

1153

#4 30-039-06929

#140 30-039-20457

DATA SHEET FOR DEEP GROUND BED CATHODIC PROTECTION WELLS
NORTHWESTERN NEW MEXICO
(Submit 3 copies to OCD Aztec Office)

Operator MERIDIAN OIL Location: Unit NE Sec. 29 Twp 27 Rng 5

Name of Well/Wells or Pipeline Serviced SAN JUAN 27-5 UNIT #4, #140

cps 1761w

Elevation 6458' Completion Date 10/2/85 Total Depth 400' Land Type* N/A

Casing, Sizes, Types & Depths N/A

If Casing is cemented, show amounts & types used N/A

If Cement or Bentonite Plugs have been placed, show depths & amounts used
N/A

Depths & thickness of water zones with description of water when possible:

Fresh, Clear, Salty, Sulphur, Etc. 120' SAMPLE TAKEN

Depths gas encountered: N/A

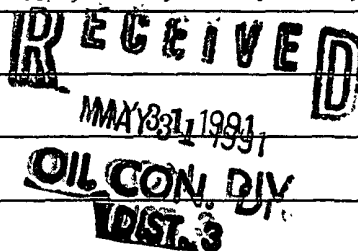
Type & amount of coke breeze used: N/A

Depths anodes placed: 370', 355', 315', 285', 265', 245', 225', 205', 165'

Depths vent pipes placed: N/A

Vent pipe perforations: N/A

Remarks: (gb #1



If any of the above data is unavailable, please indicate so. Copies of all logs, including Drillers Log, Water Analyses & Well Bore Schematics should be submitted when available. Unplugged abandoned wells are to be included.

*Land Type may be shown: F-Federal; I-Indian; S-State; P-Fee.
If Federal or Indian, add Lease Number.

EL PASO NATURAL GAS COMPANY
SAN JUAN DIVISION
FARMINGTON, NEW MEXICO
PRODUCTION DEPARTMENT WATER ANALYSES

ANALYSIS NO.: 1-11791 DATE: NOVEMBER 5, 1985
OPERATOR: MERIDIAN OIL WELL NAME: SJ 27-5 #4 CPS #1781W
LOCATION: NE 29-27-5 COUNTY: RIO ARriba STATE: NM
FIELD: FORMATION: SURFACE WATER
SAMPLED FROM: GROUND BED
DATE SAMPLED: OCTOBER 3, 1985 SECURED BY: BILL TATUM
TUBING PRESSURE: CASING PRESSURE:
SURFACE CASING PRESSURE:

	SAMPLE SIZE	ml.	TIT	AS CaCO3	AS ION	epm
TOTAL ALKALINITY	25		7.8	312		
P ALKALINITY	25		0	0		
BICARBONATE	25		7.8	312	381	6.24
CARBONATE	25		0	0	0	0.00
CHLORIDE	50		1		20	0.56
SULFATE					952	19.80
TOTAL HARDNESS	50		3	60		
CALCIUM	50		3	60	24	1.20
MAGNESIUM	50		0	0	0	0.00
IRON					ABSENT	
SODIUM (CALCULATED)					584	25.41
H2S					ABSENT	
HYDROCARBONS					ABSENT	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS					1650	
pH					8.1	
SPECIFIC GRAVITY				1.0044 AT 60F		
RESISTIVITY				400 OHM-CM AT		
CONDUCTIVITY				2500 MICROMHOS @ 25C.		

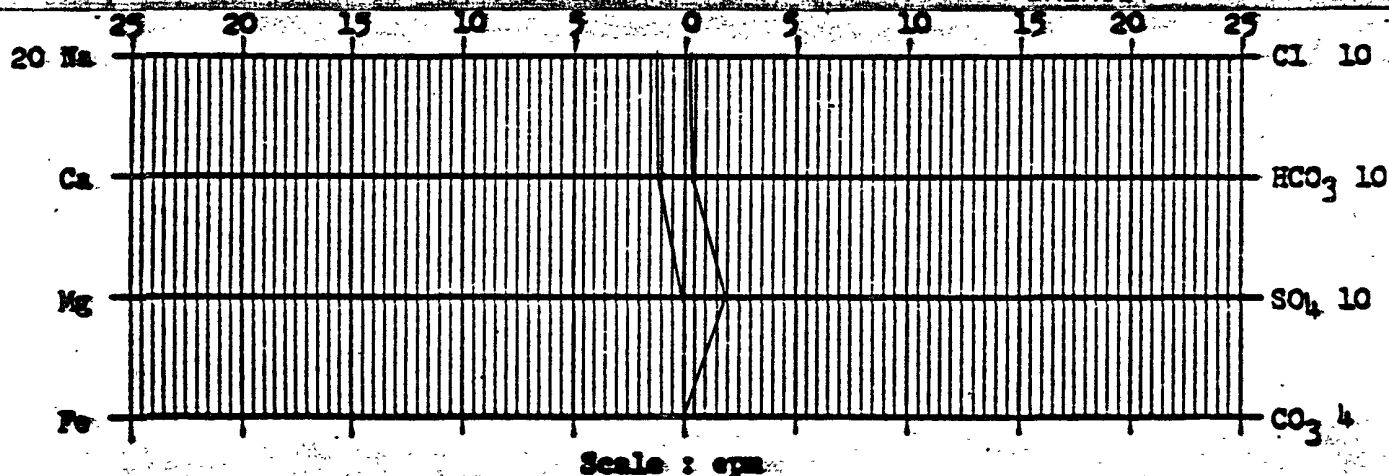
ALL RESULTS EXPRESSED IN PARTS PER MILLION-TRACE IS LESS THAN 0.1 ppm

