

## **APPENDIX C**

### **RAW DATA**

**CHEMICAL DATA:** Soil Type; M = mineral, H= histic, O= organic. Year is time since drainage. Cvsd= Crest or Ditch location. Pit is the location number. Horizon are the numbered for each unique horizon with one starting at the surface. Not all locations had the same number of horizons and the data points were given a (.) .DvsND is drained (JB=1) or not drained (reference bays=0) Bay; J = Juniper Bay, CW=Causeway Bay, CL=Charlie Long Millpond bay, and TM= Tatum Millpond Bay. All nutrients except C and N are Melich III extractable and were analyzed by the North Carolina Department of Agriculture Soils Lab. Carbon and Nitrogen were analyzed by the NCSU Soils Department Analytical Lab.

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	DvsND	Bay	Depth (cm)	Wt/Vol g/cm <sup>3</sup>	pH	BS	C ----- % -----	N	K	Ca	Mg	CEC ----- (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )-----	P ----- (mg kg <sup>-1</sup> ) -----	Mn	Zn	Cu
M	30	C	1	P1	1	J	4	0.81	4.60	74.00	16.76	0.56	0.66	11.00	4.00	262.96	114.57	16.50	20.60	0.80
M	30	C	2	P1	1	J	18	0.93	4.70	73.00	27.39	0.79	0.12	10.11	3.56	203.23	69.36	8.60	18.60	0.80
M	30	C	3	P1	1	J	32	1.04	4.20	46.00	9.22	0.23	0.09	3.55	1.88	114.42	30.67	1.30	2.40	0.30
M	30	C	4	P1	1	J	43	1.12	4.00	28.00	2.13	0.06	0.04	0.88	0.63	47.32	15.45	0.40	0.40	0.20
M	30	C	5	P1	1	J	66	1.38	4.10	28.00	0.76	0.00	0.04	0.50	0.42	26.09	17.03	0.30	0.30	0.10
M	30	C	6	P1	1	J	86	1.29	4.40	41.00	0.25	0.00	0.02	0.76	0.30	20.93	6.67	0.20	0.10	0.00
M	30	C	7	P1	1	J	100	1.27	4.50	39.00	0.27	0.00	0.03	0.53	0.38	18.11	3.94	0.30	0.20	0.30
M	30	C	8	P1	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	C	9	P1	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	D	1	P1	1	J	5	0.80	3.80	41.00	23.75	0.62	0.12	3.91	1.21	157.50	65.00	5.70	7.40	0.40
M	30	D	2	P1	1	J	19	0.77	3.70	42.00	36.90	0.91	0.12	4.24	1.22	171.43	63.12	5.40	7.70	0.40
M	30	D	3	P1	1	J	38	0.68	3.90	40.00	27.32	0.43	0.14	3.99	1.30	197.06	22.50	3.20	4.20	0.20
M	30	D	4	P1	1	J	51	1.20	3.90	24.00	3.03	0.08	0.06	1.11	0.48	59.17	17.50	0.90	0.80	0.10
M	30	D	5	P1	1	J	67	1.26	3.90	18.00	1.52	0.05	0.04	0.38	0.22	26.19	30.79	0.40	0.20	0.10
M	30	D	6	P1	1	J	80	1.32	4.10	14.00	0.27	0.00	0.04	0.17	0.14	15.91	15.91	0.30	0.20	0.10
M	30	D	7	P1	1	J	100	1.31	4.20	16.00	0.32	0.00	0.03	0.16	0.12	14.50	11.22	0.30	0.10	0.30
M	30	D	8	P1	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	D	9	P1	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	C	1	P2	1	J	22	0.67	4.30	67.00	42.16	1.34	0.29	10.35	4.05	325.37	61.79	8.80	10.70	0.80
O	30	C	2	P2	1	J	30	0.78	4.10	32.00	19.61	0.32	0.12	2.02	1.17	130.77	25.90	1.20	0.90	0.10
O	30	C	3	P2	1	J	41	1.15	3.60	21.00	2.97	0.09	0.15	0.56	0.45	48.70	19.31	0.70	0.20	0.10
O	30	C	4	P2	1	J	51	1.35	4.10	26.00	0.61	0.00	0.05	0.44	0.32	22.96	16.30	0.30	0.10	0.10
O	30	C	5	P2	1	J	85	1.22	4.10	20.00	1.46	0.00	0.08	0.52	0.36	40.98	34.43	0.40	0.00	0.40

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	DvsND	Bay	Depth (cm)	Wt/Vol g/cm <sup>3</sup>	pH	BS	C ----- % -----	N	K	Ca	Mg	CEC ----- (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )-----	P ----- (mg kg <sup>-1</sup> ) -----	Mn	Zn	Cu	
O	30	C	6	P2	1	J	104	1.25	4.20	16.00	1.02	0.00	0.05	0.45	0.26	40.00	45.52	0.40	0.00	0.30	
O	30	C	7	P2	1	J	125	1.22	4.10	26.00	0.48	0.00	0.17	0.47	0.32	31.97	23.36	0.40	0.00	0.70	
O	30	C	8	P2	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	C	9	P2	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	D	1	P2	1	J	13	0.71	4.50	69.00	39.77	1.20	0.27	11.17	4.73	332.40	66.48	9.60	12.80	0.70	
O	30	D	2	P2	1	J	40	0.55	3.80	38.00	45.52	0.70	0.16	3.66	2.10	281.82	19.46	2.30	1.60	0.10	
O	30	D	3	P2	1	J	48	0.57	3.80	20.00	32.26	0.39	0.11	1.10	0.83	178.95	35.97	0.90	0.30	0.10	
O	30	D	4	P2	1	J	68	1.37	4.00	26.00	1.45	0.00	0.05	0.52	0.32	25.55	20.44	0.40	0.30	0.10	
O	30	D	5	P2	1	J	84	1.30	4.10	32.00	0.37	0.00	0.08	0.60	0.27	23.85	15.77	0.90	0.90	0.50	
O	30	D	6	P2	1	J	100	1.38	4.20	15.00	0.27	0.00	0.06	0.18	0.12	14.49	6.81	0.20	0.00	0.50	
O	30	D	7	P2	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	D	8	P2	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	D	9	P2	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	1	P3	1	J	12	1.27	5.30	83.00	3.27	0.16	0.10	7.32	3.17	100.00	87.64	7.40	16.70	0.70	
M	25	C	2	P3	1	J	26	1.46	5.90	74.00	0.16	0.00	0.01	0.92	0.44	13.01	5.48	1.10	1.00	0.10	
M	25	C	3	P3	1	J	42	1.37	4.40	35.00	1.09	0.00	0.06	0.79	0.79	33.58	3.94	0.30	0.10	0.10	
M	25	C	4	P3	1	J	61	1.29	4.20	22.00	1.26	0.00	0.08	0.63	0.67	50.39	0.54	0.40	0.00	0.10	
M	25	C	5	P3	1	J	75	1.45	4.10	29.00	0.43	0.00	0.06	0.38	0.27	16.55	8.41	0.30	0.20	0.20	
M	25	C	6	P3	1	J	85	1.42	4.40	17.00	0.91	0.00	0.06	0.37	0.29	29.58	25.00	0.30	0.10	0.30	
M	25	C	7	P3	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	8	P3	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	9	P3	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	1	P3	1	J	15	1.26	5.10	76.00	2.33	0.10	0.10	4.18	1.35	58.73	53.97	4.30	9.80	0.30	
M	25	D	2	P3	1	J	22	1.28	5.50	82.00	1.71	0.06	0.06	5.06	1.98	67.97	19.84	2.80	6.00	0.20	
M	25	D	3	P3	1	J	40	1.44	5.90	79.00	0.09	0.00	0.01	0.77	0.30	9.72	7.64	1.10	0.60	0.10	
M	25	D	4	P3	1	J	54	1.36	5.30	69.00	0.83	0.00	0.05	1.86	1.54	37.50	5.88	0.80	0.50	0.10	
M	25	D	5	P3	1	J	70	1.40	4.70	38.00	0.86	0.00	0.05	0.75	0.93	32.14	9.00	0.30	0.10	0.00	
M	25	D	6	P3	1	J	84	1.41	3.90	19.00	1.48	0.04	0.07	0.27	0.24	22.70	15.75	0.20	0.60	0.30	
M	25	D	7	P3	1	J	120	1.36	4.20	15.00	2.11	0.05	0.10	0.24	0.35	34.56	61.84	0.20	0.90	2.60	
M	25	D	8	P3	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	DvsND	Bay	Depth (cm)	Wt/Vol g/cm <sup>3</sup>	pH	BS	C ----- % -----	N	K	Ca	Mg	CEC ----- (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )-----	P ----- (mg kg <sup>-1</sup> ) -----	Mn	Zn	Cu
M	25	D	9	P3	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	C	1	P4	1	J	25	0.59	4.40	70.00	43.55	1.24	0.17	11.23	4.12	374.58	82.71	12.10	13.60	0.50
O	30	C	2	P4	1	J	47	0.52	3.70	27.00	44.51	0.77	0.24	2.35	1.45	284.62	6.73	2.40	1.20	0.20
O	30	C	3	P4	1	J	57	0.80	3.60	17.00	14.55	0.36	0.17	1.18	0.74	153.75	15.50	1.50	0.50	0.10
O	30	C	4	P4	1	J	85	1.06	3.80	15.00	2.10	0.07	0.10	0.44	0.28	50.94	12.36	0.60	0.10	0.10
O	30	C	5	P4	1	J	100	1.30	3.90	23.00	0.60	0.00	0.05	0.38	0.18	20.00	1.85	0.30	0.00	0.10
O	30	C	6	P4	1	J	112	1.03	3.80	14.00	6.16	0.14	0.08	0.71	0.28	76.70	1.36	0.70	0.40	0.40
O	30	C	7	P4	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	C	8	P4	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	C	9	P4	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	D	1	P4	1	J	8	0.79	4.60	64.00	16.82	0.42	0.20	7.92	1.93	198.74	74.68	9.50	5.80	0.30
O	30	D	2	P4	1	J	24	0.73	4.50	55.00	17.69	0.35	0.15	6.91	1.87	221.92	21.78	1.10	0.80	0.10
O	30	D	3	P4	1	J	34	1.07	4.20	49.00	4.90	0.14	0.12	2.45	0.84	65.42	53.27	0.90	1.10	0.50
O	30	D	4	P4	1	J	51	1.06	4.10	35.00	3.15	0.10	0.11	1.30	0.55	53.77	47.74	0.40	0.20	0.10
O	30	D	5	P4	1	J	64	1.30	4.10	30.00	1.05	0.04	0.10	0.57	0.28	23.08	5.54	0.40	0.10	0.20
O	30	D	6	P4	1	J	74	1.34	4.10	22.00	0.53	0.00	0.08	0.36	0.18	20.15	1.64	0.30	0.10	0.10
O	30	D	7	P4	1	J	90	0.90	3.70	15.00	10.48	0.23	0.08	0.73	0.22	73.33	0.00	0.60	0.20	0.20
O	30	D	8	P4	1	J	100	1.36	4.00	32.00	0.18	0.00	0.08	0.51	0.19	18.38	8.75	0.50	0.10	0.50
O	30	D	9	P4	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	C	1	P5	1	J	10	0.78	4.90	82.00	16.55	0.59	0.36	10.75	4.10	237.18	109.49	8.50	17.20	0.90
O	30	C	2	P5	1	J	20	0.74	4.80	75.00	21.05	.	0.25	10.48	4.49	275.68	59.06	5.50	13.10	0.70
O	30	C	3	P5	1	J	40	0.54	3.70	38.00	37.34	0.67	0.15	3.14	2.11	261.11	20.93	1.20	1.70	0.20
O	30	C	4	P5	1	J	66	0.57	3.60	25.00	31.22	0.64	0.12	1.51	1.18	196.49	36.14	0.90	0.60	0.20
O	30	C	5	P5	1	J	86	0.81	3.60	18.00	10.92	0.46	0.13	0.83	0.65	108.64	19.14	0.70	0.30	0.20
O	30	C	6	P5	1	J	112	1.00	3.90	21.00	0.00	0.24	0.13	0.68	0.49	62.00	0.00	0.60	0.20	0.40
O	30	C	7	P5	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	C	8	P5	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	C	9	P5	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	D	1	P5	1	J	10	0.75	3.90	50.00	24.68	0.75	0.16	5.54	2.33	213.33	39.07	5.50	5.90	0.50
O	30	D	2	P5	1	J	30	0.53	3.50	26.00	43.44	0.67	0.08	1.76	1.35	230.19	11.32	1.30	1.30	0.10

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	DvsND	Bay	Depth (cm)	Wt/Vol g/cm <sup>3</sup>	pH	BS	C ----- % -----	N	K	Ca ----- (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )-----	Mg	CEC	P ----- (mg kg <sup>-1</sup> ) -----	Mn	Zn	Cu
O	30	D	3	P5	1	J	50	0.54	3.40	17.00	31.81	0.45	0.09	0.98	0.80	211.11	12.41	0.80	0.50	0.10
O	30	D	4	P5	1	J	68	0.96	3.60	12.00	5.28	0.16	0.08	0.46	0.38	80.21	4.38	0.50	0.40	0.30
O	30	D	5	P5	1	J	87	0.95	3.70	15.00	3.84	0.13	0.09	0.53	0.37	69.47	0.63	0.50	0.30	0.50
O	30	D	6	P5	1	J	100	1.05	3.80	18.00	2.83	0.10	0.08	0.58	0.41	58.10	1.72	0.50	0.50	1.00
O	30	D	7	P5	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	D	8	P5	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	D	9	P5	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	C	1	P6	1	J	16	1.02	4.80	69.00	8.70	0.22	0.09	6.58	2.04	123.53	70.59	9.30	4.90	1.10
H	25	C	2	P6	1	J	28	0.57	3.90	43.00	46.90	0.85	0.17	4.06	1.30	224.56	136.14	4.80	3.80	0.40
H	25	C	3	P6	1	J	50	0.51	3.40	28.00	41.83	0.79	0.22	2.45	1.48	288.24	4.31	4.20	0.90	0.10
H	25	C	4	P6	1	J	82	0.94	3.40	17.00	6.11	0.17	0.11	0.85	0.54	91.49	0.00	1.30	0.30	0.00
H	25	C	5	P6	1	J	117	1.36	3.50	26.00	0.27	0.00	0.04	0.35	0.18	16.91	0.30	0.40	0.20	0.10
H	25	C	6	P6	1	J	130	1.16	3.60	9.00	2.92	0.11	0.04	0.38	0.14	55.17	6.04	0.60	0.50	0.60
H	25	C	7	P6	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	C	8	P6	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	C	9	P6	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	D	1	P6	1	J	13	1.06	5.20	79.00	7.81	0.22	0.14	8.86	1.68	128.30	62.08	6.90	3.90	1.10
H	25	D	2	P6	1	J	32	0.74	3.90	40.00	19.01	0.31	0.11	3.50	1.27	163.51	0.81	1.90	0.50	0.20
H	25	D	3	P6	1	J	42	1.27	4.10	24.00	2.03	0.05	0.05	0.74	0.33	36.22	0.87	0.60	0.10	0.10
H	25	D	4	P6	1	J	54	1.36	4.00	16.00	0.85	0.00	0.04	0.38	0.18	27.94	1.25	0.50	0.00	0.00
H	25	D	5	P6	1	J	71	1.42	4.30	20.00	0.11	0.00	0.03	0.16	0.09	10.56	0.99	0.30	0.00	0.10
H	25	D	6	P6	1	J	92	1.39	4.20	24.00	0.20	0.00	0.04	0.29	0.16	15.11	0.94	0.40	0.10	0.40
H	25	D	7	P6	1	J	115	1.38	3.40	21.00	0.24	0.00	0.06	0.41	0.21	23.91	1.23	0.60	0.60	0.90
H	25	D	8	P6	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	D	9	P6	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	1	P7	1	J	13	1.18	5.00	69.00	5.20	0.17	0.06	4.55	1.05	70.34	79.24	6.70	10.70	0.80
M	25	C	2	P7	1	J	30	1.16	5.60	75.00	2.53	0.08	0.08	4.75	1.91	76.73	71.47	3.40	5.20	0.40
M	25	C	3	P7	1	J	47	1.32	5.10	56.00	0.77	0.00	0.07	1.45	0.96	34.09	15.68	0.80	0.40	0.10
M	25	C	4	P7	1	J	62	1.29	5.30	54.00	0.49	0.00	0.08	1.00	0.83	27.13	8.99	0.50	0.20	0.50
M	25	C	5	P7	1	J	75	1.29	5.00	43.00	0.33	0.00	0.04	0.44	0.42	16.28	3.18	0.30	0.50	0.20

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	DvsND	Bay	Depth (cm)	Wt/Vol g/cm <sup>3</sup>	pH	BS	C ----- % -----	N	K	Ca ----- (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )-----	Mg	CEC	P ----- (mg kg <sup>-1</sup> ) -----	Mn	Zn	Cu	
M	25	C	6	P7	1	J	87	1.38	5.10	48.00	0.75	0.00	0.05	0.84	0.59	22.46	8.04	0.60	0.40	0.20	
M	25	C	7	P7	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	8	P7	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	9	P7	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	1	P7	1	J	18	1.14	3.90	23.00	3.23	0.10	0.05	1.12	0.25	54.39	52.11	1.60	2.70	0.20	
M	25	D	2	P7	1	J	28	1.26	4.20	23.00	1.49	0.00	0.02	0.79	0.19	34.92	7.46	1.20	1.70	0.00	
M	25	D	3	P7	1	J	38	1.25	4.30	21.00	0.68	0.00	0.02	0.48	0.12	23.20	6.72	0.70	0.80	0.00	
M	25	D	4	P7	1	J	48	1.27	4.30	21.00	0.66	0.00	0.01	0.49	0.11	22.05	8.74	0.70	0.50	0.00	
M	25	D	5	P7	1	J	69	1.31	4.40	21.00	0.58	0.00	0.02	0.44	0.12	22.14	10.46	0.60	0.30	0.00	
M	25	D	6	P7	1	J	76	1.27	4.50	26.00	2.44	0.05	0.04	0.73	0.27	30.71	13.86	1.40	0.50	0.30	
M	25	D	7	P7	1	J	90	1.32	4.60	25.00	0.71	0.00	0.03	0.49	0.17	21.21	8.94	0.80	0.30	0.10	
M	25	D	8	P7	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	9	P7	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	C	1	P8	1	J	20	0.88	5.10	70.00	10.85	0.38	0.29	5.06	2.90	134.09	75.46	3.80	2.90	1.40	
H	15	C	2	P8	1	J	30	0.93	4.20	25.00	7.22	0.24	0.10	1.19	0.84	89.25	19.03	0.70	0.20	0.20	
H	15	C	3	P8	1	J	50	1.07	4.00	16.00	3.44	0.11	0.08	0.43	0.32	46.73	2.15	0.40	0.00	0.10	
H	15	C	4	P8	1	J	69	1.25	4.10	15.00	1.00	0.04	0.07	0.36	0.27	36.80	0.00	0.40	0.00	0.20	
H	15	C	5	P8	1	J	91	1.21	4.20	22.00	0.67	0.04	0.11	0.66	0.45	45.46	0.00	0.90	0.80	0.40	
H	15	C	6	P8	1	J	101	1.22	3.90	19.00	0.65	0.05	0.09	0.42	0.36	38.53	0.00	0.50	0.10	0.10	
H	15	C	7	P8	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	C	8	P8	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	C	9	P8	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	D	1	P8	1	J	20	0.89	4.20	42.00	17.42	0.58	0.25	2.10	1.07	91.01	47.08	2.70	2.10	0.40	
H	15	D	2	P8	1	J	35	0.77	4.00	33.00	15.20	0.41	0.15	1.29	1.09	98.70	12.21	1.20	0.50	0.10	
H	15	D	3	P8	1	J	46	0.97	4.10	21.00	7.01	0.24	0.15	0.63	0.52	62.89	0.00	0.60	0.20	0.20	
H	15	D	4	P8	1	J	72	1.18	4.20	16.00	1.51	0.07	0.12	0.43	0.39	47.46	0.00	0.40	0.00	0.40	
H	15	D	5	P8	1	J	88	1.20	4.20	21.00	0.87	0.05	0.12	0.54	0.50	48.33	0.00	0.50	0.10	0.30	
H	15	D	6	P8	1	J	100	1.21	4.20	16.00	0.66	0.06	0.11	0.43	0.41	51.24	0.00	0.50	0.10	0.20	
H	15	D	7	P8	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	D	8	P8	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	DvsND	Bay	Depth (cm)	Wt/Vol g/cm <sup>3</sup>	pH	BS	C ----- % -----	N	K	Ca ----- (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )-----	Mg	CEC	P ----- (mg kg <sup>-1</sup> ) -----	Mn	Zn	Cu
H	15	D	9	P8	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	C	1	P9	1	J	16	1.02	4.70	65.00	15.36	0.47	0.21	7.12	1.67	136.28	41.77	7.10	7.10	0.50
O	30	C	2	P9	1	J	33	0.95	4.60	58.00	13.90	0.40	0.08	6.77	1.56	152.63	31.47	4.10	5.80	0.40
O	30	C	3	P9	1	J	50	0.60	4.10	46.00	39.49	0.72	0.12	4.83	1.43	233.33	11.33	3.80	3.20	0.20
O	30	C	4	P9	1	J	64	0.58	4.00	32.00	37.51	0.62	0.17	3.00	1.04	224.14	0.00	2.70	1.00	0.10
O	30	C	5	P9	1	J	79	0.91	4.00	28.00	11.58	0.29	0.14	1.54	0.54	85.72	8.68	1.40	0.40	0.00
O	30	C	6	P9	1	J	106	1.06	4.00	21.00	3.61	0.11	0.10	0.81	0.29	52.83	0.00	0.80	0.20	0.00
O	30	C	7	P9	1	J	117	1.28	4.20	21.00	0.98	0.04	0.08	0.61	0.15	30.47	0.00	0.50	0.10	0.40
O	30	C	8	P9	1	J	120	1.19	4.10	35.00	1.29	0.06	0.09	1.47	0.24	42.86	3.11	0.90	2.60	3.00
O	30	C	9	P9	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	D	1	P9	1	J	14	1.13	5.80	85.00	6.07	0.18	0.10	10.12	2.73	135.40	22.74	3.20	5.70	0.60
O	30	D	2	P9	1	J	30	1.29	5.10	58.00	3.07	0.09	0.04	3.46	1.41	65.12	4.65	0.60	0.30	0.20
O	30	D	3	P9	1	J	46	1.37	4.40	36.00	0.66	0.00	0.05	1.07	0.41	30.66	0.00	0.60	0.50	0.10
O	30	D	4	P9	1	J	60	1.37	4.30	28.00	0.54	0.00	0.05	0.76	0.33	28.47	0.00	0.50	0.50	0.10
O	30	D	5	P9	1	J	80	1.37	4.40	29.00	0.21	0.00	0.07	0.60	0.26	22.63	0.00	0.50	0.30	0.30
O	30	D	6	P9	1	J	105	1.38	4.60	40.00	0.13	0.00	0.06	0.74	0.24	18.12	0.00	0.60	0.20	0.50
O	30	D	7	P9	1	J	120	1.27	4.20	53.00	0.62	0.00	0.09	2.14	0.30	37.01	2.99	1.40	1.90	1.60
O	30	D	8	P9	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	D	9	P9	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	C	1	P10	1	J	10	0.84	4.70	80.00	20.13	0.60	0.18	8.66	2.36	166.67	103.69	10.80	5.70	0.70
O	25	C	2	P10	1	J	20	0.64	4.20	47.00	44.58	1.30	0.12	5.78	1.51	243.75	134.38	3.50	3.50	0.50
O	25	C	3	P10	1	J	51	0.49	3.90	31.00	46.45	0.65	0.10	2.66	0.76	228.57	18.57	2.40	1.20	0.20
O	25	C	4	P10	1	J	61	0.53	3.70	13.00	30.32	0.59	0.10	0.98	0.34	196.23	0.00	1.10	0.30	0.00
O	25	C	5	P10	1	J	68	0.85	3.80	18.00	8.02	0.23	0.11	0.80	0.30	76.47	0.00	0.90	0.50	0.10
O	25	C	6	P10	1	J	107	0.93	3.80	14.00	3.56	0.12	0.11	0.65	0.26	74.19	0.00	0.70	0.30	0.60
O	25	C	7	P10	1	J	120	1.13	3.80	16.00	1.43	0.07	0.07	0.45	0.18	38.05	0.00	0.70	0.20	1.80
O	25	C	8	P10	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	C	9	P10	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	D	1	P10	1	J	10	0.62	4.40	62.00	33.94	0.91	0.12	8.29	1.92	269.36	51.94	4.60	2.70	0.30
O	25	D	2	P10	1	J	29	0.65	4.10	35.00	21.60	0.52	0.13	3.41	0.94	198.46	4.46	1.00	0.70	0.40

