265	245	255
31				300	290	295				280	270	270	245	240	245			

NR – No Record

TABLE D-9

PHYTOPLANKTON ANALYSIS OF SURFACE WATER

Codes and Abbreviations

Total	-	Total phytoplankton per milliliter
Bl-Gr	-	Blue-Green Algae
Green	-	Green Algae
Flag	-	Flagellates
C/P	-	Centric over Pennate
Samp	-	5050 - California Department of Water Resources
Lab	-	5050 - California Department of Water Resources Laboratory

Most Abundant Phytoplankton

Blue-Green Algae

B 52 Aphanizomenon

Flagellates

F 02 Chlamydomonas
F 03 Euglena
F 08 Trachelomonas
F 56 Crytomonas
F 59 Glenodinium
F 70 Peridinium
F 99 Unidentified

Green Algae

G 02 Ankistrodesmus
G 03 Arachnochloris
G 04 Centritractus
G 05 Closterium
G 07 Crucigenia
G 15 Scenedesmus
G 31 Geminella
G 38 Spirogyra
G 40 Chlorella
G 45 Volvox

Diatoms

Centric

D 01 Biddulphia
D 02 Coscinodiscus
D 03 Cyclotella
D 04 Melosira (salt water)
D 05 Melosira (fresh water)
D 06 Stephanodiscus
D 07 Rhizosolenia
D 08 Skeletonema
D 09 Chaetocerus
D 20 Leptocylyindrus

Pennate

D 51 Achnanthes
D 55 Asterionella
D 57 Cocconeis
D 59 Cymbella
D 60 Diatoma
D 64 Gyrosigma
D 65 Navicula
D 66 Nitzschia
D 70 Synedra
D 85 Meridion
D 88 Thalassionema

TABLE D-9 (Cont.)

PHYTOPLANKTON ANALYSIS OF SURFACE WATER

Station Number	Station	Date Time	Phytoplankton (number per milliliter) Total	Bl-Gr	Green	Flag	Diatoms C/P	Most Abundant Phytoplankton (genus %) 1	2	3	4	5	6	Samp	Lab
EO B 735.0 215.0	SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL)	10-17-74 0840	78			39	39/0	F 99/50.0	D 02/50.0					5050	5050
		11-06-74 1245	78			78		F 99/100						5050	5050
		12-20-74 1230	158		39	39	40/40	F 99/24.6	G 03/24.6	D 01/12.7	D 02/12.7	D 64/12.7	D 65/12.7	5050	5050
		01-20-75 1315	869		39	830		F 99/81.7	F 02/13.8	G 15/4.5				5050	5050
		02-27-75 0845	59				59/0	D 02/100						5050	5050
		03-31-75 1015	236				79/157	D 65/50.0	D 70/16.5	D 02/25.0	O 04/8.5			5050	5050
		04-25-75 0950	1178			59	1099/20	D 08/66.2	D 02/27.1	F 99/5.0	D 66/1.7			5050	5050
		05-27-75 0920	118				98/20	D 02/83.1	D 65/16.9					5050	5050
		06-11-75 0840	290			270	0/20	F 99/93.1	D 65/6.9					5050	5050
		07-10-75 0835	78			78		F 99/50.0	F 03/50.0					5050	5050
		08-22-75 0820	21			21		F 99/100						5050	5050
		09-08-75 0930	126			84	42/0	F 99/66.7	D 02/33.3					5050	5050
EO B 736.2 212.0	SAN FRANCISCO BAY AT SAN METEO BRIDGE (PIER 662)	10-17-74 0930	79			39	0/40	F 99/50.0	D 64/25.0	O 70/25.0				5050	5050
		11-06-74 1330	160			120	0/40	F 99/75.0	D 65/12.5	O 66/12.5				5050	5050
		12-20-74 1300	310			290	20/0	F 99/93.5	D 02/6.5					5050	5050
		01-20-75 1400	1449			1410	0/39	F 99/86.3	F 02/11.0	D 65/2.7				5050	5050
		02-27-75 0945	216			98	98/20	D 02/45.4	F 08/27.3	F 02/18.1	D 59/9.2			5050	5050
		03-31-75 1100	197				79/118	D 02/29.9	D 66/29.9	D 65/19.8	D 07/10.2	D 60/10.2		5050	5050
		04-25-75 1040	1239				1179/60	D 08/57.3	D 02/34.7	D 07/3.2	O 65/1.6	D 65/1.6	D 70/1.6	5050	5050
		05-27-75 1050	610			590	0/20	F 99/96.7	D 65/3.3					5050	5050
		06-11-75 0920	1670			1610	0/60	F 99/96.4	D 65/2.4	D 70/1.2				5050	5050
		07-10-75 0900	40		20		0/20	G 15/50.0	D 66/50.0					5050	5050
		08-22-75 0930	21			21		F 99/100						5050	5050
		09-08-75 1015	42		42			G 45/100						5050	5050
EO B 749.2 222.4	SAN FRANCISCO BAY AT TREASURE ISLAND	10-17-74 0710	409			310	79/20	F 99/70.9	D 07/9.5	O 02/4.9	D 06/4.9	D 66/4.9	F 02/4.9	5050	5050
		11-06-74 1100	99			79	0/20	F 99/59.6	F 02/20.2	D 66/20.2				5050	5050
		12-20-74 1110	138		20	98	0/20	F 99/71.0	G 04/14.5	O 70/14.5				5050	5050
		01-20-75 1200	517			280	120/117	F 02/30.9	F 99/23.2	D 02/23.2	D 51/15.2	D 66/7.5		5050	5050
		02-27-75 0715	157			59	78/20	D 02/49.7	F 99/37.6	O 65/12.7				5050	5050
		03-31-75 0900	79		20		59/0	D 02/75.0	G 15/25.0					5050	5050
		04-28-75 0820	417			20	299/98	D 08/57.6	D 88/18.7	D 02/14.1	D 65/4.8	F 02/4.8		5050	5050
		05-27-75 0800	493			59	277/157	D 02/40.4	D 70/19.9	D 08/15.8	F 99/12.0	D 66/7.9	O 65/4.0	5050	5050
		06-11-75 0715	3959			39	0/3920	D 66/99.0	G 38/1.0					5050	5050
		07-10-75 0715	217			137	40/40	F 99/45.2	D 66/18.4	F 02/18.0	D 02/9.2	D 09/9.2		5050	5050
		08-22-75 0700	255			150	84/21	F 99/58.8	O 02/32.9	D 57/8.3				5050	5050
		09-08-75 0820	126			126		F 59/66.7	F 99/33.3					5050	5050

TABLE D-9 (Cont)

PHYTOPLANKTON ANALYSIS OF SURFACE WATER

Station Number	Station	Date Time	Phytoplankton (number per milliliter) Total	Bl Gr	Green	Flag	Diatoms / C P	Most Abundant Phytoplankton genus 1	2	3	4	5	6	Samp	Lab
E4 L 748.1 215.6	LAKE MERRITT AT BOATHOUSE DOCK	12-20-74 1020	29350		6500		22850 / 0	D 02 / 74.4	G 31 / 22.1	D 06 / 3.5				5050	5050
		03-31-75 1230	44200		42000	470	1570 / 160	G 40 / 95.0	D 02 / 3.5	F 99 / 1.1	D 65 / 0.4			5050	5050
		06-11-75 1100	1439			499	940 / 0	D 02 / 43.8	D 08 / 20.2	F 99 / 16.7	F 02 / 15.3	F 70 / 2.7	D 03 / 1.3	5050	5050
		09-08-75 1200	2630			84	1714 / 832	D 02 / 44.6	D 66 / 30.0	D 20 / 20.5	F 59 / 3.2	D 65 / 1.7		5050	5050
E6 R 709.0 134.7	ANDERSON RESERVOIR SOUTH OF COCHRANE BRIDGE	04-09-75 0835 (*0-15)	3187	1060	298	1489	180 / 160	F 99 / 44.9	B 52 / 33.3	G 02 / 6.9	D 05 / 5.7	D 70 / 3.8	G 07 / 1.2	5050	5050
E6 R 709.6 136.2	ANDERSON RESERVOIR ON COYOTE CREEK ARM	04-09-75 1000 (*0-18)	3953	155	840	2779	120 / 59	F 99 / 63.2	G 02 / 20.7	F 56 / 6.1	B 52 / 3.9	D 05 / 3.0	D 70 / 1.5	5050	5050
		04-09-75 1040 (32 Feet)	1062	20	397	290	157 / 198	F 99 / 25.4	G 02 / 22.6	D 70 / 11.3	D 05 / 9.2	G 03 / 9.2	D 55 / 7.3	5050	5050
		04-09-75 1125 (65 Feet)	399		260	40	79 / 20	G 02 / 55.1	D 05 / 14.9	F 02 / 5.0	G 03 / 5.0	G 15 / 5.0	D 55 / 5.0	5050	5050
E6 R 710.2 137.3	ANDERSON RESERVOIR AT CENTER	04-09-75 1225 (*0-18)	6059	440	2069	3190	160 / 199	F 99 / 45.2	G 15 / 21.5	G 02 / 12.0	B 52 / 7.4	F 56 / 7.4	D 70 / 2.6	5050	5050
		04-09-75 1250 (32 Feet)	1639		410	730	340 / 159	F 99 / 34.7	G 02 / 23.8	D 05 / 11.0	D 02 / 9.8	F 56 / 9.8	D 70 / 7.3	5050	5050
		04-09-75 1310 (65 Feet)	177		39	59	59 / 20	D 05 / 33.3	F 99 / 22.0	G 02 / 22.0	F 08 / 11.4	D 55 / 11.4		5050	5050
E6 R 711.3 138.5	ANDERSON RESERVOIR, NORTH - LAS ANIMAS CREEK ARM	04-09-75 1500	5654	165	1199	3740	370 / 180	F 99 / 63.7	G 02 / 20.2	D 05 / 6.5	D 70 / 3.2	B 52 / 2.9	G 07 / 1.0	5050	5050
		04-09-75 1520	626	80	310	118	59 / 59	G 02 / 46.3	F 99 / 15.7	B 52 / 12.8	D 70 / 9.4	D 05 / 6.2	G 05 / 3.2	5050	5050
		04-09-75 1530	435		200	59	78 / 98	G 02 / 41.4	D 70 / 22.4	D 02 / 9.0	D 05 / 9.0	F 02 / 9.0	G 15 / 4.6	5050	5050
F9 1120.01	RUSSIAN RIVER AT MIRABEL PARK	07-21-75 1250	1202		84	21	550 / 547	D 03 / 30.0	D 70 / 22.9	D 02 / 15.8	D 65 / 13.9	G 15 / 7.0	D 57 / 3.5	5050	5050
		07-22-75 0750	1987		142	150	900 / 795	D 03 / 45.3	D 70 / 24.2	D 65 / 10.6	F 99 / 7.6	G 15 / 5.1	D 59 / 4.2	5050	5050
		08-26-75 1200	488		105	63	42 / 278	D 65 / 22.5	D 59 / 17.2	G 15 / 17.2	F 56 / 8.6	D 03 / 8.6	D 66 / 8.6	5050	5050
		08-27-75 0940	398		21	125	63 / 189	F 99 / 31.4	D 59 / 15.8	D 03 / 10.5	D 65 / 10.5	D 70 / 10.5	G 15 / 5.3	5050	5050
F9 1750.01	RUSSIAN RIVER AT HOPLAND	07-21-75 0930	875				42 / 833	D 65 / 37.7	D 66 / 26.3	D 57 / 7.2	D 60 / 7.2	D 05 / 4.8	D 85 / 4.8	5050	5050
		07-22-75 0930	660		42		63 / 545	D 65 / 35.4	D 57 / 12.9	D 60 / 12.9	D 05 / 6.5	D 51 / 6.5	G 15 / 6.5	5050	5050
		08-26-75 0910	316				0 / 316	D 65 / 60.1	D 57 / 13.3	D 59 / 13.3	D 60 / 6.7	D 70 / 6.6		5050	5050
		08-27-75 0800	693			21	42 / 632	D 65 / 34.8	D 60 / 12.0	D 57 / 9.1	D 05 / 6.1	D 85 / 6.0	F 99 / 3.0	5050	5050

*Composite of samples from depths listed (in feet)

TABLE D-10

BIOLOGICAL ANALYSIS OF SURFACE WATER

Sampler and Lab Agency Codes

2163 - California Department of Water Resources for State Water Resources Control Board

5050 - California Department of Water Resources

5052 - California Regional Water Quality Control Board No. 2, San Francisco Bay

5060 - California Department of Health

Abbreviations

TIME - Pacific Standard Time on a 24-hour clock

DEPTH - Depth in metres at which sample was collected

SAMP - Sampling Agency

LAB - Laboratory performing analysis

TABLE D-10 (Cont.)
BIOLOGICAL ANALYSIS OF SURFACE WATER

STATION NUMBER	STATION NAME	DATE	TIME	DEPTH	SAMP	PHOTOSYNTHETIC CHLORO-PHYLL a mg/l	PHEO-PHYTIN mg/l	LAB.	BACTERIA COLIFORM Most Probable No./100 ml	FECAL COLIFORM	FECAL STREP	LAB.
E2 E 806.9 230.3	PETALUMA RIVER AT HWY 37 AT GREEN PT	06-04-75	0725	0.5	5052	0.015		5060	13	6		5060
		06-05-75	0830	0.5	5052	0.035		5060	23	23		5060
E2 E 809.5 232.5	PETALUMA RIVER BL SAN ANTONIO CREEK	06-04-75	0740	0.5	5052	0.015		5060	23	23		5060
		06-05-75	0805	0.5	5052	0.015		5060	62	13		5060
E2 E 809.5 233.0	SAN ANTONIO CREEK NEAR MOUTH	06-04-75	0750	0.5	5052	0.010		5060	62	23		5060
		06-05-75	0750	0.5	5052	0.015		5060	23	23		5060
E2 E 811.9 232.9	PETALUMA RIVER AT LAKEVILLE	06-04-75	0810	0.5	5052	0.015		5060	23	23		5060
		06-05-75	0730	0.5	5052	0.015		5060	130	62		5060
E2 E 812.9 235.3	PETALUMA RIVER AT PROPOSED PETALUMA OUTFALL	06-04-75	0825	0.5	5052	0.025		5060	62	62		5060
		06-05-75	0710	0.5	5052	0.075		5060	620	23		5060
E2 E 813.7 236.7	PETALUMA RIVER AT McNEAR AT PETALUMA	06-04-75	0845	0.5	5052	0.130		5060	23000	230		5060
		06-05-75	0755	0.5	5052	0.180		5060	2300	130		5060
E2 E 813.7 237.2	PETALUMA RIVER ABOVE PETALUMA WASTEWATER OUTFALL	06-04-75	0855	0.5	5052	0.160		5060	62000	6200		5060
E2 E 814.7 238.3	PETALUMA RIVER AT WEST PAYRAN STREET, AT PETALUMA	06-04-75	1000		2163				620	230		5060
		06-05-75	0715		2163	0.325		5060	6200	2300		5060
E2 5200.00	PETALUMA RIVER AT PETALUMA	06-04-75	0940		2163				620	130		5060
E2 5220.01	WILLOW BROOK AT STONY POINT ROAD	06-04-75	0915		2163				2300	2300		5060
F9 1750.01	RUSSIAN RIVER AT HOPLAND	07-21-75	0930		2163				130	23		5060
		07-22-75	0930		2163				62	23		5060
		08-26-75	0910		2163				620	230		5060
		08-27-75	0800		2163				230	62		5060
F9 1120.01	RUSSIAN RIVER AT MIRABEL PARK	07-21-75	1250		2163				230	62		5060
		07-22-75	0750		2163				230	6		5060
		08-26-75	1200		2163				230	23		5060
		08-27-75	0940		2163				230	23		5060

APPENDIX E

GROUND WATER QUALITY DATA

This appendix presents ground water quality data collected during the period from October 1, 1974, through September 30, 1975. The data were collected from a number of major ground water sources in the Central Coastal Area in cooperation with other state, local, and federal agencies. During the 1975 water year, 423 wells were sampled in 35 ground water basins and subbasins or subareas.

At the time of field sampling, pH and temperature measurements are normally made. Comments on current conditions are noted in field books which are available in the files of the Department of Water Resources.

Laboratory analyses of ground waters were performed in accordance with "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 14th Edition.

The Region and Basin and State Well Numbering Systems are described in Appendix C, "Ground Water Measurements", on page 19. The locations of the ground water basins and subbasins are shown on Figure C-1, pages 21, 22, and 23.

INDEX TO GROUND WATER QUALITY DATA
IN THE CENTRAL COASTAL AREA

Number	Name	Page
	NORTH COASTAL REGION 1-00.00 (Figure C-1, Page 21)	
1-14.00	Potter Valley	132, 163
1-15.00	Ukiah Valley	132, 163
1-16.00	Sanel Valley	132, 163
1-17.00	Alexander Valley	132, 163
1-18.00	Santa Rosa Valley	
1-18.01	Santa Rosa Area	132, 163
1-18.02	Healdsburg Area	133
1-19.00	Anderson Valley	134
1-20.00	Point Arena	134
1-21.00	Fort Bragg Terrace	134
1-98.00	Lower Russian River Valley	134, 163
	SAN FRANCISCO BAY REGION 2-00.00 (Figure C-1, Page 22)	
2-01.00	Petaluma Valley	135, 164
2-02.00	Napa-Sonoma Valley	
2-02.01	Napa Valley	135, 164
2-02.02	Sonoma Valley	135, 164
2-03.00	Suisun-Fairfield Valley	136, 164
2-04.00	Pittsburg Plain	136, 164
2-05.00	Clayton Valley	137, 164
2-06.00	Ygnacio Valley	137, 164
2-09.00	Santa Clara Valley	
2-09.01	East Bay Area	137, 164
2-09.02	South Bay Area	138, 164, 175
2-10.00	Livermore Valley	153, 170, 180
2-22.00	Half Moon Bay Terrace	154, 171
2-24.00	San Gregorio Valley	155, 171
2-26.00	Pescadero Valley	155, 171
2-80.00	Miscellaneous Area	155, 171, 181
	CENTRAL COASTAL REGION 3-00.00 (Figure C-1, Page 23)	
3-01.00	Soquel Valley	156, 172
3-02.00	Pajaro Valley	156
3-03.00	Gilroy-Hollister Valley	
3-03.01	South Santa Clara County	156
3-03.02	San Benito County	158
3-04.00	Salinas Valley	
3-04.01	Pressure Area	159, 172, 181
3-04.03	Forebay Area	160
3-04.05	Upper Valley Area	160, 173, 182
3-04.08	Seaside Area	161
3-05.00	Cholame Valley	161
3-26.00	West Santa Cruz Terrace	161, 173
3-27.00	Scotts Valley	161, 173

TABLE E-1

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

Sampler and Lab Agency Codes

2400	-	Santa Clara Valley Water District
5000	-	U. S. Geological Survey
5050	-	California Department of Water Resources
5064	-	California Department of Water Resources, Castaic Lab
5100	-	Alameda County Flood Control and Water Conservation District
5401	-	Alameda County Water District
5701	-	California Water Service Company

Abbreviations

TIME	-	Pacific Standard Time on a 24-hour clock
TEMP	-	Water temperature in degrees Fahrenheit (F) and Celsius (C) at the time of field sampling
PH	-	Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water
EC	-	Electrical conductance in micromhos at 25° Celsius
TDS	-	Gravimetric determination of total dissolved solids at 180°C
SUM	-	Total dissolved solids by summation of analyzed constituents
TH	-	Total hardness
NCH	-	Noncarbonate hardness - any excess of total hardness over total alkalinity
SAR	-	Sodium adsorption ratio

Mineral Constituents

B	-	Boron	K	-	Potassium
CA	-	Calcium	MG	-	Magnesium
CL	-	Chloride	NA	-	Sodium
CO3	-	Carbonate	NO3	-	Nitrate
F	-	Fluoride	SIO2	-	Silica
HCO3	-	Bicarbonate	SO4	-	Sulfate

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD PH	FIELD EC	LABORATORY PH	LABORATORY EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	SIO2	TDS SUM	TH NCM	SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER														
							MILLIEQUIVALENTS PER LITER														
							PERCENT REACTANCE VALUE														
	1																				
	1-J4																				
		NORTH COASTAL REGION																			
		POTTER VALLEY																			
	17N/1I̅W-17Q01	M																			
06/11/75	5050				6.6	288	25	14	8.6	.2	0	110	10	6.0	40.0	.10	--		178	120	
1015	5050				7.6	292	1.25	1.15	.37	.01	.00	1.80	.21	.17	.65		--		158	30	0.3
							45	41	13			64	7	6	23						
	17N/1I̅W-29F01	M																			
06/11/75	5050	59	F	7.0	335		--	--	12	--	0	186	--	7.7	--	--	--			146	
0745	5050	15	C	8.1	318				.52		.00	3.05		.22			--				0.4
									15												
	1-15				UKIAH VALLEY																
	14N/12W-11N01	M																			
06/11/75	5050				7.3	305	--	--	8.6	--	0	164	--	5.9	--	--	--			151	
1650	5050				8.0	313			.37		.00	2.69		.17			--				0.3
									11												
	15N/12W-08P01	M																			
06/11/75	5050				7.1	540	--	--	28	--	0	299	--	18	--	--	--			230	
1530	5050				7.7	525			1.22		.00	4.90		.51			--				0.8
									21												
	15N/12W-35001	M																			
06/11/75	5050				7.3	380	--	--	30	--	0	202	--	16	--	--	--			125	
1615	5050				7.7	370			1.31		.00	3.31		.45			--				1.2
									34												
	16N/12W-05D01	M																			
06/11/75	5050				7.2	380	28	20	22	1.2	0	189	6.7	26	.7	.00	--		222	153	
1500	5050				7.7	386	1.40	1.64	.96	.03	.00	3.10	.14	.73	.01		--		198	0	0.8
							35	41	24	1		78	4	18							
	17N/12W-28G01	M																			
06/11/75	5050	67	F	7.5			136	41	680	7.2	0	131	1.6	1340	.0	.80	--		2560	507	
1415	5050	19	C	7.6	4300		6.79	3.37	29.58	.18	.00	2.15	.03	37.79	.00		--		2271	401	13.1
							17	8	74			5		95							
	1-J6				SANEL VALLEY																
	12N/1I̅W-02F01	M																			
06/12/75	5050				7.3	325	--	--	8.6	--	0	186	--	4.5	--	--	--			157	
1200	5050				8.1	323			.37		.00	3.05		.13			--				0.3
									11												
	13N/1I̅W-07D01	M																			
06/12/75	5050	58	F	6.8	340		21	26	10	.5	0	196	13	4.7	1.8	.10	--		190	159	
0915	5050	14	C	7.7	339		1.05	2.14	.44	.01	.00	3.21	.27	.13	.03		--		173	0	0.3
							29	59	12			88	7	*	1						
	13N/1I̅W-18D02	M																			
06/12/75	5050				7.5	625	27	53	20	.7	0	279	46	15	40.0	1.30	--		379	287	
1000	5050				7.8	606	1.35	4.36	.87	.02	.00	4.57	.96	.42	.65		--		340	57	0.5
							20	66	13			69	15	6	10						
	13N/1I̅W-19N01	M																			
06/12/75	5050	60.5F		7.1	310		24	22	6.2	.5	0	153	23	4.6	6.0	.10	--		216	150	
1045	5050	15.8C		7.6	310		1.20	1.81	.27	.01	.00	2.51	.48	.13	.10		--		162	25	0.2
							36	55	8			78	15	4	3						
	1-J7				ALEXANDER VALLEY																
	09N/08W-07Q01	M																			
06/12/75	5050	80	F	8.2	590		--	--	125	--	0	300	--	36	--	--	--			17	
1530	5050	27	C	8.1	570				5.44		.00	4.92		1.02			--				13.2
									94												
	09N/09W-01K01	M																			
06/12/75	5050	63	F	7.1	345		26	23	12	.7	0	193	18	6.0	2.4	.00	--		209	162	
1445	5050	17	C	7.7	347		1.30	1.89	.52	.02	.00	3.16	.37	.17	.04		--		183	2	0.4
							35	51	14	1		84	10	5	1						
	10N/09W-26L02	M																			
06/12/75	5050				6.8	550	--	--	12	--	0	204	--	15	--	--	--			268	
1400	5050				8.0	538			.52		.00	3.34		.42			--				0.3
									9												
	10N/10W-12G01	M																			
06/12/75	5050				7.0	390	33	27	8.8	.8	0	236	12	.0	1.1	.20	--		219	193	
1315	5050				7.8	387	1.65	2.22	.38	.02	.00	3.87	.25	.00	.02		--		199	0	0.3
							39	52	9			93	6								
	1-J8				SANTA ROSA VALLEY																
	1-J8.01				SANTA ROSA AREA																
	08N/07W-18R01	M																			
06/05/75	5050				7.1	715	--	--	53	--	0	296	--	47	--	--	--			245	
0830	5050				8.2	685			2.31		.00	4.85		1.33			--				1.5
									32												
	07N/08W-05G01	M																			
06/13/75	5050				6.8	680	--	--	40	--	0	176	--	61	--	--	--			242	
0800	5050				8.0	681			1.74		.00	2.88		1.72			--				1.1
									26												
	07N/08W-09N01	M																			
06/05/75	5050				7.3	515	28	28	32	4.8	0	204	17	45	22.0	.00	--		343	187	
1230	5050				7.5	509	1.40	2.30	1.39	.12	.00	3.34	.35	1.27	.35		--		277	18	1.0
							27	44	27	2		63	7	24	7						

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD PH	FIELD EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCM	SAR
			LABORATORY PH	LABORATORY EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER				MILLIEQUIVALENTS PER LITER					PERCENT REACTANCE VALUE	MILLIGRAMS PER LITER			
	1		NORTH COASTAL REGION															
	1-18		SANTA ROSA VALLEY															
	1-18.01		SANTA ROSA AREA															
	07N/08W-29N02	M																
06/05/75	5050		7.5	465	33	21	34	1.9	0	243	5.9	24	2.4	.00	--	268	170	
1100	5050		7.8	453	1.65	1.73	1.48	.05	.00	3.98	.12	.68	.04		--	242	6	1.1
					34	35	30	1		83	2	14	1					
	07N/08W-30P01	M																
06/05/75	5050	59.5F	6.7	1075	--	--	52	--	0	215	--	118	--	--	--		368	
1015	5050	15.3C	7.9	979			2.26		.00	3.52		3.33			--			1.2
							24											
	07N/09W-09F01	M																
06/05/75	5050		6.7	172	--	--	15	--	0	63	--	12	--	--	--	148	39	
1345	5050		7.7	158			.65		.00	1.03		.34			--			1.0
							45											
	08N/08W-17F01	M																
06/13/75	5050		6.9	262	7.4	6.7	36	3.0	0	127	.6	13	.2	.00	--	223	46	
1500	5050		7.6	245	.37	.55	1.57	.08	.00	2.08	.01	.37	.00		--	129	6	2.3
					14	21	61	3		85		15						
	08N/08W-33K01	M																
06/13/75	5050	65 F	7.1	293	17	19	10	3.9	0	134	23	10	.8	.00	--	227	120	
1315	5050	18 C	7.7	288	.85	1.56	.44	.10	.00	2.20	.48	.28	.01		--	150	11	0.4
					29	53	15	3		74	16	9						
	08N/09W-12P01	M																
06/05/75	5050		6.7	247	6.3	8.1	28	1.4	0	88	1.3	26	.3	.00	--	210	49	
1430	5050		7.6	230	.31	.67	1.22	.04	.00	1.44	.03	.73	.00		--	115	0	1.7
					14	30	54	2		65	1	33						
	1-18.02		HEALDSBURG AREA															
	08N/09W-03P02	M																
04/18/75	5000	57.2F			25	18	14	5.3	0	173	19	10	.1	.17	.1	202	140	
	5000	14.0C		342	1.25	1.48	.61	.14	.00	2.84	.40	.28	.00		12.0	189	0	0.5
					36	43	18	4		81	11	8						
	09N/09W-20E02	M																
04/18/75	5000	57.2F			19	17	14	1.0	0	174	.6	5.5	.0	.30	.1	160	120	
	5000	14.0C		284	.95	1.40	.61	.03	.00	2.85	.01	.16	.00		23.0	166	0	0.6
					32	47	20	1		94		5						
	09N/09W-28N02	M																
04/18/75	5000	57.2F			26	30	12	1.0	0	219	17	8.3	1.4	.16	.1	219	190	
	5000	14.0C		391	1.30	2.47	.52	.03	.00	3.59	.35	.23	.02		24.0	220	9	0.4
					30	57	12	1		86	8	5						
	09N/10W-01C01	M																
06/12/75	5050		7.1	207	--	--	17	--	0	117	--	7.5	--	--	--		71	
1615	5050		8.0	208			.74		.00	1.92		.21			--			0.9
							34											
	10N/10W-22D01	M																
04/18/75	5000	58.1F			17	11	8.3	.7	0	86	17	5.0	1.3	.02	.1	124	88	
	5000	14.5C		194	.85	.90	.36	.02	.00	1.41	.35	.14	.02		25.0	128	17	0.4
					40	42	17	1		73	18	7	1					
	10N/10W-35Q02	M																
04/18/75	5000	51.8F			9.7	5.4	5.6	.7	0	36	14	4.5	2.6	.02	.0	85	46	
	5000	11.0C		124	.48	.44	.24	.02	.00	.59	.29	.13	.04		22.0	82	17	0.4
					41	37	20	2		56	28	12	4					

