

Petroleum Geology Open File 2004-2. Rock-Eval VI analysis of samples from the central Whitehorse Trough by the Geological Survey of Canada Calgary in partnership with the BC Ministry of Energy and Mines

Recommended Citation: Fowler, M. (2004): Rock-Eval VI analysis of samples from the central Whitehorse Trough by the Geological Survey of Canada Calgary in partnership with the BC Ministry of Energy and Mines; **Petroleum Geology Open File 2004-2.**

See English, J.M., Fowler, M., Johnston, S.T. and Wight, K.L. (2004): Thermal Maturity in the Central Whitehorse Trough, Northwest British Columbia; *in* **Summary of Activities 2004, BC Ministry of Energy and Mines, pages 79-86.**

2002

Sample	NAD 83 UTM Zone 8 east	UTM north	Qty	S1	S2	S'2	PI	S3CO2	Tmax	Tpeak	S3CO	PC(%)	TOC	RC%	HI	OICO	OICO2	OIRE6	MINC%	S4CO	S4CO2	RCCO(%)	S4CO2	S5aCO2	S5bCO2	KFID	RCCO2(%)
99986			100.7	0.09	9.39	0.02	0.01	0.55	411	450	0.35	0.80	3.17	2.37	297	11	17	19	0.5	15.1	63.1	0.647	63.1	0.0	3.7	1419.013	1.72
9107			100.1	0.88	12.72	0.08	0.06	0.53	440	479	0.26	1.15	5.01	3.86	255	5	11	11	0.5	19.8	110.5	0.849	110.5	0.0	8.6	1419.013	3.01
9107			100.2	0.87	12.89	0.08	0.06	0.66	440	479	0.17	1.16	5.03	3.87	258	3	13	11	0.5	20.4	109.8	0.874	109.8	0.0	9.0	1419.013	2.99
99986			100.1	0.09	9.14	0.01	0.01	0.58	411	450	0.26	0.78	3.17	2.39	289	8	18	18	0.5	15.4	63.4	0.660	63.4	0.0	3.6	1419.013	1.73
ABA02-13-1	602818	6543186	100.6	0.02	0.44	0.02	0.04	0.48	508	547	0.07	0.04	1.88	1.84	24	4	26	21	0.2	14.5	44.5	0.621	44.5	0.0	3.7	1419.013	1.21
ABA02-21-1	597391	6562612	99.7	0.00	0.01	0.00	0.12	0.20	513	552	0.00	0.00	0.29	0.29	3	0	69	50	0.1	1.1	8.9	0.047	8.9	0.0	2.8	1419.013	0.24
FC002-1-2B	605002	6540947	100.4	0.00	0.03	0.00	0.12	0.05	555	594	0.00	0.00	0.38	0.38	8	0	13	9	0.2	3.6	8.1	0.154	8.1	0.0	3.6	1419.013	0.22
FC002-1-2C	605002	6540947	100.2	0.00	0.06	0.01	0.06	0.70	511	550	0.07	0.01	1.44	1.43	5	5	49	38	0.2	5.7	43.6	0.244	43.6	0.0	3.8	1419.013	1.19
JEN02-2-13	621731	6503590	100.2	0.00	0.02	0.00	0.15	0.53	331	370	0.03	0.00	0.10	0.10	20	30	530	403	0.1	0.7	2.4	0.030	2.4	0.0	1.7	1419.013	0.07
JEN02-2-13b	621731	6503590	99.9	0.00	0.03	0.00	0.13	0.38	445	484	0.00	0.00	0.27	0.27	11	0	141	103	0.2	1.7	7.3	0.073	7.3	0.0	3.1	1419.013	0.20
JEN02-5-3	587534	6558021	100.5	0.07	0.42	0.01	0.14	0.18	471	510	0.03	0.04	0.75	0.71	57	4	24	20	0.1	4.3	19.4	0.184	19.4	0.0	2.0	1419.013	0.53
JEN02-5-5	587652	6557940	99.7	0.00	0.04	0.00	0.08	0.26	549	588	0.01	0.00	0.19	0.19	21	5	137	102	0.0	1.7	4.3	0.073	4.3	0.0	1.2	1419.013	0.12
JEN02-18-5b	592500	6544608	99.9	0.00	0.03	0.00	0.13	0.09	602	641	0.03	0.00	0.42	0.42	7	7	21	19	0.2	4.0	9.1	0.171	9.1	0.0	3.7	1419.013	0.25
JEN02-19-3	591300	6546324	100.4	0.01	0.05	0.01	0.09	0.29	557	596	0.00	0.01	0.85	0.84	7	0	34	25	0.2	3.9	24.8	0.167	24.8	0.0	4.0	1419.013	0.68
JEN02-19-9g	590287	6547881	100.1	0.01	0.16	0.01	0.07	0.30	524	563	0.02	0.02	1.20	1.18	14	2	25	19	0.1	8.1	30.4	0.347	30.4	0.0	2.6	1419.013	0.83
JEN02-20-3a	590075	6547782	100.5	0.01	0.09	0.01	0.06	0.48	522	561	0.05	0.01	0.85	0.84	12	6	56	44	0.1	2.9	26.1	0.124	26.1	0.0	2.2	1419.013	0.71
JEN02-22-2	597678	6542042	100.5	0.00	0.03	0.00	0.08	0.36	510	549	0.03	0.00	0.58	0.58	5	5	62	48	0.2	1.3	19.2	0.056	19.2	0.0	3.9	1419.013	0.52
JEN02-22-4a	597639	6541571	100.3	0.00	0.05	0.00	0.09	2.81	500	539	0.12	0.01	0.96	0.95	5	13	293	221	0.1	1.9	31.7	0.081	31.7	0.0	1.2	1419.013	0.86
JEN02-22-4b	597639	6541571	100.3	0.00	0.05	0.00	0.08	3.86	510	549	0.09	0.01	1.05	1.04	5	9	368	273	0.2	1.6	35.5	0.069	35.5	0.0	1.2	1419.013	0.97
JEN02-22-6	597337	6547075	99.9	0.00	0.02	0.00	0.14	0.32	602	641	0.00	0.00	0.53	0.53	4	0	60	44	0.2	2.1	16.3	0.090	16.3	0.0	4.2	1419.013	0.44
JEN02-22-13	596729	6541874	100.4	0.01	0.03	0.00	0.16	0.35	602	641	0.00	0.00	0.58	0.58	5	0	60	44	0.2	3.9	15.0	0.167	15.0	0.0	4.4	1419.013	0.41
JEN02-23-1	597925	6542282	100.2	0.01	0.03	0.00	0.20	0.19	603	642	0.03	0.00	0.56	0.56	5	5	34	28	0.1	5.5	12.1	0.236	12.1	0.0	3.1	1419.013	0.33
JEN02-27-8	586952	6546351	100.5	0.01	0.16	0.01	0.04	0.00	524	563	0.00	0.01	1.35	1.34	13	0	0	0	0.1	12.4	29.5	0.531	29.5	0.0	2.4	1419.013	0.80
9107			100.6	0.87	12.45	0.08	0.06	0.47	440	479	0.17	1.12	5.01	3.89	250	3	9	8	0.5	19.7	111.7	0.844	111.7	0.0	8.6	1419.013	3.05
LLE02-5-2	597608	6542233	99.8	0.01	0.07	0.00	0.09	0.51	510	549	0.05	0.01	0.79	0.78	9	6	65	51	0.2	2.4	24.9	0.103	24.9	0.0	3.7	1419.013	0.68
LLE02-5-4	597278	6542357	99.8	0.00	0.03	0.00	0.13	0.17	593	632	0.01	0.00	0.53	0.53	6	2	32	24	0.2	3.7	13.8	0.159	13.8	0.0	4.2	1419.013	0.38
LLE02-6-4	597974	6541766	100.4	0.00	0.05	0.00	0.08	0.46	603	642	0.03	0.01	0.93	0.92	5	3	49	37	0.1	4.6	26.5	0.197	26.5	0.0	3.8	1419.013	0.72
LLE02-6-6	598095	6542053	100.1	0.00	0.02	0.00	0.09	0.14	602	641	0.01	0.00	0.52	0.52	4	2	27	21	0.2	2.7	14.9	0.116	14.9	0.0	4.0	1419.013	0.41