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	DvsND	Bay	Depth (cm)	Wt/Vol g/cm <sup>3</sup>	pH	BS	C ----- % -----	N	K	Ca ----- (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )-----	Mg	CEC	P ----- (mg kg <sup>-1</sup> ) -----	Mn	Zn	Cu
O	25	D	3	P10	1	J	65	0.95	4.00	27.00	4.08	0.14	0.13	1.17	0.43	66.32	0.00	0.60	0.20	0.20
O	25	D	4	P10	1	J	82	1.05	4.00	29.00	2.93	0.10	0.17	1.02	0.43	52.38	0.00	0.80	0.40	1.00
O	25	D	5	P10	1	J	100	1.12	4.00	29.00	1.50	0.06	0.16	0.76	0.33	40.18	0.00	0.70	0.20	1.70
O	25	D	6	P10	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	D	7	P10	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	D	8	P10	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	D	9	P10	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	C	1	P11	1	J	18	0.63	5.00	74.00	46.41	1.16	0.28	11.22	3.38	319.05	115.40	9.90	8.00	0.90
H	25	C	2	P11	1	J	34	0.50	3.70	28.00	48.88	0.77	0.31	2.15	1.39	268.00	11.80	3.30	1.30	0.10
H	25	C	3	P11	1	J	57	1.05	3.70	16.00	6.11	0.16	0.13	0.65	0.46	71.43	0.38	0.90	0.50	0.00
H	25	C	4	P11	1	J	67	1.32	4.00	17.00	0.58	0.00	0.06	0.38	0.20	26.52	0.99	0.40	0.20	0.10
H	25	C	5	P11	1	J	90	1.42	4.10	29.00	0.14	0.00	0.04	0.34	0.17	14.79	1.90	0.40	0.10	0.10
H	25	C	6	P11	1	J	110	1.37	4.10	24.00	0.22	0.00	0.07	0.37	0.18	18.25	2.63	0.40	0.40	0.70
H	25	C	7	P11	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	C	8	P11	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	C	9	P11	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	D	1	P11	1	J	10	1.18	5.30	73.00	5.17	0.16	0.24	5.61	1.80	89.83	24.24	4.00	4.70	0.50
H	25	D	2	P11	1	J	23	1.05	5.50	75.00	12.60	0.27	0.16	9.09	3.30	158.10	9.14	2.60	2.30	0.20
H	25	D	3	P11	1	J	39	1.27	4.60	44.00	2.76	0.07	0.06	2.56	1.15	67.72	0.00	0.40	0.20	0.00
H	25	D	4	P11	1	J	59	1.36	4.30	28.00	0.98	0.00	0.05	0.83	0.41	34.56	0.00	0.30	0.30	0.10
H	25	D	5	P11	1	J	92	1.37	4.20	24.00	0.30	0.00	0.04	0.47	0.21	21.17	0.00	0.30	0.50	0.10
H	25	D	6	P11	1	J	111	1.38	4.00	21.00	0.31	0.00	0.05	0.36	0.17	20.29	0.00	0.50	0.10	1.30
H	25	D	7	P11	1	J	120	1.29	3.90	21.00	0.79	0.00	0.04	0.54	0.21	29.46	0.62	0.50	0.20	0.60
H	25	D	8	P11	1	J	130	1.06	3.90	13.00	4.72	0.21	0.09	0.70	0.20	73.59	0.00	0.60	0.50	0.40
H	25	D	9	P11	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	1	P12	1	J	13	1.00	4.60	72.00	9.28	0.32	0.24	5.19	3.26	121.00	75.20	7.70	8.30	0.70
M	25	C	2	P12	1	J	34	1.26	4.00	25.00	2.32	0.07	0.07	0.97	0.64	53.97	13.81	1.20	1.00	0.10
M	25	C	3	P12	1	J	51	1.35	3.90	18.00	0.33	0.00	0.05	0.29	0.19	20.74	1.19	0.30	0.30	0.00
M	25	C	4	P12	1	J	67	1.31	3.90	12.00	3.06	0.05	0.05	0.42	0.23	45.04	0.00	0.40	0.60	0.20
M	25	C	5	P12	1	J	81	1.44	4.00	15.00	0.54	0.00	0.02	0.25	0.13	18.06	0.14	0.30	0.20	0.10



Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	DvsND	Bay	Depth (cm)	Wt/Vol g/cm <sup>3</sup>	pH	BS	C ----- % -----	N	K	Ca ----- (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )-----	Mg	CEC	P ----- (mg kg <sup>-1</sup> ) -----	Mn	Zn	Cu
M	25	C	6	P12	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	7	P12	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	8	P12	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	9	P12	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	1	P12	1	J	14	1.11	3.90	18.00	7.43	0.29	0.10	1.14	0.26	74.78	87.12	2.00	3.60	0.30
M	25	D	2	P12	1	J	31	1.19	4.00	15.00	3.39	0.10	0.05	0.77	0.24	60.51	21.77	1.00	1.10	0.00
M	25	D	3	P12	1	J	48	1.39	4.20	20.00	0.38	0.00	0.03	0.40	0.16	21.58	5.83	0.40	0.30	0.00
M	25	D	4	P12	1	J	73	1.18	4.20	13.00	5.64	0.11	0.04	0.61	0.25	56.78	0.00	0.50	0.40	0.10
M	25	D	5	P12	1	J	80	1.39	4.10	23.00	0.36	0.00	0.06	0.42	0.20	21.58	2.52	0.40	0.70	0.40
M	25	D	6	P12	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	7	P12	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	8	P12	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	9	P12	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	1	P13	1	J	13	0.62	4.10	43.00	30.84	0.72	0.23	3.45	2.27	222.58	54.36	4.00	2.90	0.10
O	15	C	2	P13	1	J	40	0.61	4.00	17.00	33.73	0.57	0.08	0.77	0.64	142.62	0.00	0.90	0.40	0.10
O	15	C	3	P13	1	J	70	1.03	4.00	8.00	5.30	0.14	0.04	0.28	0.18	63.11	0.00	0.40	0.10	0.10
O	15	C	4	P13	1	J	105	0.99	3.90	8.00	10.83	0.38	0.03	0.39	0.17	76.77	0.00	0.40	0.30	0.40
O	15	C	5	P13	1	J	115	1.45	4.00	15.00	0.68	0.00	0.02	0.33	0.13	22.76	0.00	0.40	0.20	0.20
O	15	C	6	P13	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	7	P13	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	8	P13	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	9	P13	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	D	1	P13	1	J	18	0.82	4.40	50.00	26.27	0.67	0.05	3.18	1.76	121.95	51.10	4.00	2.70	0.20
O	15	D	2	P13	1	J	30	1.00	4.20	21.00	8.96	0.34	0.05	0.96	0.76	86.00	0.00	1.00	0.30	0.10
O	15	D	3	P13	1	J	44	1.18	4.20	14.00	2.82	0.08	0.03	0.44	0.29	49.15	0.00	0.40	0.20	0.00
O	15	D	4	P13	1	J	53	1.26	4.20	15.00	1.17	0.04	0.03	0.38	0.23	32.54	0.00	0.30	0.10	0.10
O	15	D	5	P13	1	J	78	1.08	4.10	10.00	6.27	0.17	0.04	0.41	0.24	62.96	0.00	0.40	0.00	0.20
O	15	D	6	P13	1	J	99	1.35	4.20	14.00	1.60	0.04	0.01	0.33	0.13	25.93	0.00	0.30	0.00	0.10
O	15	D	7	P13	1	J	110	1.43	4.20	19.00	0.64	0.00	0.01	0.42	0.18	21.68	1.47	0.30	2.00	0.20
O	15	D	8	P13	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	DvsND	Bay	Depth (cm)	Wt/Vol g/cm <sup>3</sup>	pH	BS	C ----- % -----	N	K	Ca ----- (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )-----	Mg	CEC	P ----- (mg kg <sup>-1</sup> ) -----	Mn	Zn	Cu	
O	15	D	9	P13	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	1	P14	1	J	19	1.32	5.20	68.00	1.85	0.08	0.04	4.15	1.09	59.09	50.38	2.80	6.00	0.20	
M	25	C	2	P14	1	J	30	1.31	5.40	76.00	2.76	0.11	0.02	6.04	1.46	75.57	52.29	3.70	5.70	0.20	
M	25	C	3	P14	1	J	51	1.45	5.80	53.00	0.08	0.00	0.01	0.68	0.20	11.73	4.62	0.80	1.00	0.20	
M	25	C	4	P14	1	J	68	1.36	4.60	27.00	0.72	0.00	0.01	0.77	0.42	32.35	7.43	0.30	0.20	0.10	
M	25	C	5	P14	1	J	94	1.37	4.40	20.00	0.65	0.00	0.01	0.54	0.26	29.20	7.45	0.30	0.10	0.00	
M	25	C	6	P14	1	J	120	1.43	4.40	14.00	0.41	0.00	0.01	0.28	0.16	19.58	8.32	0.20	0.20	0.50	
M	25	C	7	P14	1	J	130	1.45	4.10	18.00	0.23	0.00	0.02	0.26	0.13	15.17	6.35	0.20	0.00	0.40	
M	25	C	8	P14	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	9	P14	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	1	P14	1	J	10	1.32	5.50	76.00	2.07	0.09	0.03	4.88	1.35	62.88	47.73	2.90	5.60	0.20	
M	25	D	2	P14	1	J	25	1.28	5.80	81.00	2.80	0.12	0.02	6.55	2.00	82.81	58.83	2.90	7.80	0.30	
M	25	D	3	P14	1	J	35	1.39	5.90	64.00	0.30	0.00	0.01	1.09	0.36	15.83	5.18	0.50	0.90	0.10	
M	25	D	4	P14	1	J	51	1.35	4.80	35.00	0.74	0.00	0.02	0.95	0.55	31.85	5.85	0.30	0.10	0.00	
M	25	D	5	P14	1	J	73	1.35	4.60	24.00	0.61	0.00	0.01	0.53	0.30	25.19	6.89	0.20	0.40	0.00	
M	25	D	6	P14	1	J	100	1.41	4.50	22.00	0.34	0.00	0.02	0.38	0.19	19.15	5.25	0.20	0.10	0.50	
M	25	D	7	P14	1	J	117	1.42	4.10	25.00	0.26	0.00	0.03	0.38	0.19	16.90	5.07	0.30	0.30	0.50	
M	25	D	8	P14	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	9	P14	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	C	1	P15	1	J	15	0.83	4.10	53.00	24.46	0.85	0.21	7.14	1.18	192.77	71.69	10.10	6.70	1.00	
O	25	C	2	P15	1	J	21	0.62	3.70	38.00	47.01	1.31	0.31	4.82	1.13	270.97	38.23	6.90	3.20	0.20	
O	25	C	3	P15	1	J	37	0.56	3.50	26.00	45.60	1.11	0.26	2.76	0.88	267.86	14.64	5.20	1.80	0.00	
O	25	C	4	P15	1	J	50	0.46	3.30	22.00	33.21	0.73	0.29	2.28	0.97	350.00	13.26	5.20	2.00	0.10	
O	25	C	5	P15	1	J	67	0.91	3.70	11.00	0.48	0.00	0.05	0.42	0.21	67.03	0.00	1.10	0.20	0.10	
O	25	C	6	P15	1	J	100	1.03	3.40	11.00	4.20	0.12	0.10	0.46	0.23	70.87	1.17	1.20	0.40	0.10	
O	25	C	7	P15	1	J	115	1.25	3.60	14.00	1.19	0.04	0.07	0.32	0.15	29.60	0.00	0.70	0.40	0.20	
O	25	C	8	P15	1	J	120	1.43	4.20	23.00	.	.	0.05	0.34	0.34	20.98	8.39	0.30	0.30	0.20	
O	25	C	9	P15	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	D	1	P15	1	J	12	1.24	4.40	34.00	2.54	0.10	0.14	0.98	0.16	30.65	62.10	2.10	2.50	0.60	
O	25	D	2	P15	1	J	25	1.28	5.00	60.00	2.83	0.09	0.13	3.18	0.27	46.88	51.88	8.00	2.50	0.50	

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	DvsND	Bay	Depth (cm)	Wt/Vol g/cm <sup>3</sup>	pH	BS	C ----- % -----	N	K	Ca	Mg	CEC ----- (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )-----	P ----- (mg kg <sup>-1</sup> ) -----	Mn	Zn	Cu
O	25	D	3	P15	1	J	38	1.22	4.90	61.00	4.93	0.11	0.06	4.30	0.32	63.12	15.49	2.80	0.70	0.20
O	25	D	4	P15	1	J	57	1.30	4.20	27.00	1.12	0.00	0.05	1.03	0.17	33.85	3.85	0.80	0.20	0.10
O	25	D	5	P15	1	J	91	1.31	4.10	26.00	0.60	0.00	0.08	0.66	0.16	26.72	0.15	0.60	0.20	0.50
O	25	D	6	P15	1	J	102	1.35	4.30	41.00	0.14	0.00	0.04	0.54	0.14	12.59	6.37	0.90	1.60	0.40
O	25	D	7	P15	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	D	8	P15	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	D	9	P15	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	C	1	P16	1	J	11	0.83	4.70	76.00	26.25	0.82	0.21	11.47	3.62	242.17	67.83	10.20	7.30	0.80
O	25	C	2	P16	1	J	31	0.49	3.60	33.00	52.52	0.65	0.16	2.59	1.49	263.27	2.86	2.40	0.70	0.10
O	25	C	3	P16	1	J	52	0.70	3.50	19.00	27.91	0.47	0.14	0.93	0.75	137.14	1.72	1.20	0.40	0.10
O	25	C	4	P16	1	J	61	1.11	3.50	12.00	5.46	0.13	0.08	0.45	0.32	69.37	3.78	0.50	0.20	0.10
O	25	C	5	P16	1	J	78	1.34	3.80	19.00	0.48	0.00	0.04	0.30	0.16	20.15	2.39	0.30	0.10	0.00
O	25	C	6	P16	1	J	100	1.33	3.80	17.00	0.26	0.00	0.05	0.25	0.13	17.29	1.13	0.30	0.10	0.10
O	25	C	7	P16	1	J	110	1.35	3.80	21.00	0.32	0.00	0.05	0.28	0.13	17.78	0.00	0.30	0.40	0.40
O	25	C	8	P16	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	C	9	P16	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	D	1	P16	1	J	24	0.92	4.80	70.00	13.39	0.41	0.18	8.93	2.76	184.78	86.41	11.10	5.30	0.70
O	25	D	2	P16	1	J	41	0.57	4.10	37.00	31.86	0.43	0.20	2.96	1.62	226.32	9.65	2.60	1.10	0.10
O	25	D	3	P16	1	J	59	0.86	3.90	32.00	19.61	0.40	0.15	2.22	1.17	125.58	14.65	1.90	0.90	0.10
O	25	D	4	P16	1	J	74	1.24	4.00	26.00	1.52	0.04	0.10	0.74	0.39	37.90	8.07	0.60	0.20	0.20
O	25	D	5	P16	1	J	110	1.34	4.00	27.00	0.51	0.00	0.08	0.52	0.24	22.39	1.72	0.40	0.10	0.10
O	25	D	6	P16	1	J	130	1.23	3.90	20.00	1.45	0.05	0.08	0.48	0.22	33.33	0.00	0.50	0.30	1.90
O	25	D	7	P16	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	D	8	P16	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	D	9	P16	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	1	P17	1	J	20	1.27	5.10	72.00	4.31	0.17	0.17	5.45	1.10	73.23	128.19	5.10	6.00	1.60
M	25	C	2	P17	1	J	47	1.45	5.40	59.00	0.17	0.00	0.04	0.80	0.18	11.73	7.73	0.40	0.70	0.20
M	25	C	3	P17	1	J	70	1.33	4.30	25.00	1.09	0.00	0.05	0.71	0.27	30.08	6.24	0.30	0.70	0.20
M	25	C	4	P17	1	J	92	1.26	4.10	15.00	4.47	0.10	0.07	0.66	0.29	53.97	1.35	0.30	0.20	0.60
M	25	C	5	P17	1	J	120	1.13	3.90	12.00	8.72	0.23	0.08	0.62	0.25	65.49	9.65	0.30	0.20	0.50

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	DvsND	Bay	Depth (cm)	Wt/Vol g/cm <sup>3</sup>	pH	BS	C ----- % -----	N	K	Ca ----- (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )-----	Mg	CEC	P ----- (mg kg <sup>-1</sup> ) -----	Mn	Zn	Cu
M	25	C	6	P17	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	7	P17	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	8	P17	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	9	P17	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	1	P17	1	J	24	1.39	4.70	44.00	1.73	0.07	0.06	1.45	0.43	30.94	54.89	1.10	1.60	0.50
M	25	D	2	P17	1	J	41	1.36	5.40	60.00	0.38	0.00	0.01	1.04	0.11	14.71	5.37	0.40	1.80	0.10
M	25	D	3	P17	1	J	56	1.31	5.30	64.00	0.87	0.00	0.03	3.09	0.42	41.99	5.96	0.20	0.30	0.10
M	25	D	4	P17	1	J	84	1.34	4.80	46.00	1.35	0.04	0.04	1.74	0.42	35.82	14.18	0.20	0.20	0.30
M	25	D	5	P17	1	J	110	1.18	4.30	33.00	5.70	0.13	0.15	1.55	0.68	61.02	11.36	0.20	0.20	0.20
M	25	D	6	P17	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	7	P17	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	8	P17	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	9	P17	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	C	1	P61	1	J	22	1.02	5.50	77.00	8.78	0.24	0.10	8.07	2.33	134.31	79.61	6.80	6.70	1.10
H	25	C	2	P61	1	J	36	0.74	4.30	34.00	20.70	0.42	0.11	3.10	0.77	160.81	2.16	1.90	0.80	0.10
H	25	C	3	P61	1	J	56	1.07	4.10	16.00	1.99	0.06	0.03	0.89	0.28	70.09	0.00	0.70	0.40	0.00
H	25	C	4	P61	1	J	74	0.34	3.40	4.00	0.59	0.00	0.03	0.33	0.12	364.71	3.53	0.30	0.30	0.10
H	25	C	5	P61	1	J	108	1.27	4.10	19.00	0.26	0.00	0.04	0.43	0.16	24.41	0.00	0.30	0.20	0.50
H	25	C	6	P61	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	C	7	P61	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	C	8	P61	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	C	9	P61	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	D	1	P61	1	J	15	0.70	5.20	70.00	27.99	0.64	0.27	11.66	2.78	301.43	51.72	5.60	3.80	0.50
H	25	D	2	P61	1	J	30	0.47	4.00	31.00	48.64	1.00	0.13	3.67	1.27	353.19	0.00	1.50	0.70	0.00
H	25	D	3	P61	1	J	45	0.91	3.70	12.00	12.54	0.31	0.07	0.65	0.39	101.10	0.00	0.70	0.20	0.00
H	25	D	4	P61	1	J	65	1.23	3.90	12.00	0.46	0.00	0.02	0.30	0.14	34.15	0.08	0.30	0.30	0.10
H	25	D	5	P61	1	J	86	1.30	4.00	10.00	0.27	0.00	0.20	0.21	0.11	3.00	0.69	0.30	0.10	0.20
H	25	D	6	P61	1	J	94	1.24	4.00	16.00	0.25	0.00	0.04	0.30	0.14	25.00	0.40	0.30	0.20	0.60
H	25	D	7	P61	1	J	116	1.31	3.10	8.00	0.20	0.00	0.04	0.15	0.10	28.25	0.38	0.20	0.90	0.90
H	25	D	8	P61	1	J	135	1.29	3.10	13.00	0.25	0.00	0.02	0.25	0.10	23.26	0.78	0.20	0.50	0.50