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB		TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	MILLIGRAMS PER LITER B	F SIO2	MILLIGRAMS PER LITER TDS SUM	TH NCM	SAR
	1	NORTH COASTAL REGION																	
	1-19	ANDERSON VALLEY																	
	13N/14W-02L01		M																
07/10/75	5050		65.0F	6.9	215	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1150			18.3C													--			
	13N/14W-11A01		M																
07/10/75	5050		64.0F	7.0	290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1205			17.8C													--			
	14N/14W-18R02		M																
07/10/75	5050		65.0F	6.1	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1100			18.3C													--			
	14N/14W-19B01		M																
07/10/75	5050		67.0F	6.6	260	14	7.0	18	.9	0	72	8.4	22	.5	.30	--	145	64	
1120	5050		19.4C	8.0	218	.70	.58	.78	.02	.00	1.18	.17	.62	.01		--	107	5	1.0
						34	28	38	1		60	9	31	1					
	14N/14W-34G06		M																
07/10/75	5050		65.0F	7.2	535	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1140			18.3C													--			
	1-20	POINT ARENA																	
	12N/16W-18K01		M																
07/10/75	5050		57.0F	5.5	335	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0805			13.9C													--			
	12N/17W-12L01		M																
07/10/75	5050		56.0F	6.1	140	2.2	1.8	20	.8	0	33	6.6	12	4.5	.00	--	92	13	
0750	5050		13.3C	7.7	126	.11	.15	.87	.02	.00	.54	.14	.34	.07		--	64	0	2.4
						10	13	76	2		50	13	31	6					
	13N/16W-31M01		M																
07/10/75	5050		61.0F	6.1	440	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0825			16.1C													--			
	13N/17W-24Q01		M																
07/10/75	5050		57.0F	6.6	260	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0715			13.9C													--			
	13N/17W-25H01		M																
07/10/75	5050		59.0F	7.0	405	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0840			15.0C													--			
	1-21	FORT BRAGG TERRACE																	
	17N/17W-30F01		M																
07/09/75	5050		61.0F	5.8	875	--	--	--	--	0	26	--	180	40.0	--	--		198	
	5050		16.1C	7.5	822					.00	.43		5.08	.97		--			
											7		78	15					
	17N/17W-30M01		M																
07/09/75	5050		60.0F	6.8	410	16	13	32	4.6	0	32	64	50	1.8	.00	--	199	93	
1500	5050		15.5C	7.2	376	.80	1.07	1.39	.12	.00	.52	1.33	1.41	.03		--	197	68	1.4
						24	32	41	4		16	40	43	1					
	18N/17W-07K01		M																
07/09/75	5050		59.0F	5.9	190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1320			15.0C													--			
	19N/17W-30G01		M																
07/09/75	5050		62.0F	5.9	315	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1255			16.7C													--			
	19N/17W-30Q01		M																
07/09/75	5050		60.0F	7.1	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1305			15.5C													--			
	1-98	LOWER RUSSIAN RIVER VALLEY																	
	08N/16W-29Q02		M																
06/13/75	5050		59 F	6.7	245	23	7.4	5.9	1.3	0	101	8.4	5.6	.9	.10	--	112	87	
1030	5050		15 C	7.9	201	1.15	.61	.26	.03	.00	1.66	.17	.16	.01		--	102	5	0.3
						56	30	13	1		83	9	8	1					

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD PH	FIELD EC	LABORATORY PH	LABORATORY EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	SIO2	TDS SUM	TH NCM	SAR
							MILLIGRAMS PER LITER									MILLIGRAMS PER LITER					
							MILLIEQUIVALENTS PER LITER														
							PERCENT REACTANCE VALUE														
	?		SAN FRANCISCO BAY REGION																		
	?-A1		PETALUMA VALLEY																		
	A3N/06W-05A01	M																			
08/04/75	505A				7.3		192	396	1760	24	0	080	1.0	3600	40.0	.00	--		7400	2110	
1045	505A				7.6	10900	9.58	32.57	76.56	.61	.00	14.42		.02101.52	.77		--		6454	1388	16.7
							8	27	64	1		12		07	1						
	A3N/06W-11L01	M																			
08/04/75	505A				7.8	1750	39	27	235	4.2	0	436	6.8	262	7.3	.20	--		829	208	
1230	505A				8.3	1490	1.95	2.22	10.22	.11	.00	7.15	.14	7.39	.12		--		796	0	7.1
							13	15	70	1		48	1	50	1						
	A4N/06W-08E01	M																			
06/04/75	505A				7.7	1025	--	--	68	--	0	479	--	42	--	--	--			352	
1510	505A				8.1	903			2.96		.00	7.85		1.18			--				1.6
									30												
	A4N/06W-21Q01	M																			
06/04/75	505A				8.0	1000	12	9.0	148	1.7	4.0	360	26	110	.1	1.00	--		578	67	
1430	505A				8.5	959	.60	.74	8.18	.04	.13	6.03	.54	3.10	.00		--		533	0	10.0
							6	8	86		1	62	6	32							
	A4N/06W-33R01	M																			
08/04/75	505A				7.1		--	--	--	--	--	--	--	4150	--	--	--				
1330	505A					11700								117.03			--				
	A5N/06W-30D01	M																			
08/04/75	505A				8.4	800	--	--	158	--	10	373	--	49	--	--	--			74	
1600	505A				8.5	810			6.87		.63	6.11		1.38			--				8.0
									82												
	A5N/07W-20L03	M																			
08/04/75	505A		64.5F		7.0	1200	--	--	78	--	0	237	--	182	--	--	--			395	
0900	505A		18.0C		8.0	1144			3.39		.00	3.88		5.13			--				1.7
									30												
	A5N/07W-34E02	M																			
08/04/75	505A		65 F		8.6	900	4.2	3.3	148	1.1	11	377	22	66	.1	.20	--		510	24	
0945	505A		18 C		8.7	860	.21	.27	8.18	.03	.37	6.18	.46	1.06	.00		--		481	0	16.7
							2	3	94		4	70	5	21							
	?-A2		NAPA-SONOMA VALLEY																		
	?-A2,A1		NAPA VALLEY																		
	A3N/03W-18G02	M																			
05/29/75	505A				7.9	1550	87	58	112	.8	0	391	114	171	36.0	.10	--		829	457	
0800	505A				8.2	1350	4.34	4.77	4.87	.02	.00	6.41	2.37	4.82	.58		--		771	135	2.3
							31	34	35			45	17	34	4						
	A3N/04W-05M01	M																			
05/29/75	505A		67 F		7.9	1825	--	--	272	--	0	882	--	192	--	--	--			253	
1100	505A		19 C		7.5	1630			11.83		.00	11.18		5.41			--				7.4
									70												
	A4N/04W-05O02	M																			
05/29/75	505A				7.3	1100	--	--	115	--	0	266	--	177	--	--	--			265	
1445	505A				8.1	1080			5.00		.00	4.36		4.99			--				3.1
									49												
	A4N/04W-14C02	M																			
05/29/75	505A				7.3	1825	92	48	152	1.6	0	269	47	345	6.0	.20	--		973	427	
1215	505A				7.8	1590	4.59	3.95	6.61	.04	.00	4.41	.98	9.73	.10		--		824	207	3.2
							30	26	44			29	6	64	1						
	A5N/04W-11F03	M																			
05/29/75	505A				7.7	725	--	--	115	--	0	234	--	90	--	--	--			76	
1330	505A				8.2	700			5.00		.00	3.84		2.79			--				5.7
									77												
	A5N/04W-21J01	M																			
05/29/75	505A				6.8	215	--	--	21	--	0	55	--	18	--	--	--			43	
1400	505A				7.4	215			.91		.00	.90		.51			--				1.4
									51												
	A6N/04W-15C01	M																			
05/29/75	505A		65 F		6.8	208	--	--	14	--	0	71	--	0.5	--	--	--			68	
1530	505A		18 C		7.8	214			.61		.00	1.16		.24			--				0.7
									31												
	A7N/05W-06F01	M																			
05/30/75	505A		66.5F		7.5	345	--	--	30	--	0	206	--	5.7	--	--	--			117	
0815	505A		19.1C		8.2	334			1.31		.00	3.38		.16			--				1.2
									36												
	A8N/06W-06L05	M																			
05/30/75	505A		75 F		7.6	275	--	--	38	--	0	133	--	6.6	--	--	--			37	
0900	505A		24 C		8.0	276			1.70		.00	2.18		.19			--				2.8
									70												
	A9N/07W-25N01	M																			
05/30/75	505A				7.7	950	--	--	164	--	0	186	--	174	--	--	--			52	
1000	505A				8.0	898			7.13		.00	3.05		4.91			--				9.9
									87												
	?-A2,A2		SONOMA VALLEY																		
	A4N/05W-14D02	M																			
08/03/75	505A		77 F		7.3	1075	--	--	176	--	0	301	--	134	--	--	--			67	
0815	505A		25 C		8.3	985			7.66		.00	4.93		3.78			--				9.4
									85												

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB		TEMP		FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	MILLIGRAMS PER LITER SIO2	TDS SUM	TH NCH	SAR
					SAN FRANCISCO BAY REGION																
	?-				NAPA-SONOMA VALLEY																
	?-ñ2.ñ2				SONOMA VALLEY																
	ñ4N/06W-01K01	M																			
06/03/75	5050				7.1	355	27	19	14	.7	0	148	11	18	23.0	.00	--	258	147		
1015	5050				8.1	351	1.35	1.56	.61	.02	.00	2.43	.23	.51	.37		--	185	24		0.5
							38	44	17	1		69	6	14	10						
	ñ5N/05W-20R01	M																			
06/03/75	5050				8.3	870	--	--	182	--	24	384	--	47	--	4.10	--		24		
0940	5050				8.5	823			7.92		.80	6.29		1.33			--				16.2
									94												
	ñ5N/05W-28R01	M																			
06/03/75	5050		68	F	8.1	1150	--	--	214	--	25	410	--	94	--	--	--		69		
0900	5050		20	C	8.7	1070			9.31		.83	6.72		2.65			--				11.2
									87												
	ñ5N/06W-12F01	M																			
06/03/75	5050		64	F	6.5	875	--	--	54	--	0	199	--	139	--	--	--		272		
1305	5050		18	C	7.9	821			2.35		.00	3.26		3.92			--				1.4
									30												
	ñ5N/06W-25R02	M																			
06/03/75	5050		82	F	8.3	590	--	--	125	--	13	288	--	23	--	--	--		12		
1200	5050		28	C	8.4	559			5.44		.43	4.72		.65			--				15.7
									96												
	ñ6N/06W-10M02	M																			
06/03/75	5050				6.7	265	15	9.8	19	3.5	0	86	30	15	.1	.00	--	206	79		
1530	5050				8.1	258	.75	.81	.83	.09	.00	1.41	.62	.42	.00		--	135	8		0.9
							30	33	33	4		58	25	17							
	ñ6N/06W-23M02	M																			
06/03/75	5050				7.7	500	--	--	68	--	0	138	--	78	--	--	--		68		
1415	5050				8.2	490			2.96		.00	2.26		2.20			--				3.6
									69												
	?-ñ3				SUISUN-FAIRFIELD VALLEY																
	ñ3N/01E-04B01	M																			
05/15/75	5050				8.3	1150	7.3	6.0	228	2.6	6.0	503	42	66	5.5	2.90	--	654	42		
1250	5050				8.4	1060	.36	.49	9.92	.07	.20	8.24	.87	1.86	.09		--	614	0		15.1
							3	5	92	1	2	73	8	17	1						
	ñ3N/01E-22F02	M																			
05/15/75	5050				8.3	2100	--	--	328	--	0	503	--	274	--	--	--		231		
1215	5050				8.2	1800			14.27		.00	8.24		7.73			--				9.4
									76												
	ñ4N/01E-08F01	M																			
05/15/75	5050		68	F	7.5	1190	46	26	136	2.6	0	240	64	178	5.5	1.10	--	640	220		
1320	5050		20	C	8.2	1080	2.30	2.14	5.92	.07	.00	3.93	1.33	5.02	.09		--	577	26		4.0
							22	21	57	1		38	13	48	1						
	ñ4N/01E-33A01	M																			
05/15/75	5050				7.9		--	--	625	--	0	583	--	840	--	--	--		364		
1620	5050				8.3	3660			27.19		.00	9.56		23.69			--				14.3
									79												
	ñ4N/02W-09H01	M																			
05/20/75	5050				8.1		81	89	500	2.6	0	381	17	978	.1	4.90	--	1960	568		
0910	5050				8.0	3520	4.04	7.32	21.75	.07	.00	6.24	.35	27.58	.00		--	1860	256		9.1
							12	22	66			18	1	81							
	ñ5N/01W-25R01	M																			
05/15/75	5050				7.4	2200	--	--	182	--	0	212	--	460	--	--	--		447		
1355	5050				8.0	1850			7.92		.00	3.47		12.97			--				3.7
									47												
	ñ5N/01W-28P01	M																			
05/15/75	5050				7.7	650	--	--	37	--	0	265	--	57	--	--	--		229		
1430	5050				7.9	590			1.61		.00	4.34		1.61			--				1.1
									26												
	ñ5N/01W-29C01	M																			
05/15/75	5050				7.3	2750	146	46	250	.9	0	411	41	509	18.0	6.20	--	1450	552		
1500	5050				8.1	2290	7.29	3.78	10.88	.02	.00	6.74	.85	14.35	.29		--	1219	217		4.6
							33	17	50			30	4	65	1						
	ñ5N/01W-30M01	M																			
05/15/75	5050		65	F	7.3	1650	110	34	130	.5	0	328	29	261	41.0	1.20	--	867	416		
1540	5050		18	C	8.2	1440	5.49	2.80	5.66	.01	.00	5.38	.60	7.36	.66		--	768	144		2.8
							39	20	41			38	4	53	5						
	ñ5N/02W-21P03	M																			
05/20/75	5050		66	F	7.3	1075	--	--	68	--	0	447	--	49	--	--	--		425		
0800	5050		19	C	8.0	970			2.96		.00	7.33		1.38			--				1.4
									26												
	ñ5N/02W-34N01	M																			
05/20/75	5050				7.9	1375	--	--	125	--	0	523	--	34	--	--	--		240		
1015	5050				8.2	1120			5.44		.00	8.57		.96			--				3.5
									53												
	?-ñ4				PITTSBURG PLAIN																
	ñ2N/01E-07R02	M																			
05/22/75	5050				8.3	2600	--	--	200	--	0	334	--	349	--	--	--		598		
1545	5050				8.3	2250			8.70		.00	5.47		9.84			--				3.6
									42												

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB		TEMP	FIELD	LABORATORY PH	FC	MINERAL CONSTITUENTS IN PERCENT REACTANCE VALUE CA	MG	NA	K	MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	MILLIGRAMS PER LITER B	F	SIO2	TDS	SUM	TH NCH	SAR
	2			SAN FRANCISCO BAY REGION																		
	2-A4			PITTSBURG PLAIN																		
	N2N/01E-09D01	M																				
05/22/75	505A		68	F	7.9	2800	--	--	340	--	0	395	--	462	--	--	--			433	
1500	505A		21	C	8.0	2350			14.79		.00	6.47		13.03			--				7.1
									63												
	2-A5			CLAYTON VALLEY																		
	N1N/01E-04A01	M																				
05/22/75	505A				7.3	610	--	--	28	--	0	272	--	27	--	--	--			271	
1430	505A				8.2	591			1.22		.00	4.46		.76			--				0.7
									18												
	N2N/01E-30J01	M																				
05/22/75	505A				7.3	1050	--	--	55	--	0	342	--	64	--	--	--			418	
1145	505A				8.2	995			2.39		.00	5.61		1.80			--				1.2
									72												
	N2N/02E-13P01	M																				
05/22/75	505A				7.8	1425	--	--	92	--	0	274	--	208	--	--	--			355	
1345	505A				8.1	1260			4.00		.00	4.49		5.87			--				2.1
									36												
	N2N/02E-36J01	M																				
05/22/75	505A		66	F	7.2	1300	65	46	128	.6	0	389	109	122	18.0	.40	--	724		355	
1230	505A		19	C	8.2	1210	3.24	3.78	5.57	.02	.00	6.38	2.27	3.44	.61		--	700		32	3.0
							26	30	44			50	18	27	5						
	2-A6			YGNACIO VALLEY																		
	N1N/01E-07K01	M																				
05/22/75	505A				7.3	2800	--	--	266	--	0	426	--	208	--	--	--			645	
0815	505A				8.0	2150			11.57		.00	6.98		5.87			--				4.8
									47												
	N1N/02E-11N01	M																				
05/22/75	505A		64	F	7.5	1500	--	--	130	--	0	310	--	176	--	--	--			319	
0745	505A		18	C	8.0	1220			5.66		.00	5.08		4.96			--				3.2
									47												
	N2N/02E-35D01	M																				
05/22/75	505A		65	F	7.3	3900	--	--	228	--	0	554	--	401	--	--	--			872	
0930	505A		18	C	7.8	2820			9.92		.00	9.08		11.31			--				3.2
									34												
	N2N/02E-36E01	M																				
05/22/75	505A		62	F	7.4	2400	--	--	167	--	0	536	--	189	--	--	--			646	
0845	505A		17	C	8.3	1920			7.26		.00	8.79		5.33			--				2.9
									36												
	2-A9			SANTA CLARA VALLEY																		
	2-A9.A1			EAST BAY AREA																		
	N1S/04E-04A01	M																				
07/18/75	510A		66	F			--	--	136	--	0	359	--	205	--	--	--			441	
0950	505A		19	C	8.1	1430			5.92		.00	5.88		5.78			--				2.8
									40												
	N1S/04E-34F04	M																				
07/18/75	510A		65	F			30	25	130	1.8	0	250	31	162	9.9	.20	--	544		178	
0905	505A		18	C	8.1	973	1.50	2.06	5.66	.05	.00	4.10	.65	4.57	.16		--	513		0	4.2
							16	22	61	1		43	7	48	2						
	N2S/03E-19A01	M																				
07/18/75	510A		68	F			--	--	130	--	0	246	--	346	--	--	--			436	
1225	505A		20	C	8.1	1510			5.66		.00	4.03		9.76			--				2.7
									39												
	N2S/03E-28G01	M																				
07/18/75	510A		65	F			82	37	95	2.8	0	262	46	194	.8	.30	--	661		355	
1300	505A		18	C	7.9	1080	4.09	3.04	4.13	.07	.00	4.29	.96	5.47	.01		--	587		142	2.2
							36	27	36	1		40	9	51							
	N2S/03E-33M03	M																				
07/18/75	510A		66	F			--	--	80	--	0	328	--	26	--	--	--			162	
1325	505A		19	C	8.2	832			3.48		.00	5.38		.73			--				2.7
									52												
	N2S/04E-03E01	M																				
07/18/75	510A		66	F			--	--	102	--	0	284	--	89	--	--	--			156	
1040	505A		19	C	8.0	759			4.44		.00	4.65		2.51			--				3.6
									59												
	N2S/04E-25A01	M																				
07/18/75	510A		65	F			--	--	110	--	0	297	--	92	--	--	--			168	
1205	505A		18	C	8.3	805			4.79		.00	4.87		2.59			--				3.7
									59												
	N3S/02E-08M03	M																				
08/13/75	510A		67	F			90	28	61	.6	0	315	84	56	60.0	.40	--	564		341	
1515	505A		19	C	8.1	896	4.49	2.30	2.65	.02	.00	5.16	1.75	1.58	.97		--	535		87	1.4
							47	24	28			55	18	17	10						
	N3S/02E-30B14	M																				
07/18/75	510A		65	F			--	--	100	--	0	517	--	119	--	--	--			472	
1425	505A		18	C	7.9	1280			4.35		.00	8.47		3.36			--				2.0
									32												
	N3S/02E-32D02	M																				
08/06/75	510A		75	F			--	--	130	--	0	268	--	106	--	--	--			153	
1520	505A		24	C	7.9	836			5.66		.00	4.39		2.99			--				4.6
									65												

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	FIELD LABORATORY EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	MILLIGRAMS PER LITER B	F	MILLIGRAMS PER LITER SIO2	TDS SUM	TH NCH	SAR
	2				SAN FRANCISCO BAY REGION														
	2-N9				SANTA CLARA VALLEY														
	2-N9,N1				EAST BAY AREA														
	N3S/03W-01K01	M																	
07/24/75	5100	74	F		--	--	144	--	0	363	--	111	--	--	--			186	
1315	5050	23	C	8.2	956		6.26		.00	5.95		3.13			--				4.6
							63												
	N3S/03W-13B02	M																	
07/18/75	5100	67	F		--	--	173	--	0	646	--	104	--	--	--			452	
1400	5050	19	C	8.0	1460		7.53		.00	10.59		2.93			--				3.5
							45												
	2-N9,N2				SOUTH BAY AREA														
	N5S/01E-31R01	M																	
09/25/75	2400	68	F		--	--	127	--	0	613	--	126	--	--	--			592	
1245	5050	20	C	7.9	1590		5.52		.00	10.05		3.55			--				2.3
							32												
	N6S/01E-03D10	M																	
05/28/75	5701	65	F		66	27	37	1.4	.8	307	52	33	6.0	--	.1			278	
	5701	18	C	7.6	664	3.29	2.22	1.61	.04	.03	5.03	1.08	.93	.10		21.0	395	23	1.0
						46	31	22	1		70	15	13	1					
	N6S/01E-16K03	M																	
06/02/75	5701	64	F		37	16	132	2.2	1.0	306	70	91	3.0	--	.2			158	
	5701	18	C	7.7	882	1.85	1.32	5.74	.06	.03	5.02	1.46	2.57	.05		17.0	520	0	4.6
						21	15	64	1		55	16	28	1					
	N6S/01E-16K04	M																	
01/25/75	5701	64	F		35	10	126	2.3	1.6	300	59	67	10.0	--	.1			128	
	5701	18	C	7.9	805	1.75	.82	5.48	.06	.05	4.92	1.23	1.89	.16		21.0	479	0	4.8
						22	10	68	1	1	60	15	23	2					
	N6S/01E-16K05	M																	
01/25/75	5701	64	F		32	10	151	2.3	1.5	276	81	98	6.0	--	.1			120	
	5701	18	C	7.9	913	1.60	.82	6.57	.06	.05	4.52	1.69	2.76	.10		22.0	540	0	6.0
						18	9	73	1	1	50	19	30	1					
	N6S/01E-16K10	M																	
06/02/75	5701	65	F		38	8.0	149	2.5	1.3	303	73	93	7.0	--	.1			128	
	5701	18	C	7.8	911	1.90	.66	6.48	.06	.04	4.97	1.52	2.62	.11		16.0	537	0	5.7
						21	7	71	1		54	16	28	1					
	N6S/01E-17G04	M																	
05/09/75	5701	65	F		28	2.0	112	1.9	1.8	261	46	43	2.0	--	.2			80	
	5701	18	C	8.0	638	1.40	.16	4.87	.05	.06	4.28	.96	1.21	.03		21.0	386	0	5.5
						22	2	75	1	1	65	15	19						
	N6S/01E-17G05	M																	
07/31/75	5701	64	F		36	5.0	101	1.9	1.4	264	46	47	.0	--	.1			110	
	5701	18	C	7.9	631	1.80	.41	4.39	.05	.05	4.33	.96	1.33	.00		19.0	387	0	4.2
						27	6	66	1	1	65	14	20						
	N6S/01E-17G06	M																	
01/26/75	5701	63	F		26	7.0	107	1.8	1.1	259	50	46	1.0	--	.1			94	
	5701	17	C	7.8	658	1.30	.58	4.65	.05	.04	4.25	1.04	1.30	.02		21.0	388	0	4.8
						20	9	71	1	1	64	16	20						
	N6S/01E-31K01	M																	
06/29/75	5701	75	F		42	14	44	1.5	1.5	224	33	27	2.0	--	.1			162	
	5701	24	C	8.0	486	2.10	1.15	1.91	.04	.05	3.67	.69	.76	.03		22.0	297	0	1.5
						40	22	37	1	1	71	13	15	1					
	N6S/01E-32G01	M																	
06/03/75	5701	72	F		39	14	61	1.0	1.1	250	37	33	.0	--	.1			156	
	5701	22	C	7.8	560	1.95	1.15	2.65	.03	.04	4.10	.77	.93	.00		19.0	328	0	2.1
						34	20	46	1	1	70	13	16						
	N7S/01E-02J06	M																	
08/08/75	5701	65	F		104	70	81	2.3	.6	375	47	255	10.0	--	.1			550	
	5701	18	C	7.4	1395	5.19	5.76	3.52	.06	.02	6.15	.98	7.19	.16		26.0	780	239	1.5
						36	40	24			42	7	50	1					
	N7S/01E-02L02	M																	
07/14/75	5701	63	F		63	49	47	1.7	1.3	369	52	70	14.0	--	.1			358	
	5701	17	C	7.7	849	3.14	4.03	2.04	.04	.04	6.05	1.08	1.97	.23		24.0	503	54	1.1
						34	44	22			65	12	21	2					
	N7S/01E-03A01	M																	
07/30/75	5701	64	F		63	37	72	1.7	1.0	377	49	73	1.0	--	.1			310	
	5701	18	C	7.6	869	3.14	3.04	3.13	.04	.03	6.18	1.02	2.06	.02		26.0	509	0	1.8
						34	33	33			66	11	22						
	N7S/01E-07R02	M																	
05/11/75	5701	64	F		56	19	33	1.5	.9	228	43	32	27.0	--	.1			220	
	5701	18	C	7.8	567	2.79	1.56	1.44	.04	.03	3.74	.90	.90	.44		24.0	349	29	1.0
						48	27	25	1		62	15	15	7					
	N7S/01E-07R04	M																	
02/18/75	5701				62	20	30	1.4	1.2	230	46	35	21.0	.05	.1			236	
	5701			7.9	587	3.09	1.64	1.31	.04	.04	3.77	.96	.99	.34		30.0	360	46	0.8
						51	27	22	1	1	62	16	16	6					
	N7S/01E-07R08	M																	
01/10/75	5701	70	F		56	18	36	1.4	.8	228	44	35	20.0	--	.1			214	
	5701	21	C	7.7	565	2.79	1.48	1.57	.04	.03	3.74	.92	.99	.32		30.0	353	25	1.1
						47	25	27	1	1	62	15	17	5					
	N7S/01E-09D02	M																	
03/21/75	5701				52	36	25	1.0	1.0	284	50	28	15.0	--	.1			278	
	5701			7.7	614	2.59	2.96	1.09	.03	.03	4.65	1.04	.79	.24		30.0	378	44	0.7
						39	44	16			69	15	12	4					

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB		TEMP	FIELD PH	LABORATORY PH	EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	SIO2	TDS SUM	TH AS CAC03	SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER											MILLIGRAMS PER LITER			
							MILLIEQUIVALENTS PER LITER														
							PERCENT REACTANCE VALUE														
	?		SAN FRANCISCO BAY REGION																		
	?-A9		SANTA CLARA VALLEY																		
	?-A9.?2		SOUTH BAY AREA																		
	^7S/01E-09A03	M																			
01/17/75	5701	66 F					67	48	32	1.3	.8	360	80	33	13.0	--	.2			366	
	5701	19 C		7.5	786		3.34	3.95	1.39	.03	.03	5.90	1.67	.93	.21		28.0		480	68	0.7
							38	45	16			68	19	11	2						
03/21/75	5701						70	48	32	1.2	1.0	372	78	32	15.0	--	.1			374	
	5701			7.6	792		3.49	3.95	1.39	.03	.03	6.10	1.62	.90	.24		29.0		489	66	0.7
							39	45	16			69	18	10	3						
	^7S/01E-09D04	M																			
01/13/75	5701						61	40	33	1.3	.9	324	70	33	12.0	--	.1			316	
	5701			7.6	721		3.04	3.29	1.44	.03	.03	5.31	1.46	.93	.19		24.0		435	50	0.8
							39	42	18			67	18	12	2						
	^7S/01E-09D07	M																			
03/12/75	5701						51	21	47	1.2	1.5	273	43	27	17.0	.29	.1			216	
	5701			7.9	596		2.54	1.73	2.04	.03	.05	4.47	.90	.76	.27		25.0		368	8	1.4
							40	27	32		1	69	14	12	4						
08/09/75	5701	69 F					54	21	44	1.6	.8	277	42	30	17.0	--	.1			224	
	5701	21 C		7.7	403		2.69	1.73	1.91	.04	.03	4.54	.87	.85	.27		22.0		369	0	1.3
							42	27	30	1		69	13	13	4						
	^7S/01E-09D08	M																			
03/21/75	5701						42	17	66	1.1	1.7	253	41	43	5.0	--	.1			172	
	5701			8.0	594		2.10	1.40	2.87	.03	.06	4.15	.85	1.21	.08		28.0		369	0	2.2
							33	22	45		1	65	13	19	1						
	^7S/01E-09D09	M																			
01/13/75	5701	72 F					46	16	50	1.0	.9	253	41	29	8.0	--	.1			186	
	5701	22 C		7.7	554		2.30	1.32	2.18	.03	.03	4.15	.85	.82	.13		30.0		346	0	1.6
							39	23	37	1	1	69	14	14	2						
02/18/75	5701						46	17	50	1.2	1.7	251	41	29	8.0	.09	.1			184	
	5701			8.0	564		2.30	1.40	2.18	.03	.06	4.11	.85	.82	.13		30.0		347	0	1.6
							39	24	37	1	1	69	14	14	2						
	^7S/01E-15A03	M																			
05/23/75	5701	70 F					63	27	55	1.3	1.3	301	60	51	11.0	--	.1			276	
	5701	21 C		7.8	733		3.14	2.22	2.39	.03	.04	4.93	1.25	1.44	.18		26.0		444	26	1.5
							40	29	31		1	63	16	18	2						
	^7S/01E-16C04	M																			
04/17/75	5701						76	36	33	1.4	1.3	347	66	37	17.0	.03	.1			340	
	5701			7.8	785		3.79	2.96	1.44	.04	.04	5.69	1.37	1.04	.27		30.0		468	51	0.8
							46	36	17			68	16	12	3						
	^7S/01E-16C06	M																			
01/13/75	5701	67 F					77	36	32	1.4	1.2	343	66	40	18.0	--	.1			340	
	5701	19 C		7.7	771		3.84	2.96	1.39	.04	.04	5.62	1.33	1.13	.29		28.0		466	57	0.8
							47	36	17			67	16	13	3						
	^7S/01E-16C07	M																			
01/13/75	5701	69 F					70	28	39	1.4	1.1	311	66	35	15.0	--	.0			290	
	5701	21 C		7.7	717		3.49	2.30	1.70	.04	.04	5.10	1.37	.99	.24		24.0		432	33	1.0
							46	31	23	1	1	66	18	13	3						
	^7S/01E-16F10	M																			
06/10/75	5701	66 F					69	48	29	1.3	1.0	360	72	31	21.0	--	.1			368	
	5701	19 C		7.6	764		3.44	3.95	1.26	.03	.03	5.90	1.50	.87	.34		25.0		474	73	0.7
							40	46	15			68	17	10	4						
	^7S/01E-16G10	M																			
04/17/75	5701						82	37	32	1.4	1.5	359	74	37	18.0	.04	.1			358	
	5701			7.8	806		4.09	3.04	1.39	.04	.05	5.88	1.54	1.04	.29		31.0		490	60	0.7
							48	36	16		1	67	18	12	3						
	^7S/01E-18A02	M																			
07/14/75	5701	65 F					63	23	24	1.6	1.0	235	49	34	28.0	--	.1			254	
	5701	16 C		7.8	585		3.14	1.89	1.04	.04	.03	3.85	1.02	.96	.45		23.0		382	58	0.7
							51	31	17	1		61	16	15	7						
	^7S/01E-18A03	M																			
07/14/75	5701	65 F					62	23	25	1.6	1.0	238	42	33	25.0	--	.1			250	
	5701	18 C		7.8	575		3.09	1.89	1.09	.04	.03	3.90	.87	.93	.40		23.0		353	53	0.7
							51	31	18	1		64	14	15	7						
	^7S/01E-18A03	M																			
08/01/75	5701	64 F					60	17	32	1.8	.6	251	33	25	21.0	--	.1			218	
	5701	18 C		7.6	534		2.99	1.40	1.39	.05	.02	4.11	.69	.71	.34		24.0		338	13	0.9
							51	24	24	1		70	12	12	6						
	^7S/01E-18P01	M																			
06/06/75	5701	64 F					63	19	28	1.6	1.0	238	41	29	29.0	--	.2			236	
	5701	16 C		7.8	560		3.14	1.56	1.22	.04	.03	3.90	.85	.82	.47		21.0		350	39	0.8
							53	26	20	1		64	14	14	8						
	^7S/01E-20D01	M																			
01/10/75	5701	64 F					56	39	19	1.0	.6	290	47	29	23.0	--	.1			308	
	5701	18 C		7.5	642		2.79	3.21	.83	.03	.02	4.75	.98	.82	.37		29.0		386	62	0.5
							41	47	12			68	14	12	5						
	^7S/01E-20D02	M																			
08/08/75	5701	62 F					60	35	17	1.2	.3	278	43	32	29.0	--	.2			296	
	5701	17 C		7.3	613		2.99	2.88	.74	.03	.01	4.56	.90	.90	.47		20.0		374	65	0.4
							45	43	11			67	13	13	7						
	^7S/01E-20D03	M																			
01/10/75	5701	63 F					60	41	28	1.1	.5	302	50	33	26.0	--	.1			328	
	5701	17 C		7.4	686		2.99	3.37	.87	.03	.02	4.95	1.04	.93	.42		27.0		407	70	0.5
							41	46	12			67	14	13	6						
02/18/75	5701						62	42	31	1.1	.7	319	50	33	24.0	.09	.1			330	
	5701			7.5	707		3.09	3.45	.91	.03	.02	5.23	1.04	.93	.39		30.0		421	65	0.5
							41	46	12			69	14	12	5						

