

APPENDIX F – DYNAMIC CONE PENETROMETER DATA

Table 24. Dynamic cone penetrometer data and conversion to CBR values.

Section	10/20/2004 Monitoring					5/18/2005 Monitoring					8/30/2005 Monitoring					5/18/2006 Monitoring					8/29/2006 Monitoring													
	MP	# Blows to 5" (127mm)	DCP Index mm/blow	CBR %	Avg CBR %	MP	# Blows to 5" (127mm)	DCP Index mm/blow	CBR %	Avg CBR %	MP	# Blows to 5" (127mm)	DCP Index mm/blow	CBR %	Avg CBR %	MP	# Blows to 5" (127mm)	DCP Index mm/blow	CBR %	Avg CBR %	MP	# Blows to 5" (127mm)	DCP Index mm/blow	CBR %	Avg CBR %									
I - Terra-Zyme	0.10	21	6	40	28	0.10	15	8	30	30	0.15	28	5	50	50	0.05	31	4	60	60	0.22	16	8	30	30	0.22	16	8	30	30				
	0.40	9	14	15		0.30	15	8	30		0.25	30	4	60		0.18	33	4	60		0.35	14	9	25		0.35	14	9	25		0.35	14	9	25
												0.38	25	5		50	0.33	34	4		60	0.45	14	9		25	0.45	14	9		25	0.45	14	9
II - Ligno-sulfonate	0.10	26	5	50	43	0.10	21	6	40	38	0.15	62	2	100	100	0.05	37	3	80	80	0.22	22	6	40	40	0.22	22	6	40	40				
	0.40	17	7	35		0.30	19	7	35		0.25	41	3	80		0.18	37	3	80		0.35	39	3	80		0.35	39	3	80		0.35	39	3	80
												0.38	45	3		80	0.33	31	4		60	0.45	23	6		40	0.45	23	6		40	0.45	23	6
III - Perma-Zyme	0.10	19	7	35	28	0.10	15	8	30	30	0.15	26	5	50	50	0.05	28	5	50	50	0.22	22	6	40	40	0.22	22	6	40	40				
	0.40	12	11	20		0.30	15	8	30		0.25	25	5	50		0.18	25	5	50		0.18	25	5	50		0.35	16	8	30		0.35	16	8	30
												0.38	25	5		50	0.33	35	4		60	0.45	13	10		20	0.45	13	10		20	0.45	13	10
IV - Soil Sement	0.10	10	13	16	21	0.10	17	7	35	33	0.15	29	4	60	60	0.05	17	7	35	35	0.22	17	7	35	35	0.22	17	7	35	35				
	0.40	14	9	25		0.30	16	8	30		0.25	25	5	50		0.18	38	3	80		0.18	38	3	80		0.35	20	6	40		0.35	20	6	40
												0.38	26	5		50	0.33	21	6		40	0.45	15	8		30	0.45	15	8		30	0.45	15	8
V - DCA 2000 Caliber	0.10	11	12	18	17	0.10	14	9	25	30	0.15	33	4	60	60	0.05	22	6	40	40	0.22	17	7	35	35	0.22	17	7	35	35				
	0.50	9	14	15		0.30	17	7	35		0.25	24	5	50		0.18	41	3	80		0.18	41	3	80		0.08	19	7	35		0.08	19	7	35
												0.38	33	4		60	0.35	24	5		50	0.35	24	5		50	0.43	16	8		30	0.43	16	8
VI - DMC 820 (Mag/Lig)	0.10	10	13	16	18	0.10	22	6	40	33	0.15	29	4	60	60	0.05	24	5	50	50	0.18	15	8	30	30	0.18	15	8	30	30				
	0.60	13	10	20		0.30	14	9	25		0.35	21	6	40		0.25	28	5	50		0.25	28	5	50		0.28	11	12	18		0.28	11	12	18
												0.50	27	5		50	0.45	22	6		40	0.45	22	6		40	0.48	12	11		20	0.48	12	11
											0.60	31	4	60	0.60	31	4	60	0.60	31	4	60	0.62	15	8	30	0.62	15	8	30				