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	DvsND	Bay	Depth (cm)	Wt/Vol g/cm <sup>3</sup>	pH	BS	C ----- % -----	N	K	Ca	Mg	CEC ----- (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )-----	P ----- (mg kg <sup>-1</sup> ) -----	Mn	Zn	Cu
H	25	D	9	P61	1	J	150	0.86	3.80	10.00	7.05	0.27	0.12	0.51	0.15	97.68	0.00	0.90	0.80	0.60
M	30	C	1	P62	1	J	17	1.09	5.50	71.00	5.72	0.22	0.11	5.17	1.68	90.83	110.55	7.00	11.80	1.00
M	30	C	2	P62	1	J	33	1.13	4.80	31.00	3.71	0.09	0.03	1.24	0.50	52.21	40.97	0.60	0.60	0.10
M	30	C	3	P62	1	J	50	1.29	4.20	19.00	0.51	0.00	0.03	0.41	0.23	27.91	0.23	0.30	0.20	0.00
M	30	C	4	P62	1	J	78	1.17	4.00	21.00	1.21	0.04	0.15	0.94	0.53	64.96	0.00	3.40	0.30	2.50
M	30	C	5	P62	1	J	121	1.18	4.10	37.00	0.53	0.00	0.11	1.44	0.55	48.31	5.34	1.30	1.80	2.10
M	30	C	6	P62	1	J	140	1.31	4.20	28.00	0.22	0.00	0.05	0.79	0.19	27.48	3.21	0.80	0.80	2.50
M	30	C	7	P62	1	J	160	1.31	3.90	36.00	0.22	0.00	0.07	1.30	0.19	33.59	0.38	0.90	0.70	3.50
M	30	C	8	P62	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	C	9	P62	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	D	1	P62	1	J	11	1.22	5.20	53.00	2.68	0.13	0.12	3.09	0.59	59.02	89.18	6.90	8.60	0.70
M	30	D	2	P62	1	J	32	1.23	5.20	53.00	2.46	0.11	0.05	3.03	0.39	53.66	54.64	4.80	6.70	0.60
M	30	D	3	P62	1	J	46	1.42	5.30	35.00	0.20	0.00	0.01	0.50	0.10	11.97	7.25	0.60	0.70	0.10
M	30	D	4	P62	1	J	80	1.32	4.60	24.00	0.84	0.00	0.01	0.76	0.28	34.85	1.21	0.40	0.30	0.10
M	30	D	5	P62	1	J	109	1.31	4.30	13.00	0.88	0.00	0.02	0.48	0.20	41.22	1.22	0.30	0.30	0.70
M	30	D	6	P62	1	J	130	1.16	3.90	8.00	1.33	0.06	0.02	0.35	0.06	43.10	5.17	0.30	0.60	0.70
M	30	D	7	P62	1	J	140	1.22	3.50	12.00	0.67	0.00	0.03	0.50	0.08	42.62	1.64	0.30	1.80	1.20
M	30	D	8	P62	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	D	9	P62	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	C	1	P63	1	J	18	0.87	5.20	76.00	14.21	0.50	0.13	11.19	2.39	208.05	70.69	9.50	18.30	0.90
M	30	C	2	P63	1	J	36	1.00	4.20	34.00	12.42	0.23	0.05	2.51	0.54	91.00	6.90	0.70	2.40	0.10
M	30	C	3	P63	1	J	48	1.17	4.10	20.00	1.66	0.05	0.02	0.74	0.20	41.88	5.13	0.30	0.30	0.10
M	30	C	4	P63	1	J	68	1.20	4.10	21.00	0.78	0.05	0.06	0.44	0.25	32.50	2.83	0.40	0.40	0.00
M	30	C	5	P63	1	J	93	1.01	4.20	22.00	1.71	0.07	0.12	0.97	0.41	67.33	3.07	0.50	0.30	0.00
M	30	C	6	P63	1	J	105	1.32	4.30	27.00	0.10	0.00	0.03	0.22	0.13	11.36	2.20	0.30	0.30	0.00
M	30	C	7	P63	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	C	8	P63	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	C	9	P63	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	D	1	P63	1	J	16	0.95	5.20	72.00	15.44	0.53	0.06	9.76	1.35	163.16	46.74	6.80	6.40	0.80
M	30	D	2	P63	1	J	31	1.06	4.30	43.00	7.92	0.27	0.02	4.58	0.62	115.10	6.51	0.50	1.20	0.20

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	DvsND	Bay	Depth (cm)	Wt/Vol g/cm <sup>3</sup>	pH	BS	C ----- % -----	N	K	Ca ----- (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )-----	Mg	CEC	P ----- (mg kg <sup>-1</sup> ) -----	Mn	Zn	Cu
M	30	D	3	P63	1	J	48	1.38	4.20	8.00	1.15	0.04	0.01	0.36	0.07	37.68	5.15	0.20	0.30	0.00
M	30	D	4	P63	1	J	68	1.18	4.10	17.00	0.76	0.04	0.03	0.54	0.18	40.68	9.32	0.20	0.30	0.10
M	30	D	5	P63	1	J	90	1.33	4.20	20.00	0.12	0.00	0.02	0.23	0.09	11.28	1.96	0.40	0.20	0.20
M	30	D	6	P63	1	J	130	0.99	4.00	17.00	1.10	0.11	0.21	0.78	0.43	84.85	0.00	0.60	0.60	8.60
M	30	D	7	P63	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	D	8	P63	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	D	9	P63	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	C	1	P64	1	J	16	1.09	4.90	60.00	5.77	0.20	0.17	5.26	1.31	102.75	53.03	9.80	7.70	0.10
M	30	C	2	P64	1	J	31	1.26	4.70	38.00	1.54	0.06	0.02	1.69	0.64	50.00	19.05	0.40	0.40	0.00
M	30	C	3	P64	1	J	48	1.28	4.50	21.00	0.90	0.04	0.02	0.64	0.31	36.72	55.55	0.20	0.40	0.00
M	30	C	4	P64	1	J	68	1.32	4.60	20.00	0.42	0.00	0.03	0.38	0.19	22.73	12.43	0.20	0.10	0.00
M	30	C	5	P64	1	J	98	1.39	4.90	40.00	0.24	0.00	0.06	0.47	0.26	14.39	3.74	2.80	0.30	0.20
M	30	C	6	P64	1	J	110	1.37	5.00	38.00	0.20	0.00	0.05	0.26	0.25	11.68	5.18	0.20	0.10	0.20
M	30	C	7	P64	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	C	8	P64	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	C	9	P64	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	D	1	P64	1	J	22	1.27	4.80	37.00	5.04	0.20	0.05	3.16	0.61	81.10	92.13	10.40	5.00	0.20
M	30	D	2	P64	1	J	58	1.45	4.90	18.00	0.09	0.00	0.01	0.23	0.05	11.73	4.62	0.60	0.40	0.00
M	30	D	3	P64	1	J	88	1.34	4.20	16.00	0.80	0.00	0.02	0.52	0.18	32.84	15.82	0.50	0.10	0.00
M	30	D	4	P64	1	J	112	1.3	4.70	24.00	1.36	0.04	0.02	0.95	0.44	44.62	61.15	1.40	0.20	0.20
M	30	D	5	P64	1	J	125	1.3	4.90	34.00	0.64	0.00	0.03	0.86	0.39	29.23	55.23	1.10	0.20	0.30
M	30	D	6	P64	1	J	135	1.25	4.10	21.00	0.41	0.00	0.06	0.32	0.31	26.40	19.92	0.60	0.30	0.60
M	30	D	7	P64	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	D	8	P64	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	D	9	P64	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	C	1	P65	1	J	12	0.74	4.30	28.00	10.51	0.40	0.21	1.71	0.71	127.03	132.03	3.60	4.30	0.60
H	15	C	2	P65	1	J	22	0.91	4.00	20.00	10.17	0.30	0.08	1.13	0.66	106.59	24.40	1.60	1.00	0.10
H	15	C	3	P65	1	J	52	1.03	3.90	8.00	4.01	0.14	0.04	0.35	0.21	69.90	4.86	0.50	0.40	0.00
H	15	C	4	P65	1	J	37	1.3	3.90	13.00	0.46	0.00	0.03	0.24	0.12	23.08	1.23	0.20	0.20	0.10
H	15	C	5	P65	1	J	95	1.1	3.90	10.00	2.29	0.11	0.13	0.38	0.24	62.73	0.00	0.60	0.30	0.70

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	DvsND	Bay	Depth (cm)	Wt/Vol g/cm <sup>3</sup>	pH	BS	C ----- % -----	N	K	Ca ----- (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )-----	Mg	CEC	P ----- (mg kg <sup>-1</sup> ) -----	Mn	Zn	Cu
H	15	C	6	P65	1	J	110	1.14	4.00	11.00	0.44	0.05	0.08	0.57	0.30	70.18	2.19	1.30	0.40	0.30
H	15	C	7	P65	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	C	8	P65	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	C	9	P65	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	D	1	P65	1	J	18	0.95	4.10	16.00	7.72	0.32	0.07	0.75	0.28	73.69	105.90	2.40	3.40	2.50
H	15	D	2	P65	1	J	36	0.66	3.80	13.00	20.64	0.43	0.06	0.75	0.44	156.06	13.94	1.80	0.80	0.10
H	15	D	3	P65	1	J	55	0.91	3.90	5.00	7.82	0.26	0.04	0.25	0.16	81.32	1.87	0.70	0.30	0.00
H	15	D	4	P65	1	J	90	1.08	4.00	27.00	2.27	0.09	0.03	1.58	0.09	58.33	0.46	0.30	0.20	0.00
H	15	D	5	P65	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	D	6	P65	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	D	7	P65	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	D	8	P65	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	D	9	P65	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	1	P66	1	J	15	0.66	4.30	49.00	34.63	0.89	0.17	4.89	3.05	16.50	92.27	7.70	5.90	0.50
O	15	C	2	P66	1	J	40	0.49	4.20	14.00	35.38	0.66	0.06	0.59	0.66	183.67	0.00	1.00	0.30	0.10
O	15	C	3	P66	1	J	64	0.89	3.90	6.00	6.24	0.21	0.03	0.21	0.12	71.91	0.00	0.30	0.20	0.10
O	15	C	4	P66	1	J	85	0.92	4.00	4.00	17.16	0.36	0.02	0.22	0.08	91.31	0.00	0.30	0.20	0.10
O	15	C	5	P66	1	J	95	1.12	4.00	3.00	2.44	0.07	0.02	0.15	0.06	71.43	0.00	0.20	0.80	0.10
O	15	C	6	P66	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	7	P66	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	8	P66	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	9	P66	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	D	1	P66	1	J	18	0.74	4.40	36.00	24.94	0.64	0.09	2.48	1.51	155.41	58.11	7.40	2.20	0.50
O	15	D	2	P66	1	J	37	0.51	3.80	13.00	47.32	0.91	0.05	0.69	0.84	237.26	0.00	2.00	0.60	0.10
O	15	D	3	P66	1	J	47	0.4	3.60	8.00	44.65	1.21	0.05	0.44	0.52	307.50	0.00	1.20	0.20	0.20
O	15	D	4	P66	1	J	69	0.71	4.00	7.00	19.71	0.65	0.03	0.40	0.25	135.21	0.00	0.80	1.80	0.00
O	15	D	5	P66	1	J	100	0.85	3.90	5.00	8.64	0.33	0.02	0.16	0.09	68.24	0.00	0.30	0.40	0.10
O	15	D	6	P66	1	J	110	1.17	4.00	7.00	1.91	0.07	0.06	0.21	0.13	49.57	0.00	0.40	0.70	0.10
O	15	D	7	P66	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	D	8	P66	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	DvsND	Bay	Depth (cm)	Wt/Vol g/cm <sup>3</sup>	pH	BS	C ----- % -----	N	K	Ca ----- (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )-----	Mg	CEC	P ----- (mg kg <sup>-1</sup> ) -----	Mn	Zn	Cu
O	15	D	9	P66	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	C	1	P67	1	J	15	0.7	4.60	59.00	18.51	0.60	0.30	5.71	3.53	228.57	92.14	5.40	3.60	1.10
H	15	C	2	P67	1	J	34	0.88	4.10	25.00	11.13	0.32	0.10	1.39	1.17	122.73	8.30	0.70	0.50	0.10
H	15	C	3	P67	1	J	45	1.07	3.90	12.00	3.40	0.12	0.09	0.47	0.26	62.62	9.16	0.40	0.50	0.20
H	15	C	4	P67	1	J	64	1.11	4.00	13.00	1.17	0.05	0.07	0.38	0.23	48.65	1.89	0.30	0.20	0.10
H	15	C	5	P67	1	J	80	1.08	4.00	13.00	1.12	0.05	0.11	0.33	0.34	59.26	0.00	0.50	0.20	0.10
H	15	C	6	P67	1	J	95	1.24	3.90	8.00	0.61	0.07	0.08	0.26	0.24	58.87	0.00	0.50	0.20	0.00
H	15	C	7	P67	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	C	8	P67	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	C	9	P67	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	D	1	P67	1	J	15	0.94	4.10	26.00	10.94	0.32	0.15	1.59	0.67	97.87	45.43	0.90	2.10	0.40
H	15	D	2	P67	1	J	25	0.91	4.10	22.00	11.30	0.26	0.06	1.26	0.65	98.90	12.09	0.80	1.20	0.20
H	15	D	3	P67	1	J	45	1.04	4.00	13.00	4.06	0.13	0.04	0.47	0.31	61.54	8.85	0.40	0.20	0.10
H	15	D	4	P67	1	J	58	1.21	4.20	11.00	0.72	0.00	0.04	0.21	0.16	30.58	3.55	0.30	0.20	0.10
H	15	D	5	P67	1	J	78	1.33	4.00	26.00	0.51	0.00	0.03	0.65	0.21	25.56	4.36	1.30	0.80	0.10
H	15	D	6	P67	1	J	90	1.16	4.10	20.00	1.65	0.10	0.12	0.79	0.54	59.48	2.24	0.80	0.40	0.70
H	15	D	7	P67	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	D	8	P67	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	D	9	P67	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	1	P68	1	J	19	0.49	4.30	35.00	35.49	0.99	0.18	2.81	1.60	265.31	117.96	4.30	2.80	0.70
O	15	C	2	P68	1	J	37	0.57	3.80	19.00	41.16	0.85	0.16	1.19	1.01	222.81	14.56	4.10	1.00	0.10
O	15	C	3	P68	1	J	53	0.66	3.60	12.00	23.08	0.60	0.08	0.70	0.50	162.12	0.00	0.90	0.30	0.00
O	15	C	4	P68	1	J	101	0.87	3.80	9.00	5.41	0.20	0.06	0.40	0.20	88.51	0.00	0.50	0.30	0.00
O	15	C	5	P68	1	J	110	0.89	3.90	15.00	7.71	0.24	0.04	1.08	0.09	91.01	1.91	0.30	0.10	0.40
O	15	C	6	P68	1	J	120	1.29	4.30	28.00	0.33	0.00	0.03	0.38	0.08	13.95	0.00	0.40	0.20	0.10
O	15	C	7	P68	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	8	P68	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	9	P68	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	D	1	P68	1	J	18	0.6	4.10	33.00	29.87	0.73	0.20	2.30	1.47	200.00	69.17	3.10	2.30	0.70
O	15	D	2	P68	1	J	37	0.49	3.70	14.00	38.01	0.75	0.13	0.90	0.80	261.23	0.00	1.00	0.40	0.10



Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	DvsND	Bay	Depth (cm)	Wt/Vol g/cm <sup>3</sup>	pH	BS	C ----- % -----	N	K	Ca ----- (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )-----	Mg	CEC	P ----- (mg kg <sup>-1</sup> ) -----	Mn	Zn	Cu
O	15	D	3	P68	1	J	45	0.62	3.50	7.00	28.11	0.75	0.05	0.43	0.26	162.90	0.00	0.40	0.10	0.00
O	15	D	4	P68	1	J	77	0.9	3.80	18.00	5.40	0.19	0.09	0.90	0.34	82.22	0.11	5.10	0.40	0.20
O	15	D	5	P68	1	J	112	0.92	3.90	11.00	3.27	0.13	0.05	0.46	0.16	68.48	0.00	0.40	0.50	0.20
O	15	D	6	P68	1	J	125	1.16	4.00	10.00	1.70	0.07	0.04	0.33	0.07	35.35	1.55	0.30	0.20	0.40
O	15	D	7	P68	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	D	8	P68	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	D	9	P68	1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	0	C	1	P2	0	CL	5	0.27	3.70	21.00	33.89	0.91	0.26	1.20	1.28	13.00	46.30	4.30	1.50	0.20
M	0	C	2	P2	0	CL	20	0.85	3.40	9.00	7.25	0.24	0.17	0.39	0.46	11.20	12.35	1.70	1.10	0.10
M	0	C	3	P2	0	CL	41	1.46	4.00	7.00	0.40	0.00	0.02	0.10	0.04	2.80	3.49	0.30	0.30	0.00
M	0	C	4	P2	0	CL	74	1.34	4.10	3.00	0.45	0.00	0.01	0.08	0.03	3.50	11.79	0.20	0.40	0.10
M	0	C	1	P3	0	CL	5	0.34	3.90	28.00	29.13	0.87	0.31	2.03	1.01	12.00	36.77	7.10	2.30	0.30
M	0	C	2	P3	0	CL	16	0.83	3.40	10.00	12.33	0.38	0.23	0.30	0.43	9.90	12.05	1.30	1.00	0.10
M	0	C	3	P3	0	CL	38	1.36	3.80	5.00	0.51	0.00	0.02	0.10	0.06	4.40	3.16	0.30	0.20	0.00
M	0	C	4	P3	0	CL	68	1.36	4.40	7.00	0.51	0.00	0.02	0.28	0.07	5.40	2.94	0.40	0.10	0.00
H	0	C	1	P5	0	CL	15	0.37	3.60	12.00	36.33	1.20	0.28	0.27	0.89	11.90	39.46	1.00	1.20	0.10
H	0	C	2	P5	0	CL	35	0.89	3.30	5.00	4.97	0.18	0.13	0.13	0.26	9.90	11.01	0.40	0.80	0.10
H	0	C	3	P5	0	CL	46	0.96	3.40	9.00	0.43	0.00	0.06	0.51	0.19	9.00	7.81	0.60	0.70	0.10
H	0	C	4	P5	0	CL	75	1.31	4.00	3.00	0.88	0.00	0.01	0.08	0.06	3.90	1.76	0.20	0.20	0.00
H	0	C	5	P5	0	CL	115	1.21	4.70	8.00	1.87	0.04	0.01	0.12	0.04	2.60	0.83	0.20	0.30	0.10
H	0	C	1	P4b	0	CL	15	0.28	3.60	11.00	37.38	1.26	0.17	0.32	0.88	13.20	39.29	0.80	1.00	0.10
H	0	C	2	P4b	0	CL	28	1.02	3.30	5.00	11.96	0.41	0.06	0.11	0.19	8.20	7.65	0.30	0.50	0.00
H	0	C	3	P4b	0	CL	55	1.30	3.70	2.00	9.27	0.28	0.01	0.08	0.06	4.40	1.92	0.20	0.30	0.00
H	0	C	4	P4b	0	CL	64	1.28	3.80	4.00	2.48	0.06	0.01	0.11	0.06	5.50	5.31	0.20	0.30	0.10
H	0	C	5	P4b	0	CL	100	1.20	4.40	3.00	2.18	0.05	0.00	0.07	0.02	3.00	2.67	0.10	0.20	0.20
SO	0	C	1	P6	0	CL	12	0.29	3.60	14.00	42.13	1.66	0.44	0.23	1.01	12.00	41.38	0.80	1.70	0.10
SO	0	C	2	P6	0	CL	32	0.56	3.20	10.00	25.40	0.82	0.29	0.27	0.68	12.40	22.14	1.10	2.60	0.00
SO	0	C	3	P6	0	CL	82	0.88	3.50	4.00	8.80	0.21	0.05	0.11	0.27	9.90	1.48	0.30	1.70	0.00
SO	0	C	4	P6	0	CL	115	1.04	4.00	2.00	3.07	0.06	0.01	0.08	0.05	4.90	0.00	0.10	0.90	0.10