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB		TEMP	FIELD LABORATORY PH	FIELD LABORATORY EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIEQUIVALENTS PER LITER CA	MG	NA	K	MILLIGRAMS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	SAR
	?		SAN FRANCISCO BAY REGION																
	?-A9		SANTA CLARA VALLEY																
	?-A9.A2		SOUTH BAY AREA																
	07S/01E-20Q04	M																	
05/06/75	5701		63 F			57	39	20	1.0	.7	304	44	25	20.0	--	.1		304	
	5701		17 C	7.5	636	2.84	3.21	.87	.03	.02	4.98	.92	.71	.32		28.0	384	53	0.5
						41	46	13			72	13	10	5					
	07S/01E-20Q05	M																	
01/10/75	5701					52	38	17	1.0	.6	278	44	26	15.0	--	.1		286	
	5701			7.5	595	2.59	3.13	.74	.03	.02	4.56	.92	.73	.24		28.0	358	57	0.4
						40	48	11			70	14	11	4					
	07S/01E-21E03	M																	
05/07/75	5701		70 F			63	38	39	1.3	1.8	339	62	28	19.0	--	.1		314	
	5701		21 C	7.9	728	3.14	3.13	1.70	.03	.06	5.56	1.29	.79	.31		29.0	448	33	1.0
						39	39	21		1	69	16	10	4					
	07S/01E-21E04	M																	
05/27/75	5701		69 F			65	36	36	1.3	1.1	330	60	33	15.0	--	.1		312	
	5701		21 C	7.7	713	3.24	2.96	1.57	.03	.04	5.41	1.25	.93	.24		26.0	436	38	0.9
						42	38	20		1	69	16	12	3					
	07S/01E-21E05	M																	
01/25/75	5701		65 F			68	41	33	1.3	.9	350	71	31	21.0	--	.1		340	
	5701		18 C	7.6	752	3.39	3.37	1.44	.03	.03	5.74	1.48	.87	.34		30.0	469	50	0.8
						41	41	17			68	17	10	4					
	07S/01E-21E06	M																	
05/06/75	5701		67 F			70	39	33	1.4	1.9	346	67	29	20.0	--	.1		334	
	5701		19 C	7.9	734	3.49	3.21	1.44	.04	.06	5.67	1.39	.82	.32		33.0	464	48	0.8
						43	39	18		1	69	17	10	4					
	07S/01E-22H04	M																	
05/07/75	5701		64 F			58	53	30	1.2	1.6	376	65	27	15.0	--	.1		364	
	5701		18 C	7.8	763	2.89	4.36	1.31	.03	.05	6.16	1.35	.76	.24		29.0	465	52	0.7
						34	51	15		1	72	16	9	3					
	07S/01E-22H05	M																	
05/06/75	5701		64 F			68	53	33	1.2	1.7	395	78	29	18.0	--	.1		388	
	5701		18 C	7.8	809	3.39	4.36	1.44	.03	.06	6.47	1.62	.82	.29		33.0	509	61	0.7
						37	47	16		1	70	17	9	3					
	07S/01E-22H06	M																	
07/14/75	5701		63 F			68	59	32	1.5	1.4	413	74	39	16.0	--	.2		414	
	5701		17 C	7.7	842	3.39	4.85	1.39	.04	.05	6.77	1.54	1.10	.26		24.0	518	71	0.7
						35	50	14		1	70	16	11	3					
	07S/01E-22H07	M																	
01/25/75	5701		65 F			62	58	36	1.2	1.7	393	82	32	19.0	--	.1		394	
	5701		18 C	7.8	826	3.09	4.77	1.57	.03	.06	6.44	1.71	.90	.31		29.0	514	68	0.8
						33	50	17		1	68	18	10	3					
	07S/01E-26Q02	M																	
05/17/75	5701		65 F			50	52	32	.9	1.0	355	68	23	22.0	--	.2		338	
	5701		18 C	7.6	738	2.50	4.28	1.39	.02	.03	5.82	1.42	.65	.35		27.0	450	47	0.8
						31	52	17			70	17	8	4					
	07S/01E-27G05	M																	
09/30/75	2400		65 F			--	--	40	--	0	385	--	28	--	--	--		369	
1050	5050		18 C	8.0	820			1.74		.00	6.31		.79			--			0.9
								19											
	07S/01E-29A01	M																	
05/06/75	5701		63 F			54	35	16	.9	.6	273	41	21	17.0	--	.1		282	
	5701		17 C	7.5	571	2.69	2.88	.70	.02	.02	4.47	.85	.59	.27		29.0	349	54	0.4
						43	46	11			72	14	10	4					
	07S/01E-29A02	M																	
05/06/75	5701		63 F			58	34	17	1.0	.8	282	42	22	17.0	--	.1		282	
	5701		17 C	7.6	584	2.89	2.80	.74	.03	.03	4.62	.87	.62	.27		28.0	358	52	0.4
						45	43	11			72	14	10	4					
	07S/01E-32G01	M																	
07/14/75	5701		62 F			46	33	17	1.1	.4	256	36	22	11.0	--	.1		248	
	5701		17 C	7.4	517	2.30	2.71	.74	.03	.01	4.20	.75	.62	.18		20.0	312	40	0.5
						40	47	13	1		73	13	11	3					
	07S/01E-32G02	M																	
07/14/75	5701		63 F			42	30	24	1.1	.5	256	30	26	8.0	--	.1		228	
	5701		17 C	7.5	525	2.10	2.47	1.04	.03	.02	4.20	.62	.73	.13		20.0	307	18	0.7
						37	44	18	1		74	11	13	2					
	07S/01E-32J03	M																	
06/07/75	5701		66 F			46	31	15	.8	1.3	244	37	21	13.0	--	.1		242	
	5701		19 C	7.9	509	2.30	2.55	.65	.02	.04	4.00	.77	.59	.21		21.0	306	41	0.4
						42	46	12		1	71	14	11	4					
	07S/02E-28A01	M																	
09/30/75	2400		71 F			--	--	78	--	0	405	--	36	--	--	--		264	
0915	5050		22 C	8.0	800			3.39		.00	6.64		1.02			--			2.1
								39											
	07S/02E-33C04	M																	
09/30/75	2400		62 F			--	--	56	--	0	413	--	53	--	--	--		360	
1010	5050		17 C	7.9	884			2.44		.00	6.77		1.49			--			1.3
								25											
	08S/01E-04M01	M																	
05/16/75	5701		63 F			46	27	16	.8	.3	217	42	21	15.0	--	.1		224	
	5701		17 C	7.3	497	2.30	2.22	.70	.02	.01	3.56	.87	.59	.24		20.0	295	48	0.5
						44	42	13			68	17	11	5					

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB		TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCM	SAR
						MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE									MILLIGRAMS PER LITER				
	2			SAN FRANCISCO BAY REGION															
	2-A9			SANTA CLARA VALLEY															
	2-A9.A2			SOUTH BAY AREA															
	A85/01E-04M02	M																	
05/16/75	5701		64	F		48	25	16	1.0	.3	217	41	21	14.0	--	.2		224	
	5701		18	C	7.4	495	2.40	2.06	.70	.03	.01	3.56	.85	.59	.23		18.0	291	45	0.5
							46	40	13	1		68	16	11	4					
	A85/01E-04M03	M																	
05/20/75	5701		64	F		44	29	16	.9	.4		227	41	21	8.0	--	.2		224	
	5701		18	C	7.4	485	2.20	2.38	.70	.02	.01	3.72	.85	.59	.13		19.0	291	43	0.5
							42	45	13			70	16	11	2					
	A85/01E-04M04	M																	
05/16/75	5701		63	F		46	24	15	.9	.4		222	35	18	0.0	--	.1		214	
	5701		17	C	7.5	471	2.30	1.97	.65	.02	.01	3.64	.73	.51	.13		21.0	277	31	0.4
							47	40	13			73	15	10	3					
	A85/01E-05M03	M																	
05/11/75	5701		63	F		46	29	17	.8	1.5		227	41	23	13.0	--	.1		234	
	5701		17	C	8.0	506	2.30	2.38	.74	.02	.05	3.72	.85	.65	.21		22.0	305	44	0.5
							42	44	14		1	68	16	12	4					
	A85/01E-05M04	M																	
08/28/75	5701		63	F		45	30	16	.9	.2		227	43	24	11.0	--	.1		234	
	5701		17	C	7.2	504	2.25	2.47	.70	.02	.01	3.72	.90	.80	.18		20.0	302	50	0.5
							41	45	13			68	16	12	3					
	A85/01E-05M07	M																	
05/11/75	5701		63	F		44	29	18	.9	.3		227	43	23	19.0	--	.1		230	
	5701		17	C	7.3	509	2.20	2.38	.78	.02	.01	3.64	.90	.65	.31		21.0	307	47	0.5
							41	44	14			66	16	12	6					
	A85/01E-10G03	M																	
02/02/75	5701		62	F		73	44	20	.6	.3		315	108	44	10.0	--	.1		362	
	5701		17	C	7.2	824	3.64	3.62	1.22	.02	.01	5.16	2.25	1.24	.29		27.0	490	105	0.8
							43	43	14			58	25	14	3					
	A85/01E-10G04	M																	
02/03/75	5701		63	F		74	53	30	1.0	.5		339	112	45	26.0	--	.1		404	
	5701		17	C	7.3	892	3.69	4.36	1.31	.03	.02	5.56	2.33	1.27	.42		30.0	530	124	0.7
							39	46	14			58	24	13	4					
	A85/01E-10G05	M																	
05/06/75	5701		63	F		66	42	24	1.0	1.1		313	72	34	19.0	--	.1		340	
	5701		17	C	7.7	721	3.29	3.45	1.04	.03	.04	5.13	1.50	.96	.31		26.0	439	79	0.6
							42	44	13		1	65	19	12	4					
	A85/01E-10K03	M																	
01/13/75	5701		64	F		70	56	27	.7	.4		339	103	45	21.0	--	.1		406	
	5701		18	C	7.2	847	3.49	4.61	1.17	.02	.01	5.56	2.14	1.27	.34		28.0	516	127	0.6
							38	50	13			60	23	14	4					
	A85/01E-17D01	M																	
09/26/75	2400		68	F		--	--	21	--	0		196	--	21	--	--	--		184	
1055	505A		20	C	8.0	449		.91		.00		3.21		.59			--			0.7
								20												
	A85/01E-27C02	M																	
09/30/75	2400		65	F		--	--	32	--	0		264	--	27	--	--	--		371	
1330	505A		18	C	8.2	789		1.39		.00		4.33		.76			--			0.7
								16												
	A85/02E-17L01	M																	
09/26/75	2400		68	F		--	--	22	--	0		280	--	18	--	--	--		268	
1330	505A		20	C	8.1	580		.96		.00		4.59		.51			--			0.6
								15												
	A85/02E-34A01	M																	
09/30/75	2400		68	F		--	--	23	--	0		230	--	14	--	--	--		229	
1225	505A		20	C	7.8	523		1.00		.00		3.77		.39			--			0.7
								18												
	A55/01W-22A01	M																	
10/01/74	2400					--	--	--	--	--	--	--	--	33	--	--	--			
														.93			--			
11/26/74	2400					--	--	--	--	--	--	--	--	37	--	--	--			
														1.04			--			
01/24/75	2400					--	--	--	--	--	--	--	--	34	--	--	--			
														.96			--			
03/26/75	2400					--	--	--	--	--	--	--	--	41	--	--	--			
														1.16			--			
05/27/75	2400		68.0F			--	--	--	--	--	--	--	--	4.0	--	--	--			
1150	2400		20.0C	8.1	1015									.11			--			
07/31/75	2400		68.0F			--	--	--	--	--	--	--	--	6.0	--	--	--			
1200			20.0C	8.4	1030									.17			--			
	A55/01W-35F01	M																	
10/01/74	2400					--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--			
														.85			--			
11/26/74	2400					--	--	--	--	--	--	--	--	67	--	--	--			
														1.09			--			
01/24/75	2400					--	--	--	--	--	--	--	--	38	--	--	--			
														1.07			--			

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCM	SAR
					MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER; MILLIEQUIVALENTS PER LITER; PERCENT REACTANCE VALUE									MILLIGRAMS PER LITER				
	?	SAN FRANCISCO BAY REGION																
	?=A9	SANTA CLARA VALLEY																
	?=A9.?2	SOUTH BAY AREA																
	A55/01W=35F01 M																	
03/26/75	240A				--	--	--	--	--	--	--	CONTINUED 22 .62	--	--	-- --			
05/27/75 0855	240A 240A	66.0F 18.9C	7.8	623	--	--	--	--	--	--	--	21 .59	--	--	-- --			
07/30/75 0955	240A	65.0F 18.3C	7.9	618	--	--	--	--	--	--	--	21 .59	--	--	-- --			
	A55/03W=27P02 M																	
07/10/75 1630	505A 505A	64.5F 18.0C	7.1 7.5	1900 1560	--	--	90 3.92 25	--	0 .00	478 7.83	--	179 5.05	--	--	-- --		577	1.6
	A55/03W=35G10 M																	
10/16/74	240A				--	--	--	--	--	--	--	76 2.14	--	--	-- --			
	A65/01W=01F01 M																	
10/01/74	240A				--	--	--	--	--	--	--	44 1.24	--	--	-- --			
11/26/74	240A				--	--	--	--	--	--	--	33 .93	--	--	-- --			
01/24/75	240A				--	--	--	--	--	--	--	25 .71	--	--	-- --			
03/26/75	240A				--	--	--	--	--	--	--	26 .73	--	--	-- --			
05/27/75 1330	240A 240A	68.0F 20.0C	7.9	732	--	--	--	--	--	--	--	33 .93	--	--	-- --			
07/30/75 1055	240A	66.0F 18.9C	7.9	845	--	--	--	--	--	--	--	49 1.38	--	--	-- --			
	A65/01W=02N02 M																	
10/01/74	240A				--	--	--	--	--	--	--	24 .68	--	--	-- --			
03/26/75	240A				--	--	--	--	--	--	--	84 2.37	--	--	-- --			
05/28/75 0810	240A 240A	66.0F 18.9C	8.0	780	--	--	--	--	--	--	--	66 1.86	--	--	-- --			
07/31/75 0955	240A	69.0F 20.5C	8.1	772	--	--	--	--	--	--	--	41 1.16	--	--	-- --			
	A65/01W=10G03 M																	
10/01/74	240A				--	--	--	--	--	--	--	29 .82	--	--	-- --			
11/26/74	240A				--	--	--	--	--	--	--	31 .87	--	--	-- --			
01/24/75	240A				--	--	--	--	--	--	--	60 1.69	--	--	-- --			
03/26/75	240A				--	--	--	--	--	--	--	58 1.64	--	--	-- --			
05/28/75 0855	240A 240A	68.0F 20.0C	8.0	563	--	--	--	--	--	--	--	33 .93	--	--	-- --			
07/31/75 0810	240A	67.0F 19.4C	8.0	560	--	--	--	--	--	--	--	26 .73	--	--	-- --			
	A65/01W=11R01 M																	
10/01/74	240A				--	--	--	--	--	--	--	27 .76	--	--	-- --			
11/26/74	240A				--	--	--	--	--	--	--	21 .59	--	--	-- --			
01/24/75	240A				--	--	--	--	--	--	--	19 .54	--	--	-- --			
03/26/75	240A				--	--	--	--	--	--	--	23 .65	--	--	-- --			

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	SIO2	TDS SUM	TH NCH	SAR
					MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE									MILLIGRAMS PER LITER			
	?		SAN FRANCISCO BAY REGION														
	?-A9		SANTA CLARA VALLEY														
	?-A9,A2		SOUTH BAY AREA														
	A65/01W-11B01	M										CONTINUED					
05/27/75	2400	68.0F			--	--	--	--	--	--	--	26	--	--	--		
1230	2400	20.0C	8.1	628								.73			--		
07/30/75	2400	67.0F			--	--	--	--	--	--	--	23	--	--	--		
1030		19.4C	8.1	642								.65			--		
09/30/75	2400	66 F			--	--	41	--	0	317	--	24	--	--	--	23A	
1110	5050	19 C	8.1	625			1.78		.00	5.20		.68			--		1.2
							27										
	A65/01W-11N03	M															
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	25	--	--	--		
												.71			--		
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--		
												.68			--		
05/29/75	2400	67.0F			--	--	--	--	--	--	--	25	--	--	--		
1200	2400	19.4C	7.8	609								.71			--		
07/31/75	2400	67.0F			--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--		
0745		19.4C	7.9	472								.59			--		
	A65/01W-11N13	M															
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	27	--	--	--		
												.76			--		
	A65/01W-11P01	M															
10/01/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--		
												.59			--		
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--		
												.68			--		
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	28	--	--	--		
												.79			--		
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	13	--	--	--		
												.37			--		
05/27/75	2400	72.0F			--	--	--	--	--	--	--	75	--	--	--		
1410	2400	22.2C	8.0	680								2.12			--		
07/31/75	2400	70.0F			--	--	--	--	--	--	--	78	--	--	--		
1225		21.1C	8.2	697								2.20			--		
	A65/01W-12K01	M															
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	29	--	--	--		
												.82			--		
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	34	--	--	--		
												.96			--		
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--		
												.59			--		
05/27/75	2400	68.0F			--	--	--	--	--	--	--	32	--	--	--		
1010	2400	20.0C	7.8	711								.90			--		
07/30/75	2400	67.0F			--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--		
1010		19.4C	7.7	721								.85			--		
	A65/01W-12M03	M															
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	82	--	--	--		
												2.31			--		
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	95	--	--	--		
												2.68			--		
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	93	--	--	--		
												2.62			--		
	A65/01W-14E01	M															
09/30/75	2400	61 F			--	--	52	--	0	284	--	32	--	--	--	22A	
1030	5050	16 C	8.1	638			2.26		.00	4.65		.90			--		1.5
							33										

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD PH	FIELD EC	LABORATORY PH	LABORATORY EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	SIO2	TDS SUM	TH NCH	SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE									MILLIGRAMS PER LITER					
	?	SAN FRANCISCO BAY REGION																			
	?-?9	SANTA CLARA VALLEY																			
	?-?9.?2	SOUTH BAY AREA																			
	06S/01W-14E02 M																				
11/26/74	2400						--	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--				
														1.13			--				
01/24/75	2400						--	--	--	--	--	--	--	45	--	--	--				
														1.27			--				
03/26/75	2400						--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--				
														.85			--				
07/31/75	2400	69.0F					--	--	--	--	--	--	--	45	--	--	--				
1000		20.5C	7.9	776										1.27			--				
	06S/01W-14L02 M																				
10/01/74	2400						--	--	--	--	--	--	--	140	--	--	--				
														3.95			--				
11/26/74	2400						--	--	--	--	--	--	--	146	--	--	--				
														4.12			--				
01/24/75	2400						--	--	--	--	--	--	--	149	--	--	--				
														4.20			--				
03/26/75	2400						--	--	--	--	--	--	--	63	--	--	--				
														1.78			--				
05/28/75	2400	64.0F					--	--	--	--	--	--	--	157	--	--	--				
1300	2400	17.8C	7.5	1926										4.43			--				
07/31/75	2400	68.0F					--	--	--	--	--	--	--	141	--	--	--				
1035		20.0C	7.7	1970										3.98			--				
	06S/01W-14L04 M																				
10/01/74	2400						--	--	--	--	--	--	--	87	--	--	--				
														2.45			--				
11/26/74	2400						--	--	--	--	--	--	--	80	--	--	--				
														2.26			--				
01/24/75	2400						--	--	--	--	--	--	--	90	--	--	--				
														2.54			--				
03/26/75	2400						--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--				
														.59			--				
05/28/75	2400	69.0F					--	--	--	--	--	--	--	83	--	--	--				
1240	2400	20.5C	7.8	1538										2.34			--				
07/30/75	2400	65.0F					--	--	--	--	--	--	--	90	--	--	--				
1300		18.3C	7.8	1561										2.54			--				
	06S/01W-14M02 M																				
10/01/74	2400						--	--	--	--	--	--	--	37	--	--	--				
														1.04			--				
11/26/74	2400						--	--	--	--	--	--	--	26	--	--	--				
														.73			--				
01/24/75	2400						--	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--				
														.68			--				
03/26/75	2400						--	--	--	--	--	--	--	23	--	--	--				
														.65			--				
05/28/75	2400	67 F					--	--	--	--	--	--	--	27	--	--	--				
1055	2400	19 C	8.0	656										.76			--				
07/30/75	2400	68.0F					--	--	--	--	--	--	--	36	--	--	--				
1310		20.0C	7.9	742										1.02			--				
	06S/01W-14P01 M																				
10/01/74	2400						--	--	--	--	--	--	--	126	--	--	--				
														3.55			--				
11/26/74	2400						--	--	--	--	--	--	--	131	--	--	--				
														3.69			--				
01/24/75	2400						--	--	--	--	--	--	--	46	--	--	--				
														1.30			--				

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	FIELD LABORATORY FC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	R	F	SIO2	TDS SUM	TH NCH	SAR
					MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER									MILLIEQUIVALENTS PER LITER			MILLIGRAMS PER LITER		
												PERCENT REACTANCE VALUE							
	?	SAN FRANCISCO BAY REGION																	
	?-N9	SANTA CLARA VALLEY																	
	?-N9,N2	SOUTH BAY AREA																	
	06S/01W-14P01 M													CONTINUED					
05/29/75	2400	65.0F			--	--	--	--	--	--	--	132	--	--	--				
0810	2400	18.3C	7.8	1737								3.72			--				
07/31/75	2400	70.0F			--	--	--	--	--	--	--	137	--	--	--				
1330		21.1C	7.8	1749								3.86			--				
	06S/01W-15Q01 M																		
10/01/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	208	--	--	--				
												5.87			--				
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	248	--	--	--				
												6.99			--				
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	250	--	--	--				
												7.05			--				
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	236	--	--	--				
												6.66			--				
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--				
												1.13			--				
05/28/75	2400	64.0F			--	--	--	--	--	--	--	231	--	--	--				
0925	2400	17.8C	7.6	2412								6.51			--				
07/31/75	2400	66.0F			--	--	--	--	--	--	--	138	--	--	--				
0940		18.9C	7.7	1841								3.89			--				
	06S/01W-15N01 M																		
10/01/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--				
												.85			--				
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	34	--	--	--				
												.96			--				
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	37	--	--	--				
												1.04			--				
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	38	--	--	--				
												1.07			--				
05/28/75	2400	68.0F			--	--	--	--	--	--	--	33	--	--	--				
0950	2400	20.0C	8.2	522								.93			--				
07/30/75	2400	68.0F			--	--	--	--	--	--	--	33	--	--	--				
1330		20.0C	7.9	669								.93			--				
	06S/01W-15J01 M																		
05/28/75	2400	69.0F			--	--	--	--	--	--	--	36	--	--	--				
1010	2400	20.5C	8.0	527								1.02			--				
07/31/75	2400	69.0F			--	--	--	--	--	--	--	47	--	--	--				
1115		20.5C	7.9	663								1.33			--				
	06S/01W-15K01 M																		
10/01/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	45	--	--	--				
												1.27			--				
	06S/01W-15P01 M																		
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	19	--	--	--				
												.54			--				
05/27/75	2400	66.0F			--	--	--	--	--	--	--	18	--	--	--				
	2400	18.9C	8.2	460								.51			--				
07/29/75	2400	66.0F			--	--	--	--	--	--	--	16	--	--	--				
1030		18.9C	8.3	442								.45			--				
	06S/01W-16E01 M																		
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	14	--	--	--				
												.39			--				
05/27/75	2400	69.0F			--	--	--	--	--	--	--	15	--	--	--				
	2400	20.5C	8.2	420								.42			--				

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD PH	LABORATORY EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCM	SAR
					MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE									MILLIGRAMS PER LITER				
	2	SAN FRANCISCO BAY REGION																
	2-09	SANTA CLARA VALLEY																
	2-09,02	SOUTH BAY AREA																
	065/01W-18J01	M																
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--			
												.85			--			
07/29/75	2400	70.0F			--	--	--	--	--	--	--	17	--	--	--			
1055		21.1C	8.0	436								.48			--			
	065/01W-22L04	M																
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	49	--	--	--			
												1.38			--			
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	55	--	--	--			
												1.55			--			
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	56	--	--	--			
												1.58			--			
05/27/75	2400	67.0F			--	--	--	--	--	--	--	54	--	--	--			
	2400	19.4C	7.8	902								1.52			--			
07/29/75	2400	70.0F			--	--	--	--	--	--	--	53	--	--	--			
1025		21.1C	7.8	980								1.49			--			
	065/01W-23C01	M																
10/01/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	38	--	--	--			
												1.07			--			
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	37	--	--	--			
												1.04			--			
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	37	--	--	--			
												1.04			--			
05/27/75	2400	63.0F			--	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--			
	2400	17.2C	7.9	595								.68			--			
07/29/75	2400	68.0F			--	--	--	--	--	--	--	35	--	--	--			
1015		20.0C	7.9	727								.99			--			
	065/01W-23G02	M																
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	35	--	--	--			
												.99			--			
05/28/75	2400	68.0F			--	--	--	--	--	--	--	37	--	--	--			
1220	2400	20.0C	8.2	729								1.04			--			
	065/01W-23G12	M																
10/01/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	32	--	--	--			
												.90			--			
	065/01W-24F01	M																
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	5.0	--	--	--			
												.14			--			
05/28/75	2400	65.0F			--	--	--	--	--	--	--	47	--	--	--			
1200	2400	18.3C	7.8	1716								1.33			--			
07/30/75	2400	64.0F			--	--	--	--	--	--	--	63	--	--	--			
0900		17.8C	7.8	1576								1.78			--			
	065/01W-24N01	M																
10/01/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	62	--	--	--			
												1.75			--			
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	72	--	--	--			
												2.03			--			
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	75	--	--	--			
												2.12			--			
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	64	--	--	--			
												1.80			--			
05/29/75	2400	66.0F			--	--	--	--	--	--	--	5.0	--	--	--			
0705	2400	18.9C	7.8	1287								.14			--			
07/30/75	2400	64.0F			--	--	--	--	--	--	--	62	--	--	--			
1210		17.8C	7.7	1254								1.75			--			