CC: R. A. ULLRICH
J. D. EVANS
D. C. ADAMS
W. F. LORETT

J. L. WILLIAMS
B. C. KARDOS
FILE

SANDRA ARAGON

CHEMIST



EL PASO NATURAL GAS COMPANY
CONSTRUCTION LOGGING READINGS

27-5 #4

CPS #: 176/W WELL NAME: 27-5 #140 LOCATION: NE 29-27-5 DATE: 10/2/85

TOTAL VOLTS: 12.5 TOTAL AMPS: 18.5 OHMS RESISTANCE: .67

												ANODE READINGS			
DEEP	LOG ANODE	ANODE NO.	DEEP	LOG ANODE	ANODE NO.	DEEP	LOG ANODE	ANODE NO.	DEEP	LOG ANODE	ANODE NO.	NO.	DEPTH	NO COKE	WITH COKE
5			185	1.1		365	1.2		545			1	370	1.1	1.9
10			190	.8		370	1.1	1	550			2	355	2.1	4.0
15			195	.7		375	1.0		555			3	335	3.0	5.1
20			200	.9		380	.8		560			4	315	2.0	3.6
25			205	1.2	9	385	.6		565			5	285	1.8	3.1
30			210	2.3		390	.6		570			6	265	2.3	3.3
35			215	2.5		395	.6		575			7	245	1.4	2.4
40			220	2.7		400	—		580			8	225	2.9	4.7
45			225	2.9	8	405			585			9	205	2.3	3.8
50			230	2.1		410			590			10	165	2.7	4.7
55			235	1.5		415			595						
60			240	1.2		420			600						
65			245	1.8	7	425			605						
70			250	1.7		430			610						
75			255	2.1		435			615						
80			260	2.3		440			620						
85			265	2.4	6	445			625						
90			270	1.8		450			630						
95			275	2.1		455			635						
100			280	2.4		460			640						
105			285	1.8	5	465			645						
110			290	1.7		470			650						
115			295	.7		475			655						
120	1.2		300	1.9		480			660						
125			305	1.5		485			665						
130			310	1.6		490			670						
135			315	2.0	4	495			675						
140			320	2.0		500			680						
145			325	2.0		505			685						
150	2.0		330	2.7		510			690						
155	2.9		335	3.0	3	515			695						
160	2.8		340	2.5		520			700						
165	2.4	10	345	2.3		525			705						
170	2.0		350	2.4		530			710						
175	1.2		355	2.2	2	535			715						
180	1.1		360	1.7		540			720						

REMARKS:

San Juan 27-5

MORNING

DAYLIGHT

EVENING

NO	PC	SIZE	ENG	NO	PC	SIZE	ENG
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58	58

2000

[illegible]

姓名	性别	年龄	籍贯	民族	文化程度	职业	住址	联系电话	备注
王德胜	男	45	山东	汉族	高中	教师	济南市	12345678	
李小红	女	32	河南	汉族	初中	工人	郑州市	87654321	
张小明	男	28	广东	汉族	大学	工程师	广州市	98765432	
刘伟强	男	55	四川	汉族	小学	农民	成都市	56789012	
陈丽娟	女	40	湖南	汉族	高中	护士	长沙市	34567890	
赵国强	男	38	北京	汉族	大学	公务员	北京市	23456789	
孙文娟	女	25	浙江	汉族	初中	售货员	杭州市	12345678	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人	武汉市	98765432	
吴小芳	女	35	安徽	汉族	高中	教师	合肥市	87654321	
郑国强	男	42	江西	汉族	初中	农民	南昌市	76543210	
冯丽娟	女	30	福建	汉族	大学	医生	福州市	65432109	
周大伟	男	50	湖北	汉族	小学	工人			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[The page contains extremely faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side.]