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	DvsND	Bay	Depth (cm)	Wt/Vol g/cm <sup>3</sup>	pH	BS	C ----- % -----	N	K	Ca ----- (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )-----	Mg	CEC	P ----- (mg kg <sup>-1</sup> ) -----	Mn	Zn	Cu
SO	0	C	5	P6	0	CL	136	1.02	4.50	3.00	4.30	0.07	0.01	0.07	0.03	3.50	0.00	0.10	0.30	0.10
DO	0	C	1	P7	0	CL	18	0.26	3.60	17.00	40.56	1.39	0.20	0.52	1.30	11.60	50.77	1.30	5.70	0.20
DO	0	C	2	P7	0	CL	50	0.84	3.30	7.00	18.04	0.59	0.10	0.18	0.45	10.30	10.12	0.50	1.10	0.10
DO	0	C	3	P7	0	CL	85	0.96	3.60	6.00	10.24	0.24	0.03	0.24	0.23	9.00	2.08	0.60	1.10	0.00
DO	0	C	4	P7	0	CL	108	0.99	4.10	7.00	4.29	0.09	0.01	0.21	0.13	5.60	0.71	0.30	1.30	0.00
DO	0	C	5	P7	0	CL	135	0.98	4.00	3.00	4.24	0.09	0.02	0.08	0.07	5.90	2.25	0.20	0.60	0.10
SO	0	C	1	P11	0	CL	15	0.26	4.00	9.00	42.95	1.65	0.29	0.19	0.43	9.60	48.46	1.20	1.50	0.10
SO	0	C	2	P11	0	CL	40	0.90	3.50	5.00	17.29	0.59	0.15	0.16	0.23	9.90	17.89	0.70	1.00	0.10
SO	0	C	3	P11	0	CL	80	0.85	3.60	4.00	7.95	0.21	0.04	0.24	0.13	9.90	10.12	0.50	1.20	0.10
SO	0	C	4	P11	0	CL	120	0.92	3.70	2.00	5.97	0.16	0.02	0.13	0.06	8.70	7.61	0.20	1.40	0.00
SO	0	C	5	P11	0	CL	137	0.91	3.90	3.00	7.56	0.17	0.01	0.15	0.05	7.40	9.45	0.30	0.70	0.10
SO	0	C	6	P11	0	CL	150	0.99	4.00	4.00	3.72	0.10	0.03	0.10	0.05	5.70	8.18	0.20	0.80	0.10
SO	0	C	1	P13	0	CL	16	0.26	3.40	9.00	36.32	1.43	0.41	0.27	0.37	12.50	82.31	1.70	1.70	0.30
SO	0	C	2	P13	0	CL	43	0.72	3.80	5.00	11.80	0.49	0.13	0.17	0.19	9.10	58.89	0.90	3.30	0.10
SO	0	C	3	P13	0	CL	100	0.85	3.70	4.00	9.30	0.25	0.04	0.20	0.13	10.90	10.94	0.60	0.90	0.00
SO	0	C	4	P13	0	CL	150	1.01	4.20	2.00	3.01	0.08	0.01	0.08	0.03	5.00	5.55	0.20	0.30	0.10
M	0	C	1	P3a	0	CW	9	0.24	3.50	15.00	39.28	1.16	0.30	0.36	1.02	11.70	42.92	1.40	1.80	0.20
M	0	C	2	P3a	0	CW	17	1.11	3.40	7.00	4.15	0.16	0.12	0.17	0.30	8.50	10.54	0.70	1.20	0.10
M	0	C	3	P3a	0	CW	80	1.52	4.00	11.00	0.25	0.00	0.01	0.11	0.04	1.80	2.11	0.20	0.30	0.00
M	0	C	4	P3a	0	CW	100	1.41	3.90	5.00	1.40	0.07	0.00	0.25	0.03	5.70	11.77	0.20	0.20	0.00
M	0	C	1	P3b	0	CW	9	0.47	3.50	9.00	22.76	0.62	0.20	0.16	0.70	11.80	25.96	0.50	4.80	0.10
M	0	C	2	P3b	0	CW	17	1.10	3.40	7.00	3.23	0.08	0.13	0.19	0.32	8.90	6.36	0.40	1.30	0.10
M	0	C	3	P3b	0	CW	32	1.49	3.70	5.00	0.39	0.00	0.02	0.09	0.06	3.80	2.55	0.20	0.30	0.10
M	0	C	4	P3b	0	CW	66	1.24	3.70	2.00	1.50	0.05	0.01	0.09	0.06	8.90	0.00	0.40	0.30	0.10
H	0	C	1	P4	0	CW	15	0.44	3.80	7.00	22.32	0.68	0.22	0.19	0.37	10.70	15.46	0.70	2.00	0.10
H	0	C	2	P4	0	CW	26	0.77	3.50	6.00	14.91	0.46	0.20	0.22	0.23	10.80	9.09	1.00	5.70	0.00
H	0	C	3	P4	0	CW	63	1.03	4.00	7.00	7.55	0.20	0.07	0.41	0.14	8.40	15.83	2.90	0.50	0.10
H	0	C	4	P4	0	CW	100	1.25	4.30	4.00	2.33	0.06	0.02	0.10	0.04	4.60	12.32	0.20	0.20	0.30
H	0	C	1	P5	0	CW	15	0.33	3.60	9.00	27.10	0.86	0.20	0.28	0.52	10.90	43.64	1.00	3.10	0.20
H	0	C	2	P5	0	CW	28	0.77	3.60	7.00	10.41	0.24	0.14	0.33	0.26	9.70	10.91	1.10	1.80	0.10

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	DvsND	Bay	Depth (cm)	Wt/Vol g/cm <sup>3</sup>	pH	BS	C ----- % -----	N	K	Ca ----- (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )-----	Mg	CEC	P ----- (mg kg <sup>-1</sup> ) -----	Mn	Zn	Cu
H	0	C	3	P5	0	CW	38	0.82	3.60	9.00	8.35	0.27	0.14	0.45	0.24	9.30	13.17	0.70	0.90	0.10
H	0	C	4	P5	0	CW	70	0.96	4.10	13.00	9.87	0.24	0.09	0.69	0.22	8.00	6.15	0.60	1.00	0.10
H	0	C	5	P5	0	CW	124	1.09	4.40	3.00	2.50	0.05	0.04	0.15	0.05	7.60	5.14	0.20	0.30	0.00
SO	0	C	1	P7	0	CW	16	0.19	3.50	12.00	32.59	1.07	0.29	0.24	0.96	12.50	65.79	0.70	1.50	0.10
SO	0	C	2	P7	0	CW	39	0.49	3.60	12.00	26.37	0.86	0.30	0.26	0.85	11.40	21.02	0.70	2.50	0.00
SO	0	C	3	P7	0	CW	57	0.82	3.20	7.00	7.38	0.18	0.06	0.21	0.52	11.10	5.00	0.40	1.40	0.00
SO	0	C	4	P7	0	CW	78	1.01	4.10	7.00	4.04	0.09	0.03	0.17	0.23	5.50	0.00	0.40	1.30	0.00
SO	0	C	1	P8	0	CW	13	0.22	3.80	16.00	23.90	0.74	0.24	0.38	1.48	13.30	46.82	0.80	1.40	0.20
SO	0	C	2	P8	0	CW	30	1.23	4.10	28.00	42.12	1.39	0.26	0.23	0.86	4.70	9.68	0.90	2.10	0.10
SO	0	C	3	P8	0	CW	78	0.56	3.10	8.00	32.35	0.77	0.06	0.36	0.68	13.70	6.97	0.70	1.70	0.00
SO	0	C	4	P8	0	CW	110	0.79	4.00	4.00	16.74	0.31	0.01	0.18	0.12	8.30	0.00	0.30	3.00	0.00
SO	0	C	5	P8	0	CW	122	0.70	4.00	3.00	14.13	0.22	0.01	0.15	0.05	7.40	0.00	0.20	1.50	0.00
SO	0	C	6	P8	0	CW	128	0.94	4.10	3.00	8.11	0.16	0.01	0.13	0.04	6.90	4.26	0.30	1.40	0.00
DO	0	C	1	P11	0	CW	12	0.24	3.80	16.00	36.57	1.22	0.40	0.33	1.29	12.30	95.00	1.60	2.20	0.10
DO	0	C	2	P11	0	CW	40	0.28	3.60	11.00	23.43	0.79	0.22	0.47	0.59	11.60	52.86	1.30	24.40	0.00
DO	0	C	3	P11	0	CW	107	0.47	3.60	6.00	26.95	0.67	0.08	0.25	0.58	14.00	10.64	1.10	10.70	0.10
DO	0	C	4	P11	0	CW	161	0.71	3.90	3.00	27.76	0.49	0.02	0.18	0.10	9.90	0.00	0.40	1.00	0.10
DO	0	C	5	P11	0	CW	176	1.04	3.90	2.00	4.09	0.11	0.02	0.09	0.03	6.30	0.00	0.20	0.60	0.10
DO	0	C	1	P13	0	CW	19	0.20	3.60	13.00	40.35	1.42	0.32	0.30	0.90	11.80	86.00	1.80	3.00	0.10
DO	0	C	2	P13	0	CW	50	0.27	3.30	14.00	31.56	1.10	0.31	0.48	0.94	12.20	33.33	1.80	12.80	0.20
DO	0	C	3	P13	0	CW	107	0.43	3.20	6.00	30.79	0.69	0.04	0.32	0.54	15.20	3.72	1.00	2.10	0.00
DO	0	C	4	P13	0	CW	140	0.63	3.60	2.00	44.22	0.66	0.01	0.13	0.07	9.40	0.00	0.30	0.50	0.00
DO	0	C	5	P13	0	CW	170	0.67	4.00	2.00	30.49	0.51	0.01	0.17	0.05	9.20	0.00	0.50	0.40	0.10
DO	0	C	6	P13	0	CW	200	1.11	4.00	3.00	3.00	0.09	0.04	0.10	0.04	6.20	0.00	0.30	0.40	0.80
M	0	C	1	P1	0	TM	18	1.26	3.90	14.00	3.05	0.11	0.06	0.44	0.26	5.70	2.70	1.10	0.50	0.10
M	0	C	2	P1	0	TM	42	1.44	4.40	12.00	0.24	0.00	0.02	0.13	0.06	1.70	2.64	0.30	0.50	0.00
M	0	C	3	P1	0	TM	68	1.38	4.60	10.00	0.09	0.00	0.01	0.07	0.03	1.00	2.97	0.20	0.30	0.10
M	0	C	4	P1	0	TM	90	1.29	4.40	8.00	0.32	0.00	0.02	0.10	0.05	2.40	17.37	0.20	0.20	0.20
M	0	C	1	P2	0	TM	10	0.31	3.90	10.00	21.65	0.70	0.27	0.40	0.36	10.10	47.42	1.90	1.70	0.10
M	0	C	2	P2	0	TM	20	0.79	3.70	5.00	9.79	0.31	0.11	0.19	0.14	8.00	10.13	0.70	0.60	0.10

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	DvsND	Bay	Depth (cm)	Wt/Vol g/cm <sup>3</sup>	pH	BS	C ----- % -----	N	K	Ca	Mg	CEC	P ----- (mg kg <sup>-1</sup> ) -----	Mn	Zn	Cu
M	0	C	3	P2	0	TM	48	1.39	4.30	8.00	0.43	0.00	0.01	0.15	0.06	2.60	6.33	0.30	0.30	0.00
M	0	C	4	P2	0	TM	90	1.28	4.20	4.00	1.72	0.04	0.02	0.12	0.05	5.40	6.25	0.30	0.30	0.30
H	0	C	1	P3	0	TM	20	0.23	3.70	11.00	37.11	1.47	0.36	0.38	0.50	10.80	70.44	2.00	2.80	0.30
H	0	C	2	P3	0	TM	36	0.79	3.80	14.00	28.96	1.14	0.27	0.60	0.45	9.40	12.66	2.60	2.80	0.10
H	0	C	3	P3	0	TM	75	0.92	3.90	5.00	6.04	0.20	0.05	0.25	0.11	7.80	6.96	0.70	2.10	0.00
H	0	C	4	P3	0	TM	100	1.15	4.00	9.00	2.14	0.07	0.03	0.30	0.07	4.60	4.61	0.40	0.60	0.10
H	0	C	1	P4	0	TM	20	0.70	3.60	7.00	23.23	0.97	0.17	0.29	0.25	10.20	11.86	1.00	2.30	0.10
H	0	C	2	P4	0	TM	38	0.96	3.60	5.00	9.62	0.33	0.06	0.24	0.13	8.10	7.61	0.60	8.10	0.00
H	0	C	3	P4	0	TM	56	0.90	3.70	4.00	7.51	0.25	0.05	0.26	0.13	9.10	8.45	0.60	1.90	0.00
H	0	C	4	P4	0	TM	85	1.00	3.70	4.00	5.00	0.13	0.04	0.17	0.13	6.80	5.60	0.40	1.20	0.00
H	0	C	5	P4	0	TM	120	1.30	3.90	5.00	1.01	0.00	0.01	0.16	0.06	4.00	2.85	0.20	0.60	0.00
SO	0	C	1	P6	0	TM	20	0.30	4.20	9.00	28.05	1.51	0.28	0.24	0.40	10.40	98.67	1.10	3.90	0.10
SO	0	C	2	P6	0	TM	40	0.60	3.50	6.00	39.45	1.57	0.09	0.30	0.24	10.50	35.00	0.90	5.20	0.10
SO	0	C	3	P6	0	TM	65	0.75	3.60	5.00	13.02	0.43	0.03	0.25	0.13	8.80	21.73	0.70	0.80	0.10
SO	0	C	4	P6	0	TM	112	0.82	3.80	3.00	6.89	0.20	0.03	0.14	0.08	7.30	23.05	0.40	1.80	0.10
SO	0	C	5	P6	0	TM	146	1.04	3.90	4.00	4.45	0.13	0.01	0.20	0.04	7.00	10.39	0.20	1.00	0.00
SO	0	C	6	P6	0	TM	180	1.09	3.90	5.00	1.74	0.08	0.03	0.18	0.06	5.50	0.00	0.70	1.30	0.10
SO	0	C	1	P8	0	TM	30	0.34	3.70	8.00	44.93	2.47	0.24	0.29	0.40	11.60	71.77	1.40	4.40	0.10
SO	0	C	2	P8	0	TM	75	0.51	3.50	7.00	18.25	0.73	0.09	0.42	0.25	11.10	23.14	1.10	7.80	0.10
SO	0	C	3	P8	0	TM	100	0.80	3.70	4.00	8.82	0.29	0.02	0.23	0.09	7.90	19.63	0.70	2.30	0.00
SO	0	C	4	P8	0	TM	135	0.92	3.80	2.00	7.69	0.25	0.02	0.15	0.04	8.10	15.65	0.30	1.90	0.10
SO	0	C	5	P8	0	TM	150	0.98	3.90	3.00	4.39	0.16	0.02	0.10	0.04	6.40	11.02	0.30	0.90	0.00
SO	0	C	6	P8	0	TM	200	1.11	3.90	7.00	1.18	0.07	0.02	0.19	0.06	4.10	0.00	0.40	1.20	0.00
DO	0	C	1	P13	0	TM	20	0.31	3.90	8.00	41.25	1.94	0.13	0.45	0.41	12.20	77.42	1.40	9.00	0.20
DO	0	C	2	P13	0	TM	50	0.37	3.40	5.00	37.37	1.31	0.04	0.32	0.27	11.90	15.41	1.10	7.10	0.20
DO	0	C	3	P13	0	TM	82	0.72	3.80	3.00	42.28	1.27	0.02	0.18	0.08	8.80	25.28	0.40	2.20	0.10
DO	0	C	4	P13	0	TM	107	0.53	3.50	0.00	34.74	0.86	0.00	0.00	0.01	10.90	0.38	0.00	0.00	0.00
DO	0	C	5	P13	0	TM	145	0.54	3.80	5.00	34.56	0.71	0.01	0.41	0.10	9.30	0.00	0.80	0.70	0.00
DO	0	C	6	P13	0	TM	170	0.80	4.00	3.00	16.35	0.37	0.00	0.17	0.06	7.00	0.00	0.40	0.40	0.00
DO	0	C	1	P16	0	TM	16	0.25	3.90	11.00	26.32	1.12	0.20	0.26	0.81	12.00	82.40	0.80	10.40	0.10

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	DvsND	Bay	Depth (cm)	Wt/Vol g/cm <sup>3</sup>	pH	BS	C ----- % -----	N	K	Ca ----- (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )-----	Mg	CEC	P ----- (mg kg <sup>-1</sup> ) -----	Mn	Zn	Cu
DO	0	C	2	P16	0	TM	69	0.33	3.40	0.00	38.96	1.44	0.00	0.00	0.01	11.40	2.12	0.00	0.00	0.00
DO	0	C	3	P16	0	TM	102	0.38	3.40	8.00	45.53	1.33	0.05	0.46	0.44	12.10	16.05	1.00	16.30	0.00
DO	0	C	4	P16	0	TM	130	0.45	3.70	5.00	37.37	0.88	0.03	0.23	0.20	9.40	1.33	0.70	6.00	0.00
DO	0	C	5	P16	0	TM	180	0.43	3.50	5.00	42.05	0.79	0.03	0.40	0.18	12.00	6.28	1.10	2.30	0.00

**PHYSICAL DATA:** Soil Type; M = mineral, H= histic, O= organic. Year is time since drainage. Cvsd= Crest or Ditch location. Pit is the location number. Horizon are the numbered for each unique horizon with one starting at the surface. Not all locations had the same number of horizons and the data points were given a (.) Bay; J = Juniper Bay, CW=Causeway Bay, CL=Charlie Long Millpond bay, and TM= Tatum Millpond Bay. BD=bulk density Ksat= saturated hydraulic conductivity. PAW=plant available water 1/3 to 15 bar. Porosity= saturated porosity. Vcs=very coarse sand, cs=coarse sand, ms=medium sand, fs=fine sand, vfs=very fine sand, tsand=total sand. BD, Ksat, and porosity was determined with Uhland cores. Particle size was determined with pipette method at University of Georgia PSA lab.

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	Bay	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	PAW (cm <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> )	Porosity (%)	vcs	cs	ms	fs	vfs	tsand	silt	clay
M	30	C	1	P1	J	4	0.95	6.65	0.271	0.601	0.0	2.4	37.4	46.6	1.1	87.5	2.1	10.4
M	30	C	2	P1	J	18	0.95	6.65	0.271	0.601	0.0	1.3	70.4	11.1	0.4	83.2	9.3	7.4
M	30	C	3	P1	J	32	1.16	8.45	0.235	0.515	2.6	1.5	39.2	45.5	2.3	91.0	5.5	3.4
M	30	C	4	P1	J	43	1.48	12.86	0.253	0.437	0.8	1.9	88.1	5.9	0.1	96.8	0.6	2.6
M	30	C	5	P1	J	66	1.66	1.75	0.218	0.367	0.0	1.1	49.3	44.8	0.7	96.0	0.3	3.7
M	30	C	6	P1	J	86	1.66	1.75	0.218	0.367	0.0	1.2	65.8	28.9	0.3	96.3	1.1	2.6
M	30	C	7	P1	J	100	1.66	1.75	0.218	0.367	0.0	0.6	61.1	35.6	0.2	97.5	0.4	2.1
M	30	C	8	P1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	C	9	P1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	D	1	P1	J	5	0.8	.	0.421	0.562	0.1	3.4	25.9	44.8	0.9	75.1	9.1	15.8
M	30	D	2	P1	J	19	0.8	.	0.421	0.562	0.1	1.7	26.8	40.7	0.7	69.9	18.8	11.3
M	30	D	3	P1	J	38	1.15	2.27	0.378	0.497	0.2	1.9	30.6	23.9	0.5	57.1	30.7	12.2
M	30	D	4	P1	J	51	1.18	6.5	0.366	0.474	0.0	3.0	82.0	6.1	0.2	91.4	4.3	4.3
M	30	D	5	P1	J	67	1.18	6.5	0.366	0.474	0.0	1.7	46.7	43.9	0.6	92.9	2.4	4.6
M	30	D	6	P1	J	80	1.59	0.44	0.237	0.374	0.1	1.1	27.2	66.4	0.5	95.3	1.4	3.3
M	30	D	7	P1	J	100	1.59	0.44	0.237	0.374	0.0	0.4	75.7	21.4	0.2	97.7	0.2	2.2
M	30	D	8	P1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	D	9	P1	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	C	1	P2	J	22	0.64	20.57	0.188	0.586	0.5	2.0	17.7	20.6	1.0	41.8	24.6	33.6
O	30	C	2	P2	J	30	0.53	12.63	0.512	0.735	0.0	3.1	42.1	27.4	0.8	73.5	17.4	9.1
O	30	C	3	P2	J	41	0.53	12.63	0.512	0.735	2.3	3.0	71.5	7.3	0.5	84.5	8.2	7.2

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	Bay	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	PAW (cm <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> )	Porosity	vcs	cs	ms	fs	vfs (%)	tsand	silt	clay
O	30	C	4	P2	J	51	1.37	2.01	0.298	0.611	0.0	1.0	85.9	8.7	0.1	95.7	0.1	4.1
O	30	C	5	P2	J	85	1.2	5.31	0.342	0.544	0.1	0.4	42.8	46.1	1.9	91.3	1.5	7.2
O	30	C	6	P2	J	104	1.2	5.31	0.342	0.544	0.0	0.4	42.6	48.2	1.7	93.0	2.2	4.8
O	30	C	7	P2	J	125	.	.	.	.	0.0	1.2	17.2	45.0	9.4	72.8	4.2	23.0
O	30	C	8	P2	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	C	9	P2	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	D	1	P2	J	13	0.6	12.63	0.256	0.627	0.0	1.9	13.8	19.8	1.3	36.8	40.1	23.1
O	30	D	2	P2	J	40	0.46	80.08	0.337	0.737	0.4	4.1	20.2	13.8	0.7	39.3	33.2	27.5
O	30	D	3	P2	J	48	0.85	5	0.188	0.495	0.0	1.4	19.5	18.6	0.9	40.4	50.0	9.6
O	30	D	4	P2	J	68	1.59	1.7	0.202	0.358	0.0	1.6	30.8	61.8	0.7	94.9	0.8	4.3
O	30	D	5	P2	J	84	1.59	1.7	0.202	0.358	0.0	0.4	15.2	71.0	4.6	91.1	2.8	6.1
O	30	D	6	P2	J	100	1.59	1.7	0.202	0.358	0.0	0.7	29.7	58.1	4.4	93.0	1.1	5.9
O	30	D	7	P2	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	D	8	P2	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	D	9	P2	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	1	P3	J	12	1.29	10.75	0.287	0.473	0.1	2.5	55.2	40.1	1.2	99.1	0.2	0.7
M	25	C	2	P3	J	26	1.6	21.8	0.141	0.338	0.0	1.3	29.3	55.1	1.4	87.1	9.5	3.4
M	25	C	3	P3	J	42	1.48	1.17	0.285	0.429	0.1	3.6	66.2	26.6	0.2	96.7	0.9	2.4
M	25	C	4	P3	J	61	1.64	8.58	0.121	0.334	0.2	5.5	44.3	44.6	0.4	95.1	2.1	2.8
M	25	C	5	P3	J	75	1.6	9.55	0.161	0.384	0.3	8.1	52.8	36.0	0.8	98.0	0.5	1.5
M	25	C	6	P3	J	85	1.6	9.55	0.161	0.384	0.5	5.1	35.6	54.8	1.3	97.3	0.1	2.6
M	25	C	7	P3	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	8	P3	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	9	P3	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	1	P3	J	15	1.05	12.37	0.294	0.498	0.2	2.9	86.9	9.1	0.4	99.5	0.2	0.3
M	25	D	2	P3	J	22	1.28	33.09	0.186	0.517	0.0	1.2	44.8	47.1	1.1	94.2	3.3	2.5
M	25	D	3	P3	J	40	1.5	58.38	0.142	0.411	0.1	2.0	31.6	60.8	1.4	95.9	3.3	0.9
M	25	D	4	P3	J	54	1.65	4.33	0.172	0.372	0.0	2.7	48.1	46.8	0.7	98.3	0.0	1.7
M	25	D	5	P3	J	70	1.65	4.33	0.172	0.372	0.2	7.3	43.8	45.6	0.6	97.6	0.2	2.2
M	25	D	6	P3	J	84	1.62	10.67	0.159	0.378	0.5	7.8	34.7	52.6	0.9	96.6	0.2	3.2