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD PH	FIELD EC	LABORATORY PH	LABORATORY EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	SAR
							MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE									MILLIGRAMS PER LITER				
	?	SAN FRANCISCO BAY REGION																		
	?-09	SANTA CLARA VALLEY																		
	?-09.?2	SOUTH BAY AREA																		
	06S/01W-25E05 M																			
03/26/75	2400						--	--	--	--	--	--	--	20 .79	--	--	-- --			
05/29/75	2400	70.0F					--	--	--	--	--	--	--	24 .68	--	--	-- --			
0930	2400	21.1C	7.6	761																
07/31/75	2400	70.0F					--	--	--	--	--	--	--	40 1.13	--	--	-- --			
1300		21.1C	7.6	788																
	06S/01W-25L01 M																			
10/01/74	2400						--	--	--	--	--	--	--	35 .99	--	--	-- --			
11/26/74	2400						--	--	--	--	--	--	--	34 .96	--	--	-- --			
01/24/75	2400						--	--	--	--	--	--	--	34 .96	--	--	-- --			
03/26/75	2400						--	--	--	--	--	--	--	37 1.04	--	--	-- --			
05/29/75	2400	72.0F					--	--	--	--	--	--	--	39 1.10	--	--	-- --			
0840	2400	22.2C	7.9	741																
07/30/75	2400	68.0F					--	--	--	--	--	--	--	36 1.02	--	--	-- --			
1150		20.0C	7.8	718																
	06S/01W-26A02 M																			
10/01/74	2400						--	--	--	--	--	--	--	112 3.16	--	--	-- --			
11/26/74	2400						--	--	--	--	--	--	--	116 3.27	--	--	-- --			
01/24/75	2400						--	--	--	--	--	--	--	119 3.36	--	--	-- --			
03/26/75	2400						--	--	--	--	--	--	--	118 3.33	--	--	-- --			
05/29/75	2400	65.0F					--	--	--	--	--	--	--	14 .39	--	--	-- --			
0740	2400	18.3C	7.4	1950																
07/30/75	2400	64.0F					--	--	--	--	--	--	--	104 2.93	--	--	-- --			
1245		17.8C	7.2	2052																
	06S/01W-26D01 M																			
09/30/75	2400	72 F					54	16	98	.9	0	231	50	21	3.2	.10	--	316	201	
0945	5064	22 C	8.1	536			2.69	1.32	1.65	.02	.00	3.79	1.21	.59	.05		--	305	11	1.2
							47	23	29			67	21	10	1					
	06S/02W-06E10 M																			
10/01/74	2400						--	--	--	--	--	--	--	60 1.69	--	--	-- --			
11/26/74	2400						--	--	--	--	--	--	--	61 1.72	--	--	-- --			
01/24/75	2400						--	--	--	--	--	--	--	69 1.95	--	--	-- --			
03/26/75	2400						--	--	--	--	--	--	--	57 1.61	--	--	-- --			
05/27/75	2400	69.0F					--	--	--	--	--	--	--	5.0 .14	--	--	-- --			
	2400	20.5C	7.2	1189																
07/29/75	2400	70.0F					--	--	--	--	--	--	--	43 1.21	--	--	-- --			
1140		21.1C	7.1	1197																
	06S/02W-06P14 M																			
10/01/74	2400						--	--	--	--	--	--	--	111 3.13	--	--	-- --			
11/26/74	2400						--	--	--	--	--	--	--	116 3.27	--	--	-- --			
01/24/75	2400						--	--	--	--	--	--	--	113 3.19	--	--	-- --			

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD PH	LABORATORY EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCM	SAR
					MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER									MILLIGRAMS PER LITER				
					MILLIEQUIVALENTS PER LITER													
					PERCENT REACTANCE VALUE													
	?	SAN FRANCISCO BAY REGION																
	?-09	SANTA CLARA VALLEY																
	?-09,?2	SOUTH BAY AREA																
	06S/02W-06P14 M																	
														CONTINUED				
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	117	--	--	--			
												3.30			--			
05/27/75	2400	64.0F			--	--	--	--	--	--	--	5.0	--	--	--			
	2400	17.8C	7.3	1766								.14			--			
07/29/75	2400	66.0F			--	--	--	--	--	--	--	105	--	--	--			
1125		18.9C	7.3	1770								2.96			--			
	06S/02W-07L10 M																	
10/01/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	119	--	--	--			
												3.36			--			
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	126	--	--	--			
												3.55			--			
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	12	--	--	--			
												.34			--			
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	105	--	--	--			
												2.96			--			
05/27/75	2400	66.0F			--	--	--	--	--	--	--	97	--	--	--			
	2400	18.9C	7.2	1640								2.74			--			
07/29/75	2400	70.0F			--	--	--	--	--	--	--	99	--	--	--			
1145		21.1C	7.2	1602								2.79			--			
	06S/02W-08K01 M																	
10/01/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	99	--	--	--			
												2.79			--			
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	87	--	--	--			
												2.45			--			
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--			
												.28			--			
03/26/75	240				--	--	--	--	--	--	--	8.0	--	--	--			
												.23			--			
05/27/75	2400	71.0F			--	--	--	--	--	--	--	4.0	--	--	--			
	2400	21.6C	7.4	2050								.11			--			
07/29/75	2400	76.0F			--	--	--	--	--	--	--	92	--	--	--			
1205		24.4C	7.5	1591								2.59			--			
	06S/02W-09N11 M																	
10/01/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	79	--	--	--			
												2.23			--			
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	77	--	--	--			
												2.17			--			
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	81	--	--	--			
												2.28			--			
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	86	--	--	--			
												2.43			--			
05/28/75	2400	68.0F			--	--	--	--	--	--	--	85	--	--	--			
	2400	20.0C	7.8	1763								2.40			--			
07/29/75	2400	74.0F			--	--	--	--	--	--	--	80	--	--	--			
1220		23.3C	7.8	2220								2.26			--			
	06S/02W-09N16 M																	
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--			
												.56			--			
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	18	--	--	--			
												.51			--			
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--			
												.62			--			

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD PH	LABORATORY EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	R	F	SIO2	TDS SUM	TH NCH	SAR
					MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE									MILLIGRAMS PER LITER					
	?	SAN FRANCISCO BAY REGION																	
	?-A9	SANTA CLARA VALLEY																	
	?-A9,F2	SOUTH BAY AREA																	
	06S/02W-09Q01 M																		
07/29/75	2400	74.0F			--	--	--	--	--	--	--	35	--	--	--				
1230		23.3C	8.0	591								.99			--				
	06S/02W-09R04 M																		
10/01/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	130	--	--	--				
												3.67			--				
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	109	--	--	--				
												3.07			--				
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	102	--	--	--				
												2.88			--				
05/28/75	2400	62.5F			--	--	--	--	--	--	--	109	--	--	--				
	2400	16.9C	7.2	2460								3.07			--				
07/29/75	2400	70.0F			--	--	--	--	--	--	--	101	--	--	--				
1235		21.1C	7.2	2448								2.85			--				
	06S/02W-09R07 M																		
10/01/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	31	--	--	--				
												.87			--				
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	35	--	--	--				
												.99			--				
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--				
												.85			--				
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	33	--	--	--				
												.93			--				
05/28/75	2400	66.5F			--	--	--	--	--	--	--	33	--	--	--				
	2400	19.1C	7.8	677								.93			--				
	06S/02W-10Q03 M																		
05/28/75	2400	62.0F			--	--	--	--	--	--	--	56	--	--	--				
	2400	16.7C	7.8	771								1.58			--				
	06S/02W-16A22 M																		
05/28/75	2400	66.0F			--	--	--	--	--	--	--	75	--	--	--				
	2400	18.9C	7.4	1746								2.12			--				
	06S/02W-17Q10 M																		
10/16/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	47	--	--	--				
												1.33			--				
	06S/02W-17L03 M																		
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	66	--	--	--				
												1.86			--				
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	64	--	--	--				
												1.80			--				
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	64	--	--	--				
												1.80			--				
05/28/75	2400	69.5F			--	--	--	--	--	--	--	49	--	--	--				
	2400	20.8C	7.4	1482								1.38			--				
07/29/75	2400	72.0F			--	--	--	--	--	--	--	65	--	--	--				
1320		22.2C	7.3	1438								1.83			--				
	06S/02W-20N01 M																		
01/21/75	5701	68 F			67	28	24	1.1	1.8	327	16	28	15.0	--	.0			284	
	5701	20 C	7.9	633	3.34	2.30	1.04	.03	.06	5.36	.33	.79	.24		35.0		377	11	0.0
					50	34	15		1	79	5	12	4						
	06S/02W-23D02 M																		
10/01/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	29	--	--	--				
												.82			--				
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	33	--	--	--				
												.93			--				
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	34	--	--	--				
												.96			--				
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	31	--	--	--				
												.87			--				

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	SIO2	TDS SUM	TH NCH	SAR
					MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER					MILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER					
										PERCENT REACTANCE VALUE									
	?	SAN FRANCISCO BAY REGION																	
	?-A9	SANTA CLARA VALLEY																	
	?-A9.A2	SOUTH BAY AREA																	
	A6S/02W-23D02	M											CONTINUED						
05/28/75	2400	69.5F			--	--	--	--	--	--	--	26	--	--	--				
	2400	20.8C	7.9	491								.73			--				
07/29/75	2400	76.0F			--	--	--	--	--	--	--	9.0	--	--	--				
1420		24.4C	8.5	110								.25			--				
	A6S/02W-28N01	M																	
07/31/75	5701	67 F			92	33	27	1.2	.6	339	37	59	29.0	--	.1		364		
	5701	19 C	7.5	780	4.59	2.71	1.17	.03	.02	5.56	.77	1.66	.47		30.0	475	86	0.6	
					54	32	14			66	9	20	6						
	A6S/02W-28N02	M																	
07/31/75	5701	66 F			108	34	24	1.1	.7	334	54	74	31.0	--	.1		410		
	5701	19 C	7.5	861	5.39	2.80	1.04	.03	.02	5.47	1.12	2.09	.50		25.0	516	135	0.5	
					58	30	11			59	12	23	5						
	A6S/02W-29J02	M																	
04/03/75	5701	66 F			65	27	44	1.0	1.2	352	18	36	21.0	--	.1		272		
	5701	19 C	7.7	682	3.24	2.22	1.91	.03	.04	5.77	.37	1.02	.34		40.0	426	0	1.2	
					44	30	26		1	77	5	14	5						
	A6S/02W-29K05	M																	
02/14/75	5701	62 F			65	27	39	1.0	.8	356	18	33	13.0	--	.1		274		
	5701	17 C	7.5	672	3.24	2.22	1.70	.03	.03	5.83	.37	.93	.21		35.0	407	0	1.0	
					45	31	24			79	5	13	3						
	A6S/02W-29M02	M																	
01/20/75	5701	60 F			70	37	24	.9	.8	353	30	36	12.0	--	.1		330		
	5701	16 C	7.5	714	3.49	3.04	1.04	.02	.03	5.79	.62	1.02	.19		32.0	416	36	0.6	
					46	40	14			76	8	13	2						
	A6S/02W-32D01	M																	
04/02/75	5701	61 F			96	50	21	.9	.9	426	46	59	23.0	--	.1		444		
	5701	16 C	7.5	902	4.79	4.11	.91	.02	.03	6.98	.96	1.66	.37		24.0	530	95	0.4	
					49	42	9			70	10	17	4						
	A6S/02W-34G02	M																	
04/14/75	5701	60 F			64	19	25	1.0	.7	251	36	30	18.0	--	.2		238		
	5701	16 C	7.6	559	3.19	1.56	1.09	.03	.02	4.11	.75	.85	.29		23.0	340	31	0.7	
					54	27	19	1		68	12	14	5						
	A6S/02W-34K02	M																	
02/14/75	5701	61 F			68	19	22	1.0	.6	261	32	26	18.0	--	.1		248		
	5701	16 C	7.5	559	3.39	1.56	.96	.03	.02	4.28	.67	.73	.29		26.0	341	33	0.6	
					57	26	16	1		71	11	12	5						
04/11/75	5701	62 F			64	20	25	.9	.7	265	32	25	17.0	.11	.1		242		
	5701	17 C	7.6	554	3.19	1.64	1.09	.02	.02	4.34	.67	.71	.27		25.0	340	24	0.7	
					54	28	18			72	11	12	4						
	A6S/02W-34M01	M																	
09/30/75	2400	66 F			--	--	24	--	0	311	--	44	--	--	--		338		
1300	5050	19 C	8.3	733			1.04		.00	5.10		1.24			--			0.6	
							13												
	A6S/02W-34N01	M																	
01/27/75	5701	61 F			99	35	23	1.0	.8	356	28	55	70.0	--	.1		394		
	5701	16 C	7.5	857	4.94	2.88	1.00	.03	.03	5.83	.58	1.55	1.13		29.0	516	98	0.5	
					56	33	11			64	6	17	12						
	A6S/02W-34N03	M																	
04/07/75	5701	60 F			65	24	27	.8	.4	258	21	38	38.0	--	.1		260		
	5701	16 C	7.4	627	3.24	1.97	1.17	.02	.01	4.23	.44	1.07	.61		36.0	377	49	0.7	
					51	31	18			67	7	17	10						
	A6S/03W-01C11	M																	
10/01/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	59	--	--	--				
												1.66			--				
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	51	--	--	--				
												1.44			--				
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	46	--	--	--				
												1.30			--				
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	14	--	--	--				
												.39			--				
05/28/75	2400	70.0F			--	--	--	--	--	--	--	8.0	--	--	--				
	2400	21.1C	8.4	82								.23			--				
07/29/75	2400	72.0F			--	--	--	--	--	--	--	48	--	--	--				
1450		22.2C	7.4	1126								1.35			--				
	A6S/03W-01C12	M																	
10/16/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	221	--	--	--				
												6.23			--				

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB		TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	SIO2	TDS SUM	TH NCH	SAR
						MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIEQUIVALENTS PER LITER									MILLIGRAMS PER LITER			MILLIGRAMS PER LITER		
												PERCENT REACTANCE VALUE								
	2	SAN FRANCISCO BAY REGION																		
	2-A9	SANTA CLARA VALLEY																		
	2-A9,F2	SOUTH BAY AREA																		
	A6S/03W-01D10	M																		
10/16/74	2400					--	--	--	--	--	--	--	44	--	--	--				
													1.24			--				
	A6S/03W-01M10	M																		
10/16/74	2400					--	--	--	--	--	--	--	53	--	--	--				
													1.49			--				
	A6S/03W-02D10	M																		
10/16/74	2400					--	--	--	--	--	--	--	47	--	--	--				
													1.33			--				
	A6S/03W-02J10	M																		
10/01/74	2400					--	--	--	--	--	--	--	28	--	--	--				
													.79			--				
11/26/74	2400					--	--	--	--	--	--	--	29	--	--	--				
													.82			--				
01/24/75	2400					--	--	--	--	--	--	--	8.0	--	--	--				
													.23			--				
03/26/75	2400					--	--	--	--	--	--	--	11	--	--	--				
													.31			--				
05/28/75	2400		157.1F			--	--	--	--	--	--	--	45	--	--	--				
	2400		69.5C	7.2	1005								1.27			--				
07/29/75	2400		74.0F			--	--	--	--	--	--	--	45	--	--	--				
1500			23.3C	7.0	1144								1.27			--				
	A6S/03W-12C10	M																		
10/16/74	2400					--	--	--	--	--	--	--	91	--	--	--				
													2.57			--				
	A6S/03W-12D10	M																		
10/16/74	2400					--	--	--	--	--	--	--	49	--	--	--				
													1.38			--				
	A6S/03W-12R10	M																		
10/16/74	2400					--	--	--	--	--	--	--	63	--	--	--				
													1.78			--				
	A6S/03W-13A10	M																		
10/16/74	2400					--	--	--	--	--	--	--	64	--	--	--				
													1.80			--				
	A7S/01W-06P01	M																		
01/15/75	5701		65	F		61	26	37	1.1	.6	292	19	48	21.0	--	.3		260		
	5701		18	C	7.5	640	3.04	2.14	1.61	.03	.02	4.79	.40	1.35	.34		32.0	389	19	1.0
							45	31	24			69	6	20	5					
	A7S/01W-07N01	M																		
05/09/75	5701		63	F		55	28	34	2.1	.5	293	17	41	20.0	.18	.2		252		
	5701		17	C	7.4	621	2.74	2.30	1.48	.05	.02	4.80	.35	1.16	.32		34.0	376	11	0.9
							42	35	23	1		72	5	17	5					
	A7S/01W-13J05	M																		
06/28/75	5701		62	F		65	19	17	1.5	.7	206	47	32	15.0	--	.1		242		
	5701		17	C	7.7	533	3.24	1.56	.74	.04	.02	3.38	.98	.90	.24		21.0	319	70	0.5
							58	28	13	1		61	18	16	4					
	A7S/01W-13J06	M																		
06/13/75	5701		62	F		62	18	18	1.4	.7	202	49	30	14.0	--	.1		232		
	5701		17	C	7.7	516	3.09	1.48	.78	.04	.02	3.31	1.02	.85	.23		18.0	310	62	0.5
							57	27	14	1		61	19	16	4					
	A7S/01W-13J07	M																		
07/12/75	5701		62	F		61	18	18	1.5	.6	194	50	34	12.0	--	.1		226		
	5701		17	C	7.8	514	3.04	1.46	.78	.04	.03	3.18	1.04	.96	.19		20.0	311	66	0.5
							57	28	15	1	1	59	19	18	4					
	A7S/01W-13K03	M																		
08/08/75	5701		62	F		60	16	18	1.4	.3	193	46	32	9.0	--	.2		216		
	5701		17	C	7.4	492	2.99	1.32	.78	.04	.01	3.16	.96	.90	.15		20.0	298	57	0.5
							58	26	15	1		61	19	17	3					
	A7S/01W-17P01	M																		
07/29/75	5701		64	F		59	17	22	1.0	.6	226	33	24	23.0	--	.2		218		
	5701		18	C	7.6	509	2.94	1.40	.96	.03	.02	3.70	.69	.68	.37		25.0	316	31	0.8
							55	26	18	1		68	13	12	7					
	A7S/01W-17P02	M																		
07/29/75	5701		63	F		64	17	22	1.1	.6	219	36	29	29.0	--	.2		228		
	5701		17	C	7.6	536	3.19	1.40	.96	.03	.02	3.59	.75	.82	.47		22.0	328	49	0.6
							57	25	17	1		64	13	15	8					

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB		TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	SIO2	TDS SUM	TH NCH	SAR
	?			SAN FRANCISCO BAY REGION																
	?-N9			SANTA CLARA VALLEY																
	?-N9.?2			SOUTH BAY AREA																
	N7S/01W-20C01	M																		
07/29/75	5701		63	F		65	16	22	1.1	.5	219	37	29	28.0	--	.3			228	
	5701		17	C	7.5	535	3.24	1.32	.96	.03	.02	3.59	.77	.82	.45		24.0	330	48	0.6
							58	24	17	1		64	14	15	8					
	N7S/01W-22E05	M																		
05/14/75	5701		64	F		53	19	19	1.0	.4		207	28	23	29.0	--	.2		210	
	5701		18	C	7.5	490	2.64	1.56	.83	.03	.01	3.39	.58	.65	.47		27.0	301	40	0.6
							52	31	16	1		66	11	13	9					
	N7S/01W-22E06	M																		
08/01/75	5701		63	F		54	22	21	1.4	.3		222	29	27	30.0	--	.2		228	
	5701		17	C	7.3	517	2.69	1.81	.91	.04	.01	3.64	.60	.76	.48		28.0	322	43	0.6
							49	33	17	1		66	11	14	9					
	N7S/01W-22E13	M																		
05/11/75	5701		64	F		46	23	20	1.8	.6		204	32	23	28.0	--	.1		208	
	5701		18	C	7.6	483	2.30	1.89	.87	.05	.02	3.34	.67	.65	.45		30.0	305	42	0.6
							45	37	17	1		65	13	13	9					
	N7S/01W-22E14	M																		
05/14/75	5701		65	F		50	19	21	1.0	.6		207	27	21	29.0	--	.2		204	
	5701		18	C	7.6	483	2.50	1.56	.91	.03	.02	3.39	.56	.59	.47		26.0	296	33	0.6
							50	31	18	1		67	11	12	9					
	N7S/01W-22F02	M																		
09/05/75	5701		63	F		56	19	18	.9	.5		212	27	25	30.0	--	.2		220	
	5701		17	C	7.5	490	2.79	1.56	.78	.02	.02	3.47	.56	.71	.48		28.0	309	43	0.5
							54	30	15			66	11	14	9					
	N7S/01W-23R01	M																		
01/10/75	5701		63	F		52	17	22	1.1	.6		180	50	32	5.0	--	.2		198	
	5701		17	C	7.7	475	2.59	1.40	.96	.03	.02	2.95	1.04	.90	.08		26.0	294	51	0.7
							52	28	19	1		59	21	18	2					
	N7S/01W-23R02	M																		
05/13/75	5701		64	F		54	16	19	1.1	.5		180	48	31	6.0	--	.1		200	
	5701		18	C	7.6	477	2.69	1.32	.83	.03	.02	2.95	1.00	.87	.10		23.0	287	52	0.6
							55	27	17	1		60	20	18	2					
	N7S/01W-23R03	M																		
08/01/75	5701		61	F		54	15	16	1.5	.3		158	45	34	5.0	--	.2		194	
	5701		16	C	7.4	444	2.69	1.23	.70	.04	.01	2.59	.94	.96	.08		21.0	269	66	0.5
							58	26	15	1		57	21	21	2					
	N7S/01W-23R04	M																		
08/01/75	5701		62	F		54	16	19	1.4	.4		178	45	31	6.0	--	.2		202	
	5701		17	C	7.5	461	2.69	1.32	.83	.04	.01	2.92	.94	.87	.10		22.0	282	54	0.6
							55	27	17	1		60	19	18	2					
	N7S/01W-23R05	M																		
01/10/75	5701		63	F		51	17	28	1.1	.6		185	49	42	5.0	--	.2		198	
	5701		17	C	7.7	509	2.54	1.40	1.22	.03	.02	3.03	1.02	1.18	.08		25.0	310	45	0.9
							49	27	24	1		57	19	22	2					
	N7S/01W-23R07	M																		
05/13/75	5701		65	F		51	14	27	1.0	.9		199	42	22	6.0	--	.2		184	
	5701		18	C	7.8	466	2.54	1.15	1.17	.03	.03	3.26	.87	.62	.10		24.0	286	20	0.9
							52	24	24	1	1	67	18	13	2					
	N7S/01W-23R08	M																		
05/14/75	5701		64	F		54	15	18	1.0	.6		168	47	33	5.0	--	.2		196	
	5701		18	C	7.7	469	2.69	1.23	.78	.03	.02	2.75	.98	.93	.08		20.0	276	58	0.6
							57	26	16	1		58	21	20	2					
	N7S/01W-24J02	M																		
01/10/75	5701		67	F		66	16	23	1.4	.7		211	50	35	17.0	--	.2		230	
	5701		19	C	7.7	535	3.29	1.32	1.00	.04	.02	3.46	1.04	.99	.27		26.0	339	57	0.7
							58	23	18	1		60	18	17	5					
	N7S/01W-24J03	M																		
05/07/75	5701		63	F		63	17	22	1.2	.7		202	52	28	16.0	--	.2		226	
	5701		17	C	7.7	525	3.14	1.40	.96	.03	.02	3.31	1.08	.79	.26		23.0	322	61	0.6
							57	25	17	1		61	20	14	5					
	N7S/01W-24J04	M																		
01/10/75	5701		66	F		58	17	29	1.3	.7		206	50	37	11.0	--	.2		216	
	5701		19	C	7.7	539	2.89	1.40	1.26	.03	.02	3.38	1.04	1.04	.18		25.0	330	45	0.9
							52	25	23	1		60	18	18	3					
	N7S/01W-25J03	M																		
08/06/75	5701		62	F		62	15	18	1.3	.4		190	51	33	8.0	--	.2		216	
	5701		17	C	7.5	495	3.09	1.23	.78	.03	.01	3.11	1.06	.93	.13		20.0	302	60	0.5
							60	24	15	1		59	20	18	2					
	N7S/01W-26R02	M																		
05/29/75	5701		61	F		50	16	14	1.0	.5		151	46	36	3.0	--	.2		190	
	5701		16	C	7.7	444	2.50	1.32	.61	.03	.02	2.47	.96	1.02	.05		19.0	260	67	0.4
							56	30	14	1		55	21	23	1					
	N7S/01W-26R03	M																		
05/29/75	5701		61	F		53	17	16	1.0	.4		173	47	30	4.0	--	.2		202	
	5701		16	C	7.5	455	2.64	1.40	.70	.03	.01	2.84	.98	.85	.06		20.0	273	60	0.5
							55	29	15	1		60	21	18	1					
	N7S/01W-26R04	M																		
05/29/75	5701		61	F		52	16	16	1.0	.4		168	47	31	5.0	--	.2		194	
	5701		16	C	7.5	450	2.59	1.32	.70	.03	.01	2.75	.98	.87	.08		22.0	273	58	0.5
							56	28	15	1		59	21	19	2					

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB		TEMP	FIELD PH	FIELD EC	LABORATORY PH	LABORATORY EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	SIO2	TDS	TH	NCH	SAR
								MILLIGRAMS PER LITER									MILLIGRAMS PER LITER						
								MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE															
	2							SAN FRANCISCO BAY REGION															
	2-A9							SANTA CLARA VALLEY															
	2-A9.A2							SOUTH BAY AREA															
	A7S/01*-34F01	M																					
07/29/75	5701		65	F				50	22	22	1.1	.3	186	46	34	26.0	--	.2			216		
	5701		18	C	7.4		522	2.50	1.81	.96	.03	.01	3.06	.96	.96	.42		25.0		319	61		0.7
								47	34	18	1		57	18	18	8							
	A7S/01*-34F02	M																					
07/29/75	5701		66	F				47	24	21	1.2	.3	180	43	34	26.0	--	.2			218		
	5701		19	C	7.4		513	2.35	1.97	.91	.03	.01	2.95	.90	1.02	.42		25.0		312	68		0.6
								45	37	17	1		56	17	19	8							
	A7S/01*-34F04	M																					
08/08/75	5701		64	F				47	24	20	1.3	.3	185	46	30	19.0	--	.2			216		
	5701		18	C	7.4		500	2.35	1.97	.87	.03	.01	3.03	.96	.85	.31		24.0		303	64		0.6
								45	38	17	1		59	19	16	6							
	A7S/02*-01B01	M																					
04/14/75	5701		64	F				82	21	37	.8	.5	295	24	36	14.0	--	.2			242		
	5701		18	C	7.4		612	3.09	1.73	1.61	.02	.02	4.84	.50	1.02	.23		36.0		376	0		1.0
								48	27	25			73	8	15	3							
	A7S/02*-01E03	M																					
02/14/75	5701		60	F				74	19	25	1.1	.6	265	34	33	21.0	--	.2			262		
	5701		16	C	7.5		612	3.69	1.56	1.09	.03	.02	4.34	.71	.93	.34		28.0		366	45		0.7
								58	24	17			68	11	15	5							
	A7S/02*-01H01	M																					
02/24/75	5701		69	F				66	23	40	1.3	.7	302	23	42	17.0	--	.2			260		
	5701		21	C	7.6		665	3.29	1.89	1.74	.03	.02	4.95	.48	1.18	.27		34.0		395	11		1.1
								47	27	25			72	7	17	4							
	A7S/02*-02G01	M																					
01/30/75	5701		63	F				78	17	23	1.2	.6	268	35	33	26.0	.13	.1			266		
	5701		17	C	7.6		617	3.89	1.40	1.00	.03	.02	4.39	.73	.93	.42		26.0		372	44		0.6
								62	22	16			68	11	14	6							
	A7S/02*-02K02	M																					
08/04/75	5701		70	F				83	17	23	1.4	.6	278	31	40	24.0	--	.2			276		
	5701		21	C	7.5		626	4.14	1.40	1.00	.04	.02	4.56	.65	1.13	.39		21.0		378	48		0.6
								63	21	15	1		68	10	17	6							
	A7S/02*-03A02	M																					
01/20/75	5701		60	F				62	19	22	1.0	.5	239	34	29	10.0	--	.2			236		
	5701		16	C	7.5		543	3.09	1.56	.96	.03	.02	3.92	.71	.82	.16		22.0		317	36		0.6
								55	28	17	1		70	13	15	3							
	A7S/02*-03C02	M																					
10/03/74	5701		64	F				51	25	21	1.0	.3	227	20	32	12.0	--	.2		324	231		
	5701		18	C	7.3		550	2.54	2.06	.91	.03	.01	3.72	.42	.90	.52		31.0		325	44		0.6
								46	37	16	1		67	8	16	9							
	A7S/02*-03D01	M																					
01/15/75	5701		62	F				54	25	25	.8	.3	224	21	36	38.0	--	.2			236		
	5701		17	C	7.3		548	2.69	2.06	1.09	.02	.01	3.67	.44	1.02	.61		28.0		338	54		0.7
								46	35	19			64	8	18	11							
	A7S/02*-03D02	M																					
07/31/75	5701		66	F				89	33	24	.9	.4	327	26	43	57.0	--	.2			356		
	5701		19	C	7.3		774	4.44	2.71	1.04	.02	.01	5.36	.54	1.21	.92		27.0		461	89		0.6
								54	33	13			67	7	15	11							
	A7S/02*-03D02	M																					
07/31/75	5701		67	F				68	22	29	1.1	.4	259	18	46	33.0	--	.2			262		
	5701		19	C	7.3		623	3.39	1.81	1.26	.03	.01	4.25	.37	1.35	.53		29.0		376	47		0.8
								52	28	19			65	6	21	8							
	A7S/02*-03H01	M																					
01/15/75	5701		62	F				65	20	20	.9	.4	244	35	32	9.0	--	.2			246		
	5701		16	C	7.4		546	3.24	1.64	.87	.02	.01	4.00	.73	.90	.15		26.0		320	44		0.6
								56	28	15			69	13	16	3							
	A7S/02*-13C01	M																					
04/14/75	5701		64	F				63	27	32	.7	.5	307	30	28	19.0	--	.2			268		
	5701		18	C	7.4		625	3.14	2.22	1.39	.02	.02	5.03	.02	.79	.31		32.0		303	16		0.9
								46	33	21			74	9	12	5							
	2-10							LIVERMORE VALLEY															
	A2S/02E-35G02	M																					
07/16/75 1500	5100							117	98	596	2.5	0	429	121	1100	124	7.40	--		2410	696		
	5050					8.2	4240	5.84	8.06	25.93	.06	.00	7.03	2.52	31.02	2.00		--		2377	344		9.8
								15	20	65			17	6	73	5							
	A3S/01E-06G04	M																					
07/16/75 1530	5100							--	--	118	--	0	269	--	95	--	--	--			152		
	5050					8.3	800			5.13		.00	4.41		2.68			--					4.2
										83													
	A3S/01E-08H03	M																					
07/23/75 1040	5100		62	F				--	--	72	--	0	408	--	156	--	--	--			496		
	5050		17	C	8.1		1220			3.13		.00	6.69		4.40			--					1.4
										24													
	A3S/01E-11A01	M																					
07/11/75 1130	5350		65	F	7.5		665	37	43	34	1.7	0.0	284	36	36	20.0	.30	--		370	269		
	5050		18	C	8.4		850	1.85	3.54	1.48	.04	.20	4.65	.75	1.02	.32		--		354	27		0.9
								27	51	21	1	3	67	11	15	5							
	A3S/01E-13P02	M																					
07/23/75 1100	5100		72	F				--	--	47	--	0	290	--	51	--	--	--			247		
	5050		22	C	8.0		681			2.04		.00	4.75		1.44			--					1.3
										29													