1. The first part of the document is a list of references. The references are listed in a standard format, with the author's name, the title of the work, and the publisher. The references are as follows:

1. J. H. Van Veen, *The History of the Netherlands*, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578,

[illegible]

Case	Model	Method	Results	Comments
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

[illegible]

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.
 2. *Scirpus americanus* (L.) Pers.
 3. *Eleocharis acicularis* (L.) Rostk Schmidt
 4. *Sagittaria arifolia* (L.) Link.
 5. *Alisma plantago-aquatica* (L.) Rostk Schmidt
 6. *Sparganium angustifolium* Michx.
 7. *Najas* sp.
 8. *Chara* sp.
 9. *Utricularia* sp.
 10. *Hydrocotyle* sp.
 11. *Salvinia* sp.
 12. *Wolffia* sp.
 13. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 14. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 15. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 16. *Utricularia* sp.
 17. *Hydrocotyle* sp.
 18. *Salvinia* sp.
 19. *Wolffia* sp.
 20. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 21. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 22. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 23. *Utricularia* sp.
 24. *Hydrocotyle* sp.
 25. *Salvinia* sp.
 26. *Wolffia* sp.
 27. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 28. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 29. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 30. *Utricularia* sp.
 31. *Hydrocotyle* sp.
 32. *Salvinia* sp.
 33. *Wolffia* sp.
 34. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 35. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 36. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 37. *Utricularia* sp.
 38. *Hydrocotyle* sp.
 39. *Salvinia* sp.
 40. *Wolffia* sp.
 41. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 42. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 43. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 44. *Utricularia* sp.
 45. *Hydrocotyle* sp.
 46. *Salvinia* sp.
 47. *Wolffia* sp.
 48. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 49. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 50. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 51. *Utricularia* sp.
 52. *Hydrocotyle* sp.
 53. *Salvinia* sp.
 54. *Wolffia* sp.
 55. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 56. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 57. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 58. *Utricularia* sp.
 59. *Hydrocotyle* sp.
 60. *Salvinia* sp.
 61. *Wolffia* sp.
 62. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 63. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 64. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 65. *Utricularia* sp.
 66. *Hydrocotyle* sp.
 67. *Salvinia* sp.
 68. *Wolffia* sp.
 69. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 70. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 71. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 72. *Utricularia* sp.
 73. *Hydrocotyle* sp.
 74. *Salvinia* sp.
 75. *Wolffia* sp.
 76. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 77. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 78. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 79. *Utricularia* sp.
 80. *Hydrocotyle* sp.
 81. *Salvinia* sp.
 82. *Wolffia* sp.
 83. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 84. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 85. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 86. *Utricularia* sp.
 87. *Hydrocotyle* sp.
 88. *Salvinia* sp.
 89. *Wolffia* sp.
 90. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 91. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 92. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 93. *Utricularia* sp.
 94. *Hydrocotyle* sp.
 95. *Salvinia* sp.
 96. *Wolffia* sp.
 97. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 98. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 99. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 100. *Utricularia* sp.
 101. *Hydrocotyle* sp.
 102. *Salvinia* sp.
 103. *Wolffia* sp.
 104. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 105. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 106. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 107. *Utricularia* sp.
 108. *Hydrocotyle* sp.
 109. *Salvinia* sp.
 110. *Wolffia* sp.
 111. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 112. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 113. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 114. *Utricularia* sp.
 115. *Hydrocotyle* sp.
 116. *Salvinia* sp.
 117. *Wolffia* sp.
 118. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 119. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 120. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 121. *Utricularia* sp.
 122. *Hydrocotyle* sp.
 123. *Salvinia* sp.
 124. *Wolffia* sp.
 125. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 126. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 127. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 128. *Utricularia* sp.
 129. *Hydrocotyle* sp.
 130. *Salvinia* sp.
 131. *Wolffia* sp.
 132. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 133. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 134. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 135. *Utricularia* sp.
 136. *Hydrocotyle* sp.
 137. *Salvinia* sp.
 138. *Wolffia* sp.
 139. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 140. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 141. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 142. *Utricularia* sp.
 143. *Hydrocotyle* sp.
 144. *Salvinia* sp.
 145. *Wolffia* sp.
 146. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 147. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 148. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 149. *Utricularia* sp.
 150. *Hydrocotyle* sp.
 151. *Salvinia* sp.
 152. *Wolffia* sp.
 153. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 154. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 155. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 156. *Utricularia* sp.
 157. *Hydrocotyle* sp.
 158. *Salvinia* sp.
 159. *Wolffia* sp.
 160. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 161. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 162. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 163. *Utricularia* sp.
 164. *Hydrocotyle* sp.
 165. *Salvinia* sp.
 166. *Wolffia* sp.
 167. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 168. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 169. *Ceratophyllum demersum* (L.) Rostk Schmidt
 170. *Utricularia* sp.
 171. *Hydrocotyle* sp.
 172. *Salvinia* sp.
 173. *Wolffia* sp.
 174. *Elodea canadensis* (Mill.) Rostk Schmidt
 175. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk

Company Supervisor