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	Bay	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	PAW (cm <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> )	Porosity	vcs	cs	ms	fs	vfs (%)	tsand	silt	clay
M	25	D	7	P3	J	120	.	.	.	.	0.3	6.1	29.5	57.1	1.0	94.1	0.7	5.3
M	25	D	8	P3	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	9	P3	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	C	1	P4	J	25	0.57	28.07	0.243	0.634	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
O	30	C	2	P4	J	47	0.41	0.06	0.327	0.749	0.1	1.1	7.5	13.4	2.6	24.7	48.9	26.4
O	30	C	3	P4	J	57	0.41	0.06	0.327	0.749	0.0	2.0	10.5	14.4	4.7	31.6	49.7	18.7
O	30	C	4	P4	J	85	1.23	16.39	0.445	0.538	0.1	2.0	17.2	22.0	4.9	46.3	42.0	11.8
O	30	C	5	P4	J	100	1.64	6.57	0.188	0.331	0.1	5.6	43.6	44.5	1.2	95.1	0.5	4.4
O	30	C	6	P4	J	112	1.64	6.57	0.188	0.331	0.0	2.8	22.5	54.3	6.3	86.0	4.2	9.8
O	30	C	7	P4	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	C	8	P4	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	C	9	P4	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	D	1	P4	J	8	0.89	7.35	0.360	0.586	0.6	7.8	28.9	31.3	5.0	73.6	8.9	17.5
O	30	D	2	P4	J	24	0.89	7.35	0.360	0.586	0.3	2.3	11.3	22.6	5.1	41.6	41.6	16.8
O	30	D	3	P4	J	34	0.89	7.35	0.360	0.586	0.1	2.0	14.0	21.3	5.4	42.8	42.7	14.4
O	30	D	4	P4	J	51	1.45	9.24	0.366	0.488	0.1	1.7	12.5	19.3	5.7	39.3	45.6	15.1
O	30	D	5	P4	J	64	1.45	9.24	0.366	0.488	0.8	3.3	23.4	32.8	3.7	64.1	27.3	8.7
O	30	D	6	P4	J	74	1.65	2.01	0.229	0.373	0.1	2.6	22.0	64.4	1.6	90.8	1.7	7.5
O	30	D	7	P4	J	90	1.65	2.01	0.229	0.373	0.1	2.6	21.9	55.6	6.1	86.2	1.3	12.5
O	30	D	8	P4	J	100	0.64	5.1	0.617	0.694	0.0	5.6	31.2	41.6	8.3	86.8	4.4	8.9
O	30	D	9	P4	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	C	1	P5	J	10	0.75	4.04	0.138	0.626	0.0	1.0	6.2	14.4	6.1	27.7	40.4	31.9
O	30	C	2	P5	J	20	.	.	.	.	0.0	0.9	5.2	9.9	4.2	20.1	50.2	29.7
O	30	C	3	P5	J	40	0.43	0.99	0.594	0.773	0.0	3.3	8.1	4.2	1.0	16.6	65.4	18.0
O	30	C	4	P5	J	66	0.45	2.81	0.669	0.797	0.1	0.5	2.5	4.3	0.8	8.3	78.6	13.2
O	30	C	5	P5	J	86	0.74	0.64	0.253	0.683	2.1	0.6	8.6	4.4	2.6	18.3	54.1	27.6
O	30	C	6	P5	J	112	0.87	11.86	0.322	0.624	0.3	0.9	4.2	11.3	6.7	23.4	50.6	26.0
O	30	C	7	P5	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	C	8	P5	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	C	9	P5	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.



Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	Bay	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	PAW (cm <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> )	Porosity (cm <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> )	vcs	cs	ms	fs	vfs (%)	tsand	silt	clay
O	30	D	1	P5	J	10	0.76	5.65	0.218	0.554	0.0	2.8	7.9	13.2	4.8	28.8	43.0	28.3
O	30	D	2	P5	J	30	0.37	2.13	0.596	0.764	0.1	1.7	3.2	5.4	2.7	13.2	69.1	17.7
O	30	D	3	P5	J	50	0.75	4.13	0.354	0.660	0.0	0.5	1.5	1.4	0.1	3.5	79.3	17.2
O	30	D	4	P5	J	68	1.09	0.57	0.475	0.562	0.2	0.6	1.7	3.5	3.2	9.1	64.8	26.1
O	30	D	5	P5	J	87	1.09	0.57	0.475	0.562	0.1	0.8	3.7	9.2	5.5	19.3	51.1	29.6
O	30	D	6	P5	J	100	1.09	0.57	0.475	0.562	0.0	0.7	3.9	10.5	6.3	21.5	47.0	31.5
O	30	D	7	P5	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	D	8	P5	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	D	9	P5	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	C	1	P6	J	16	0.74	24.2	0.143	0.933	0.4	2.4	36.1	42.5	3.8	85.1	3.2	11.7
H	25	C	2	P6	J	28	0.5	20.16	0.168	0.679	0.1	0.2	2.5	12.9	0.7	16.3	65.0	18.7
H	25	C	3	P6	J	50	0.61	4.01	0.239	0.545	0.2	0.2	2.9	13.8	0.9	18.0	49.6	32.4
H	25	C	4	P6	J	82	0.33	0	0.650	0.825	1.0	1.2	28.0	38.2	2.1	70.5	15.9	13.6
H	25	C	5	P6	J	117	1.57	.	0.103	0.323	0.0	0.3	52.4	40.4	0.5	93.7	2.2	4.1
H	25	C	6	P6	J	130	1.57	.	0.103	0.323	0.0	1.5	33.6	39.1	1.4	75.6	13.4	11.0
H	25	C	7	P6	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	C	8	P6	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	C	9	P6	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	D	1	P6	J	13	0.65	44.23	0.146	0.623	0.0	1.8	45.9	27.3	0.4	75.3	13.3	11.4
H	25	D	2	P6	J	32	0.65	44.23	0.146	0.623	0.1	1.3	37.3	38.3	0.5	77.5	12.6	9.9
H	25	D	3	P6	J	42	1.51	3.84	0.240	0.327	0.3	2.0	69.2	18.8	0.3	90.6	5.4	4.0
H	25	D	4	P6	J	54	1.51	3.84	0.240	0.327	0.1	1.7	44.3	44.7	0.9	91.7	3.5	4.8
H	25	D	5	P6	J	71	1.58	1.91	0.221	0.264	0.0	0.3	58.6	37.8	0.4	97.1	1.3	1.7
H	25	D	6	P6	J	92	1.62	0.2	0.239	0.355	0.0	0.7	53.7	40.2	0.4	95.1	1.5	3.4
H	25	D	7	P6	J	115	1.62	0.2	0.239	0.355	0.0	0.1	43.9	48.9	1.1	94.0	1.1	5.0
H	25	D	8	P6	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	D	9	P6	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	1	P7	J	13	1.32	31.14	0.193	0.510	0.0	0.6	48.4	43.5	0.5	93.0	2.6	4.4
M	25	C	2	P7	J	30	1.48	37.32	0.132	0.396	0.0	0.3	19.2	70.0	1.1	90.6	6.3	3.1
M	25	C	3	P7	J	47	1.57	6.08	0.265	0.351	0.0	0.3	12.5	78.8	0.8	92.5	4.1	3.5

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	Bay	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	PAW (cm <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> )	Porosity	vcs	cs	ms	fs	vfs (%)	tsand	silt	clay
M	25	C	4	P7	J	62	1.58	4.74	0.277	0.410	0.0	0.8	18.7	73.7	0.5	93.7	4.7	1.6
M	25	C	5	P7	J	75	1.54	9.36	0.258	0.396	0.1	1.1	18.6	74.8	0.8	95.4	1.8	2.9
M	25	C	6	P7	J	87	1.54	9.36	0.258	0.396	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
M	25	C	7	P7	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	8	P7	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	9	P7	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	1	P7	J	18	1.15	31.75	0.182	0.527	0.1	1.6	17.8	72.8	0.5	92.8	3.9	3.4
M	25	D	2	P7	J	28	1.51	33.39	0.140	0.409	0.2	1.5	35.6	59.2	1.0	97.5	1.6	1.0
M	25	D	3	P7	J	38	1.53	2.27	0.213	0.365	0.0	0.2	81.0	14.9	0.5	96.6	1.2	2.2
M	25	D	4	P7	J	48	1.53	2.27	0.213	0.365	0.0	0.4	83.3	12.4	0.4	96.5	1.8	1.7
M	25	D	5	P7	J	69	1.6	2.14	0.231	0.360	0.0	2.6	75.9	18.6	0.2	97.3	1.2	1.5
M	25	D	6	P7	J	76	1.6	2.14	0.231	0.360	0.0	1.4	68.0	19.5	0.3	89.1	4.6	6.3
M	25	D	7	P7	J	90	1.6	2.14	0.231	0.360	0.0	1.0	73.1	19.9	0.1	94.2	4.1	1.7
M	25	D	8	P7	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	9	P7	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	C	1	P8	J	20	0.91	1.27	0.393	0.564	0.3	3.4	9.4	43.8	3.8	60.7	21.1	18.2
H	15	C	2	P8	J	30	0.91	1.27	0.393	0.564	1.3	4.5	10.3	43.8	4.4	64.2	15.3	20.4
H	15	C	3	P8	J	50	1.11	.	0.365	0.527	0.4	3.8	10.6	48.8	4.1	67.7	11.2	21.1
H	15	C	4	P8	J	69	1.69	10.41	0.119	0.340	0.3	10.6	17.6	42.7	3.3	74.6	9.1	16.3
H	15	C	5	P8	J	91	1.69	10.41	0.119	0.340	0.5	9.8	30.9	27.3	1.9	70.4	12.5	17.1
H	15	C	6	P8	J	101	1.86	0.02	0.153	0.290	0.5	6.9	13.7	37.5	2.5	61.2	9.4	29.4
H	15	C	7	P8	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	C	8	P8	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	C	9	P8	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	D	1	P8	J	20	1	0.25	0.148	0.538	0.1	2.9	6.6	35.5	3.4	48.4	30.0	21.6
H	15	D	2	P8	J	35	0.68	2.67	0.492	0.677	0.0	2.1	8.5	21.4	1.9	34.0	37.2	28.8
H	15	D	3	P8	J	46	0.68	2.67	0.492	0.677	0.2	2.8	7.5	43.6	4.4	58.6	17.0	24.4
H	15	D	4	P8	J	72	1.24	3.45	0.370	0.480	0.2	4.8	12.6	43.8	2.7	64.1	15.4	20.5
H	15	D	5	P8	J	88	1.73	0.3	0.119	0.318	0.3	5.1	17.5	38.4	3.0	64.2	11.0	24.8
H	15	D	6	P8	J	100	1.92	0.03	0.264	0.329	0.4	5.3	10.3	40.5	3.4	59.8	9.4	30.8

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	Bay	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	PAW (cm <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> )	Porosity	vcs	cs	ms	fs	vfs (%)	tsand	silt	clay
H	15	D	7	P8	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	D	8	P8	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	D	9	P8	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	C	1	P9	J	16	0.79	39.36	0.308	0.640	3.0	4.1	19.7	51.4	3.4	81.5	5.4	13.1
O	30	C	2	P9	J	33	0.79	39.36	0.308	0.640	0.2	2.2	14.1	56.3	3.8	76.6	9.5	13.9
O	30	C	3	P9	J	50	0.42	40.14	0.446	0.779	0.2	1.7	7.3	21.8	2.1	33.1	53.2	13.8
O	30	C	4	P9	J	64	0.42	40.14	0.446	0.779	0.2	1.1	6.9	24.0	3.3	35.5	53.7	10.8
O	30	C	5	P9	J	79	0.98	2.5	0.472	0.608	0.0	1.1	12.2	32.2	4.7	50.2	36.7	13.1
O	30	C	6	P9	J	106	1.71	1.37	0.292	0.366	0.3	2.1	29.8	45.4	4.0	81.5	7.8	10.7
O	30	C	7	P9	J	117	1.73	9	0.322	0.390	0.6	1.1	19.2	43.1	8.5	72.5	15.6	11.9
O	30	C	8	P9	J	120	1.73	9	0.322	0.390	0.2	1.2	10.1	37.7	11.5	60.8	23.0	16.3
O	30	C	9	P9	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	D	1	P9	J	14	1.23	12.11	0.353	0.474	0.2	1.3	23.3	55.9	1.9	82.6	8.7	8.7
O	30	D	2	P9	J	30	1.23	12.11	0.353	0.474	0.8	2.0	30.6	52.7	1.3	87.3	6.4	6.3
O	30	D	3	P9	J	46	1.59	7.42	0.231	0.367	0.0	1.4	22.1	66.0	1.7	91.3	3.5	5.2
O	30	D	4	P9	J	60	1.59	7.42	0.231	0.367	0.1	1.3	17.2	65.8	4.5	88.9	5.0	6.1
O	30	D	5	P9	J	80	1.66	1.05	0.208	0.341	0.0	0.4	15.5	20.1	1.7	37.6	55.6	6.8
O	30	D	6	P9	J	105	1.63	1.36	0.372	0.394	0.0	1.0	17.4	71.0	2.1	91.5	5.1	3.5
O	30	D	7	P9	J	120	1.7	1.67	0.275	0.373	0.2	0.6	7.3	53.4	8.8	70.2	16.2	13.5
O	30	D	8	P9	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	30	D	9	P9	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	C	1	P10	J	10	0.85	5.98	0.325	0.548	0.1	1.1	5.9	19.2	5.1	31.3	40.9	27.8
O	25	C	2	P10	J	20	0.57	5.08	0.360	0.666	0.2	1.0	2.7	7.2	2.5	13.5	43.8	42.7
O	25	C	3	P10	J	51	0.35	0.01	0.631	0.947	0.1	0.1	0.9	4.4	1.1	6.7	72.0	21.3
O	25	C	4	P10	J	61	0.35	0.01	0.631	0.947	0.0	0.3	1.1	2.6	0.9	4.9	65.1	30.0
O	25	C	5	P10	J	68	0.35	0.01	0.631	0.947	0.0	0.1	0.4	2.9	2.6	5.9	50.8	43.3
O	25	C	6	P10	J	107	0.65	0.58	0.608	0.723	0.0	0.2	0.9	4.5	2.9	8.4	54.2	37.4
O	25	C	7	P10	J	120	1.18	9.92	0.438	0.764	0.3	1.1	4.6	19.0	10.7	35.7	35.2	29.1
O	25	C	8	P10	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	C	9	P10	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	Bay	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	PAW (cm <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> )	Porosity	vcs	cs	ms	fs	vfs (%)	tsand	silt	clay
O	25	D	1	P10	J	10	0.68	.	0.132	0.449	0.3	1.7	4.9	13.2	4.0	24.1	36.4	39.5
O	25	D	2	P10	J	29	0.63	.	0.353	0.672	0.0	0.4	2.2	9.4	5.1	17.0	48.6	34.3
O	25	D	3	P10	J	65	1.02	5.39	0.364	0.575	0.3	1.1	4.4	13.6	6.9	26.3	38.5	35.3
O	25	D	4	P10	J	82	1.02	5.39	0.364	0.575	0.1	0.6	3.2	13.4	8.0	25.3	37.5	37.2
O	25	D	5	P10	J	100	1.11	15.36	0.277	0.553	0.3	0.8	3.5	17.3	4.5	26.3	44.8	28.9
O	25	D	6	P10	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	D	7	P10	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	D	8	P10	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	D	9	P10	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	C	1	P11	J	18	0.63	9.95	0.196	0.598	0.3	0.6	3.5	23.7	0.9	29.0	53.9	17.1
H	25	C	2	P11	J	34	0.4	0.34	0.466	0.765	0.0	0.5	4.9	28.1	2.1	35.5	39.1	25.3
H	25	C	3	P11	J	57	0.95	1.06	0.598	0.592	0.0	0.6	14.5	64.4	2.0	81.5	8.8	9.7
H	25	C	4	P11	J	67	1.57	0.71	0.255	0.379	0.1	0.5	9.4	80.0	1.1	91.0	3.7	5.4
H	25	C	5	P11	J	90	1.57	0.71	0.255	0.379	0.0	0.3	9.9	83.5	0.4	94.0	2.8	3.2
H	25	C	6	P11	J	110	1.57	0.71	0.255	0.379	0.0	0.3	18.7	73.2	0.2	92.4	2.4	5.1
H	25	C	7	P11	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	C	8	P11	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	C	9	P11	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	D	1	P11	J	10	1.12	.	0.159	0.510	0.2	0.8	26.4	55.8	1.2	84.4	6.6	9.0
H	25	D	2	P11	J	23	1.1	8.9	0.282	0.507	0.4	1.9	14.8	67.9	1.6	86.6	9.7	3.7
H	25	D	3	P11	J	39	1.26	14.69	0.336	0.500	0.1	1.1	23.5	58.0	1.0	83.7	12.7	3.6
H	25	D	4	P11	J	59	1.26	14.69	0.336	0.500	0.3	0.4	16.8	70.3	0.6	88.5	5.5	6.0
H	25	D	5	P11	J	92	1.58	1.04	0.163	0.367	0.1	0.3	16.9	77.8	0.5	95.5	0.6	3.9
H	25	D	6	P11	J	111	1.58	1.04	0.163	0.367	0.1	0.2	14.9	76.2	1.0	92.4	7.4	0.2
H	25	D	7	P11	J	120	1.46	4.97	0.374	0.462	0.1	2.5	19.5	62.4	4.7	89.1	5.3	5.5
H	25	D	8	P11	J	130	1.46	4.97	0.374	0.462	0.0	1.8	32.3	32.2	3.0	69.3	12.6	18.1
H	25	D	9	P11	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	1	P12	J	13	0.9	5.23	0.299	0.631	0.0	0.7	9.9	73.8	0.8	85.2	5.9	8.9
M	25	C	2	P12	J	34	1.3	2.74	0.293	0.480	0.2	1.6	17.7	71.4	0.8	91.7	4.7	3.6
M	25	C	3	P12	J	51	1.6	0.78	0.125	0.410	0.0	0.4	18.3	73.4	0.2	92.3	3.1	4.6

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	Bay	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	PAW (cm <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> )	Porosity	vcs	cs	ms	fs	vfs (%)	tsand	silt	clay
M	25	C	4	P12	J	67	1.52	2.14	0.312	0.374	0.1	1.1	26.9	58.4	0.2	86.6	8.2	5.2
M	25	C	5	P12	J	81	1.52	2.14	0.312	0.374	0.0	1.9	18.7	73.6	0.7	95.0	2.8	2.2
M	25	C	6	P12	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	7	P12	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	8	P12	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	9	P12	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	1	P12	J	14	1.17	6.08	0.362	0.540	0.0	0.5	21.8	56.2	0.6	79.1	14.4	6.5
M	25	D	2	P12	J	31	1.28	8.84	0.269	0.467	0.1	1.0	21.0	60.3	0.4	82.7	11.6	5.6
M	25	D	3	P12	J	48	1.54	9.23	0.202	0.371	0.0	0.6	42.1	49.9	0.6	93.2	2.6	4.3
M	25	D	4	P12	J	73	1.54	10.54	0.104	0.366	0.0	0.5	37.1	50.3	0.2	88.1	4.4	7.5
M	25	D	5	P12	J	80	1.54	10.54	0.104	0.366	0.0	1.2	19.4	71.1	0.8	92.6	2.9	4.5
M	25	D	6	P12	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	7	P12	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	8	P12	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	9	P12	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	1	P13	J	13	0.67	1.69	0.457	0.583	0.0	2.2	8.9	29.7	2.5	43.4	35.3	21.3
O	15	C	2	P13	J	40	0.44	0.04	0.780	0.773	0.1	1.1	6.9	27.2	3.0	38.2	50.2	11.6
O	15	C	3	P13	J	70	1	0.07	0.535	0.589	0.2	2.2	24.0	43.0	2.9	72.3	13.3	14.4
O	15	C	4	P13	J	105	1.48	8.97	0.187	0.429	0.3	4.3	23.8	42.5	2.4	73.2	21.5	5.2
O	15	C	5	P13	J	115	1.79	0.59	0.110	0.419	0.1	2.1	16.4	55.1	6.8	80.4	15.2	4.4
O	15	C	6	P13	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	7	P13	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	8	P13	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	9	P13	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	D	1	P13	J	18	0.84	0.57	0.319	0.601	0.2	1.8	12.5	44.9	2.4	61.9	31.9	6.1
O	15	D	2	P13	J	30	0.84	0.57	0.319	0.601	0.3	1.8	13.5	49.3	3.8	68.6	24.4	7.0
O	15	D	3	P13	J	44	1.22	0.62	0.378	0.532	0.1	2.7	20.7	49.2	2.0	74.8	17.3	7.9
O	15	D	4	P13	J	53	1.59	1.57	0.300	0.387	0.2	2.9	23.4	55.1	3.3	84.9	6.0	9.1
O	15	D	5	P13	J	78	1.13	0.1	0.277	0.577	0.2	2.1	21.3	54.1	2.6	80.2	6.9	12.9
O	15	D	6	P13	J	99	.	.	.	.	0.0	3.2	55.8	27.2	0.8	86.9	7.2	5.8