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB		TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE: CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	MILLIGRAMS PER LITER: B	F	SIO2	TDS SUM	TH NCH	SAR
	? 2-10					SAN FRANCISCO BAY REGION LIVERMORE VALLEY														
	n3S/01E-19A05	M																		
07/23/75	5100		62	F		--	--	33	--	0	255	--	44	--	--	--			266	
1310	5050		17	C	R.1	644		1.44		.00	4.18		1.24			--				0.9
								21												
	n3S/02E-07P03	M																		
02/12/75	5701		69	F		26	16	53	1.5	.9	201	22	33	15.0	.12	.2			130	
	5701		21	C	7.8	479	1.30	1.32	2.31	.04	.03	3.29	.46	.93	.24		30.0	296	0	2.0
							26	27	46	1	1	66	9	19	5					
	n3S/02E-08F01	M																		
05/01/75	5701		69	F			49	55	36	1.6	1.1	335	52	46	29.0	.28	.1		350	
	5701		21	C	7.7	783	2.45	4.52	1.57	.04	.04	5.49	1.08	1.30	.47		31.0	466	72	0.8
							29	53	18			66	13	16	6					
	n3S/02E-08G01	M																		
09/18/75	5701		68	F			52	60	29	1.6	.6	334	47	54	50.0	.25	.1		374	
	5701		20	C	7.4	805	2.59	4.93	1.26	.04	.02	5.47	.98	1.52	.81		26.0	485	102	0.7
							29	56	14			62	11	17	9					
	n3S/02E-08M01	M																		
07/30/75	5100		75	F			39	40	34	1.6	0	239	46	50	28.0	.30	--	380	260	
1005	5050		24	C	8.3	648	1.95	3.29	1.48	.04	.00	3.92	.96	1.41	.45		--	356	66	0.9
							29	49	22	1		58	14	21	7					
09/21/75	5701		68	F			48	51	40	1.2	.2	283	38	69	64.0	.41	.1		328	
	5701		20	C	7.1	797	2.40	4.19	1.74	.03	.01	4.64	.79	1.95	1.03		28.0	479	97	1.0
							29	50	21			55	9	23	12					
	n3S/02E-08N02	M																		
08/04/75	5701		66	F			64	55	31	1.7	.5	381	52	50	26.0	--	.1		388	
	5701		19	C	7.3	815	3.19	4.52	1.35	.04	.02	6.24	1.08	1.41	.42		25.0	493	73	0.7
							35	50	15			68	12	15	5					
	n3S/02E-08R01	M																		
02/12/75	5701		69	F			69	70	32	2.1	.9	426	65	59	50.0	.44	.1		460	
	5701		21	C	7.5	958	3.44	5.76	1.39	.05	.03	6.98	1.35	1.66	.81		27.0	585	110	0.6
							32	54	13			64	12	15	7					
	n3S/02E-08R02	M																		
05/01/75	5701		64	F			47	51	34	1.6	.9	345	52	36	18.0	.33	.1		326	
	5701		18	C	7.6	733	2.35	4.19	1.48	.04	.03	5.65	1.08	1.02	.29		35.0	445	43	0.8
							29	52	18			70	13	13	4					
	n3S/02E-09L01	M																		
08/04/75	5701		70	F			42	43	52	1.6	1.0	318	44	56	22.0	--	.1		282	
	5701		21	C	7.7	740	2.10	3.54	2.26	.04	.03	5.21	.92	1.58	.35		30.0	448	20	1.3
							26	45	28	1		64	11	20	4					
	n3S/02E-09P01	M																		
05/01/75	5701		69	F			46	43	47	1.6	1.3	308	43	51	33.0	.53	.1		294	
	5701		21	C	7.8	744	2.30	3.54	2.04	.04	.04	5.02	.90	1.44	.53		25.0	442	39	1.2
							29	45	26	1	1	63	11	18	7					
	n3S/02E-09Q02	M																		
07/07/75	5701		68	F			48	56	32	1.7	1.2	345	65	40	19.0	.25	.1		350	
	5701		20	C	7.7	747	2.40	4.61	1.39	.04	.04	5.65	1.35	1.13	.31		26.0	459	66	0.7
							28	55	16			67	16	13	4					
	n3S/02E-16B01	M																		
05/01/75	5701		64	F			51	58	29	1.8	1.7	386	57	27	14.0	.32	.1		366	
	5701		18	C	7.8	755	2.54	4.77	1.26	.05	.06	6.33	1.19	.76	.23		30.0	460	46	0.7
							29	55	15	1	1	74	14	9	3					
	n3S/02E-16C01	M																		
08/04/75	5701		71	F			54	43	53	1.9	.7	361	54	50	10.0	.50	.1		310	
	5701		22	C	7.5	774	2.69	3.54	2.31	.05	.02	5.92	1.12	1.41	.16		32.0	477	15	1.3
							31	41	27	1		69	13	16	2					
	n3S/02E-17D01	M																		
07/16/75	5100						49	58	40	1.6	0	369	55	50	16.0	.40	--	482	359	
1315	5050				8.3	810	2.45	4.77	1.74	.04	.00	6.05	1.15	1.41	.26		--	451	59	0.9
							27	53	19			68	13	16	3					
	n3S/02E-18B01	M																		
07/07/75	5701		66	F			26	27	37	1.5	.4	200	25	40	20.0	.29	.1		176	
	5701		19	C	7.5	506	1.30	2.22	1.61	.04	.01	3.28	.52	1.13	.32		25.0	301	12	1.2
							25	43	31	1		62	10	21	6					
	n3S/02E-29D01	M																		
07/16/75	5100						53	38	48	1.2	0	249	58	70	48.0	.20	--	476	292	
1350	5050				8.2	785	2.64	3.13	2.09	.03	.00	4.08	1.21	1.97	.77		--	439	85	1.2
							33	40	26			51	15	25	10					
	n3S/03E-19C01	M																		
07/16/75	5100						--	--	272	--	32	492	--	223	--	--	--		268	
1405	5050				8.4	1600			11.83		1.07	8.06		6.29			--			7.2
									69											
	?-?2					HALF MOON BAY TERRACE														
	n5S/05W-20E01	M																		
08/18/75	5050				7.1	585	--	--	44	--	0	130	--	59	--	--	--		176	
1215	5050				8.0	556			1.91		.00	2.13		1.66			--			1.4
									35											
	n5S/05W-32D01	M																		
08/18/75	5050		61.5F		7.1	1350	--	--	125	--	0	189	--	211	--	--	--		254	
1330	5050		16.4C		8.1	1200			5.44		.00	3.10		5.95			--			3.4
									52											

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB		TEMP	FIELD PH	FIELD EC	LABORATORY MINERAL CONSTITUENTS IN WILLIGRAMS PER LITER				WILLIEQUIVALENTS PER LITER				PERCENT REACTANCE VALUE				WILLIGRAMS PER LITER			
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	$SIO2	TDS SUM	TH NCH	SAR
	2			SAN FRANCISCO BAY REGION																	
	2-22			HALF MOON BAY TERRACE																	
	A5S/04W-14001	M																			
06/18/75	5050			7.2	675	35	22	55	2.1	0	187	2.0	105	.3	.10	--		373	177		
1300	5050			8.1	638	1.75	1.81	2.39	.05	.00	3.06	.04	2.96	.00		--		313	25		1.8
						29	30	40	1		50	1	49								
	2-24			SAN GREGORIO VALLEY																	
	A7S/05W-15B01	M																			
06/18/75	5050			7.0	2300	--	--	170	--	0	201	--	337	--	--	--			616		
1400	5050			7.9	1950			7.40		.00	3.29		9.50			--					3.0
								38													
	A7S/05W-15E01	M																			
06/18/75	5050			7.5	1300	--	--	184	--	0	300	--	178	--	--	--			217		
1415	5050			8.2	1150			7.13		.00	4.92		5.02			--					4.8
								62													
	2-26			PESCADERO VALLEY																	
	A8S/05W-09J01	M																			
06/18/75	5050		62 F	7.1	1190	--	--	94	--	0	439	--	121	--	--	--			356		
1515	5050		17 C	8.1	1040			4.09		.00	7.20		3.41			--					2.2
								37													
	A8S/05W-10W01	M																			
06/18/75	5050			7.2	1550	--	--	112	--	0	528	--	164	--	--	--			494		
1600	5050			8.0	1400			4.87		.00	8.65		4.62			--					2.2
								33													
	2-8D			MISCELLANEOUS AREA																	
	A3S/05W-20F01	M																			
07/08/75	5701		64 F			44	49	55	2.5	.8	240	57	94	59.0	--	.1			310		
	5701		18 C	7.7	871	2.20	4.03	2.39	.06	.03	3.93	1.19	2.65	.95		38.0		517	114		1.4
						25	46	28	1		45	14	30	11							
	A3S/05W-20K01	M																			
03/31/75	5701		65 F			47	43	72	2.4	.8	243	76	116	15.0	--	.1			294		
	5701		18 C	7.7	905	2.35	3.54	3.13	.06	.03	3.98	1.58	3.27	.24		55.0		547	94		1.8
						26	39	34	1		44	17	36	3							
	A3S/05W-20K02	M																			
08/18/75	5701		64 F			39	38	50	2.3	.5	173	43	77	97.0	--	.1			256		
	5701		18 C	7.7	734	1.95	3.13	2.18	.06	.02	2.84	.90	2.17	1.56		36.0		468	111		1.4
						27	43	30	1		38	12	29	21							
	A3S/05W-20K03	M																			
07/08/75	5701		66 F			52	58	63	2.6	.8	282	79	126	30.0	--	.1			368		
	5701		19 C	7.6	1003	2.59	4.77	2.74	.07	.03	4.62	1.64	3.55	.48		38.0		588	136		1.4
						25	47	27	1		45	16	34	5							
	A3S/05W-20K04	M																			
01/30/75	5701		66 F			42	48	66	2.2	.6	226	65	110	47.0	--	.1			304		
	5701		19 C	7.6	892	2.10	3.95	2.87	.06	.02	3.70	1.35	3.10	.76		26.0		518	117		1.7
						23	44	32	1		41	15	35	9							
	A3S/05W-20K05	M																			
01/30/75	5701		66 F			42	49	58	2.1	1.0	225	62	116	21.0	--	.1			306		
	5701		19 C	7.8	854	2.10	4.03	2.52	.05	.03	3.69	1.29	3.27	.34		34.0		496	121		1.4
						24	46	29	1		43	15	38	4							
	A3S/05W-20K06	M																			
03/31/75	5701		72 F			94	43	90	5.0	.7	272	187	143	4.0	--	.0			410		
	5701		22 C	7.6	1200	4.69	3.54	3.92	.13	.02	4.46	3.89	4.03	.06		36.0		736	188		1.9
						38	29	32	1		36	31	32								

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	FIELD LABORATORY EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE: CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	TDS SIO2	TDS SUM	TH NCH	SAR
	3				CENTRAL COASTAL REGION														
	3-A1				SOQUEL VALLEY														
	11S/01E-28C01	M																	
06/17/75	505A	66.5F	7.3	355	--	--	16	--	0	163	--	19	--	--	--		146		
1145	505A	19.1C	8.1	349			.70		.00	2.67		.54			--				0.6
							19												
	11S/01W-11K01	M																	
06/17/75	505A		7.5	1170	--	--	46	--	0	212	--	186	--	--	--		382		
1415	505A		8.1	1070			2.07		.00	3.47		5.25			--				1.5
							27												
	11S/01W-12D01	M																	
06/17/75	505A	68 F	7.5	845	--	--	63	--	0	283	--	33	--	--	--		274		
1330	505A	20 C	8.1	774			2.74		.00	4.64		.93			--				1.7
							33												
	3-A2				PAJARO VALLEY														
	12S/02E-12E01	M																	
09/03/75	511S			1408	44	97	72	2.2	0	364	242	79	14.0	.40	--		752	509	
	505A		8.1	1200	2.20	7.98	3.13	.06	.00	5.97	5.04	2.23	.23		--		730	211	1.4
					16	60	23			44	37	17	2						
	12S/02E-12K01	M																	
07/21/75	511S	65.0F		1366	44	87	74	2.2	0	350	224	86	1.1	.40	--		712	470	
	505A	18.3C	8.0	1160	2.20	7.15	3.22	.06	.00	5.74	4.66	2.43	.02		--		691	181	1.5
					17	57	25			45	36	19							
	12S/02E-17A01	M																	
07/21/75	511S	64.0F		784	36	37	45	2.2	0	311	42	34	1.0	.30	--		346	242	
	505A	17.8C	8.0	643	1.80	3.04	1.96	.06	.00	5.10	.87	.96	.02		--		350	0	1.3
					26	44	29	1		73	13	14							
	12S/02E-19A02	M																	
07/23/75	511S	66.0F		592	54	26	29	2.5	6.0	261	61	15	.4	.10	--		315	242	
	505A	20.0C	8.5	558	2.69	2.14	1.26	.06	.20	4.28	1.27	.42	.01		--		322	18	0.8
					44	35	20	1	3	69	21	7							
	12S/03E-08C01	M																	
09/02/75	511S			1326	69	55	120	2.8	0	303	244	117	.2	.70	--		774	398	
	505A		8.2	1260	3.44	4.52	5.22	.07	.00	4.97	5.08	3.30	.00		--		758	150	2.6
					26	34	39	1		37	38	25							
	13S/01E-01A01	M																	
07/18/75	511S	84.0F		6420	290	265	600	12	0	147	357	1880	38.0	.30	--		4340	1820	
	505A	28.9C	7.7	6300	14.47	21.79	26.10	.31	.00	2.41	7.43	53.02	.61		--		3515	1694	6.1
					23	35	42			4	12	84	1						
	13S/02E-05M01	M																	
07/21/75	511S	64.0F		1532	107	78	110	4.9	0	359	272	139	79.0	.30	--		1050	590	
	505A	17.8C	8.3	1520	5.34	6.41	4.79	.13	.00	5.88	5.66	3.92	1.27		--		967	294	2.0
					32	38	29	1		35	34	23	8						
	3-A3				GILROY-HOLLISTER VALLEY														
	3-A3.A1				SOUTH SANTA CLARA COUNTY														
	09S/03E-35D04	M																	
10/23/74	505A	60.8F		380	41	23	27	1.6	0	202	38	15	32.0	.10	--		300	198	
0915		16.0C	7.8	498	2.05	1.89	1.17	.04	.00	3.31	.79	.42	.52		--		277	32	0.8
					40	37	23	1		66	16	8	10						
11/20/74	505A	63.0F		480	43	21	27	1.2	0	203	36	15	32.0	.00	--		297	192	
1045	505A	17.2C	8.0	509	2.15	1.73	1.17	.03	.00	3.33	.75	.42	.52		--		275	28	0.8
					42	34	23	1		66	15	8	10						
12/27/74	505A	59.0F		375	41	21	27	1.3	0	202	38	15	29.0	.10	--		296	190	
1140		15.0C	7.8	498	2.05	1.73	1.17	.03	.00	3.31	.79	.42	.47		--		272	24	0.9
					41	35	23	1		66	16	8	9						
08/13/75	505A	68.0F		400	38	19	26	1.4	0	197	38	14	23.0	.10	--		270	173	
1300	505A	20.0C	7.7	463	1.90	1.56	1.13	.04	.00	3.23	.79	.39	.37		--		256	12	0.9
					41	34	24	1		68	17	8	8						
	10S/03E-01E02	M																	
02/11/75	240A				44	32	17	1.3	.6	232	40	21	38.3	.14	.2		368	254	
0945			7.6	554	2.20	2.63	.74	.03	.02	3.80	.83	.59	.62		--		308	51	0.5
					39	47	13	1		65	14	10	11						
	10S/03E-02E05	M																	
12/27/74	505A	64.4F		370	38	25	15	.5	0	192	22	15	34.0	.10	--		276	198	
1150		18.0C	7.8	462	1.90	2.06	.65	.01	.00	3.15	.46	.42	.55		--		244	41	0.5
					41	45	14			69	10	9	12						
	10S/03E-02F05	M																	
10/23/74	505A	66.2F		410	37	28	16	.8	0	180	29	18	45.0	.00	--		296	209	
0945		19.0C	7.5	484	1.85	2.30	.70	.02	.00	2.95	.60	.51	.73		--		262	60	0.5
					38	47	14			62	13	11	15						
11/20/74	505A	68.0F		415	37	27	15	.6	0	187	23	17	4.0	.00	--		291	204	
1100	505A	20.0C	8.0	472	1.85	2.22	.65	.02	.00	3.06	.48	.48	.06		--		216	51	0.5
					39	47	14			75	12	12	1						
08/13/75	505A	65.3F		399	36	25	15	.7	0	186	22	18	38.0	.00	--		278	195	
1257	505A	18.5C	7.7	462	1.80	2.06	.65	.02	.00	3.05	.46	.51	.61		--		246	41	0.5
					40	45	14			66	10	11	13						
	10S/03E-02F06	M																	
10/23/74	505A	66.2F		725	62	40	53	1.3	0	444	20	25	26.0	.10	--		464	319	
0900		19.0C	7.3	793	3.09	3.29	2.31	.03	.00	7.28	.42	.71	.42		--		446	0	1.3
					35	38	26			82	5	8	5						
11/20/74	505A	69.0F		820	68	50	62	1.0	0	548	10	27	1.8	.10	--		501	374	
1035	505A	20.5C	7.6	913	3.39	4.11	2.70	.03	.00	8.98	.21	.76	.03		--		489	0	1.4
					33	40	26			90	2	8							
12/27/74	505A	64.4F		710	66	40	58	1.0	0	497	15	24	7.8	.10	--		477	346	
1125		18.0C	7.7	843	3.29	3.29	2.52	.03	.00	8.15	.31	.68	.13		--		456	0	1.4
					36	36	28			88	3	7	1						

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	FIELD LABORATORY EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE: CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	SIO2	TDS SUM	TH NCH	SAR
		CENTRAL COASTAL REGION																	
	3	GILROY-HOLLISTER VALLEY																	
	3-03																		
	3-03.01	SOUTH SANTA CLARA COUNTY																	
	10S/03E-02F06	M											CONTINUED						
01/30/75	505A			55.4F		480	52	35	40	.9	0	321	24	24	36.0	.10	--	306	274
1030	505A			13.0C	8.0	674	2.59	2.88	1.74	.02	.00	5.26	.50	.68	.58		--	370	11	1.1
							36	40	24			75	7	10	8					
08/13/75	505A			67.1F		540	46	33	41	1.1	0	322	26	23	24.0	.10	--	374	252
1240	505A			19.5C	7.3	648	2.30	2.71	1.78	.03	.00	5.28	.54	.65	.39		--	353	0	1.1
							34	40	26			77	8	9	6					
	10S/03E-02K01	M																	
02/11/75	240A			56.0F			38	26	11	.8	.6	222	25	13	27.7	.14	.2	316	220
1020				14.4C	7.6	459	1.90	2.14	.48	.02	.02	3.64	.52	.37	.45		--	251	10	0.3
							42	47	11			73	10	7	9					
	10S/03E-13B03	M																	
07/17/75	240A			63.0F			50	32	15	.9	.3	249	31	21	18.9	.00	.1	340	248
1140	240A			17.2C	7.4	552	2.50	2.63	.65	.02	.01	4.08	.65	.59	.30		--	292	52	0.4
							43	45	11			72	12	10	5					
	10S/03E-14D01	M																	
11/13/74	240A						16	55	20	1.0	.6	273	25	36	24.2	.15	.1	356	291
1230					7.6	590	.80	4.52	.87	.03	.02	4.47	.52	1.02	.39		--	312	47	0.5
							13	73	14			70	8	16	6					
08/13/75	240A			62.0F			40	52	15	1.0	1.2	268	23	38	22.0	.00	.1	364	288
1230	240A			16.7C	7.9	616	2.00	4.28	.67	.03	.04	4.39	.48	1.07	.35		--	324	93	0.4
							29	61	10		1	69	8	17	6					
	10S/03E-14J01	M																	
01/14/75	240A						33	33	27	.4	.3	193	30	40	48.4	.10	.2	344	234
0945					7.4	524	1.65	2.71	1.17	.01	.01	3.16	.62	1.13	.78		--	307	60	0.8
							30	49	21			55	11	20	14					
08/13/75	240A			64.0F			55	36	24	1.2	.6	200	31	45	67.8	.00	.2	368	262
0945	240A			17.8C	7.8	641	2.74	2.96	1.04	.03	.02	3.28	.65	1.27	1.09		--	359	128	0.6
							40	44	15			52	10	20	17					
	10S/03E-23J02	M																	
01/14/75	240A			60.0F			35	42	31	.4	.3	207	42	53	43.6	.11	--	396	284
1020				15.5C	7.4	638	1.75	3.45	1.35	.01	.01	3.39	.87	1.49	1.35		--	389	90	0.8
							27	53	21			48	12	21	19					
08/13/75	240A			62.0F			60	39	27	.8	.3	200	35	49	79.2	.00	.2	408	276
0920	240A			16.7C	7.4	671	2.99	3.21	1.20	.02	.01	3.28	.73	1.38	1.28		--	389	146	0.7
							40	43	16			49	11	21	19					
	10S/03E-26J01	M																	
08/13/75	240A			68.0F			45	29	16	--	.3	176	28	35	40.5	.00	.2	320	216
1030	240A			20.0C	7.3	524	2.25	2.38	.72		.01	2.88	.58	.99	.65		--	281	87	0.5
							42	44	13			56	11	19	13					
	10S/04E-17F01	M																	
01/14/75	240A			62.0F			36	42	43	1.1	.9	332	15	34	16.7	.16	.2	408	260
1100				16.7C	7.6	605	1.80	3.45	1.87	.03	.03	5.44	.31	.96	.27		--	352	0	1.2
							25	48	26			78	4	14	4					
	10S/04E-18G02	M																	
02/11/75	240A						42	30	19	1.0	.6	220	28	25	33.9	.10	.2	340	244
0910					7.6	329	2.10	2.47	.83	.03	.02	3.61	.58	.71	.55		--	288	47	0.5
							39	45	15	1		66	11	13	10					
	10S/04E-18J01	M																	
01/14/75	240A			56.0F			41	24	27	1.3	.6	200	24	19	35.2	.12	.1	336	196
1130				13.3C	7.8	456	2.05	1.97	1.17	.03	.02	3.28	.50	.54	.57		--	271	36	0.8
							39	38	22	1		67	10	11	12					
	10S/04E-28G02	M																	
12/11/74	240A						23	51	42	1.1	.9	273	37	22	35.2	.17	.2	372	250
1020					7.7	603	1.15	4.19	1.83	.03	.03	4.47	.77	.62	.57		--	347	42	1.1
							16	58	25			69	12	10	9					
	10S/04E-31G04	M																	
12/11/74	240A						48	29	33	1.2	.9	246	39	30	48.4	.15	.2	384	270
1140					7.8	594	2.40	2.38	1.00	.03	.03	4.03	.81	.85	.78		--	341	36	0.8
							41	41	17	1		62	12	13	12					
08/14/75	240A			66.0F			65	26	20	2.0	.9	237	29	24	44.0	.00	.1	372	250
1020	240A			18.9C	7.8	583	3.24	2.14	.88	.05	.03	3.88	.60	.68	.71		--	328	74	0.5
							51	34	14	1	1	66	10	12	12					
	10S/04E-33G02	M																	
04/03/75						870	117	55	74	2.6	0	385	109	125	82.0	.00	--	820	519	
1210	505A				7.9	1280	5.84	4.52	3.22	.07	.00	6.31	2.27	3.53	1.32		--	754	203	1.4
							43	33	24	1		47	17	26	10					
	10S/04E-34L05	M																	
12/11/74	240A						48	51	27	1.2	.9	305	44	55	72.6	.18	.2	500	322	
0945					7.8	770	2.40	4.19	1.17	.03	.03	5.00	.92	1.55	1.17		--	450	78	0.6
							31	54	15			58	11	18	13					
07/17/75	240A			64.0F			54	42	54	1.3	.3	245	44	48	48.4	.12	.2	404	308	
1030	240A			17.8C	7.5	817	2.69	3.45	2.15	.03	.01	4.84	.92	1.35	.78		--	437	65	1.3
							32	48	28			61	12	17	10					
	11S/04E-06B01	M																	
12/11/74	240A						26	23	23	1.2	.6	193	33	16	28.6	.18	.2	304	180	
1120					7.8	418	1.30	1.89	1.00	.03	.02	3.16	.69	.45	.46		--	246	1	0.8
							31	45	24	1		66	14	9	10					
08/14/75	240A			64.0F			45	22	18	1.8	.6	195	31	15	17.6	.00	.2	248	188	
1000	240A			17.8C	7.7	443	2.25	1.81	.82	.05	.02	3.28	.65	.42	.28		--	248	47	0.6
							46	37	17	1		70	14	9	6					

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	FIELD LABORATORY EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE: CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	SIO2	TDS SUM	TH NCH	SAR
	3		CENTRAL COASTAL REGION																
	3-B3		GILROY-HOLLISTER VALLEY																
	3-B3.A1		SOUTH SANTA CLARA COUNTY																
	11S/04E-08K01	M																	
04/03/75	500			305	45	25	18	.8	0	226	40	13	12.0	.10	--		294	214	
1045	500		8.2	483	2.25	2.06	.78	.02	.00	3.70	.83	.37	.19		--		265	31	0.5
					44	40	15			73	16	7	4						
	11S/04E-08K02	M																	
11/13/74	240				63	38	24	1.4	.3	273	76	24	58.8	.22	8.2		504	340	
1020			7.3	698	3.14	3.13	1.04	.04	.01	4.47	1.58	.68	.95		--		420	90	0.6
					43	43	14	1		58	21	9	12						
07/15/75	240	64.0F			52	30	22	1.0	.3	242	59	14	29.0	.12	.2		336	258	
1300	240	17.8C	7.8	593	2.59	2.47	.96	.03	.01	3.97	1.23	.39	.47		--		326	54	0.6
					43	41	16			65	20	6	8						
	11S/04E-09P05	M																	
11/13/74	240				51	33	28	1.8	.6	266	44	24	46.6	.21	.2		420	292	
0900			7.6	621	2.54	2.71	1.22	.05	.02	4.36	.92	.68	.75		--		360	44	0.8
					39	42	19	1		65	14	10	11						
07/15/75	240	68.0F			64	34	29	1.8	.6	259	50	22	43.6	.13	.2		388	290	
0830	240	20.0C	7.6	671	3.19	2.80	1.26	.05	.02	4.25	1.04	.62	.70		--		372	86	0.7
					44	38	17	1		64	16	9	11						
	11S/04E-09R03	M																	
07/15/75	240	66.0F			76	48	35	2.0	.9	361	46	33	32.6	.14	.1		472	362	
0919	240	18.9C	7.6	814	3.79	3.95	1.52	.05	.03	5.92	.96	.93	.53		--		451	90	0.8
					41	42	16	1		71	11	11	6						
	11S/04E-10F05	M																	
04/03/75	500	61 F		950	97	72	45	.9	0	459	142	46	58.0	.20	--		738	537	
1315	500	16 C	8.1	1110	4.84	5.92	1.96	.02	.00	7.52	2.96	1.30	.94		--		687	162	0.8
					38	46	15			59	23	10	7						
	11S/04E-16G02	M																	
08/14/75	240	63.0F			85	38	35	2.2	.9	332	65	31	44.0	.11	.1		496	348	
1210	240	17.2C	7.7	796	4.24	3.13	1.52	.06	.03	5.44	1.35	.87	.71		--		464	95	0.8
					47	35	17	1		65	16	10	8						
	11S/04E-16J01	M																	
08/14/75	240	63.0F			95	52	52	2.2	.6	447	70	50	22.0	.16	.1		520	432	
1100	240	17.2C	7.4	928	4.74	4.28	2.28	.06	.02	7.33	1.46	1.41	.35		--		564	84	1.1
					42	38	20	1		69	14	13	3						
	11S/04E-20K01	M																	
04/03/75	500	62.6F		780	61	46	50	1.4	0	409	62	36	5.1	.30	--		444	342	
1430		17.0C	7.9	808	3.04	3.78	2.18	.04	.00	6.70	1.29	1.02	.08		--		463	6	1.2
					34	42	24			74	14	11	1						
	11S/04E-21B02	M																	
11/13/74	240				70	43	30	2.0	.6	349	64	33	41.4	.22	.2		524	590	
1100			7.5	788	3.49	3.54	1.31	.05	.02	5.72	1.33	.93	.67		--		456	65	0.7
					42	42	16	1		66	15	11	8						
07/15/75	240	65.0F			86	52	33	1.8	.9	356	68	32	40.9	.11	.2		512	394	
1200	240	18.3C	7.6	847	4.29	4.28	1.44	.05	.03	5.83	1.42	.90	.66		--		490	136	0.7
					43	43	14			66	16	10	7						
	3-B3.B2		SAN BENITO COUNTY																
	12S/04E-36A01	M																	
04/17/75	500	57.2F		1000	58	76	142	3.2	0	510	215	71	8.2	.90	--		846	458	
1345	500	14.0C	8.3	1320	2.89	6.25	6.18	.08	.00	8.36	4.48	2.00	.13		--		825	39	2.9
					19	41	40	1		56	30	13	1						
	12S/04E-36E04	M																	
04/18/75	500	69.8F		1920	100	150	185	4.0	0	680	484	155	1.8	1.40	--		1510	868	
1515	500	21.0C	8.2	2130	4.99	12.34	8.05	.10	.00	11.15	10.08	4.37	.03		--		1416	309	2.7
					20	48	32			44	39	17							
	12S/05E-28P01	M																	
04/17/75	500	57.2F		1150	68	97	152	3.2	0	651	224	93	1.6	1.00	--		976	569	
1110	500	14.0C	8.2	1520	3.39	7.98	6.61	.08	.00	10.67	4.66	2.62	.03		--		960	35	2.8
					19	44	37			59	26	15							
	12S/05E-29G02	M																	
04/18/75	500	57.2F		1400	44	71	300	5.4	0	714	50	268	10.0	1.10	--		1120	352	
1215	500	14.0C	8.1	1940	2.20	5.84	13.05	.14	.00	11.70	1.04	7.56	.16		--		1101	0	6.5
					10	28	61	1		57	5	37	1						
	12S/05E-29Q01	M																	
04/17/75	500	60.8F		980	56	69	115	3.6	0	469	188	66	6.3	1.10	--		791	426	
1140	500	16.0C	8.2	1200	2.79	5.67	5.00	.09	.00	7.69	3.91	1.86	.10		--		736	39	2.4
					21	42	37	1		57	29	14	1						
	12S/05E-31A01	M																	
04/17/75	500	68.0F		1710	97	112	214	4.5	0	656	224	242	85.0	.90	--		1340	704	
1300	500	20.0C	7.9	2110	4.84	9.21	9.31	.12	.00	10.75	4.66	6.82	1.37		--		1302	165	3.5
					21	39	40	1		46	20	29	6						
	12S/05E-31E03	M																	
04/17/75	500	64.4F		1450	75	102	158	3.6	0	582	242	136	39.0	.80	--		1090	606	
1320	500	18.0C	8.2	1680	3.74	8.39	6.87	.09	.00	9.54	5.04	3.84	.63		--		1043	130	2.8
					20	44	36			50	26	20	3						
	12S/05E-31E04	M																	
04/17/75	500	53.6F		1000	62	80	147	3.1	0	530	227	81	13.0	.90	--		890	483	
1330	500	12.0C	8.3	1390	3.09	6.58	6.39	.08	.00	8.69	4.73	2.28	.21		--		875	49	2.9
					19	41	40			55	30	14	1						

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB		TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	SIO2	TDS SUM	TH NCH	SAR
						MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER					MILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER					
											PERCENT REACTANCE VALUE									
	3	CENTRAL COASTAL REGION																		
	3-A3	GILROY-HOLLISTER VALLEY																		
	3-A3.A2	SAN BENITO COUNTY																		
	12S/05E-33D04	M																		
04/17/75	505A		64.4F		1700	65	122	275	8.0	0	620	522	160	22.0	1.20	--		1770	603	
1125	505D		18.0C	8.0	2220	3.24	10.03	11.96	.20	.00	10.16	10.07	4.51	.35		--		1480	156	4.6
						13	39	47	1		39	42	17	1						
	12S/05E-34P01	M																		
04/17/75	505A		59.0F		1010	56	7.2	129	2.6	0	426	240	89	16.0	1.00	--		658	436	
1045	505A		15.0C	8.2	1320	2.79	.59	5.57	.06	.00	6.98	5.00	2.51	.26		--		749	0	4.3
						31	7	62	1		47	34	17	2						
	13S/05E-02P02	M																		
04/18/75	505A		62.6F		960	63	64	112	2.8	0	414	200	78	12.0	.90	--		707	421	
1000	505A		17.0C	8.2	1220	3.14	5.26	4.87	.07	.00	6.79	4.33	2.20	.19		--		744	81	2.4
						24	39	37	1		50	32	16	1						
	13S/05E-03J01	M																		
04/17/75	505A		59.0F		1000	56	61	136	2.8	0	409	224	98	11.0	.70	--		862	392	
0930	505A		15.0C	7.9	1324	2.79	5.02	5.92	.07	.00	6.70	4.66	2.76	.18		--		791	56	3.0
						20	36	43	1		47	33	19	1						
	13S/05E-03L01	M																		
04/17/75	505A		64.4F		1520	86	108	170	3.1	0	436	350	194	38.0	.70	--		1230	660	
1000	505D		18.0C	7.8	1850	4.29	8.88	7.40	.08	.00	7.15	7.29	5.47	.61		--		1104	301	2.9
						21	43	36			35	36	27	3						
	13S/05E-04A03	M																		
04/17/75	505D		62.6F		1200	70	88	130	2.2	0	465	223	108	52.0	.80	--		953	537	
1025	505D		17.0C	7.9	1460	3.49	7.24	5.66	.06	.00	7.62	4.64	3.05	.84		--		903	156	2.4
						21	44	34			47	29	19	5						
	13S/05E-11E05	M																		
04/18/75	505D		62.6F		1190	61	75	139	3.0	0	379	277	119	19.0	1.10	--		927	461	
1050	505D		17.0C	8.2	1420	3.04	6.17	6.05	.08	.00	6.21	5.77	3.36	.31		--		880	150	2.0
						20	40	39	1		40	37	21	2						
	3-A4	SALINAS VALLEY																		
	3-A4.A1	PRESSURE AREA																		
	14S/03E-20F02	M																		
01/08/75	5701		70	F		37	12	40	1.7	.2	176	13	49	4.0	--	.4		292	142	
	5701		21	C	7.3	462	1.85	.99	1.74	.04	.01	2.88	.27	1.38	.06		49.0	292	0	1.5
							40	21	38	1		63	6	30	1					
	14S/03E-21E03	M																		
04/01/75	5701		72	F			30	10	40	1.5	.2	166	8.0	42	3.0	--	.3	265	114	
	5701		22	C	7.2	414	1.50	.82	1.74	.04	.01	2.72	.17	1.18	.05		48.0	264	0	1.8
							37	20	42	1		66	4	29	1					
	14S/03E-21L01	M																		
01/08/75	5701		71	F			32	12	47	1.7	.2	176	15	49	10.0	--	.4	302	130	
	5701		22	C	7.2	468	1.60	.99	2.04	.04	.01	2.88	.31	1.38	.16		49.0	302	0	1.8
							34	21	44	1		61	7	29	3					
	14S/03E-22E01	M																		
02/07/75	5701		70	F			34	12	55	1.5	.2	188	11	60	1.0	--	.4	312	134	
	5701		21	C	7.1	526	1.70	.99	2.39	.04	.01	3.08	.23	1.69	.02		44.0	311	0	2.1
							33	19	47	1		61	5	34						
	14S/03E-28M02	M																		
05/20/75	5701		68	F			86	36	78	3.8	.4	278	98	136	17.0	--	.3	630	366	
	5701		20	C	7.3	1044	4.29	2.96	3.39	.10	.01	4.56	2.04	3.84	.27		37.0	629	134	1.8
							40	28	32	1		43	19	36	3					
	14S/03E-28M03	M																		
08/19/75	5701		70	F			89	37	78	4.6	.5	275	81	157	18.0	--	.3	640	374	
	5701		21	C	7.4	1039	4.44	3.04	3.39	.12	.02	4.51	1.69	4.43	.29		39.0	639	148	1.8
							40	28	31	1		41	15	40	3					
	14S/03E-28N01	M																		
04/01/75	5701		68	F			102	44	84	4.0	.4	310	146	149	25.0	--	.3	752	436	
	5701		20	C	7.3	1192	5.09	3.62	3.65	.10	.01	5.08	3.04	4.20	.40		45.0	752	181	1.8
							41	29	29	1		40	24	33	3					
05/22/75	5701						--	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	--			
	5701																--			
	14S/03E-30E01	M																		
07/07/75	5115		66.0F		1860	113	81	194	6.3	0	248	334	328	38.0	.40	--		1340	616	
	505A		18.9C	7.9	2060	5.64	6.66	8.44	.16	.00	4.06	6.95	9.25	.61		--		1217	412	3.4
						27	32	40	1		19	33	44	3						
	14S/03E-30R02	M																		
10/17/74	5701		70	F	7.7	1294	117	44	90	5.5	1.2	347	141	156	22.0	--	.3	791	476	
	5701		21	C	7.7	1294	5.84	3.62	3.92	.14	.04	5.69	2.94	4.40	.35		43.0	790	187	1.8
							43	27	29	1		42	22	33	3					
02/13/75	5701						143	35	87	4.9	1.1	338	175	166	25.0	.09	.3	851	500	
	5701				7.7	1308	7.14	2.88	3.78	.13	.04	5.54	3.64	4.68	.40		48.0	851	222	1.7
							51	21	27	1		39	25	33	3					
	14S/03E-31L01	M																		
02/06/75	5701		70	F			54	17	40	3.5	.9	169	114	29	3.0	--	.2	389	204	
	5701		21	C	7.9	570	2.69	1.40	1.74	.09	.03	2.77	2.37	.82	.05		44.0	388	65	1.2
							45	24	29	2		46	39	14	1					
	14S/03E-32B01	M																		
08/19/75	5701		68	F			101	42	78	4.8	.5	317	110	149	18.0	--	.4	699	424	
	5701		20	C	7.4	1130	5.04	3.45	3.39	.12	.02	5.20	2.29	4.20	.29		40.0	699	164	1.6
							42	29	28	1		43	19	35	2					

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB		TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER / MILLIEQUIVALENTS PER LITER / PERCENT REACTANCE VALUE CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F SIO2	TDS SUM	TH NCH	SAR
	3 3-04					CENTRAL COASTAL REGION SALINAS VALLEY													
	3-04.21					PRESSURE AREA													
	14S/03E-32N04	M																	
04/01/75	5701		70	F		60	17	54	3.2	.6	187	120	46	3.0	--	.2	440	220	
	5701		21	C	7.7 659	2.99	1.40	2.35	.08	.02	3.06	2.50	1.30	.05		44.0	440	66	1.6
						44	21	34	1		44	36	19	1					
	14S/03E-33G01	M																	
01/08/75	5701		70	F		78	35	66	2.9	.2	247	97	121	21.0	--	.3	588	340	
	5701		21	C	7.1 963	3.89	2.88	2.87	.07	.01	4.05	2.02	3.41	.34		45.0	588	136	1.6
						40	30	30	1		41	21	35	3					
	14S/03E-33Q01	M																	
08/19/75	5701		69	F		102	42	78	4.7	.5	290	130	142	24.0	--	.4	709	426	
	5701		21	C	7.4 1120	5.09	3.45	3.39	.12	.02	4.75	2.71	4.00	.39		43.0	709	189	1.6
						42	29	28	1		40	23	34	3					
	14S/03E-34C01	M																	
04/08/75	5701					34	12	37	1.6	.4	156	14	50	4.0	.00	.3	278	134	
	5701				7.6 451	1.70	.99	1.61	.04	.01	2.56	.29	1.41	.06		48.0	278	6	1.4
						39	23	37	1		59	7	33	1					
	14S/03E-35N01	M																	
02/07/75	5701		69	F		40	9.0	36	1.8	.1	120	9.0	65	12.0	--	.3	270	136	
	5701		21	C	7.2 467	2.00	.74	1.57	.05	.00	1.97	.19	1.83	.19		38.0	270	39	1.3
						46	17	36	1		47	5	44	5					
	15S/03E-03C01	M																	
02/06/75	5701		68	F		83	38	75	3.4	.2	234	128	128	20.0	--	.3	633	366	
	5701		20	C	7.2 1016	4.14	3.13	3.26	.09	.01	3.84	2.66	3.61	.32		42.0	633	171	1.7
						39	29	31	1		37	25	35	3					
	15S/03E-03N02	M																	
01/08/75	5701		71	F		84	32	80	4.1	.5	256	192	73	20.0	--	.3	658	342	
	5701		22	C	7.5 971	4.19	2.63	3.48	.10	.02	4.20	4.00	2.06	.32		46.0	657	130	1.9
						40	25	33	1		40	38	19	3					
	15S/03E-03R02	M																	
05/20/75	5701		69	F		66	27	63	3.6	.5	219	131	61	11.0	--	.4	509	274	
	5701		21	C	7.5 802	3.29	2.22	2.74	.09	.02	3.59	2.73	1.72	.18		39.0	510	95	1.7
						39	27	33	1		44	33	21	2					
	15S/03E-05C02	M																	
05/20/75	5701		68	F		58	17	52	5.1	.5	180	123	39	3.0	--	.2	425	218	
	5701		20	C	7.6 658	2.89	1.40	2.26	.13	.02	2.95	2.56	1.10	.05		38.0	424	66	1.5
						43	21	34	2		44	38	16	1					
	15S/03E-05Q05	M																	
05/20/75	5701		68	F		66	19	59	3.7	.7	204	134	44	4.0	--	.2	467	244	
	5701		20	C	7.7 741	3.29	1.56	2.57	.09	.02	3.34	2.79	1.24	.06		36.0	467	75	1.6
						44	21	34	1		45	37	17	1					
	15S/03E-25F01	M																	
04/01/75	5701		71	F		36	12	58	1.9	.3	215	15	55	2.0	--	.4	331	138	
	5701		22	C	7.3 532	1.80	.99	2.52	.05	.01	3.52	.31	1.55	.03		46.0	332	0	2.1
						34	18	47	1		65	6	29	1					
08/19/75	5701		71	F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	--			
	5701		22	C												--			
	3-04.03					FOREBAY AREA													
	18S/07E-29A01	M																	
09/03/75	5115					3840	353	196	235	7.2	0	180	1430	394	59.0	1.00	--	3020	1690
	5050				7.7	3710	17.61	16.12	10.22	.18	.00	2.95	29.77	11.11	.95		--	2764	1540	2.5
							40	37	23			7	66	25	2				
	3-04.25					UPPER VALLEY AREA													
	19S/08E-32A01	M																	
06/30/75	5115		65.0	F		4280	147	210	550	9.0	0	219	1840	404	33.0	2.30	--	3460	1230
	5050		18.3	C	8.1 4290	7.34	17.27	23.93	.23	.00	3.59	34.14	11.39	.53		--	3103	1052	6.8
						15	35	49			7	69	23	1					
	20S/08E-08C01	M																	
04/01/75	5701		66	F		67	21	47	1.6	.6	224	116	30	12.0	--	.2	442	254	
	5701		19	C	7.6 673	3.34	1.73	2.04	.04	.02	3.67	2.42	.85	.19		36.0	441	69	1.3
						47	24	29	1		51	34	12	3					
	20S/08E-08C02	M																	
09/09/75	5701		68	F		53	19	39	1.6	.9	201	82	26	3.0	--	.3	357	210	
	5701		20	C	7.8 555	2.64	1.56	1.70	.04	.03	3.29	1.71	.73	.05		34.0	357	44	1.2
						44	26	29	1	1	57	29	13	1					
	20S/08E-08F01	M																	
09/03/75	5701		68	F		72	32	50	1.7	.9	277	120	35	14.0	.47	.3	497	310	
	5701		20	C	7.7 787	3.59	2.63	2.18	.04	.03	4.54	2.50	.99	.23		35.0	497	83	1.2
						43	31	26			55	30	12	3					
	20S/08E-08Q02	M																	
04/09/75	5701		64	F		88	41	55	1.7	.6	324	163	40	17.0	--	.2	600	388	
	5701		18	C	7.4 928	4.39	3.37	2.39	.04	.02	5.31	3.39	1.13	.27		34.0	600	122	1.2
						43	33	23			52	33	11	3					
	20S/08E-08Q03	M																	
07/01/75	5701		62	F		92	39	58	2.2	1.1	338	157	43	23.0	--	.3	610	392	
	5701		17	C	7.7 957	4.59	3.21	2.52	.06	.04	5.54	3.27	1.21	.37		28.0	609	111	1.3
						44	31	24	1		53	31	12	4					

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD PH	FIELD EC	LABORATORY PH	LABORATORY EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	SIO2	TDS SUM	TH NCH	SAR
							MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER														
							MILLIEQUIVALENTS PER LITER														
							PERCENT REACTANCE VALUE														
	1																				
	3-A4	CENTRAL COASTAL REGION																			
		SALINAS VALLEY																			
	3-A4.05	UPPER VALLEY AREA																			
	21S/10E-30E01	M																			
06/27/75	5115	66.0F			2280		131	91	125	5.1	0	166	653	101	19.0	.50	--		1330	705	
	5050	18.9C	7.9		1720		6.54	7.48	5.44	.13	.00	2.72	13.60	2.85	.31		--		1207	565	2.1
							33	38	28	1		14	70	15	2						
	3-A4.A0	SEASIDE AREA																			
	16S/02E-04L01	M																			
07/29/75	5115	65.0F			1544		29	30	211	6.2	0	52	30	417	13.0	.10	--		802	197	
	5050	18.3C	7.9		1550		1.45	2.47	9.18	.16	.00	.85	.62	11.76	.21		--		762	154	6.6
							11	19	69	1		6	5	88	2						
	3-05	CHOLAME VALLEY																			
	24S/14E-01G01	M																			
05/14/75	5050	66.2F	7.5		1990		85	155	204	2.7	0	620	448	231	--	2.00	--		1510	851	
0910	5050	19.0C	8.1		2220		4.24	12.76	8.87	.07	.00	10.16	9.33	6.51			--		1433	342	3.0
							16	49	34			39	36	25							
	24S/15E-17C01	M																			
05/14/75	5050	74.3F	7.6		1210		44	81	155	3.1	0	431	271	104	--	1.50	--		833	445	
0930	5050	23.5C	8.3		1390		2.20	6.69	6.74	.08	.00	7.06	5.64	2.93			--		872	92	3.2
							14	43	43	1		45	36	19							
	25S/15E-02D01	M																			
05/14/75	5050	68.9F	7.4		1590		64	80	140	4.8	0	550	262	137	--	1.70	--		1040	524	
1200	5050	20.5C	8.2		1640		3.19	7.28	7.83	.12	.00	9.01	5.45	3.86			--		1008	73	3.4
							17	40	43	1		49	30	21							
	25S/15E-11C03	M																			
05/14/75	5050	70	F	7.5	1020		26	24	196	3.1	0	426	123	70	--	1.60	--		608	167	
1140	5050	21	C	8.3	1080		1.30	2.04	8.53	.08	.00	6.98	2.56	1.97			--		654	0	6.8
							11	17	71	1		61	22	17							
	25S/15E-13B01	M																			
05/14/75	5050	66.2F	7.5		3450		77	266	426	6.7	0	1160	300	672	--	3.20	--		2400	1290	
1230	5050	19.0C	8.1		3860		3.84	21.94	18.53	.17	.00	19.01	6.41	18.95			--		2330	339	5.2
							9	49	42			43	14	43							
	25S/16E-17L01	M																			
05/14/75	5050	73.4F	7.5		2670		68	165	305	3.4	0	426	556	425	--	1.20	--		1820	852	
1300	5050	23.0C	8.2		2740		3.39	13.64	13.27	.09	.00	6.98	11.58	11.99			--		1734	503	4.5
							11	45	44			23	38	39							
	3-26	WEST SANTA CRUZ TERRACE																			
	11S/02W-21M01	M																			
06/17/75	5050	68	F	7.1	775		--	--	51	--	0	221	--	43	--	--	--			278	
1015	5050	20	C	8.0	724				2.22		.00	3.62		1.21			--				1.4
									29												
	11S/02W-22M01	M																			
06/18/75	5050	71	F	7.3	1250		--	--	122	--	0	231	--	158	--	--	--			267	
0900	5050	22	C	7.8	1120				5.31		.00	3.79		4.46			--				3.2
									50												
	3-27	SCOTTS VALLEY																			
	10S/01W-19B01	M																			
06/19/75	5050	63	F	6.5	380		38	11	.18	1.1	0	113	63	16	.1	.00	--		239	141	
0900	5050	17	C	8.1	370		1.90	.90	.78	.03	.00	1.85	1.31	.45	.00		--		203	48	0.7
							53	25	22	1		51	36	12							
	10S/01W-30E01	M																			
06/19/75	5050	65	F	6.1	410		25	6.6	32	1.6	0	38	32	58	30.0	.08	--		290	99	
1230	5050	18	C	7.6	401		1.25	.71	1.39	.04	.00	.62	.67	1.64	.48		--		206	67	1.4
							37	21	41	1		18	20	48	14						
	10S/02W-24C01	M																			
06/19/75	5050	63	F	8.2	605		7.3	2.3	130	5.0	0	292	8.9	42	9.0	1.10	--		395	27	
1015	5050	17	C	8.2	626		.36	.19	5.66	.15	.00	4.79	.19	1.18	.15		--		350	8	10.8
							6	3	89	2		76	3	19	2						

TABLE E-2

MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

Sampler and Lab Agency Codes

5050 - California Department of Water Resources

5701 - California Water Service Company

Abbreviations

TIME	-	Pacific Standard Time on a 24-hour clock
EC	-	Electrical conductance in micromhos at 25° Celsius
TEMP	-	Water temperature at time of sampling in degrees Fahrenheit (F) and Celsius (C)
PH	-	Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water
CHROM (ALL)	-	All chromium
CHROM (HEX)	-	Hexavelent chromium
D	-	Dissolved
T	-	Total

TABLE E-2 (CONTINUED)
MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DISCH DEPTH	EC	TEMP MM	ARSENIC	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER BARIUM CADMIUM	CHROM (ALL) CHROM (HEX)	COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
				NORTH COASTAL REGION							
	I-14			POTTER VALLEY							
	17N/11E-29F01			M							
06/11/75	5:30			59 F		--	--	0.01 T	0.00 T	--	--
0745	5:30	335		7.0	0.00 T	--	--	0.05 T	0.00 T	--	0.01 T
	I-15			UKIAH VALLEY							
	15N/12E-08P01			M							
06/11/75	5:30					--	--	0.00 T	0.00 T	--	--
1530	5:30				0.00 T	--	--	0.0 T	0.06 T	--	1.3 T
	I-16			SANEL VALLEY							
	16N/11E-02F01			M							
06/12/75	5:30					--	--	0.01 T	0.00 T	--	--
1200	5:30	325		7.3	0.00 T	--	--	0.08 T	0.00 T	--	0.06 T
	I-17			ALEXANDER VALLEY							
	07N/10W-01K01			M							
06/12/75	5:30			63 F		--	--	0.00 T	0.00 T	--	--
1445	5:30	345		7.1	0.00 T	--	--	0.02 T	0.00 T	--	0.01 T
	I-18			SANTA ROSA VALLEY							
	I-18.01			SANTA ROSA AREA							
	08N/09W-12P01			M							
06/05/75	5:30					--	--	0.01 T	0.00 T	--	--
1430	5:30	247		6.7	0.01 T	--	--	7.6 T	0.46 T	--	0.56 T
	07N/06W-29P01			M							
06/05/75	5:30					--	--	0.00 T	0.00 T	--	--
1615	5:30	240		7.5	0.00 T	--	--	0.0 T	0.55 T	--	0.03 T
	I-98			LOWER RUSSIAN RIVER VALLEY							
	06N/10W-29D02			M							
06/13/75	5:30			59 F		--	--	0.04 T	0.02 T	--	--
1030	5:30	245		6.7	0.00 T	--	--	1.6 T	0.33 T	--	0.22 T

TABLE E-2 (CONTINUED)
MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PH	ARSENIC	BARIUM CADMIUM	CHROM (ALL) CHROM (HEX)	COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
				SAN FRANCISCO BAY REGION							
		2		PETALUMA VALLEY							
		2-01									
		04N/06W-08E01 M									
06/04/75	5:50					--	--	0.01 T	0.01 T	--	--
1510	5:50		1025	7.7	0.00 T	--	--	0.05 T	0.00 T	--	0.06 T
		2-02		NAPA-SONOMA VALLEY							
		2-02.01		NAPA VALLEY							
		07N/05W-06F01 M									
05/30/75	5:30			66.5F		--	--	0.00 T	0.00 T	--	--
0815	5:30		345	7.5	0.00 T	--	--	0.03 T	0.05 T	--	0.05 T
		2-02.02		SONOMA VALLEY							
		06N/06W-10M02 M									
06/03/75	5:30					--	--	0.00 T	0.00 T	--	--
1530	5:30		265	6.7	0.00 T	--	--	0.85 T	0.13 T	--	0.32 T
		2-03		SUISUN-FAIRFIELD VALLEY							
		05N/01W-29C01 M									
05/15/75	5:30					--	--	0.01 T	0.0 T	--	--
1500	5:30		2750	7.3	0.00 T	--	--	0.05 T	0.00 T	--	0.77 T
		2-04		PITTSBURG PLAIN							
		02N/01W-09D01 M									
05/22/75	5:30			68 F		--	--	0.00 T	0.0 T	--	--
1500	5:30		2800	7.9	0.00 T	--	--	0.06 T	0.00 T	--	0.01 T
		2-05		CLAYTON VALLEY							
		02N/01W-30J01 M									
05/22/75	5:30					--	--	0.01 T	0.00 T	--	--
1145	5:30		1050	7.3	0.00 T	--	--	0.04 T	0.00 T	--	0.02 T
		2-06		YGNACIO VALLEY							
		02N/02W-35D01 M									
05/22/75	5:30			65 F		--	--	0.01 T	0.0 T	--	--
0930	5:30		3900	7.3	0.00 T	--	--	0.03 T	0.68 T	--	0.02 T
		2-09		SANTA CLARA VALLEY							
		2-09.01		EAST BAY AREA							
		05S/02W-19R04 M									
07/10/75	5:30			70 F		--	--	0.00 T	0.0 T	--	--
1200	5:30		1200	7.3	0.00 T	--	--	0.05 T	0.00 T	--	0.07 T
		2-09.02		SOUTH BAY AREA							
		06S/01E-03D10 M									
05/28/75	5701			65 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		664	7.6	--	--	--	0.02 T	0.02 T	--	0.03 T
		06S/01E-16K03 M									
06/02/75	5701			64 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		882	7.7	--	--	--	0.02 T	0.01 T	--	0.00 T
		06S/01E-16K04 M									
01/25/75	5701			64 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		805	7.9	--	--	--	0.00 T	0.04 T	--	0.00 T
		06S/01E-16K05 M									
01/25/75	5701			64 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		913	7.9	--	--	--	0.00 T	0.03 T	--	0.00 T
		06S/01E-16K10 M									
06/02/75	5701			65 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		911	7.8	--	--	--	0.02 T	0.07 T	--	0.01 T
		06S/01E-17G04 M									
05/09/75	5701			65 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		638	8.0	--	--	--	0.02 T	0.07 T	--	0.00 T
		06S/01E-17G05 M									
07/31/75	5701			64 F		--	--	0.02 T	--	--	--
	5701		631	7.9	--	--	--	0.18 T	0.26 T	--	0.04 T
		06S/01E-17G06 M									
01/26/75	5701			63 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		958	7.8	--	--	--	0.02 T	0.06 T	--	0.10 T
		06S/01E-31K01 M									
06/29/75	5701			75 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		486	8.0	--	--	--	0.00 T	0.02 T	--	0.00 T
		06S/01E-32G01 M									
06/03/75	5701			72 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		560	7.6	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.00 T
		07S/01E-02J06 M									
08/08/75	5701			65 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		1395	7.4	--	--	--	0.00 T	0.12 T	--	0.10 T

TABLE E-2 (CONTINUED)

MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP MM	ARSENIC	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER CHROMIUM CADMIUM	CHROM (ALL) CHROM (HEX)	COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
		?		SAN FRANCISCO BAY REGION							
		2-04		SANTA CLARA VALLEY							
		2-09.02		SOUTH BAY AREA					CONTINUED		
		07S/01E-02L02	M								
07/14/75	5701		63 F			--	--	0.01 T	--	--	--
	5701	869	7.7	--		--	--	0.06 T	0.05 T	--	0.02 T
		07S/01E-03A01	M								
07/30/75	5701		64 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	869	7.6	--		--	--	0.00 T	0.15 T	--	0.00 T
		07S/01E-07H02	M								
05/11/75	5701		64 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	567	7.8	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.11 T
		07S/01E-07R04	M								
02/18/75	5701					--	0.002 T	0.00 T	0.000 T	0.0002 T	--
	5701	587	7.9	0.0010 T		0.000 T	--	0.00 T	0.00 T	0.0000 T	0.00 T
		07S/01E-07R09	M								
01/10/75	5701		70 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	565	7.7	--		--	--	0.04 T	0.00 T	--	0.03 T
		07S/01E-09D02	M								
03/21/75	5701					--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	614	7.7	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.01 T
		07S/01E-09D03	M								
01/17/75	5701		66 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	785	7.5	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.04 T
03/21/75	5701					--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	792	7.6	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.01 T
		07S/01E-09D04	M								
01/13/75	5701					--	--	0.02 T	--	--	--
	5701	721	7.6	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
		07S/01E-09D07	M								
03/12/75	5701					0.18 T	0.001 T	0.00 T	0.000 T	0.0000 T	--
	5701	596	7.9	0.0020 T		0.000 T	--	0.00 T	0.00 T	0.0005 T	0.00 T
08/09/75	5701		69 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	583	7.7	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.01 T
		07S/01E-09D08	M								
03/21/75	5701					--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	594	[illegible]	--		--	--	0.04 T	0.00 T	--	0.01 T
		07S/01E-09D09	M								
01/13/75	5701		72 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	564	7.7	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.10 T
02/18/75	5701					0.37 T	0.000 T	0.00 T	0.000 T	0.0005 T	--
	5701	564	[illegible]	0.0020 T		0.000 T	--	0.00 T	0.00 T	0.0000 T	0.00 T
		07S/01E-15N03	M								
05/23/75	5701		70 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	733	7.8	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.03 T
		07S/01E-16C04	M								
04/17/75	5701					0.28 T	0.006 T	0.00 T	0.000 T	0.000 T	--
	5701	785	7.8	0.000 T		0.000 T	--	0.00 T	0.00 T	0.000 T	0.00 T
		07S/01E-16C06	M								
01/13/75	5701		67 F			--	--	0.01 T	--	--	--
	5701	771	7.7	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.01 T
		07S/01E-16C07	M								
01/13/75	5701		69 F			--	--	0.01 T	--	--	--
	5701	717	7.7	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.04 T
		07S/01E-16F10	M								
06/10/75	5701		66 F			--	--	0.01 T	--	--	--
	5701	764	7.6	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.10 T
		07S/01E-16G10	M								
04/17/75	5701					0.30 T	0.006 T	0.00 T	0.000 T	0.000 T	--
	5701	866	7.8	0.000 T		0.000 T	--	0.01 T	0.00 T	0.001 T	0.00 T
		07S/01E-19A02	M								
07/14/75	5701		65 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	585	7.8	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.03 T
		07S/01E-19A03	M								
07/14/75	5701		65 F			--	--	0.01 T	--	--	--
	5701	575	7.8	--		--	--	0.02 T	0.01 T	--	0.01 T

TABLE E-2 (CONTINUED)

MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PH	ARSENIC	BARIUM CADMIUM	CHROM (ALL) CHROM (HEX)	COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
				CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER							
	2			SAN FRANCISCO BAY REGION							
	2-09			SANTA CLARA VALLEY							
	2-09.02			SOUTH BAY AREA							
	07S/01E-18K03		M						CONTINUED		
08/01/75	5701		64 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	534	7.6	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
	07S/01E-18P01		M								
06/06/75	5701		64 F			--	--	0.02 T	--	--	--
	5701	560	7.8	--		--	--	0.02 T	0.01 T	--	0.05 T
	07S/01E-20A01		M								
01/10/75	5701		64 F			--	--	0.01 T	--	--	--
	5701	642	7.5	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.03 T
	07S/01E-20A02		M								
08/08/75	5701		62 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	613	7.3	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.04 T
	07S/01E-20A03		M								
01/10/75	5701		63 F			--	--	0.01 T	--	--	--
	5701	685	7.4	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
02/18/75	5701					--	0.004 T	0.01 T	0.000 T	0.0000 T	--
	5701	787	7.5	0.0000 T		0.000 T	--	0.00 T	0.01 T	0.0020 T	0.00 T
	07S/01E-20A04		M								
05/06/75	5701		63 F			--	--	0.01 T	--	--	--
	5701	636	7.5	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.00 T
	07S/01E-20A05		M								
01/10/75	5701					--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	595	7.5	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02
	07S/01E-21E03		M								
05/07/75	5701		70 F			--	--	0.01 T	--	--	--
	5701	728	7.4	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.00 T
	07S/01E-21E04		M								
05/27/75	5701		69 F			--	--	0.01 T	--	--	--
	5701	713	7.7	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
	07S/01E-21E05		M								
01/25/75	5701		65 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	752	7.6	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.00 T
	07S/01E-21E06		M								
05/06/75	5701		67 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	734	7.4	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.03 T
	07S/01E-22M04		M								
05/07/75	5701		64 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	763	7.6	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.00 T
	07S/01E-22M05		M								
05/06/75	5701		64 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	809	7.8	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.05 T
	07S/01E-22M06		M								
07/14/75	5701		63 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	842	7.7	--		--	--	0.00 T	0.01 T	--	0.02 T
	07S/01E-22M07		M								
01/25/75	5701		65 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	826	7.8	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
	07S/01E-26D02		M								
05/17/75	5701		65 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	736	7.6	--		--	--	0.01 T	0.00 T	--	0.02 T
	07S/01E-29A01		M								
05/06/75	5701		63 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	571	7.5	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.00 T
	07S/01E-29A02		M								
05/06/75	5701		63 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	584	7.6	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
	07S/01E-32G01		M								
07/14/75	5701		62 F			--	--	0.01 T	--	--	--
	5701	517	7.4	--		--	--	0.02 T	0.02 T	--	0.03 T
	07S/01E-32G02		M								
07/14/75	5701		63 F			--	--	0.01 T	--	--	--
	5701	525	7.5	--		--	--	0.00 T	0.02 T	--	0.01 T

TABLE E-2 (CONTINUED)
MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PH	ARSENIC	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER BARIUM CADMIUM	CHROM (ALL) CHROM (HEX)	COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
	2				SAN FRANCISCO BAY REGION						
	2-09				SANTA CLARA VALLEY						
	2-09.02				SOUTH BAY AREA						
	07S/01E-32J03	M							CONTINUED		
06/07/75	5701		66 F			--	--	0.01 T	--	--	--
	5701	504	7.9	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
	08S/01E-04M01	M									
05/16/75	5701		63 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	497	7.3	--		--	--	0.03 T	0.00 T	--	0.02 T
	08S/01E-04M02	M									
05/16/75	5701		64 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	495	7.4	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.00 T
	08S/01E-04M03	M									
05/28/75	5701		64 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	485	7.4	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
	08S/01E-04M04	M									
05/16/75	5701		63 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	471	7.5	--		--	--	0.01 T	0.00 T	--	0.00 T
	08S/01E-05M03	M									
05/11/75	5701		63 F			--	--	0.01 T	--	--	--
	5701	506	8.0	--		--	--	0.01 T	0.00 T	--	0.01 T
	08S/01E-05M04	M									
06/28/75	5701		63 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	504	7.2	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.00 T
	08S/01E-05M07	M									
05/11/75	5701		63 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	509	7.3	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.01 T
	08S/01E-10G03	M									
02/02/75	5701		62 F			--	--	0.03 T	--	--	--
	5701	824	7.2	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.01 T
	08S/01E-10G04	M									
02/03/75	5701		63 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	892	7.3	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.00 T
	08S/01E-10G05	M									
05/06/75	5701		63 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	721	7.7	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
	08S/01E-10K03	M									
01/13/75	5701		64 F			--	--	0.02 T	--	--	--
	5701	847	7.2	--		--	--	0.01 T	0.00 T	--	0.15 T
	09S/03E-27P02	M									
07/10/75	5130		64.5F			--	--	0.00 T	0.0 T	--	--
1030	5130	1900	7.1	0.00 T		--	--	0.0[illegible] T	0.03 T	--	0.04 T
	08S/02E-28N01	M									
01/21/75	5701		68 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	633	7.9	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.03 T
	08S/02E-28N01	M									
07/31/75	5701		67 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	780	7.5	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.06 T
	08S/02E-28N02	M									
07/31/75	5701		66 F			--	--	0.02 T	--	--	--
	5701	861	7.5	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.06 T
	08S/02E-29J02	M									
04/03/75	5701		66 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	682	7.7	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.09 T
	08S/02E-29K05	M									
02/14/75	5701		62 F			--	0.001 T	0.00 T	--	--	--
	5701	672	7.5	--		--	--	0.00 T	0.00 T	0.0030 T	0.04 T
05/21/75	5701					0.05 T	0.001 T	--	0.000 T	0.000 T	--
	5701			0.000 T		0.001 T	--	--	--	--	--
	08S/02E-29M02	M									
01/20/75	5701		60 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	714	7.5	--		--	--	0.14 T	0.00 T	--	0.03 T
	08S/02E-32D01	M									
04/02/75	5701		61 F			--	--	0.00 T	--	--	--
	5701	902	7.5	--		--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.01 T

TABLE E-2 (CONTINUED)

MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

SAN FRANCISCO BAY REGION
SANTA CLARA VALLEY
SOUTH BAY AREA

CONTINUED

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PH	ARSENIC	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER BARIUM CADMIUM	CHROM (ALL) CHROM (HEX)	COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
		2									
		2-09									
		2N1S/1E									
		06S/ 2W-34G02		M							
04/14/75	5701			66 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		554	7.6	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
		06S/ 2W-34K02		M							
02/14/75	5701			61 F		--	0.003 T	0.00 T	--	--	--
	5701		559	7.5	--	--	--	0.00 T	0.00 T	0.0010 T	0.04 T
04/11/75	5701			62 F		0.12 T	0.003 T	0.00 T	0.000 T	0.000 T	--
	5701		554	7.6	0.000 T	0.000 T	--	0.00 T	0.00 T	0.000 T	0.00 T
		06S/ 2W-34N01		M							
01/27/75	5701			61 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		457	7.5	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.03 T
		06S/ 2W-34N03		M							
04/07/75	5701			60 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		527	7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.08 T
		07S/ 1W-06P01		M							
01/15/75	5701			65 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		640	7.5	--	--	--	0.00 T	0.03 T	--	0.02 T
		07S/ 1W-07N01		M							
05/09/75	5701			63 F		0.08 T	--	0.01 T	--	--	--
	5701		621	7.4	--	--	--	0.00 T	0.01 T	0.000 T	0.03 T
		07S/ 1W-08K01		M							
10/10/74	5701					0.09 T	0.001 T	0.02 T	0.00 T	0.0000 T	--
	5701				0.0000 T	0.000 T	--	--	--	0.001 T	0.06 T
		07S/ 1W-13J05		M							
06/28/75	5701			62 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		533	7.7	--	--	--	0.02 T	0.00 T	--	0.00 T
		07S/ 1W-13J06		M							
06/13/75	5701			62 F		--	--	0.01 T	--	--	--
	5701		516	7.7	--	--	--	0.10 T	0.01 T	--	0.02 T
		07S/ 1W-13J07		M							
07/12/75	5701			62 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		514	7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.01 T
		07S/ 1W-13K03		M							
08/08/75	5701			62 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		492	7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.05 T
		07S/ 1W-17P01		M							
07/29/75	5701			64 F		--	--	0.01 T	--	--	--
	5701		509	7.6	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.03 T
		07S/ 1W-17P02		M							
07/29/75	5701			63 F		--	--	0.02 T	--	--	--
	5701		536	7.6	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
		07S/ 1W-20C01		M							
07/29/75	5701			63 F		--	--	0.01 T	--	--	--
	5701		535	7.5	--	--	--	0.06 T	0.00 T	--	0.02 T
		07S/ 1W-22E05		M							
05/14/75	5701			64 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		490	7.5	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.00 T
		07S/ 1W-22E06		M							
08/01/75	5701			63 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		517	7.3	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.05 T
		07S/ 1W-22E13		M							
05/11/75	5701			64 F		--	--	0.02 T	--	--	--
	5701		483	7.6	--	--	--	0.01 T	0.00 T	--	0.01 T
		07S/ 1W-22E14		M							
05/14/75	5701			65 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		483	7.6	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.06 T
		07S/ 1W-22F02		M							
09/05/75	5701			63 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		490	7.5	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.03 T
		07S/ 1W-23K01		M							
01/10/75	5701			63 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		475	7.7	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.01 T

TABLE E-2 (CONTINUED)

MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PH	ARSENIC	MAXIMUM CADMIUM	CHROM (ALL) CHROM (HEX)	COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
	2			SAN FRANCISCO BAY REGION							
	2-09			SANTA CLARA VALLEY							
	2-09.06			SOUTH BAY AREA					CONTINUED		
	075/01N-23H02			M							
05/13/75	5701			64 F		--	--	0.01 T	--	--	--
	5701		477	7.6	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.00 T
	075/01N-23H03			M							
08/01/75	5701			61 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		444	7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.00 T
	075/01N-23H04			M							
08/01/75	5701			62 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		461	7.5	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.03 T
	075/01N-23H05			M							
01/10/75	5701			63 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		509	7.7	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.01 T
	075/01N-23H07			M							
05/13/75	5701			65 F		--	--	0.01 T	--	--	--
	5701		466	7.6	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.01 T
	075/01N-23H08			M							
05/14/75	5701			64 F		--	--	0.01 T	--	--	--
	5701		469	7.7	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.00 T
	075/01N-24J02			M							
01/10/75	5701			67 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		535	7.7	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.00 T
	075/01N-24J03			M							
05/07/75	5701			63 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		525	7.7	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.00 T
	075/01N-24J04			M							
01/10/75	5701			66 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		539	7.7	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.03 T
	075/01N-25J03			M							
08/06/75	5701			62 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		495	7.5	--	--	--	0.04 T	0.00 T	--	0.02 T
	075/01N-26H02			M							
05/29/75	5701			61 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		444	7.7	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.00 T
	075/01N-26R03			M							
05/29/75	5701			61 F		--	--	0.01 T	--	--	--
	5701		455	7.5	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.01 T
	075/01N-26R04			M							
05/29/75	5701			61 F		--	--	0.01 T	--	--	--
	5701		450	7.5	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.01 T
	075/01N-34F01			M							
07/29/75	5701			65 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		522	7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.04 T
	075/01N-34F02			M							
07/29/75	5701			66 F		--	--	0.03 T	--	--	--
	5701		513	7.4	--	--	--	0.05 T	0.00 T	--	0.02 T
	075/01N-34F04			M							
08/08/75	5701			64 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		500	7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.05 T
	075/02N-01B01			M							
04/14/75	5701			64 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		612	7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.00 T
	075/02N-01E03			M							
02/14/75	5701			66 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		612	7.5	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
	075/02N-01M01			M							
02/24/75	5701			69 F		0.12 T	0.000 T	0.06 T	0.000 T	0.0000 T	--
	5701		665	7.6	0.0020 T	0.000 T	--	0.00 T	0.00 T	0.0010 T	0.00 T
	075/02N-02G01			M							
01/30/75	5701			63 F		0.2 T	0.03 T	0.06 T	0.000 T	0.0000 T	--
	5701		617	7.6	0.0000 T	0.00 T	--	0.05 T	0.00 T	0.002 T	0.02 T
	075/02N-02H02			M							
06/04/75	5701			70 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		626	7.5	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.10 T

TABLE E-2 (CONTINUED)

MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PH	ARSENIC	BARIUM CADMIUM	CHROM (ALL) CHROM (HEX)	COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
					SAN FRANCISCO BAY REGION SANTA CLARA VALLEY SOUTH BAY AREA				CONTINUED		
	2 Z=09 Z=09.04 07S/02W-03A02			M							
01/20/75	5701 5701		543	6.6 F 7.5	--	-- --	-- --	0.01 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- --	-- 0.01 T
	07S/02W-03C02			M							
10/03/74	5701 5701		558	6.4 F 7.3	--	-- --	-- --	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- --	-- 0.08 T
01/15/75	5701 5701		548	6.2 F 7.3	--	-- --	-- --	0.00 T 0.00 T	-- 0.01 T	-- --	-- 0.01 T
	07S/02W-03D01			M							
07/31/75	5701 5701		774	6.6 F 7.3	--	-- --	-- --	0.02 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- --	-- 0.02 T
	07S/02W-03D02			M							
07/31/75	5701 5701		623	6.7 F 7.3	--	-- --	-- --	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- --	-- 0.02 T
	07S/02W-03H01			M							
01/15/75	5701 5701		548	6.6 F 7.4	--	-- --	-- --	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- --	-- 0.03 T
	07S/02W-13C01			M							
04/14/75	5701 5701		625	6.4 F 7.4	--	-- --	-- --	0.00 T 0.02 T	-- 0.00 T	-- --	-- 0.02 T
	Z=10 03S/01E-11M01				LIVERMORE VALLEY						
07/11/75 1130	5.50 5.50		665	6.5 F 7.5	0.00 T	-- --	-- --	0.00 T 0.02 T	0.00 T 0.00 T	-- --	-- 0.01 T
	03S/02E-07P03			M							
02/12/75	5701 5701		479	6.9 F 7.8	0.0011 T	-- --	0.006 T --	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- --	-- 0.03 T
	03S/02E-08F01			M							
05/01/75	5701 5701		783	6.9 F 7.7	0.001 T	-- --	-- --	0.00 T 0.02 T	-- 0.00 T	-- --	-- 0.00 T
	03S/02E-08G01			M							
09/18/75	5701 5701		805	6.8 F 7.4	0.002 T	-- --	-- --	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- --	-- 0.03 T
	03S/02E-08H01			M							
09/21/75	5701 5701		797	6.8 F 7.1	0.000 T	-- --	-- --	0.02 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- --	-- 0.04 T
	03S/02E-08H02			M							
08/04/75	5701 5701		815	6.6 F 7.3	0.004 T	-- --	-- --	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- --	-- 0.01 T
	03S/02E-08P01			M							
02/12/75	5701 5701		958	6.9 F 7.5	0.0000 T	-- --	0.005 T --	0.01 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- --	-- 0.03 T
05/08/75	5701 5701				0.001 T	0.31 T 0.000 T	0.008 T --	-- --	0.000 T --	0.0005 T 0.000 T	-- --
	03S/02E-08P02			M							
05/01/75	5701 5701		733	6.4 F 7.6	--	-- --	-- --	0.00 T 0.02 T	-- 0.00 T	-- --	-- 0.00 T
	03S/02E-09L01			M							
08/04/75	5701 5701		740	7.0 F 7.7	--	-- --	-- --	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- --	-- 0.02 T
	03S/02E-09P01			M							
05/01/75	5701 5701		744	6.9 F 7.8	--	-- --	-- --	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- --	-- 0.00 T
	03S/02E-09Q02			M							
07/07/75	5701 5701		747	6.8 F 7.7	--	-- --	-- --	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- --	-- 0.01 T
	03S/02E-16B01			M							
05/01/75	5701 5701		755	6.4 F 7.8	0.001 T	-- --	-- --	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- --	-- 0.00 T
07/31/75	5701 5701				0.000 T	0.22 T 0.000 T	0.008 T --	-- --	0.00 T --	0.001 T 0.000 T	-- --
	03S/02E-16C01			M							
08/04/75	5701 5701		774	7.1 F 7.5	--	-- --	-- --	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- --	-- 0.00 T

TABLE E-2 (CONTINUED)

MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH FC	TEMP MM	ARSENIC	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER BARIUM CADMIUM	CHROM (ALL) CHROM (HEX)	COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
		2			SAN FRANCISCO BAY REGION						
		2-10			LIVERMORE VALLEY						
		03S/02E-18R01		M							
07/07/75	5701			66 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		500	7.5	--	--	--	0.00 T	0.02 T	--	0.03 T
		2-22			HALF MOON BAY TERRACE						
		05S/05W-20E01		M							
06/18/75	5050					--	--	0.00 T	0.00 T	--	--
1215	5050		585	7.1	0.00 T	--	--	0.11 T	0.00 T	--	0.30 T
		2-24			SAN GREGORIO VALLEY						
		07S/05W-15B01		M							
06/18/75	5050					--	--	0.02 T	0.0 T	--	--
1400	5050		2300	7.0	0.00 T	--	--	0.17 T	0.04 T	--	0.08 T
		2-26			PESCADERO VALLEY						
		08S/05W-09J01		M							
06/18/75	5050			62 F		--	--	0.02 T	0.01 T	--	--
1515	5050		1190	7.1	0.00 T	--	--	1.9 T	2.9 T	--	0.17 T
		2-80			MISCELLANEOUS AREA						
		03S/05W-20F01		M							
07/08/75	5701			64 F		--	--	0.01 T	--	--	--
	5701		871	7.7	--	--	--	0.00 T	0.03 T	--	0.03 T
		03S/05W-20K01		M							
03/31/75	5701			65 F		--	--	0.04 T	--	--	--
	5701		905	7.7	--	--	--	0.01 T	0.00 T	--	0.03 T
06/18/75	5701					0.04 T	0.011 T	--	0.00 T	0.000 T	--
	5701				0.002 T	0.000 T	--	--	--	0.001 T	--
		03S/05W-20K02		M							
06/18/75	5701			64 F		--	--	0.01 T	--	--	--
	5701		734	7.7	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.05 T
		03S/05W-20K03		M							
07/06/75	5701			66 F		--	--	0.01 T	--	--	--
	5701		1003	7.6	--	--	--	0.00 T	0.02 T	--	0.06 T
		03S/05W-20K04		M							
01/30/75	5701			66 F		0.1 T	--	0.02 T	--	--	--
	5701		892	7.6	--	--	--	0.30 T	0.00 T	--	0.10 T
		03S/05W-20K05		M							
01/30/75	5701			66 F		--	--	0.00 T	--	--	--
	5701		854	7.8	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.10 T
		03S/05W-20K06		M							
03/31/75	5701			72 F		--	--	0.01 T	--	--	--
	5701		1200	7.6	--	--	--	0.03 T	0.34 T	--	0.17 T

TABLE E-2 (CONTINUED)

MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PH	ARSENIC	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER BARIUM CADMIUM	CHROM (ALL) CHROM (HEX)	COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
	3				CENTRAL COASTAL REGION						
	3-01				SOQUEL VALLEY						
	11S/01E-28C01			M							
06/17/75	5050			66.5F		--	--	0.00 T	0.00 T	--	--
1145	5050		355	7.3	0.00 T	--	--	0.02 T	0.00 T	--	0.01 T
	3-04				SALINAS VALLEY						
	3-04.01				PRESSURE AREA						
	14S/03E-20F02			M							
01/08/75	5701			70 F		--	--	0.00	--	--	--
	5701				--	--	--	0.04	0.00	--	0.27
	14S/03E-21E03			M							
04/01/75	5701			72 F		--	--	0.00	--	--	--
	5701				--	--	--	0.01	0.00	--	0.03
	14S/03E-21L01			M							
01/08/75	5701			71 F		--	--	0.01	--	--	--
	5701				--	--	--	0.02	0.00	--	0.03
	14S/03E-22E01			M							
02/07/75	5701			70 F		--	--	0.00	--	--	--
	5701				--	--	--	0.00	0.00	--	0.05
	14S/03E-28M02			M							
05/20/75	5701			68 F		--	--	0.01	--	--	--
	5701				--	--	--	0.00	0.00	0.0005	0.11
	14S/03E-28M03			M							
08/19/75	5701			70 F		--	--	0.00	--	--	--
	5701				--	--	--	0.00	0.00	--	0.04
	14S/03E-28N01			M							
04/01/75	5701			68 F		--	--	0.01	--	--	--
	5701				--	--	--	0.00	0.00	--	0.04
05/22/75	5701					0.15	0.004	--	0.000	0.000	--
	5701				0.000	0.000	--	--	--	0.002	--
	14S/03E-30K02			M							
10/17/74	5701			70 F		--	--	0.01	--	--	--
	5701		1294	7.7	--	--	--	0.00	0.02	--	0.05
02/13/75	5701					0.24	0.004	0.01	0.000	0.0004	--
	5701				0.0020	0.000	--	0.00	0.00	0.0050	0.03
	14S/03E-31L01			M							
02/06/75	5701			70 F		--	--	0.03	--	--	--
	5701				--	--	--	0.00	0.00	--	0.49
	14S/03E-32B01			M							
08/19/75	5701			68 F		--	--	0.00	--	--	--
	5701				--	--	--	0.20	0.00	--	0.02
	14S/03E-32N04			M							
04/01/75	5701			70 F		--	--	0.00	--	--	--
	5701				--	--	--	0.00	0.00	--	0.01
	14S/03E-33G01			M							
01/08/75	5701			70 F		--	--	0.00	--	--	--
	5701				--	--	--	0.00	0.00	--	0.09
	14S/03E-33Q01			M							
08/19/75	5701			69 F		--	--	0.00	--	--	--
	5701				--	--	--	0.00	0.00	--	0.01
	14S/03E-34C01			M							
04/08/75	5701					0.06	0.002	0.00	0.00	0.0000	--
	5701				0.004	0.000	--	0.00	0.00	0.000	0.02
	14S/03E-35N01			M							
02/07/75	5701			69 F		--	--	0.00	--	--	--
	5701				--	--	--	0.00	0.00	--	0.05
	15S/03E-03C01			M							
02/06/75	5701			68 F		--	--	0.00	--	--	--
	5701				--	--	--	0.00	0.00	--	0.09
	15S/03E-03N02			M							
01/08/75	5701			71 F		--	--	0.01	--	--	--
	5701				--	--	--	0.04	0.01	--	0.03
	15S/03E-03N02			M							
05/20/75	5701			69 F		--	--	0.01	--	--	--
	5701				--	--	--	0.00	0.00	--	0.06

TABLE E-2 (CONTINUED)

MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP Fm	ARSENIC	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER BARIUM CADMIUM	CHROM (ALL) CHROM (HEX)	COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
	3				CENTRAL COASTAL REGION						
	3-04				SALINAS VALLEY						
	3-04.01				PRESSURE AREA				CONTINUED		
	15S/03E-05G02			M							
05/20/75	57J1			68 F		--	--	0.00	--	--	--
	57J1				--	--	--	0.00	0.00	--	0.04
	15S/03E-05G05			M							
05/20/75	57J1			68 F		--	--	0.01	--	--	--
	57J1				--	--	--	0.00	0.00	--	0.07
	15S/03E-25F01			M							
08/19/75	57J1			71 F		0.008	0.003	0.01	0.00	0.000	--
	57J1				0.001	0.000	--	0.00	0.00	0.0005	0.05
	3-04.05				UPPER VALLEY AREA						
	20S/06E-08C01			M							
04/01/75	57J1			66 F		--	--	0.06	--	--	--
	57J1				--	--	--	0.00	0.00	--	0.00
	20S/06E-08C02			M							
04/03/75	57J1			68 F		--	--	0.00	--	--	--
	57J1				--	--	--	0.00	0.00	--	0.02
	20S/06E-08F01			M							
04/03/75	57J1			68 F		0.14	0.004	0.00	0.00	0.0005	--
	57J1				0.006	0.000	--	0.00	0.00	0.001	0.04
	20S/06E-09J02			M							
04/01/75	57J1			64 F		--	--	0.00	--	--	--
	57J1				--	--	--	0.03	0.00	--	0.00
	20S/16E-08J03			M							
07/01/75	57J1			62 F		--	--	0.02	--	--	--
	57J1				--	--	--	0.00	0.01	--	0.05
	3-26				WEST SANTA CRUZ TERRACE						
	11S/02W-22H01			M							
06/18/75	5 50			71 F		--	--	0.00 T	0.0 T	--	--
0900	5.50		1250	7.3	0.00 T	--	--	0.44 T	0.20 T	--	0.01 T
	3-27				SCOTTS VALLEY						
	15S/02W-24C01			M							
06/19/75	5 50			63 F		--	--	0.00 T	0.00 T	--	--
1015	5 50		865	8.2	0.00 T	--	--	0.17 T	0.01 T	--	0.14 T

TABLE E-3

SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

Sampler and Lab Agency Codes

5050 - California Department of Water Resources

5701 - California Water Service Company

Abbreviations

TIME - Pacific Standard Time on a 24-hour clock

EC - Electrical conductance in micromhos at 25° Celsius

TEMP - Water temperature at time of sampling in degrees Fahrenheit (F) and Celsius (C)

PH - Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water

D - Dissolved

T - Total

TABLE E-3 (CONTINUED)

SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PH	ALUMINUM	ANTIMONY BERYLLIUM	BISMUTH COBALT	GALLIUM GERMANIUM	LITHIUM MOLYBDENUM	NICKEL STRONTIUM	TITANIUM VANADIUM
	2 2-09 2-09.02 065/01E-03D10			SAN FRANCISCO BAY REGION SANTA CLARA VALLEY SOUTH BAY AREA M							
05/28/75	5701 5701		864	05 F 7.6	--	-- --	-- --	-- --	0.014 T --	-- 0.50 T	-- --
	065/01E-16K03			M							
06/02/75	5701 5701		802	64 F 7.7	--	-- --	-- --	-- --	0.030 T --	-- 0.50 T	-- --
	065/01E-16K04			M							
01/25/75	5701 5701		805	64 F 7.9	--	-- --	-- --	-- --	0.026 T --	-- 0.54 T	-- --
	065/01E-16K05			M							
01/25/75	5701 5701		913	64 F 7.9	--	-- --	-- --	-- --	0.026 T --	-- 0.50 T	-- --
	065/01E-16K10			M							
06/02/75	5701 5701		911	65 F 7.8	--	-- --	-- --	-- --	0.030 T --	-- 0.58 T	-- --
	065/01E-17004			M							
05/09/75	5701 5701		830	65 F 8.0	--	-- --	-- --	-- --	0.022 T --	-- 0.46 T	-- --
	065/01E-17005			M							
07/31/75	5701 5701		831	64 F 7.9	--	-- --	-- --	-- --	0.020 T --	-- 0.56 T	-- --
	065/01E-17006			M							
01/26/75	5701 5701		650	63 F 7.8	--	-- --	-- --	-- --	0.020 T --	-- 0.41 T	-- --
	065/01E-31K01			M							
08/29/75	5701 5701		A86	75 F 8.0	--	-- --	-- --	-- --	0.008 T --	-- 0.30 T	-- --
	065/01E-32001			M							
06/03/75	5701 5701		560	72 F 7.8	--	-- --	-- --	-- --	0.010 T --	-- 0.30 T	-- --
	075/01E-02J06			M							
08/08/75	5701 5701		1395	65 F 7.4	--	-- --	-- --	-- --	0.010 T --	-- 1.12 T	-- --
	075/01E-02L02			M							
07/14/75	5701 5701		849	63 F 7.7	--	-- --	-- --	-- --	0.014 T --	-- 0.27 T	-- --
	075/01E-03A01			M							
07/30/75	5701 5701		869	64 F 7.6	--	-- --	-- --	-- --	0.014 T --	-- 0.52 T	-- --
	075/01E-07A02			M							
05/11/75	5701 5701		567	64 F 7.8	--	-- --	-- --	-- --	0.008 T --	-- 0.36 T	-- --
	075/01E-07R04			M							
02/10/75	5701 5701		587	7.9	--	-- --	-- --	-- --	0.006 T --	-- 0.34 T	-- --
	075/01E-07R08			M							
01/10/75	5701 5701		565	70 F 7.7	--	-- --	-- --	-- --	0.004 T --	-- 0.30 T	-- --
	075/01E-09D02			M							
03/21/75	5701 5701		61A	7.7	--	-- --	-- --	-- --	0.010 T --	-- 0.42 T	-- --
	075/01E-09D03			M							
01/17/75	5701 5701		785	68 F 7.5	--	-- --	-- --	-- --	0.008 T --	-- 0.50 T	-- --
03/21/75	5701 5701		792	7.6	--	-- --	-- --	-- --	0.010 T --	-- 0.40 T	-- --
	075/01E-09D04			M							
01/13/75	5701 5701		721	7.6	--	-- --	-- --	-- --	0.002 T --	-- 0.46 T	-- --
	075/01E-09D07			M							
03/12/75	5701 5701		596	7.9	--	-- --	-- --	-- --	0.010 T --	-- 0.40 T	-- --
08/09/75	5701 5701		603	69 F 7.7	--	-- --	-- --	-- --	0.008 T --	-- 0.33 T	-- --