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	Bay	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	PAW (cm <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> )	Porosity	vcs	cs	ms	fs	vfs (%)	tsand	silt	clay
O	15	D	7	P13	J	110	.	.	.	.	0.2	1.5	16.6	62.4	5.1	85.8	9.3	4.8
O	15	D	8	P13	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	D	9	P13	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	1	P14	J	19	1.34	34.54	0.160	0.466	0.0	0.6	6.2	54.2	0.4	61.5	35.8	2.6
M	25	C	2	P14	J	30	1.34	34.54	0.160	0.466	0.0	0.3	13.8	77.4	1.0	92.6	3.8	3.6
M	25	C	3	P14	J	51	1.53	61.86	0.123	0.411	0.0	0.3	12.5	82.9	1.1	96.8	1.7	1.5
M	25	C	4	P14	J	68	1.6	5.21	0.195	0.383	0.0	0.3	12.4	82.4	0.5	95.6	1.1	3.4
M	25	C	5	P14	J	94	1.54	8.04	0.173	0.348	0.0	0.5	12.9	80.9	0.6	94.8	2.0	3.2
M	25	C	6	P14	J	120	1.54	8.04	0.173	0.348	0.0	0.3	11.4	82.9	0.5	95.1	2.4	2.5
M	25	C	7	P14	J	130	1.54	8.04	0.173	0.348	0.0	0.1	15.6	79.2	0.7	95.6	1.6	2.8
M	25	C	8	P14	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	9	P14	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	1	P14	J	10	1.32	36.39	0.176	0.468	0.1	0.4	24.5	65.6	0.6	91.1	7.4	1.5
M	25	D	2	P14	J	25	1.32	36.39	0.176	0.468	0.0	0.4	26.5	62.9	0.6	90.5	6.7	2.8
M	25	D	3	P14	J	35	1.53	42.27	0.149	0.403	0.0	0.6	14.8	81.4	0.6	97.4	1.3	1.3
M	25	D	4	P14	J	51	1.52	7.47	0.155	0.401	0.0	0.4	15.4	78.2	0.3	94.2	2.6	3.1
M	25	D	5	P14	J	73	1.52	7.47	0.155	0.401	0.0	1.1	15.6	77.4	0.7	94.9	2.0	3.1
M	25	D	6	P14	J	100	1.62	9.79	0.177	0.379	0.0	0.2	11.7	82.7	0.8	95.4	1.7	2.9
M	25	D	7	P14	J	117	1.62	9.79	0.177	0.379	0.0	0.2	13.2	80.3	0.8	94.6	2.4	3.0
M	25	D	8	P14	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	9	P14	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	C	1	P15	J	15	0.78	5.21	0.292	0.603	0.1	2.0	7.4	47.3	2.8	59.7	30.8	9.5
O	25	C	2	P15	J	21	0.78	5.21	0.292	0.603	0.1	0.5	4.4	13.6	1.2	19.8	37.0	43.1
O	25	C	3	P15	J	37	0.26	0.92	0.514	0.856	0.0	0.0	0.5	3.1	0.4	4.1	70.4	25.6
O	25	C	4	P15	J	50	0.26	0.92	0.514	0.856	0.0	0.0	0.3	1.6	0.2	2.0	66.6	31.4
O	25	C	5	P15	J	67	0.26	0.92	0.514	0.856	0.3	8.0	33.3	52.9	0.5	95.0	2.5	2.5
O	25	C	6	P15	J	100	0.83	2.66	0.396	0.611	0.4	1.7	16.1	51.8	3.3	73.2	14.7	12.0
O	25	C	7	P15	J	115	0.83	2.66	0.396	0.611	0.1	0.8	12.7	65.0	3.2	81.8	8.5	9.7
O	25	C	8	P15	J	120	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	C	9	P15	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	Bay	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	PAW (cm <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> )	Porosity	vcs	cs	ms	fs	vfs (%)	tsand	silt	clay
O	25	D	1	P15	J	12	1.35	.	0.170	0.449	0.0	0.6	34.7	52.1	0.9	88.2	7.7	4.0
O	25	D	2	P15	J	25	1.35	.	0.170	0.449	0.1	1.0	21.7	57.2	0.9	81.0	13.9	5.1
O	25	D	3	P15	J	38	1.33	11.5	0.237	0.418	0.1	1.9	32.2	51.6	0.7	86.5	10.4	3.1
O	25	D	4	P15	J	57	1.51	0.52	0.267	0.406	0.0	0.2	34.4	53.8	0.8	89.2	6.9	3.9
O	25	D	5	P15	J	91	1.57	2.22	0.108	0.348	0.1	0.3	9.7	78.1	1.3	89.6	4.3	6.1
O	25	D	6	P15	J	102	1.57	2.22	0.108	0.348	0.0	0.5	9.4	82.8	1.7	94.4	4.1	1.4
O	25	D	7	P15	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	D	8	P15	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	D	9	P15	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	C	1	P16	J	11	0.76	6.03	0.204	0.534	0.0	0.8	9.1	47.4	0.9	58.2	24.3	17.5
O	25	C	2	P16	J	31	0.47	0.02	0.720	0.762	0.0	0.2	3.1	31.8	0.5	35.6	48.8	15.6
O	25	C	3	P16	J	52	0.47	0.02	0.720	0.762	0.2	2.1	6.7	51.8	0.6	61.4	27.0	11.6
O	25	C	4	P16	J	61	0.93	8.4	0.510	0.602	0.0	1.4	16.9	61.8	0.2	80.4	9.2	10.4
O	25	C	5	P16	J	78	1.55	1.4	0.236	0.377	0.1	1.2	16.5	75.9	0.2	93.9	1.8	4.3
O	25	C	6	P16	J	100	1.55	1.4	0.236	0.377	0.0	1.0	12.9	77.4	0.2	91.6	2.5	5.9
O	25	C	7	P16	J	110	.	.	.	.	0.1	0.6	12.6	78.8	0.2	92.3	1.7	5.9
O	25	C	8	P16	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	C	9	P16	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	D	1	P16	J	24	0.84	8.24	0.449	0.561	1.1	2.4	10.1	67.5	1.0	82.1	2.0	15.9
O	25	D	2	P16	J	41	0.48	3.71	0.543	0.749	0.2	0.8	5.3	58.4	0.8	65.5	22.6	11.9
O	25	D	3	P16	J	59	0.48	3.71	0.543	0.749	0.2	1.4	8.9	51.7	0.3	62.4	24.5	13.0
O	25	D	4	P16	J	74	1.58	0.23	0.249	0.363	0.2	1.1	28.5	53.9	0.2	83.9	7.8	8.3
O	25	D	5	P16	J	110	1.58	0.23	0.249	0.363	0.0	0.7	7.0	84.7	0.3	92.7	2.0	5.2
O	25	D	6	P16	J	130	1.65	1.62	0.221	0.381	0.0	1.7	27.4	55.7	0.4	85.2	4.7	10.1
O	25	D	7	P16	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	D	8	P16	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	25	D	9	P16	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	1	P17	J	20	1.24	47.32	0.179	0.524	0.1	0.8	24.1	63.6	0.3	88.9	7.6	3.5
M	25	C	2	P17	J	47	1.51	.	0.137	0.455	0.0	0.7	12.8	82.3	0.3	96.1	2.3	1.5
M	25	C	3	P17	J	70	1.52	0.24	0.242	0.292	0.1	1.1	14.2	78.1	0.4	93.8	3.6	2.6

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	Bay	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	PAW (cm <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> )	Porosity	vcs	cs	ms	fs	vfs (%)	tsand	silt	clay
M	25	C	4	P17	J	92	1.19	1.15	0.171	0.539	0.0	0.8	30.7	54.7	0.4	86.7	6.0	7.4
M	25	C	5	P17	J	120	1.6	4.09	0.205	0.416	0.1	1.3	24.8	61.1	0.5	87.7	2.5	9.8
M	25	C	6	P17	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	7	P17	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	8	P17	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	C	9	P17	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	1	P17	J	24	1.4	35.98	0.167	0.482	0.0	0.8	23.6	67.9	0.5	92.8	3.9	3.3
M	25	D	2	P17	J	41	1.46	53.56	0.143	0.415	0.0	0.3	34.4	60.1	0.2	95.1	3.4	1.5
M	25	D	3	P17	J	56	1.46	53.56	0.143	0.415	0.0	0.3	11.3	81.9	0.4	93.9	2.6	3.6
M	25	D	4	P17	J	84	1.62	1.52	0.224	0.366	0.0	0.3	14.8	77.9	0.7	93.7	3.2	3.2
M	25	D	5	P17	J	110	1.41	1.07	0.329	0.430	0.0	0.7	20.6	65.5	0.1	86.9	5.6	7.5
M	25	D	6	P17	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	7	P17	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	8	P17	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	25	D	9	P17	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	C	1	P61	J	22	0.96	19.68	0.351	0.533	0.2	1.0	25.6	56.2	0.6	83.7	9.6	6.8
H	25	C	2	P61	J	36	0.57	3.19	0.621	0.496	0.3	5.0	18.0	53.3	2.6	79.2	12.9	8.0
H	25	C	3	P61	J	56	1.24	2	0.441	0.667	0.4	1.3	16.5	72.4	1.2	91.8	3.5	4.7
H	25	C	4	P61	J	74	1.59	1.42	0.691	0.227	0.0	0.9	16.6	74.0	1.5	93.1	2.1	4.8
H	25	C	5	P61	J	108	1.59	1.42	0.691	0.227	0.0	0.5	11.0	83.7	0.4	95.7	0.5	3.8
H	25	C	6	P61	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	C	7	P61	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	C	8	P61	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	C	9	P61	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	25	D	1	P61	J	15	0.57	19.93	0.311	0.665	0.6	2.5	13.7	39.7	0.8	57.4	26.1	16.6
H	25	D	2	P61	J	30	0.32	0.04	0.131	1.115	0.1	0.5	3.9	11.9	1.4	17.7	57.5	24.8
H	25	D	3	P61	J	45	0.32	0.04	0.131	1.115	0.0	1.8	21.2	49.1	1.7	73.9	16.0	10.1
H	25	D	4	P61	J	65	1.6	0.95	1.881	0.250	0.1	0.5	13.3	81.6	0.8	96.3	0.2	3.4
H	25	D	5	P61	J	86	1.6	0.04	0.271	0.459	0.0	0.9	13.9	81.8	0.5	97.0	0.8	2.2
H	25	D	6	P61	J	94	1.6	1.19	0.271	0.459	0.0	0.4	19.1	76.3	0.3	96.1	2.2	1.7



Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	Bay	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	PAW (cm <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> )	Porosity (%)	vcs	cs	ms	fs	vfs	tsand	silt	clay
H	25	D	7	P61	J	116	1.6	1.19	0.271	0.459	0.0	0.1	11.4	84.0	0.2	95.7	1.2	3.1
H	25	D	8	P61	J	135	1.6	1.19	0.271	0.459	0.0	0.3	14.5	79.9	0.8	95.4	1.1	3.5
H	25	D	9	P61	J	150	0.98	0.04	0.611	0.889	0.2	1.0	9.6	31.2	3.7	45.7	28.3	26.0
M	30	C	1	P62	J	17	1.19	8.66	0.241	0.380	0.1	0.8	30.6	54.1	0.6	86.0	8.6	5.4
M	30	C	2	P62	J	33	1.34	4.88	0.301	0.619	0.0	1.1	33.7	55.5	0.8	91.1	6.1	2.8
M	30	C	3	P62	J	50	1.34	4.88	0.301	0.619	0.0	1.8	15.2	77.5	2.2	96.7	0.0	3.3
M	30	C	4	P62	J	78	1.36	0.79	0.221	0.836	0.1	1.3	5.0	68.9	2.7	78.0	1.9	20.1
M	30	C	5	P62	J	121	1.36	0.79	0.221	0.836	0.1	1.0	2.7	66.4	6.2	76.3	1.5	22.3
M	30	C	6	P62	J	140	1.73	0.04	0.151	0.664	0.1	4.2	24.9	47.1	9.3	85.6	7.8	6.6
M	30	C	7	P62	J	160	1.73	0.04	0.151	0.664	0.2	2.7	10.2	13.7	3.6	30.4	42.8	26.8
M	30	C	8	P62	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	C	9	P62	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	D	1	P62	J	11	1.34	32.3	0.211	0.218	0.0	0.9	40.2	50.9	0.5	92.5	3.3	4.3
M	30	D	2	P62	J	32	1.34	32.3	0.211	0.218	0.1	1.6	28.4	62.2	0.7	92.9	3.2	3.9
M	30	D	3	P62	J	46	1.47	26.33	0.111	0.202	0.1	0.9	26.8	70.6	0.4	98.7	0.3	1.0
M	30	D	4	P62	J	80	1.6	21.33	0.291	0.364	0.2	4.4	26.5	66.3	0.2	97.6	1.0	1.4
M	30	D	5	P62	J	109	1.6	21.33	0.291	0.364	0.6	8.3	20.6	65.8	0.8	96.0	0.6	3.4
M	30	D	6	P62	J	130	1.43	0.13	0.361	0.323	0.1	3.0	13.1	75.8	1.4	93.4	0.3	6.3
M	30	D	7	P62	J	140	1.43	0.13	0.361	0.323	0.0	0.0	2.4	84.7	1.7	88.8	0.4	10.8
M	30	D	8	P62	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	D	9	P62	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	C	1	P63	J	18	0.7	17.71	0.211	0.386	0.1	1.0	26.4	44.9	2.2	74.6	11.0	14.3
M	30	C	2	P63	J	36	1.39	0.88	0.561	0.385	0.0	1.0	24.0	58.4	4.3	87.7	8.5	3.8
M	30	C	3	P63	J	48	1.39	0.88	0.561	0.385	0.2	1.2	33.5	50.2	1.5	86.5	7.6	5.9
M	30	C	4	P63	J	68	1.48	0.27	0.191	0.591	0.1	0.4	4.2	71.9	10.9	87.5	2.1	10.4
M	30	C	5	P63	J	93	1.56	0.02	0.351	0.476	0.2	0.2	1.3	42.0	21.9	65.6	7.9	26.6
M	30	C	6	P63	J	105	1.53	0.91	0.121	0.173	0.0	0.3	14.1	76.6	4.3	95.3	0.5	4.2
M	30	C	7	P63	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	C	8	P63	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	C	9	P63	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	Bay	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	PAW (cm <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> )	Porosity	vcs	cs	ms	fs	vfs (%)	tsand	silt	clay
M	30	D	1	P63	J	16	1.04	3.58	0.191	0.552	0.0	1.1	24.5	40.2	2.0	67.8	14.6	17.6
M	30	D	2	P63	J	31	1.04	3.58	0.191	0.552	0.1	1.9	31.1	47.2	1.0	81.2	13.5	5.3
M	30	D	3	P63	J	48	1.57	8.65	0.171	0.227	0.1	1.2	25.5	65.0	1.2	93.0	0.2	6.8
M	30	D	4	P63	J	68	1.47	1.14	0.201	0.444	0.0	1.1	12.3	63.2	10.5	87.1	1.1	11.7
M	30	D	5	P63	J	90	1.47	1.14	0.201	0.444	0.0	0.4	10.6	79.0	4.3	94.3	0.6	5.1
M	30	D	6	P63	J	130	1.22	4	0.301	0.701	0.0	0.1	0.6	83.5	1.7	85.8	7.0	7.2
M	30	D	7	P63	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	D	8	P63	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	D	9	P63	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	C	1	P64	J	16	1.07	11.02	0.241	0.400	1.0	1.3	25.2	54.3	0.8	82.5	9.8	7.7
M	30	C	2	P64	J	31	1.07	11.02	0.241	0.400	0.2	1.4	39.8	47.7	0.3	89.3	7.2	3.6
M	30	C	3	P64	J	48	1.51	9.5	0.191	0.844	0.2	3.7	14.9	49.5	2.8	71.1	25.0	3.9
M	30	C	4	P64	J	68	1.54	11.99	0.121	0.739	0.0	2.3	22.4	72.6	0.2	97.5	0.6	1.9
M	30	C	5	P64	J	98	1.54	11.99	0.121	0.739	0.0	0.5	21.8	74.8	0.5	97.6	0.1	2.3
M	30	C	6	P64	J	110	1.54	11.99	0.121	0.739	0.0	0.4	23.6	72.7	0.5	97.2	0.4	2.4
M	30	C	7	P64	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	C	8	P64	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	C	9	P64	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	D	1	P64	J	22	1.48	5.97	0.191	0.256	0.1	2.1	34.6	53.6	0.7	91.1	4.0	4.9
M	30	D	2	P64	J	58	1.54	24.58	0.121	0.340	0.1	0.9	16.6	80.7	1.2	99.4	0.1	0.5
M	30	D	3	P64	J	88	1.54	2.37	0.151	0.329	0.0	0.7	18.1	77.4	0.4	96.6	1.1	2.3
M	30	D	4	P64	J	112	1.54	3.81	0.201	0.713	0.0	1.2	29.3	57.8	0.1	88.5	8.3	3.2
M	30	D	5	P64	J	125	1.54	3.81	0.201	0.713	0.0	0.3	9.2	86.7	0.6	96.8	1.0	2.2
M	30	D	6	P64	J	135	1.64	1.19	0.181	0.263	0.1	1.4	11.9	77.2	1.9	92.6	1.0	6.5
M	30	D	7	P64	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	D	8	P64	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	30	D	9	P64	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	C	1	P65	J	12	0.95	0.32	0.291	0.641	0.1	1.3	11.1	53.9	1.2	67.6	22.3	10.1
H	15	C	2	P65	J	22	0.82	.	1.091	0.710	0.0	1.5	16.6	43.6	1.2	63.0	18.3	18.7
H	15	C	3	P65	J	52	1.55	4.87	0.791	0.418	0.1	1.6	30.0	41.8	0.8	74.3	13.7	11.9

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	Bay	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	PAW (cm <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> )	Porosity	vcs	cs	ms	fs	vfs (%)	tsand	silt	clay
H	15	C	4	P65	J	37	1.55	0.05	0.791	0.418	0.3	3.2	21.1	66.2	0.7	91.4	3.5	5.1
H	15	C	5	P65	J	95	1.69	0.05	0.191	0.338	0.4	4.6	17.9	41.9	1.2	66.0	13.9	20.1
H	15	C	6	P65	J	110	1.69	1.54	0.341	0.545	0.3	3.3	15.2	43.5	2.5	64.9	10.2	24.9
H	15	C	7	P65	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	C	8	P65	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	C	9	P65	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	D	1	P65	J	18	0.99	7.89	0.391	0.624	0.0	2.5	12.8	62.2	1.4	78.9	8.3	12.8
H	15	D	2	P65	J	36	0.47	3.97	0.181	0.775	0.0	0.8	6.9	33.1	0.7	41.5	48.5	10.0
H	15	D	3	P65	J	55	1.07	4.81	0.261	0.619	0.1	1.7	26.8	47.5	0.7	76.8	11.3	11.9
H	15	D	4	P65	J	90	1.28	2.62	0.261	0.361	0.1	2.9	25.7	56.7	0.3	85.8	7.0	7.2
H	15	D	5	P65	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	D	6	P65	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	D	7	P65	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	D	8	P65	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	D	9	P65	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	1	P66	J	15	0.59	3.97	0.301	0.836	0.4	1.6	10.2	16.8	1.7	30.7	49.2	20.1
O	15	C	2	P66	J	40	0.38	0.33	0.411	0.315	0.4	2.1	8.0	15.2	1.4	27.0	59.2	13.9
O	15	C	3	P66	J	64	0.38	0.33	0.411	0.315	0.2	1.9	18.3	47.0	2.9	70.2	17.5	12.3
O	15	C	4	P66	J	85	1.24	1.42	0.341	0.273	0.3	3.1	27.7	39.5	1.7	72.2	17.1	10.7
O	15	C	5	P66	J	95	1.82	0.01	0.141	0.615	0.1	2.8	27.7	44.1	1.5	76.1	12.3	11.6
O	15	C	6	P66	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	7	P66	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	8	P66	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	9	P66	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	D	1	P66	J	18	0.65	5.51	0.181	0.870	0.3	2.7	19.7	36.1	2.3	61.1	22.4	16.5
O	15	D	2	P66	J	37	0.32	0	0.111	0.595	0.2	2.2	11.0	17.6	1.6	32.6	40.2	27.3
O	15	D	3	P66	J	47	0.32	0	0.111	0.595	0.2	0.9	3.9	8.2	1.1	14.2	57.6	28.1
O	15	D	4	P66	J	69	0.68	1.31	0.331	0.479	0.2	1.5	13.7	31.1	3.3	49.7	25.2	25.1
O	15	D	5	P66	J	100	0.68	1.31	0.331	0.479	0.2	2.7	15.5	42.1	4.3	64.8	19.3	15.9
O	15	D	6	P66	J	110	1.8	4.16	2.251	1.025	0.2	3.0	18.2	43.5	4.2	69.2	14.5	16.4

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	Bay	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	PAW (cm <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> )	Porosity	vcs	cs	ms	fs	vfs (%)	tsand	silt	clay
O	15	D	7	P66	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	D	8	P66	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	D	9	P66	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	C	1	P67	J	15	0.75	0.35	0.381	0.649	0.2	2.6	10.2	42.9	2.9	58.9	27.4	13.8
H	15	C	2	P67	J	34	0.75	0.35	0.381	0.649	0.2	3.4	14.3	51.6	2.7	72.3	13.2	14.6
H	15	C	3	P67	J	45	1.43	0.84	0.241	0.636	0.3	4.0	18.3	52.8	2.5	77.8	9.0	13.1
H	15	C	4	P67	J	64	1.43	0.84	0.241	0.636	0.3	5.0	40.8	32.8	0.9	79.9	9.3	10.9
H	15	C	5	P67	J	80	1.94	3.73	0.201	0.482	0.2	4.5	12.4	49.1	2.7	69.0	9.6	21.5
H	15	C	6	P67	J	95	1.94	3.73	0.201	0.482	0.1	4.3	13.4	46.3	2.6	66.6	11.2	22.2
H	15	C	7	P67	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	C	8	P67	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	C	9	P67	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	D	1	P67	J	15	.	.	0.271	.	0.2	1.6	7.7	66.3	2.5	78.3	10.6	11.2
H	15	D	2	P67	J	25	0.69	3.56	0.351	0.699	0.3	1.4	14.1	59.4	2.4	77.7	13.3	9.1
H	15	D	3	P67	J	45	1.53	6.65	0.241	0.165	0.1	1.2	6.4	74.3	3.4	85.4	4.7	9.9
H	15	D	4	P67	J	58	1.53	6.65	0.241	0.165	0.1	1.2	5.4	72.9	5.6	85.3	7.1	7.6
H	15	D	5	P67	J	78	1.53	6.65	0.241	0.165	0.1	0.9	5.0	68.2	5.3	79.4	10.5	10.1
H	15	D	6	P67	J	90	1.93	0.03	0.241	0.444	0.1	0.4	21.0	74.8	0.4	96.7	0.5	2.8
H	15	D	7	P67	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	D	8	P67	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	15	D	9	P67	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	1	P68	J	19	0.54	1.24	0.181	0.510	0.1	0.9	4.7	18.0	2.8	26.4	43.9	29.7
O	15	C	2	P68	J	37	0.41	6.98	0.351	0.308	0.9	5.4	10.0	20.7	3.2	40.3	42.8	16.9
O	15	C	3	P68	J	53	0.41	6.98	0.351	0.308	0.0	2.5	7.4	24.8	3.6	38.3	35.2	26.5
O	15	C	4	P68	J	101	0.6	1.59	0.321	0.673	0.2	2.5	16.2	43.1	3.7	65.7	19.6	14.8
O	15	C	5	P68	J	110	.	.	.	.	0.6	3.7	18.8	41.7	3.4	68.2	17.2	14.6
O	15	C	6	P68	J	120	.	.	.	.	0.3	4.4	17.3	60.6	6.4	89.1	6.2	4.8
O	15	C	7	P68	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	8	P68	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	C	9	P68	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	Bay	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	PAW (cm <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> )	Porosity	vcs	cs	ms	fs	vfs (%)	tsand	silt	clay
O	15	D	1	P68	J	18	0.65	4.09	0.121	0.764	0.3	2.0	10.2	25.2	3.2	40.9	32.3	26.8
O	15	D	2	P68	J	37	0.4	0.77	0.551	0.865	0.3	1.7	6.2	12.7	1.8	22.6	56.5	20.9
O	15	D	3	P68	J	45	0.4	0.77	0.551	0.865	0.1	3.1	13.5	32.0	4.3	52.9	27.4	19.7
O	15	D	4	P68	J	77	0.96	0.38	0.491	0.632	0.5	2.8	27.5	38.0	2.3	71.0	14.4	14.6
O	15	D	5	P68	J	112	0.96	0.38	0.491	0.632	0.3	3.0	23.8	42.5	2.6	72.2	12.2	15.6
O	15	D	6	P68	J	125	1.74	0.85	0.241	0.460	0.4	3.8	16.4	58.1	6.3	85.1	9.2	5.7
O	15	D	7	P68	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	D	8	P68	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	15	D	9	P68	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	0	C	1	P2	CL	5	.	.	.	.	0.4	6.0	38.3	24.2	2.4	71.3	25.0	3.7
M	0	C	2	P2	CL	20	.	.	.	.	0.1	8.0	59.0	29.1	0.3	96.6	2.7	0.7
M	0	C	3	P2	CL	41	.	.	.	.	0.6	17.3	60.8	14.9	0.6	94.2	3.6	2.2
M	0	C	4	P2	CL	74	.	.	.	.	0.6	15.3	55.9	17.6	0.7	90.0	4.0	6.0
M	0	C	1	P3	CL	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	0	C	2	P3	CL	16	.	.	.	.	0.0	1.3	52.2	26.8	1.9	82.3	14.7	3.0
M	0	C	3	P3	CL	38	.	.	.	.	0.2	3.4	67.4	28.3	0.5	99.7	0.1	0.2
M	0	C	4	P3	CL	68	.	.	.	.	0.1	4.6	62.2	26.5	0.7	94.2	4.0	1.9
H	0	C	1	P5	CL	15	0.60	.	0.243	0.606	.	.	.	.	.	.	.	.
H	0	C	2	P5	CL	35	.	.	0.061	.	1.2	13.4	56.8	12.3	0.9	84.6	12.3	3.1
H	0	C	3	P5	CL	46	.	.	.	.	1.4	10.9	56.0	12.2	1.0	81.4	16.1	2.4
H	0	C	4	P5	CL	75	.	.	.	.	0.3	9.9	72.7	11.6	0.6	95.1	3.4	1.5
H	0	C	5	P5	CL	115	.	.	.	.	0.2	9.0	67.8	18.3	0.9	96.1	1.2	2.7
H	0	C	1	P4b	CL	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	0	C	2	P4b	CL	28	.	.	.	.	0.1	2.9	55.0	21.8	0.9	80.7	16.8	2.5
H	0	C	3	P4b	CL	55	.	.	.	.	0.3	5.4	75.3	15.6	0.5	97.2	2.1	0.7
H	0	C	4	P4b	CL	64	.	.	.	.	0.3	5.7	72.8	17.1	0.6	96.5	1.6	1.9
H	0	C	5	P4b	CL	100	.	.	.	.	0.3	6.5	69.8	17.6	0.5	94.7	1.7	3.6
O	0	C	1	P6	CL	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	0	C	2	P6	CL	32	0.29	.	0.250	0.471	0.7	6.0	18.8	9.7	5.2	40.4	47.0	12.6
O	0	C	3	P6	CL	82	0.59	.	0.228	0.571	0.4	8.3	33.8	14.1	7.4	64.0	32.4	3.6

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	Bay	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	PAW (cm <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> )	Porosity	vcs	cs	ms	fs	vfs (%)	tsand	silt	clay
O	0	C	4	P6	CL	115	1.17	.	0.174	0.473	0.3	8.3	37.7	16.4	8.0	70.8	22.1	7.1
O	0	C	5	P6	CL	136	.	.	0.203	.	0.4	8.9	32.5	9.3	6.3	57.5	36.5	6.0
O	0	C	1	P7	CL	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	0	C	2	P7	CL	50	0.74	.	0.264	0.476	0.7	5.5	21.1	11.3	6.2	44.9	43.8	11.3
O	0	C	3	P7	CL	85	.	.	0.383	.	1.2	11.5	33.1	11.6	5.9	63.4	32.5	4.1
O	0	C	4	P7	CL	108	0.87	.	0.166	0.438	1.3	14.4	35.1	10.2	4.3	65.4	30.9	3.7
O	0	C	5	P7	CL	135	1.08	.	0.247	0.330	2.0	10.6	35.2	16.2	6.6	70.6	25.3	4.0
O	0	C	1	P11	CL	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	0	C	2	P11	CL	40	0.31	.	0.140	0.431	0.6	5.8	29.0	16.5	4.6	56.5	31.5	12.0
O	0	C	3	P11	CL	80	.	.	0.183	.	1.0	10.1	44.3	17.1	2.5	74.9	19.4	5.7
O	0	C	4	P11	CL	120	0.74	.	0.226	0.431	1.3	10.1	41.3	17.0	3.1	72.7	20.5	6.8
O	0	C	5	P11	CL	137	.	.	0.188	.	0.8	8.8	36.6	20.9	5.2	72.4	17.9	9.7
O	0	C	6	P11	CL	150	0.67	.	0.128	0.514	1.0	8.4	36.1	18.8	4.2	68.6	21.2	10.2
O	0	C	1	P13	CL	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	0	C	2	P13	CL	43	0.37	.	0.164	0.498	0.6	6.8	33.2	15.6	4.3	60.4	28.8	10.8
O	0	C	3	P13	CL	100	0.60	.	0.302	0.542	0.4	6.7	33.5	13.7	3.7	58.0	30.5	11.5
O	0	C	4	P13	CL	150	1.10	.	0.283	0.418	0.2	4.7	28.9	20.8	7.5	62.2	22.2	15.6
M	0	C	1	P3a	CW	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	0	C	2	P3a	CW	17	.	.	.	.	1.5	17.8	57.0	11.1	0.4	87.8	6.0	6.2
M	0	C	3	P3a	CW	80	.	.	.	.	2.2	24.4	54.9	15.5	0.4	97.4	1.6	0.9
M	0	C	4	P3a	CW	100	.	.	.	.	2.3	21.4	45.5	15.6	0.5	85.3	11.6	3.1
M	0	C	1	P3b	CW	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	0	C	2	P3b	CW	17	.	.	.	.	0.5	20.1	60.6	8.4	0.4	89.9	7.1	3.0
M	0	C	3	P3b	CW	32	.	.	.	.	0.7	18.6	59.3	15.7	0.5	94.8	4.4	0.9
M	0	C	4	P3b	CW	66	.	.	.	.	2.3	23.4	56.3	11.3	0.2	93.6	2.0	4.4
H	0	C	1	P4	CW	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	0	C	2	P4	CW	26	.	.	.	.	1.1	14.1	45.9	18.1	0.7	79.8	14.1	6.1
H	0	C	3	P4	CW	63	0.79	.	0.173	0.747	3.0	15.1	56.0	13.5	0.5	88.0	8.5	3.5
H	0	C	4	P4	CW	100	.	.	0.001	.	2.1	21.4	53.1	16.5	0.5	93.7	2.8	3.5
H	0	C	1	P5	CW	15	.	.	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	Bay	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	PAW (cm <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> )	Porosity	vcs	cs	ms	fs	vfs (%)	tsand	silt	clay
H	0	C	2	P5	CW	28	.	.	0.001	.	0.3	8.3	49.8	18.6	0.7	77.7	19.6	2.7
H	0	C	3	P5	CW	38	0.41	.	0.241	0.489	0.9	6.6	53.8	21.8	0.7	83.7	11.0	5.2
H	0	C	4	P5	CW	70	0.56	.	0.215	0.390	0.3	6.3	65.7	18.1	0.5	90.9	4.7	4.4
H	0	C	5	P5	CW	124	.	.	0.001	.	0.5	6.3	60.4	28.6	0.9	96.7	0.3	3.0
O	0	C	1	P7	CW	16	.	.	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	0	C	2	P7	CW	39	0.40	.	0.552	0.516	0.4	6.3	38.4	12.7	0.8	58.6	28.6	12.9
O	0	C	3	P7	CW	57	0.54	.	0.197	0.504	0.2	5.9	61.4	15.2	0.5	83.1	10.8	6.1
O	0	C	4	P7	CW	78	0.78	.	0.420	0.226	0.5	7.3	61.8	12.4	0.7	82.7	15.4	1.9
O	0	C	1	P8	CW	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	0	C	2	P8	CW	30	.	.	0.294	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	0	C	3	P8	CW	78	0.24	.	0.296	0.575	0.4	7.7	20.7	5.6	0.4	34.7	54.9	10.4
O	0	C	4	P8	CW	110	0.51	.	0.367	0.491	0.5	12.6	43.3	6.6	0.7	63.7	30.5	5.8
O	0	C	5	P8	CW	122	.	.	0.673	.	1.2	16.7	52.0	9.1	0.7	79.8	17.0	3.3
O	0	C	6	P8	CW	128	0.88	.	0.346	0.477	0.8	11.9	58.2	11.6	0.8	83.3	6.2	10.5
O	0	C	1	P11	CW	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	0	C	2	P11	CW	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	0	C	3	P11	CW	107	0.17	.	0.323	0.837	0.7	7.5	14.5	3.2	0.3	26.2	53.3	20.5
O	0	C	4	P11	CW	161	0.46	.	0.391	0.805	2.1	14.4	34.4	9.2	1.8	61.9	27.2	10.9
O	0	C	5	P11	CW	176	0.82	.	0.281	0.689	2.0	12.4	34.0	12.5	3.6	64.6	21.8	13.7
O	0	C	1	P13	CW	19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	0	C	2	P13	CW	50	.	.	0.235	0.777	.	.	.	.	.	.	.	.
O	0	C	3	P13	CW	107	0.17	.	0.235	0.777	0.4	3.3	5.6	1.6	0.4	11.3	70.5	18.2
O	0	C	4	P13	CW	140	0.34	.	0.343	0.840	0.9	7.7	19.9	4.8	1.7	34.9	46.7	18.4
O	0	C	5	P13	CW	170	0.68	.	0.625	0.774	0.8	12.0	18.0	4.0	2.5	37.4	37.3	25.3
O	0	C	6	P13	CW	200	.	.	0.105	.	1.4	9.9	24.2	7.7	4.0	47.3	35.0	17.7
M	0	C	1	P1	TM	18	.	.	0.001	.	0.3	29.7	59.3	4.6	0.2	94.1	1.3	4.6
M	0	C	2	P1	TM	42	.	.	0.001	.	0.4	28.2	62.1	6.1	0.2	96.9	1.3	1.8
M	0	C	3	P1	TM	68	.	.	0.001	.	0.8	28.5	59.2	6.6	0.2	95.2	3.1	1.7
M	0	C	4	P1	TM	90	.	.	0.001	.	0.7	22.8	53.1	7.0	0.2	83.8	9.8	6.4
M	0	C	1	P2	TM	10	.	.	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	Bay	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	PAW (cm <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> )	Porosity	vcs	cs	ms	fs	vfs (%)	tsand	silt	clay
M	0	C	2	P2	TM	20	.	.	0.001	.	0.2	6.7	44.9	7.8	0.7	60.2	34.4	5.4
M	0	C	3	P2	TM	48	.	.	0.001	.	0.5	22.4	70.0	3.6	0.1	96.6	1.7	1.7
M	0	C	4	P2	TM	90	.	.	.	.	0.4	18.6	69.8	6.1	0.2	95.1	1.5	3.4
H	0	C	1	P3	TM	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	0	C	2	P3	TM	36	.	.	0.001	.	0.4	6.3	32.4	12.7	1.5	53.4	23.2	23.5
H	0	C	3	P3	TM	75	0.73	.	0.401	0.578	0.8	17.0	56.9	8.5	0.3	83.5	13.5	3.0
H	0	C	4	P3	TM	100	.	.	0.001	.	0.8	17.0	64.4	9.6	0.5	92.3	6.2	1.5
H	0	C	1	P4	TM	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
H	0	C	2	P4	TM	38	.	.	0.001	.	0.4	3.2	48.5	7.9	1.4	61.4	33.4	5.2
H	0	C	3	P4	TM	56	0.50	.	0.215	0.655	0.6	10.8	56.8	11.3	2.2	81.6	13.7	4.7
H	0	C	4	P4	TM	85	.	.	0.001	.	0.4	12.0	54.5	9.5	1.7	78.1	17.6	4.2
H	0	C	5	P4	TM	120	.	.	0.001	.	0.8	11.5	56.5	16.9	2.3	87.9	10.1	2.0
O	0	C	1	P6	TM	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	0	C	2	P6	TM	40	.	.	0.374	.	0.2	2.6	8.7	3.4	2.2	17.1	59.8	23.1
O	0	C	3	P6	TM	65	0.40	.	0.255	0.759	0.3	7.8	27.2	11.0	7.0	53.3	28.0	18.8
O	0	C	4	P6	TM	112	0.87	.	0.166	0.595	0.3	9.0	32.0	14.3	9.4	65.0	20.1	15.0
O	0	C	5	P6	TM	146	1.02	.	0.162	0.605	0.4	8.4	31.5	12.9	8.2	61.4	26.3	12.3
O	0	C	6	P6	TM	180	1.07	.	0.190	0.533	0.4	8.0	29.9	13.4	8.3	60.1	22.0	17.9
O	0	C	1	P8	TM	30	.	.	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	0	C	2	P8	TM	75	.	.	0.221	.	0.9	16.2	40.5	6.0	0.4	64.0	19.2	16.8
O	0	C	3	P8	TM	100	0.20	.	0.116	0.708	0.6	12.8	37.1	6.9	1.7	59.0	28.8	12.2
O	0	C	4	P8	TM	135	.	.	0.132	.	0.5	13.7	44.8	8.2	2.3	69.4	17.2	13.4
O	0	C	5	P8	TM	150	0.40	.	0.135	0.693	0.4	12.1	42.2	10.0	2.9	67.7	17.5	14.8
O	0	C	6	P8	TM	200	1.11	.	0.117	0.598	0.5	13.8	44.3	12.6	2.8	74.0	15.3	10.7
O	0	C	1	P13	TM	20	.	.	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	0	C	2	P13	TM	50	.	.	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	0	C	3	P13	TM	82	0.10	.	0.217	0.802	0.3	5.0	15.2	3.8	0.8	25.1	42.1	32.8
O	0	C	4	P13	TM	107	0.21	.	0.337	0.802	0.6	6.5	18.6	7.8	0.3	33.9	41.9	24.2
O	0	C	5	P13	TM	145	0.19	.	0.295	0.903	0.0	3.8	16.0	6.0	0.2	26.1	55.0	18.9
O	0	C	6	P13	TM	170	.	.	0.319	.	2.2	16.1	40.6	3.8	0.3	62.9	27.8	9.3



Soiltype	Year	cvsd	Horizon	Pit	Bay	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	PAW (cm <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> )	Porosity	vcs	cs	ms	fs	vfs (%)	tsand	silt	clay
O	0	C	1	P16	TM	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O	0	C	2	P16	TM	69	0.18	.	0.468	0.818	.	.	.	.	.	.	.	.
O	0	C	3	P16	TM	102	.	.	0.432	.	0.0	0.2	0.5	0.3	0.1	1.1	78.3	20.5
O	0	C	4	P16	TM	130	0.17	.	0.207	0.866	0.0	1.0	4.7	1.4	0.1	7.2	70.1	22.7
O	0	C	5	P16	TM	180	.	.	0.322	.	0.8	2.9	4.8	1.5	0.2	10.1	64.5	25.4

**SOIL MOISTURE DATA:** ID; JB=Juniper Bay, 01 = location number, C or D =Crest or Ditch. BD=bulk density Ksat= saturated hydraulic conductivity. BD, Ksat, and porosity was determined with Uhland cores. Zero to -400cm Volumetric Water Content was determined using undisturbed Uhland cores in the Constant Temperature Room in the Soils Science Department at NCSU, and 1-15 bar was determined using disturbed samples on pressure plates. Ksat was determined using a constant head permeameter.

ID	Length of Drainage (years)	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	Volumetric Water Content											
					0 cm	-3.8 cm	-10 cm	-20 cm	-40 cm	-60 cm	-100 cm	-200cm	-400 cm	1 bar	5 bar	15 bar
JB01C	30	0-19	0.95	6.65	0.599	0.525	0.522	0.514	0.479	0.424	0.369	0.337	0.279	0.145	0.139	0.138
JB01C	30	20-33	1.16	8.45	0.513	0.477	0.468	0.451	0.407	0.378	0.352	0.332	0.315	0.311	0.230	0.190
JB01C	30	33-42	1.48	12.86	0.435	0.416	0.413	0.408	0.355	0.292	0.231	0.202	0.150	0.030	0.034	0.024
JB01C	30	43-66	1.66	1.75	0.366	0.347	0.344	0.344	0.301	0.225	0.191	0.165	0.150	0.031	0.029	0.041
JB01D	30	0-20	0.80	---	0.561	0.536	0.525	0.507	0.490	0.435	0.380	0.342	0.316	0.019	0.011	0.010
JB01D	30	21-37	1.15	2.27	0.496	0.483	0.474	0.471	0.425	0.399	0.375	0.355	0.335	0.071	0.069	0.068
JB01D	30	38-67	1.18	6.50	0.472	0.462	0.462	0.453	0.427	0.390	0.355	0.329	0.314	0.056	0.058	0.057
JB01D	30	68-100	1.59	0.44	0.373	0.346	0.343	0.343	0.305	0.247	0.207	0.172	0.149	0.039	0.028	0.025
JB02C	30	0-13	0.64	20.57	0.585	0.534	0.523	0.505	0.473	0.438	0.392	0.352	0.334	0.434	0.305	0.256
JB02C	30	14-48	0.53	12.63	0.734	0.700	0.689	0.680	0.671	0.666	0.660	0.645	0.628	0.604	0.463	0.226
JB02C	30	49-68	1.37	2.01	0.610	0.417	0.405	0.399	0.359	0.289	0.257	0.234	0.217	0.036	0.032	0.029
JB02C	30	69-100	1.20	5.31	0.543	0.492	0.480	0.477	0.443	0.408	0.353	0.280	0.248	0.023	0.024	0.024
JB02D	30	0-14	0.60	12.63	0.625	0.563	0.551	0.531	0.502	0.479	0.450	0.407	0.372	0.392	0.308	0.235
JB02D	30	15-34	0.46	80.08	0.735	0.707	0.681	0.678	0.670	0.667	0.661	0.649	0.635	0.599	0.544	0.407
JB02D	30	56-100	1.59	1.70	0.356	0.326	0.326	0.314	0.250	0.192	0.155	0.132	0.108	0.037	0.025	0.020
JB02D	30	35-55	0.85	5.00	0.494	0.458	0.449	0.449	0.449	0.400	0.350	0.321	0.301	0.498	0.361	0.224
JB03C	20	0-12	1.29	10.75	0.471	0.447	0.429	0.421	0.389	0.328	0.258	0.206	0.197	0.012	0.010	0.016
JB03C	20	13-26	1.60	21.80	0.336	0.329	0.326	0.309	0.236	0.126	0.074	0.068	0.048	0.042	0.019	0.018
JB03C	20	27-42	1.48	1.17	0.427	0.411	0.403	0.403	0.371	0.310	0.246	0.206	0.183	0.014	0.010	0.010
JB03C	20	43-61	1.64	8.58	0.333	0.311	0.308	0.305	0.221	0.085	0.068	0.062	0.056	0.105	0.087	0.079