TABLE E-3 (CONTINUED)

SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DISCH DEPTH	DISCH EC	TEMP PH	ALUMINUM	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER ANTIMONY BERYLLIUM	BISMUTH COBALT	GALLIUM GERMANIUM	LITHIUM MOLYBDENUM	NICKEL STRONTIUM	TITANIUM VANADIUM
	2			SAN FRANCISCO BAY REGION							
	2-09			SANTA CLARA VALLEY							
	2-09.02			SOUTH BAY AREA					CONTINUED		
	07S/01E-09D08		M								
03/21/75	5701					--	--	--	0.010 T	--	--
	5701	594	8.0	--		--	--	--	--	0.34 T	--
	07S/01E-09D09		M								
01/13/75	5701		72 F			--	--	--	0.008 T	--	--
	5701	554	7.7	--		--	--	--	--	0.30 T	--
02/18/75	5701					--	--	--	0.010 T	--	--
	5701	564	8.0	--		--	--	--	--	0.34 T	--
	07S/01E-15N03		M								
05/23/75	5701					--	--	--	0.010 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.47 T	--
	07S/01E-16C04		M								
04/17/75	5701					--	--	--	0.012 T	--	--
	5701	785	7.8	--		--	--	--	--	0.74 T	--
	07S/01E-16C06		M								
01/13/75	5701		67 F			--	--	--	0.000 T	--	--
	5701	771	7.7	--		--	--	--	--	0.50 T	--
	07S/01E-16C07		M								
01/13/75	5701		69 F			--	--	--	0.000 T	--	--
	5701	717	7.7	--		--	--	--	--	0.48 T	--
	07S/01E-16F10		M								
06/10/75	5701		66 F			--	--	--	0.010 T	--	--
	5701	764	7.6	--		--	--	--	--	0.50 T	--
	07S/01E-16G10		M								
04/17/75	5701					--	--	--	0.010 T	--	--
	5701	806	7.8	--		--	--	--	--	0.80 T	--
	07S/01E-18A02		M								
07/14/75	5701		65 F			--	--	--	0.008 T	--	--
	5701	585	7.8	--		--	--	--	--	0.36 T	--
	07S/01E-18A03		M								
07/14/75	5701		65 F			--	--	--	0.008 T	--	--
	5701	575	7.8	--		--	--	--	--	0.34 T	--
	07S/01E-18K03		M								
08/01/75	5701		64 F			--	--	--	0.008 T	--	--
	5701	534	7.6	--		--	--	--	--	0.30 T	--
	07S/01E-18P01		M								
06/06/75	5701		64 F			--	--	--	0.090 T	--	--
	5701	560	7.8	--		--	--	--	--	0.34 T	--
	07S/01E-20D01		M								
01/10/75	5701		64 F			--	--	--	0.004 T	--	--
	5701	642	7.5	--		--	--	--	--	0.34 T	--
	07S/01E-20D02		M								
08/08/75	5701		62 F			--	--	--	0.006 T	--	--
	5701	613	7.3	--		--	--	--	--	0.36 T	--
	07S/01E-20D03		M								
01/10/75	5701		63 F			--	--	--	0.006 T	--	--
	5701	885	7.4	--		--	--	--	--	0.38 T	--
02/18/75	5701					--	--	--	0.008 T	--	--
	5701	707	7.5	--		--	--	--	--	0.42 T	--
	07S/01E-20D04		M								
05/06/75	5701		63 F			--	--	--	0.006 T	--	--
	5701	638	7.5	--		--	--	--	--	0.40 T	--
	07S/01E-20D05		M								
01/10/75	5701					--	--	--	0.004 T	--	--
	5701	595	7.5	--		--	--	--	--	0.34 T	--
	07S/01E-21E03		M								
05/07/75	5701		70 F			--	--	--	0.012 T	--	--
	5701	728	7.9	--		--	--	--	--	0.46 T	--
	07S/01E-21E04		M								
05/27/75	5701		69 F			--	--	--	0.010 T	--	--
	5701	713	7.7	--		--	--	--	--	0.44 T	--
	07S/01E-21E05		M								
01/25/75	5701		65 F			--	--	--	0.010 T	--	--
	5701	752	7.6	--		--	--	--	--	0.44 T	--

TABLE E-3 (CONTINUED)

SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PH	ALUMINUM	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER ANTIMONY BERYLLIUM	BISMUTH COBALT	GALLIUM GERMANIUM	LITHIUM MOLYBDENUM	NICKEL STRONTIUM	TITANIUM VANADIUM
		Z		SAN FRANCISCO BAY REGION							
		Z-89		SANTA CLARA VALLEY							
		Z-09.02		SOUTH BAY AREA							
		075/01E-21E04		M					CONTINUED		
05/06/75	5701			67 F		--	--	--	0.030 T	--	--
	5701		734	7.9	--	--	--	--	--	0.52 T	--
		075/01E-22M04		M							
05/07/75	5701			64 F		--	--	--	0.012 T	--	--
	5701		703	7.8	--	--	--	--	--	0.52 T	--
		075/01E-22M05		M							
05/08/75	5701			64 F		--	--	--	0.010 T	--	--
	5701		809	7.8	--	--	--	--	--	0.58 T	--
		075/01E-22M06		M							
07/14/75	5701			63 F		--	--	--	0.010 T	--	--
	5701		842	7.7	--	--	--	--	--	0.54 T	--
		075/01E-22M07		M							
01/25/75	5701			65 F		--	--	--	0.012 T	--	--
	5701		826	7.8	--	--	--	--	--	0.58 T	--
		075/01E-26D02		M							
05/17/75	5701			65 F		--	--	--	0.014 T	--	--
	5701		730	7.6	--	--	--	--	--	0.52 T	--
		075/01E-29A01		M							
05/08/75	5701			63 F		--	--	--	0.006 T	--	--
	5701		571	7.5	--	--	--	--	--	0.38 T	--
		075/01E-29A02		M							
05/08/75	5701			63 F		--	--	--	0.008 T	--	--
	5701		584	7.6	--	--	--	--	--	0.30 T	--
		075/01E-32D01		M							
07/14/75	5701			62 F		--	--	--	0.008 T	--	--
	5701		517	7.4	--	--	--	--	--	0.30 T	--
		075/01E-32D02		M							
07/14/75	5701			63 F		--	--	--	0.010 T	--	--
	5701		525	7.5	--	--	--	--	--	0.32 T	--
		075/01E-32J03		M							
08/07/75	5701			66 F		--	--	--	0.008 T	--	--
	5701		589	7.9	--	--	--	--	--	0.29 T	--
		085/01E-04M01		M							
05/16/75	5701			63 F		--	--	--	0.004 T	--	--
	5701		497	7.3	--	--	--	--	--	0.32 T	--
		085/01E-04M02		M							
05/16/75	5701			64 F		--	--	--	0.004 T	--	--
	5701		495	7.4	--	--	--	--	--	0.32 T	--
		085/01E-04M03		M							
05/28/75	5701			64 F		--	--	--	0.005 T	--	--
	5701		485	7.4	--	--	--	--	--	0.31 T	--
		085/01E-04M04		M							
05/18/75	5701			63 F		--	--	--	0.004 T	--	--
	5701		471	7.5	--	--	--	--	--	0.30 T	--
		085/01E-05M03		M							
05/11/75	5701			63 F		--	--	--	0.010 T	--	--
	5701		508	8.0	--	--	--	--	--	0.32 T	--
		085/01E-05M04		M							
06/28/75	5701			63 F		--	--	--	0.000 T	--	--
	5701		504	7.2	--	--	--	--	--	0.30 T	--
		085/01E-05M07		M							
05/11/75	5701			63 F		--	--	--	0.004 T	--	--
	5701		509	7.3	--	--	--	--	--	0.30 T	--
		085/01E-10D03		M							
02/02/75	5701			62 F		--	--	--	0.008 T	--	--
	5701		824	7.2	--	--	--	--	--	0.30 T	--
		085/01E-10B04		M							
02/03/75	5701			63 F		--	--	--	0.008 T	--	--
	5701		892	7.3	--	--	--	--	--	0.50 T	--
		085/01E-10B05		M							
05/06/75	5701			63 F		--	--	--	0.022 T	--	--
	5701		721	7.7	--	--	--	--	--	0.48 T	--

TABLE E-3 (CONTINUED)

SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PH	ALUMINUM	ANTIMONY BERYLLIUM	BISMUTH COBALT	GALLIUM GERMANIUM	LITHIUM MOLYBDENUM	NICKEL STRONTIUM	TITANIUM VANADIUM
				SAN FRANCISCO BAY REBION SANTA CLARA VALLEY SOUTH BAY AREA					CONTINUED		
		2 2-09 2-09.02 08S/01E-10K03		M							
01/13/75	5701 5701		847	64 F 7.2	--	-- --	-- --	-- --	0.000 T --	-- 0.38 T	-- --
		06S/02W-20N01		M							
01/21/75	5701 5701		833	68 F 7.9	--	-- --	-- --	-- --	0.000 T --	-- 0.42 T	-- --
		06S/02W-28N01		M							
07/31/75	5701 5701		780	67 F 7.5	--	-- --	-- --	-- --	0.002 T --	-- 0.44 T	-- --
		06S/02W-28N02		M							
07/31/75	5701 5701		861	66 F 7.5	--	-- --	-- --	-- --	0.002 T --	-- 0.50 T	-- --
		06S/02W-29J02		M							
04/03/75	5701 5701		682	66 F 7.7	--	-- --	-- --	-- --	0.004 T --	-- 0.41 T	-- --
		06S/02W-29K05		M							
02/14/75	5701 5701		672	62 F 7.5	--	-- --	-- --	-- --	0.002 T --	-- 0.38 T	-- --
		06S/02W-29M02		M							
01/28/75	5701 5701		714	60 F 7.5	--	-- --	-- --	-- --	0.002 T --	-- 0.48 T	-- --
		06S/02W-32D01		M							
04/02/75	5701 5701		902	61 F 7.5	--	-- --	-- --	-- --	0.002 T --	-- 0.68 T	-- --
		06S/02W-34B02		M							
04/14/75	5701 5701		559	60 F 7.6	--	-- --	-- --	-- --	0.006 T --	-- 0.40 T	-- --
		06S/02W-34K02		M							
02/14/75	5701 5701		559	61 F 7.5	--	-- --	-- --	-- --	0.004 T --	-- 0.34 T	-- --
04/11/75	5701 5701		554	62 F 7.6	--	-- --	-- --	-- --	0.006 T --	-- 0.36 T	-- --
		06S/02W-34N01		M							
01/27/75	5701 5701		857	61 F 7.5	--	-- --	-- --	-- --	0.000 T --	-- 0.55 T	-- --
		06S/02W-34N03		M							
04/07/75	5701 5701		627	60 F 7.4	--	-- --	-- --	-- --	0.008 T --	-- 0.31 T	-- --
		07S/01W-06P01		M							
01/15/75	5701 5701		640	68 F 7.5	--	-- --	-- --	-- --	0.008 T --	-- 0.26 T	-- --
		07S/01W-07N01		M							
05/09/75	5701 5701		821	63 F 7.4	--	-- --	-- --	-- --	0.010 T --	-- 0.28 T	-- --
		07S/01W-13J05		M							
06/28/75	5701 5701		533	62 F 7.7	--	-- --	-- --	-- --	0.002 T --	-- 0.30 T	-- --
		07S/01W-13J06		M							
06/13/75	5701 5701		516	62 F 7.7	--	-- --	-- --	-- --	0.008 T --	-- 0.32 T	-- --
		07S/01W-13J07		M							
07/12/75	5701 5701		514	62 F 7.8	--	-- --	-- --	-- --	0.008 T --	-- 0.32 T	-- --
		07S/01W-13K03		M							
08/08/75	5701 5701		492	62 F 7.4	--	-- --	-- --	-- --	0.002 T --	-- 0.29 T	-- --
		07S/01W-17P01		M							
07/29/75	5701 5701		509	64 F 7.6	--	-- --	-- --	-- --	0.006 T --	-- 0.08 T	-- --
		07S/01W-17P02		M							
07/29/75	5701 5701		536	63 F 7.6	--	-- --	-- --	-- --	0.006 T --	-- 0.06 T	-- --

TABLE E-3 (CONTINUED)

SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PH	ALUMINUM	ANTIMONY BERYLLIUM	BISMUTH COBALT	GALLIUM GERMANIUM	LITHIUM MOLYBDENUM	NICKEL STRONTIUM	TITANIUM VANADIUM
	2			SAN FRANCISCO BAY REGION							
	2-09			SANTA CLARA VALLEY							
	2-09.02			SOUTH BAY AREA							
	07S/01W-20C01			M					CONTINUED		
07/29/75	5701			63 F		--	--	--	0.010 T	--	--
	5701		535	7.5	--	--	--	--	--	0.14 T	--
	07S/01W-22E05			M							
05/14/75	5701			64 F		--	--	--	0.006 T	--	--
	5701		490	7.5	--	--	--	--	--	0.29 T	--
	07S/01W-22E06			M							
08/01/75	5701			63 F		--	--	--	0.006 T	--	--
	5701		517	7.3	--	--	--	--	--	0.30 T	--
	07S/01W-22E13			M							
05/11/75	5701			64 F		--	--	--	0.008 T	--	--
	5701		403	7.6	--	--	--	--	--	0.20 T	--
	07S/01W-22E14			M							
05/14/75	5701			65 F		--	--	--	0.007 T	--	--
	5701		403	7.6	--	--	--	--	--	0.28 T	--
	07S/01W-22F02			M							
09/05/75	5701			63 F		--	--	--	0.006 T	--	--
	5701		490	7.5	--	--	--	--	--	0.29 T	--
	07S/01W-23R01			M							
01/10/75	5701			63 F		--	--	--	0.002 T	--	--
	5701		475	7.7	--	--	--	--	--	0.20 T	--
	07S/01W-23R02			M							
05/13/75	5701			64 F		--	--	--	0.006 T	--	--
	5701		477	7.6	--	--	--	--	--	0.33 T	--
	07S/01W-23R03			M							
08/01/75	5701			61 F		--	--	--	0.004 T	--	--
	5701		444	7.4	--	--	--	--	--	0.27 T	--
	07S/01W-23R04			M							
08/01/75	5701			62 F		--	--	--	0.005 T	--	--
	5701		461	7.5	--	--	--	--	--	0.29 T	--
	07S/01W-23R05			M							
01/10/75	5701			63 F		--	--	--	0.003 T	--	--
	5701		509	7.7	--	--	--	--	--	0.26 T	--
	07S/01W-23R07			M							
05/13/75	5701			65 F		--	--	--	0.008 T	--	--
	5701		466	7.8	--	--	--	--	--	0.29 T	--
	07S/01W-23R08			M							
05/14/75	5701			64 F		--	--	--	0.004 T	--	--
	5701		469	7.7	--	--	--	--	--	0.30 T	--
	07S/01W-24J02			M							
01/10/75	5701			67 F		--	--	--	0.002 T	--	--
	5701		535	7.7	--	--	--	--	--	0.32 T	--
	07S/01W-24J03			M							
05/07/75	5701			63 F		--	--	--	0.000 T	--	--
	5701		525	7.7	--	--	--	--	--	0.36 T	--
	07S/01W-24J04			M							
01/10/75	5701			66 F		--	--	--	0.003 T	--	--
	5701		539	7.7	--	--	--	--	--	0.30 T	--
	07S/01W-25J03			M							
08/06/75	5701			62 F		--	--	--	0.004 T	--	--
	5701		495	7.5	--	--	--	--	--	0.32 T	--
	07S/01W-26R02			M							
05/29/75	5701			61 F		--	--	--	0.004 T	--	--
	5701		444	7.7	--	--	--	--	--	0.30 T	--
	07S/01W-26R03			M							
05/29/75	5701			61 F		--	--	--	0.004 T	--	--
	5701		455	7.5		--	--	--	--	0.32 T	--
	07S/01W-26R04			M							
05/29/75	5701			61 F		--	--	--	0.004 T	--	--
	5701		450	7.5	--	--	--	--	--	0.32 T	--
	07S/01W-34F01			M							
07/29/75	5701			65 F		--	--	--	0.010 T	--	--
	5701		522	7.4	--	--	--	--	--	0.14 T	--

TABLE E-3 (CONTINUED)

SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PH	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER ALUMINUM	ANTIMONY BERYLLIUM	BISMUTH COBALT	GALLIUM GERMANIUM	LITHIUM MOLYBDENUM	NICKEL STRONTIUM	TITANIUM VANADIUM
	2			SAN FRANCISCO BAY REGION							
	2-09			SANTA CLARA VALLEY							
	2-09.02			SOUTH BAY AREA					CONTINUED		
	07S/01W-34F02			M							
07/29/75	5701			66 F	--	--	--	0.012 T		--	--
	5701		513	7.4	--	--	--	--		0.12 T	--
	07S/01W-34F04			M							
08/08/75	5701			64 F	--	--	--	0.010 T		--	--
	5701		500	7.4	--	--	--	--		0.23 T	--
	07S/02W-01B01			M							
04/14/75	5701			64 F	--	--	--	0.012 T		--	--
	5701		612	7.4	--	--	--	--		0.30 T	--
	07S/02W-01E03			M							
02/14/75	5701			60 F	--	--	--	0.008 T		--	--
	5701		612	7.5	--	--	--	--		0.38 T	--
	07S/02W-01M01			M							
02/24/75	5701			59 F	--	--	--	0.010 T		--	--
	5701		665	7.6	--	--	--	--		0.30 T	--
	07S/02W-02B01			M							
01/30/75	5701			63 F	--	--	--	0.005 T		--	--
	5701		617	7.6	--	--	--	--		0.42 T	--
	07S/02W-02K02			M							
08/04/75	5701			70 F	--	--	--	0.006 T		--	--
	5701		626	7.5	--	--	--	--		0.40 T	--
	07S/02W-03A02			M							
01/20/75	5701			60 F	--	--	--	0.006 T		--	--
	5701		543	7.5	--	--	--	--		0.34 T	--
	07S/02W-03C02			M							
01/15/75	5701			62 F	--	--	--	0.004 T		--	--
	5701		548	7.3	--	--	--	--		0.22 T	--
	07S/02W-03D01			M							
07/31/75	5701			66 F	--	--	--	0.006 T		--	--
	5701		774	7.3	--	--	--	--		0.43 T	--
	07S/02W-03D02			M							
07/31/75	5701			67 F	--	--	--	0.006 T		--	--
	5701		623	7.3	--	--	--	--		0.27 T	--
	07S/02W-03M01			M							
01/15/75	5701			60 F	--	--	--	0.004 T		--	--
	5701		546	7.4	--	--	--	--		0.30 T	--
	07S/02W-13C01			M							
04/14/75	5701			64 F	--	--	--	0.008 T		--	--
	5701		625	7.4	--	--	--	--		0.34 T	--
	2-10			LIVERMORE VALLEY							
	03S/02E-07P03			M							
02/12/75	5701			69 F	--	--	--	0.014 T		--	--
	5701		479	7.8	--	--	--	--		0.38 T	--
	03S/02E-08F01			M							
05/01/75	5701			69 F	--	--	--	0.014 T		--	--
	5701		703	7.7	--	--	--	--		0.70 T	--
	03S/02E-08G01			M							
09/18/75	5701			68 F	--	--	--	0.008 T		--	--
	5701		805	7.4	--	--	--	--		0.66 T	--
	03S/02E-08M01			M							
09/21/75	5701			68 F	--	--	--	0.016 T		--	--
	5701		797	7.1	--	--	--	--		0.62 T	--
	03S/02E-08N02			M							
08/04/75	5701			66 F	--	--	--	0.014 T		--	--
	5701		815	7.5	--	--	--	--		0.69 T	--
	03S/02E-08P01			M							
02/12/75	5701			69 F	--	--	--	0.014 T		--	--
	5701		956	7.5	--	--	--	--		0.80 T	--
	03S/02E-08P02			M							
05/01/75	5701			64 F	--	--	--	0.016 T		--	--
	5701		733	7.6	--	--	--	--		0.58 T	--
	03S/02E-09L01			M							
08/04/75	5701			70 F	--	--	--	0.020 T		--	--
	5701		740	7.7	--	--	--	--		0.58 T	--

TABLE E-3 (CONTINUED)

SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PH	ALUMINUM	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER ANTIMONY BERYLLIUM	BISMUTH COBALT	GALLIUM GERMANIUM	LITHIUM MOLYBDENUM	NICKEL STRONTIUM	TITANIUM VANADIUM
	7			SAN FRANCISCO BAY REGION							
	2-10			LIVERMORE VALLEY							
		03S/02E-09P01		M							
05/01/75	5701			69 F		--	--	--	0.010 T	--	--
	5701		744	7.0	--	--	--	--	--	0.72 T	--
		03S/02E-09Q02		M							
07/07/75	5701			68 F		--	--	--	0.018 T	--	--
	5701		747	7.7	--	--	--	--	--	0.82 T	--
		03S/02E-16B01		M							
05/01/75	5701			64 F		--	--	--	0.014 T	--	--
	5701		755	7.8	--	--	--	--	--	0.72 T	--
		03S/02E-16C01		M							
08/04/75	5701			71 F		--	--	--	0.024 T	--	--
	5701		774	7.5	--	--	--	--	--	0.60 T	--
		03S/02E-18B01		M							
07/07/75	5701			66 F		--	--	--	0.016 T	--	--
	5701		506	7.5	--	--	--	--	--	0.34 T	--
	2-80			MISCELLANEOUS AREA							
		03S/05W-20F01		M							
07/08/75	5701			64 F		--	--	--	0.008 T	--	--
	5701		871	7.7	--	--	--	--	--	0.34 T	--
		03S/05W-20K01		M							
03/31/75	5701			65 F		--	--	--	0.010 T	--	--
	5701		905	7.7	--	--	--	--	--	0.32 T	--
		03S/05W-20K02		M							
08/18/75	5701			64 F		--	--	--	0.008 T	--	--
	5701		734	7.7	--	--	--	--	--	0.28 T	--
		03S/05W-20K03		M							
07/08/75	5701			66 F		--	--	--	0.008 T	--	--
	5701		1003	7.6	--	--	--	--	--	0.40 T	--
		03S/05W-20K04		M							
01/30/75	5701			66 F		--	--	--	0.008 T	--	--
	5701		892	7.6	--	--	--	--	--	0.36 T	--
		03S/05W-20K05		M							
01/30/75	5701			66 F		--	--	--	0.008 T	--	--
	5701		854	7.8	--	--	--	--	--	0.34 T	--
		03S/05W-20K06		M							
03/31/75	5701			72 F		--	--	--	0.040 T	--	--
	5701		1200	7.6	--	--	--	--	--	1.04 T	--
	3			CENTRAL COASTAL REGION							
	3-04			SALINAS VALLEY							
	3-04.01			PRESSURE AREA							
		14S/03E-20F02		M							
01/08/75	5701			70 F		--	--	--	0.010	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.10	--
		14S/03E-21E03		M							
04/01/75	5701			72 F		--	--	--	0.022	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.20	--
		14S/03E-21L01		M							
01/08/75	5701			71 F		--	--	--	0.012	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.11	--
		14S/03E-22E01		M							
02/07/75	5701			70 F		--	--	--	0.020	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.22	--
		14S/03E-28M02		M							
05/20/75	5701			68 F		--	--	--	0.030	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.34	--
		14S/03E-28M03		M							
08/19/75	5701			70 F		--	--	--	0.030	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.50	--
		14S/03E-28N01		M							
04/01/75	5701			68 F		--	--	--	0.034	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.72	--

TABLE E-3 (CONTINUED)

SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PH		ALUMINUM	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER ANTIMONY BERYLLIUM	BISMUTH COBALT	GALLIUM GERMANIUM	LITHIUM MOLYBDENUM	NICKEL STRONTIUM	TITANIUM VANADIUM
		3 3-04 3-04.01		CENTRAL COASTAL REGION SALINAS VALLEY PRESSURE AREA								
		14S/03E-30R02		M								
10/17/74	5701 5701		1204	70 7.7	F	-- --	-- --	-- --	-- --	0.034 --	-- 0.85	-- --
02/13/75	5701 5701					-- --	-- --	-- --	-- --	0.036 --	-- 0.86	-- --
		14S/03E-31L01		M								
02/06/75	5701 5701			70	F	-- --	-- --	-- --	-- --	0.020 --	-- 0.32	-- --
		14S/03E-32B01		M								
08/19/75	5701 5701			68	F	-- --	-- --	-- --	-- --	0.032 --	-- 0.60	-- --
		14S/03E-32N04		M								
04/01/75	5701 5701			70	F	-- --	-- --	-- --	-- --	0.026 --	-- 0.44	-- --
		14S/03E-33Q01		M								
01/08/75	5701 5701			70	F	-- --	-- --	-- --	-- --	0.010 --	-- 0.23	-- --
		14S/03E-33Q01		M								
08/19/75	5701 5701			69	F	-- --	-- --	-- --	-- --	0.038 --	-- 0.60	-- --
		14S/03E-34C01		M								
04/08/75	5701 5701					-- --	-- --	-- --	-- --	0.018 --	-- 0.19	-- --
		14S/03E-35N01		M								
02/07/75	5701 5701			69	F	-- --	-- --	-- --	-- --	0.012 --	-- 0.18	-- --
		15S/03E-03C01		M								
02/06/75	5701 5701			68	F	-- --	-- --	-- --	-- --	0.026 --	-- 0.52	-- --
		15S/03E-03N02		M								
01/08/75	5701 5701			71	F	-- --	-- --	-- --	-- --	0.015 --	-- 0.29	-- --
		15S/03E-03R02		M								
05/20/75	5701 5701			69	F	-- --	-- --	-- --	-- --	0.028 --	-- 0.44	-- --
		15S/03E-05C02		M								
05/20/75	5701 5701			68	F	-- --	-- --	-- --	-- --	0.020 --	-- 0.40	-- --
		15S/03E-05Q05		M								
05/20/75	5701 5701			68	F	-- --	-- --	-- --	-- --	0.026 --	-- 0.42	-- --
		15S/03E-25F01		M								
08/19/75	5701 5701			71	F	-- --	-- --	-- --	-- --	0.034 --	-- 0.28	-- --
		3-04.05 20S/08E-08C01		UPPER VALLEY AREA M								
04/01/75	5701 5701			66	F	-- --	-- --	-- --	-- --	0.024 --	-- 0.51	-- --
		20S/08E-08C02		M								
09/03/75	5701 5701			68		-- --	-- --	-- --	-- --	0.022 --	-- 0.38	-- --
		20S/08E-08F01		M								
09/03/75	5701 5701			68	F	-- --	-- --	-- --	-- --	0.024 --	-- 0.50	-- --
		20S/08E-05Q02		M								
04/01/75	5701 5701			64	F	-- --	-- --	-- --	-- --	0.026 --	-- 0.66	-- --
		20S/08E-08Q03		M								
07/01/75	5701 5701			62	F	-- --	-- --	-- --	-- --	0.260 --	-- 0.66	-- --

Appendix F

WASTE WATER DATA

Appendix F, "Waste Water Data", which appeared in certain volumes of Bulletin No. 130 series, has been discontinued. For information regarding waste water, the reader is referred to the recently reactivated Bulletin No. 68 series: "Inventory of Waste Water Production and Waste Water Reclamation Practices in California".

Please note the data presented in Bulletin No. 68 are on a calendar year basis rather than a water year basis as is the case in Bulletin No. 130.

75294—950 o/77 OSP 600

THIS BOOK IS DUE ON THE LAST DATE
STAMPED BELOW

BOOKS REQUESTED BY ANOTHER BORROWER
ARE SUBJECT TO RECALL AFTER ONE WEEK.
RENEWED BOOKS ARE SUBJECT TO
IMMEDIATE RECALL

JUN 15 1982

OCT 2 1980

JUN 30 1987

JAN 7 1985
RECEIVED

RECEIVED
JUN 25 1987

DEC 1 1980

PHYS SCI LIBRARY

RECEIVED
JAN 6 1986

APR 3 1998

APR 20 1986

RECEIVED

PHYS SCI LIBRARY

FEB 17 1998

JUN 20 1986

Physical Sciences Library

MAY - 1 1986 REC'D

RECEIVED

MAY 2 1986

PHYS SCI LIBRARY

LIBRARY, UNIVERSITY OF CALIFORNIA, DAVIS

D4613 (12/76)

3 1175 00565 5769