ID	Length of Drainage (years)	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	Volumetric Water Content											
					0 cm	-3.8 cm	-10 cm	-20 cm	-40 cm	-60 cm	-100 cm	-200cm	-400 cm	1 bar	5 bar	15 bar
JB03C	20	62-85	1.60	9.55	0.383	0.350	0.350	0.350	0.312	0.234	0.167	0.115	0.097	0.082	0.050	0.047
JB03D	20	---	1.05	12.37	0.497	0.446	0.437	0.434	0.399	0.315	0.275	0.246	0.228	0.072	0.045	0.044
JB03D	20	0-21	1.28	33.09	0.515	0.441	0.430	0.421	0.328	0.239	0.178	0.154	0.146	0.102	0.073	0.065
JB03D	20	22-39	1.50	58.38	0.409	0.373	0.367	0.364	0.289	0.147	0.080	0.072	0.069	0.031	0.035	0.030
JB03D	20	40-70	1.65	4.33	0.371	0.338	0.338	0.335	0.277	0.144	0.106	0.094	0.089	0.028	0.023	0.021
JB03D	20	71-84	1.62	10.67	0.377	0.352	0.338	0.323	0.233	0.152	0.120	0.100	0.089	0.060	0.039	0.036
JB04C	30	0-25	0.57	28.07	0.633	0.571	0.533	0.521	0.478	0.443	0.411	0.379	0.356	0.332	0.271	0.226
JB04C	30	26-57	0.41	0.06	0.747	0.705	0.697	0.682	0.679	0.670	0.665	0.656	0.639	0.785	0.624	0.422
JB04C	30	58-85	1.23	16.39	0.536	0.494	0.477	0.468	0.457	0.451	0.442	0.428	0.410	0.203	0.102	0.076
JB04C	30	86-112	1.64	6.57	0.329	0.305	0.299	0.293	0.238	0.192	0.157	0.140	0.125	0.034	0.027	0.046
JB04D	30	0-34	0.89	7.35	0.584	0.522	0.510	0.502	0.487	0.473	0.452	0.429	0.400	0.333	0.232	0.156
JB04D	30	35-64	1.45	9.24	0.487	0.447	0.416	0.404	0.389	0.381	0.389	0.360	0.343	0.199	0.113	0.087
JB04D	30	65-90	1.65	2.01	0.372	0.341	0.339	0.339	0.295	0.223	0.179	0.173	0.147	0.044	0.038	0.033
JB04D	30	90-100	0.64	5.10	0.692	0.653	0.641	0.636	0.624	0.618	0.607	0.589	0.563	0.121	0.093	0.061
JB05C	30	0-20	0.75	4.04	0.625	0.591	0.577	0.548	0.516	0.490	0.455	0.409	0.380	0.752	0.599	0.431
JB05C	30	21-40	0.43	0.99	0.771	0.735	0.715	0.709	0.703	0.700	0.692	0.686	0.671	0.325	0.257	0.186
JB05C	30	41-66	0.45	2.81	0.795	0.745	0.733	0.727	0.716	0.710	0.701	0.684	0.658	0.229	0.180	0.104
JB05C	30	66-86	0.74	0.64	0.681	0.665	0.657	0.648	0.636	0.628	0.619	0.602	0.576	0.728	0.537	0.437
JB05C	30	87-115	0.87	11.86	0.622	0.589	0.569	0.554	0.548	0.522	0.505	0.482	0.459	0.354	0.283	0.250
JB05D	30	0-10	0.76	5.65	0.552	0.522	0.519	0.510	0.444	0.389	0.357	0.308	0.290	0.212	0.180	0.182
JB05D	30	11-30	0.37	2.13	0.762	0.706	0.688	0.662	0.633	0.613	0.601	0.590	0.575	0.148	0.108	0.088
JB05D	30	31-50	0.75	4.13	0.659	0.628	0.594	0.565	0.553	0.547	0.538	0.527	0.507	0.431	0.341	0.265
JB05D	30	51-100	1.09	0.57	0.560	0.547	0.530	0.527	0.533	0.527	0.524	0.527	0.498	0.312	0.183	0.139
JB06C	20	0-15	0.74	24.20	0.931	0.525	0.484	0.461	0.438	0.412	0.371	0.345	0.322	0.446	0.362	0.292

ID	Length of Drainage (years)	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	Volumetric Water Content											
					0 cm	-3.8 cm	-10 cm	-20 cm	-40 cm	-60 cm	-100 cm	-200cm	-400 cm	1 bar	5 bar	15 bar
JB06C	20	16-27	0.50	20.16	0.677	0.632	0.574	0.566	0.554	0.545	0.537	0.522	0.502	0.857	0.680	0.579
JB06C	20	28-50	0.61	4.01	0.544	0.516	0.487	0.455	0.426	0.403	0.382	0.356	0.336	0.746	0.351	0.208
JB06C	20	51-82	0.33	0.00	0.824	0.761	0.753	0.747	0.741	0.738	0.732	0.718	0.700	0.123	0.153	0.160
JB06C	20	83-117	1.57		0.321	0.300	0.297	0.297	0.279	0.218	0.187	0.158	0.137	0.278	0.209	0.150
JB06D	20	0-32	0.65	44.23	0.622	0.594	0.580	0.551	0.527	0.516	0.513	0.484	0.467	0.995	0.673	0.431
JB06D	20	33-71	1.51	3.84	0.325	0.312	0.309	0.306	0.277	0.243	0.205	0.173	0.156	0.060	0.032	0.026
JB06D	20	72-92	1.58	1.91	0.262	0.241	0.238	0.238	0.235	0.206	0.168	0.154	0.113	0.021	0.015	0.013
JB06D	20	93-115	1.62	0.20	0.354	0.341	0.338	0.335	0.309	0.254	0.196	0.176	0.153	0.041	0.030	0.026
JB07C	20	0-13	1.32	31.14	0.508	0.478	0.475	0.475	0.376	0.269	0.200	0.150	0.139	0.069	0.062	0.052
JB07C	20	14-30	1.48	37.32	0.394	0.367	0.364	0.361	0.219	0.106	0.083	0.077	0.077	0.182	0.133	0.108
JB07C	20	48-62	1.58	4.74	0.408	0.375	0.372	0.369	0.340	0.294	0.253	0.210	0.175	0.024	0.018	0.016
JB07C	20	63-87	1.54	9.36	0.394	0.373	0.370	0.370	0.341	0.294	0.260	0.222	0.190	0.043	0.030	0.049
JB07C	20	31-47	1.57	6.08	0.349	0.345	0.345	0.342	0.325	0.290	0.241	0.203	0.180	0.033	0.034	0.028
JB07D	20	0-18	1.15	31.75	0.525	0.497	0.480	0.448	0.280	0.202	0.167	0.147	0.135	0.095	0.079	0.060
JB07D	20	19-28	1.51	33.39	0.407	0.380	0.380	0.377	0.255	0.107	0.067	0.064	0.061	0.030	0.033	0.024
JB07D	20	29-69	1.53	2.27	0.363	0.336	0.333	0.330	0.289	0.211	0.171	0.147	0.130	0.042	0.030	0.027
JB07D	20	70-78	1.60	2.14	0.359	0.352	0.352	0.352	0.323	0.265	0.213	0.192	0.178	0.060	0.062	0.055
JB08C	15	0-30	0.91	1.27	0.563	0.541	0.526	0.521	0.512	0.500	0.477	0.422	0.373	0.199	0.133	0.106
JB08C	15	31-50	1.11	---	0.526	0.516	0.504	0.493	0.478	0.464	0.429	0.368	0.333	0.087	0.089	0.087
JB08C	15	51-91	1.69	10.41	0.338	0.294	0.288	0.288	0.267	0.236	0.204	0.175	0.154	0.273	0.216	0.183
JB08C	15	92-100	1.86	0.02	0.289	0.273	0.270	0.270	0.270	0.267	0.264	0.258	0.250	0.146	0.138	0.203
JB08D	15	0-20	1.00	0.25	0.536	0.517	0.503	0.500	0.494	0.482	0.465	0.410	0.366	0.505	0.424	0.341
JB08D	15	21-46	0.68	2.67	0.676	0.596	0.564	0.558	0.550	0.541	0.529	0.512	0.492	0.258	0.183	0.111
JB08D	15	47-71	1.24	3.45	0.479	0.448	0.443	0.440	0.428	0.414	0.379	0.335	0.324	0.115	0.081	0.061
JB08D	15	72-88	1.73	0.30	0.317	0.281	0.281	0.266	0.263	0.246	0.220	0.200	0.188	0.260	0.207	0.176

ID	Length of Drainage (years)	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	Volumetric Water Content											
					0 cm	-3.8 cm	-10 cm	-20 cm	-40 cm	-60 cm	-100 cm	-200cm	-400 cm	1 bar	5 bar	15 bar
JB08D	15	88-100	1.92	0.03	0.328	0.294	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.286	0.283	0.235	0.139	0.121
JB09C	30	0-33	0.79	39.36	0.638	0.590	0.550	0.527	0.492	0.463	0.425	0.396	0.370	0.280	0.211	0.177
JB09C	30	34-79	0.42	40.14	0.777	0.712	0.677	0.669	0.657	0.651	0.640	0.634	0.617	0.674	0.546	0.281
JB09C	30	80-106	0.98	2.50	0.607	0.576	0.571	0.553	0.539	0.524	0.516	0.463	0.429	0.160	0.080	0.075
JB09C	30	107-117	1.71	1.37	0.365	0.335	0.329	0.320	0.309	0.297	0.285	0.265	0.248	0.171	0.088	0.065
JB09C	30	118-130	1.73	9.00	0.389	0.373	0.358	0.355	0.349	0.349	0.344	0.338	0.329	0.265	0.154	0.113
JB09D	30	0-30	1.23	12.11	0.472	0.453	0.450	0.424	0.387	0.355	0.320	0.288	0.268	0.045	0.035	0.027
JB09D	30	31-60	1.59	7.42	0.365	0.346	0.346	0.343	0.288	0.245	0.213	0.178	0.149	0.056	0.041	0.034
JB09D	30	61-80	1.66	1.05	0.339	0.309	0.309	0.303	0.283	0.248	0.199	0.155	0.138	0.069	0.047	0.040
JB09D	30	81-104	1.63	1.36	0.393	0.365	0.362	0.362	0.354	0.345	0.327	0.307	0.284	0.039	0.031	0.025
JB09D	30	105-120	1.70	1.67	0.372	0.347	0.338	0.336	0.327	0.315	0.289	0.249	0.234	0.144	0.095	0.068
JB10C	20	0-10	0.85	5.98	0.546	0.516	0.507	0.487	0.464	0.449	0.429	0.403	0.374	0.258	0.175	0.165
JB10C	20	11-20	0.57	5.08	0.665	0.643	0.585	0.559	0.510	0.472	0.446	0.411	0.368	1.034	0.837	0.649
JB10C	20	21-68	0.35	0.01	0.945	0.923	0.906	0.897	0.891	0.886	0.880	0.868	0.848	0.634	0.535	0.329
JB10C	20	69-107	0.65	0.58	0.721	0.708	0.706	0.703	0.691	0.685	0.668	0.642	0.613	0.234	0.160	0.121
JB10C	20	108-120	1.18	9.92	0.763	0.540	0.528	0.525	0.517	0.508	0.499	0.488	0.476	0.295	0.179	0.146
JB10D	20	0-10	0.68	---	0.448	0.414	0.412	0.412	0.374	0.246	0.203	0.174	0.159	0.267	0.177	0.136
JB10D	20	10-30	0.63	---	0.671	0.605	0.588	0.568	0.501	0.469	0.431	0.394	0.368	0.268	0.169	0.129
JB10D	20	31-82	1.02	5.39	0.574	0.563	0.540	0.534	0.517	0.503	0.485	0.520	0.442	0.215	0.215	0.218
JB10D	20	83-100	1.11	15.36	0.552	0.518	0.501	0.518	0.475	0.463	0.452	0.443	0.434	0.449	0.383	0.263
JB11C	20	0-18	0.63	9.95	0.596	0.551	0.499	0.462	0.415	0.372	0.334	0.302	0.285	0.350	0.265	0.198
JB11C	20	19-34	0.40	0.34	0.763	0.730	0.715	0.709	0.709	0.715	0.701	0.689	0.677	0.664	0.521	0.319
JB11C	20	35-57	0.95	1.06	0.590	0.577	0.572	0.566	0.560	0.551	0.537	0.632	0.479	0.080	0.063	0.059
JB11C	20	58-100	1.57	0.71	0.377	0.356	0.350	0.350	0.335	0.321	0.295	0.248	0.231	0.044	0.040	0.086

ID	Length of Drainage (years)	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	Volumetric Water Content											
					0 cm	-3.8 cm	-10 cm	-20 cm	-40 cm	-60 cm	-100 cm	-200cm	-400 cm	1 bar	5 bar	15 bar
JB11D	20	0-10	1.12	---	0.508	0.492	0.489	0.487	0.417	0.301	0.232	0.206	0.188	0.351	0.316	0.255
JB11D	20	11-23	1.10	8.90	0.506	0.484	0.472	0.455	0.406	0.319	0.272	0.246	0.226	0.071	0.060	0.056
JB11D	20	24-59	1.26	14.69	0.499	0.503	0.474	0.451	0.419	0.378	0.320	0.268	0.239	0.026	0.021	0.019
JB11D	20	60-111	1.58	1.04	0.365	0.341	0.341	0.341	0.309	0.236	0.181	0.152	0.132	0.173	0.104	0.080
JB11D	20	112-130	1.46	4.97	0.460	0.430	0.430	0.415	0.404	0.398	0.389	0.366	0.351	0.108	0.086	0.086
JB12C	20	0-13	0.90	5.23	0.629	0.587	0.567	0.552	0.500	0.422	0.379	0.344	0.318	0.221	0.148	0.133
JB12C	20	14-34	1.30	2.74	0.479	0.434	0.425	0.411	0.379	0.338	0.298	0.263	0.237	0.052	0.059	0.058
JB12C	20	35-50	1.60	0.78	0.408	0.387	0.363	0.363	0.279	0.210	0.172	0.143	0.123	0.188	0.134	0.109
JB12C	20	51-80	1.52	2.14	0.373	0.365	0.365	0.362	0.342	0.322	0.299	0.275	0.255	0.052	0.050	0.055
JB12D	20	0-14	1.17	6.08	0.538	0.476	0.473	0.470	0.459	0.378	0.317	0.288	0.262	0.020	0.015	0.014
JB12D	20	15-31	1.28	8.84	0.466	0.450	0.447	0.447	0.409	0.340	0.282	0.236	0.210	0.058	0.056	0.055
JB12D	20	32-48	1.54	9.23	0.370	0.354	0.351	0.351	0.316	0.229	0.142	0.119	0.099	0.014	0.014	0.008
JB12D	20	49-80	1.54	10.54	0.364	0.348	0.345	0.345	0.258	0.145	0.119	0.105	0.096	0.102	0.097	0.097
JB13C	20	0-13	0.67	1.69	0.582	0.566	0.540	0.522	0.485	0.462	0.433	0.395	0.372	0.101	0.043	0.027
JB13C	20	14-40	0.44	0.04	0.771	0.747	0.741	0.738	0.735	0.732	0.721	0.703	0.680	0.016	0.013	0.013
JB13C	20	41-70	1.00	0.07	0.588	0.569	0.566	0.563	0.560	0.554	0.540	0.517	0.496	0.125	0.088	0.073
JB13C	20	71-105	1.48	8.97	0.427	0.403	0.385	0.380	0.368	0.359	0.342	0.316	0.293	0.454	0.331	0.218
JB13C	20	105-115	1.79	0.59	0.417	0.300	0.297	0.294	0.282	0.245	0.204	0.169	0.149	0.340	0.276	0.168
JB13D	20	0-30	0.84	0.57	0.600	0.566	0.549	0.546	0.534	0.520	0.491	0.447	0.410	0.381	0.246	0.211
JB13D	20	30-44	1.22	0.62	0.530	0.488	0.482	0.479	0.465	0.439	0.395	0.361	0.337	0.121	0.082	0.072
JB13D	20	45-53	1.59	1.57	0.386	0.349	0.347	0.344	0.332	0.315	0.289	0.263	0.245	0.135	0.072	0.055
JB13D	20	54-78	1.13	0.10	0.575	0.551	0.539	0.536	0.530	0.519	0.507	0.490	0.469	0.437	0.411	0.304
JB14C	20	0-30	1.34	34.54	0.465	0.452	0.449	0.443	0.394	0.194	0.136	0.113	0.104	0.079	0.050	0.049
JB14C	20	31-51	1.53	61.86	0.410	0.374	0.374	0.374	0.278	0.093	0.049	0.046	0.043	0.024	0.021	0.023
JB14C	20	52-70	1.60	5.21	0.382	0.346	0.346	0.346	0.328	0.227	0.157	0.126	0.100	0.030	0.022	0.018

ID	Length of Drainage (years)	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	Volumetric Water Content											
					0 cm	-3.8 cm	-10 cm	-20 cm	-40 cm	-60 cm	-100 cm	-200cm	-400 cm	1 bar	5 bar	15 bar
JB14C	20	70-130	1.54	8.04	0.347	0.319	0.316	0.316	0.276	0.174	0.119	0.096	0.078	0.027	0.018	0.016
JB14D	20	0-25	1.32	36.39	0.466	0.476	0.471	0.462	0.390	0.242	0.166	0.135	0.117	0.080	0.056	0.051
JB14D	20	26-35	1.53	42.27	0.402	0.371	0.368	0.345	0.232	0.099	0.064	0.058	0.055	0.013	0.009	0.009
JB14D	20	36-73	1.52	7.47	0.399	0.369	0.366	0.357	0.296	0.204	0.125	0.093	0.082	0.037	0.035	0.034
JB14D	20	74-117	1.62	9.79	0.378	0.350	0.350	0.342	0.298	0.206	0.145	0.110	0.075	0.020	0.017	0.016
JB15C	20	0-21	0.78	5.21	0.601	0.571	0.527	0.513	0.487	0.458	0.420	0.382	0.356	0.292	0.229	0.179
JB15C	20	22-67	0.26	0.92	0.854	0.812	0.789	0.780	0.768	0.757	0.745	0.728	0.708	0.523	0.362	0.305
JB15C	20	68-115	0.83	2.66	0.610	0.585	0.553	0.539	0.518	0.484	0.443	0.402	0.373	0.157	0.110	0.093
JB15D	20	0-25	1.35	---	0.448	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.156	0.088	0.069
JB15D	20	26-38	1.33	11.50	0.417	0.404	0.401	0.398	0.334	0.265	0.221	0.190	0.172	0.053	0.043	0.045
JB15D	20	39-57	1.51	0.52	0.404	0.365	0.365	0.365	0.348	0.278	0.223	0.197	0.183	0.055	0.033	0.024
JB15D	20	58-102	1.57	2.22	0.347	0.328	0.325	0.325	0.302	0.226	0.154	0.110	0.093	0.032	0.024	0.095
JB16C	20	0-11	0.76	6.03	0.533	0.505	0.491	0.485	0.476	0.450	0.416	0.381	0.360	0.748	0.627	0.474
JB16C	20	12-52	0.47	0.02	0.760	0.730	0.721	0.716	0.713	0.701	0.692	0.672	0.649	0.053	0.047	0.042
JB16C	20	53-61	0.93	8.40	0.600	0.572	0.567	0.558	0.543	0.509	0.471	0.442	0.422	0.047	0.028	0.024
JB16C	20	62-100	1.55	1.40	0.376	0.345	0.345	0.342	0.316	0.244	0.195	0.166	0.142	0.028	0.021	0.019
JB16D	20	0-25	0.84	8.24	0.559	0.537	0.508	0.491	0.447	0.418	0.398	0.384	0.372	0.044	0.035	0.031
JB16D	20	26-73	0.48	3.71	0.747	0.688	0.671	0.662	0.653	0.647	0.642	0.630	0.616	0.282	0.222	0.182
JB16D	20	74-110	1.58	0.23	0.362	0.346	0.343	0.340	0.302	0.265	0.236	0.207	0.181	0.769	0.466	0.342
JB16D	20	110-130	1.65	1.62	0.379	0.352	0.352	0.352	0.332	0.285	0.227	0.184	0.164	0.139	0.087	0.054
JB17C	20	0-20	1.24	47.32	0.522	0.489	0.486	0.486	0.307	0.217	0.170	0.150	0.133	0.071	0.063	0.063
JB17C	20	21-47	1.51	---	0.453	0.380	0.377	0.377	0.296	0.148	0.078	0.072	0.070	0.037	0.038	0.035
JB17C	20	48-70	1.52	0.24	0.291	0.362	0.359	0.359	0.345	0.304	0.229	0.185	0.156	0.041	0.028	0.030
JB17C	20	71-92	1.19	1.15	0.537	0.513	0.510	0.498	0.469	0.414	0.353	0.307	0.275	0.144	0.118	0.221

ID	Length of				Volumetric Water Content											
	Drainage (years)	Depth (cm)	BD (g cm <sup>-3</sup> )	Ksat (cm hr <sup>-1</sup> )	0 cm	-3.8 cm	-10 cm	-20 cm	-40 cm	-60 cm	-100 cm	-200cm	-400 cm	1 bar	5 bar	15 bar
JB17C	20	93-120	1.60	4.09	0.415	0.388	0.388	0.388	0.353	0.248	0.173	0.138	0.124	0.093	0.036	0.027
JB17D	20	0-24	1.40	35.98	0.481	0.433	0.430	0.430	0.317	0.163	0.126	0.111	0.103	0.068	0.040	0.041
JB17D	20	25-56	1.46	53.56	0.414	0.372	0.369	0.369	0.262	0.091	0.074	0.071	0.068	0.029	0.028	0.027
JB17D	20	57-84	1.62	1.52	0.365	0.346	0.343	0.343	0.343	0.270	0.210	0.175	0.152	0.078	0.055	0.040
JB17D	20	84-110	1.41	1.07	0.429	0.404	0.401	0.401	0.384	0.323	0.294	0.268	0.242	0.033	0.029	0.027