Sample	NAD 83 UTM Zone 8 east	UTM north	Qty	S1	S2	S'2	PI	S3CO2	Tmax	Tpeak	S3CO	PC(%)	TOC	RC%	HI	OICO	OICO2	OIRE6	MINC%	S4CO	S4CO2	RCCO(%)	S4CO2	S5aCO2	S5bCO2	KFID	RCCO2(%)
LLE02-6-11	598153	6542351	100.3	0.00	0.03	0.01	0.06	0.52	602	641	0.00	0.00	0.81	0.81	5	0	64	47	0.2	3.9	23.7	0.167	23.7	0.0	4.6	1419.013	0.65
LLE02-7-2	611216	6527204	99.7	0.00	0.01	0.00	0.14	0.01	497	536	0.03	0.00	0.25	0.25	4	12	4	10	0.1	1.6	6.7	0.069	6.7	0.0	2.1	1419.013	0.18
LLE02-7-13	612037	6525992	100.2	0.01	0.14	0.00	0.07	1.20	339	378	0.15	0.02	0.54	0.52	26	28	222	177	0.2	1.4	16.8	0.060	16.8	0.0	4.6	1419.013	0.46
LLE02-8-5	612793	6523657	100.4	0.00	0.01	0.00	0.14	0.06	602	641	0.01	0.00	0.30	0.30	3	3	20	16	0.1	1.6	8.4	0.069	8.4	0.0	1.9	1419.013	0.23
LLE02-8-7	612733	6522944	100.1	0.00	0.01	0.00	0.11	0.12	602	641	0.04	0.00	0.25	0.25	4	16	48	44	0.1	2.4	5.4	0.103	5.4	0.0	2.0	1419.013	0.15
LLE02-8-8	612464	6522562	100.3	0.00	0.03	0.00	0.08	0.12	594	633	0.03	0.00	0.52	0.52	6	6	23	20	0.1	2.1	15.9	0.090	15.9	0.0	2.1	1419.013	0.43
LLE02-8-9	612245	6522478	100.5	0.00	0.02	0.00	0.09	0.03	549	588	0.00	0.00	0.33	0.33	6	0	9	7	0.1	2.2	8.7	0.094	8.7	0.0	2.7	1419.013	0.24
LLE02-8-12	611835	6522562	100.7	0.01	0.10	0.01	0.07	0.78	558	597	0.07	0.01	1.61	1.60	7	4	48	37	0.1	8.5	45.3	0.364	45.3	0.0	2.6	1419.013	1.24
9107			100.1	0.85	12.24	0.08	0.06	0.47	441	480	0.17	1.10	4.99	3.89	247	3	9	8	0.5	20.0	111.2	0.857	111.2	0.0	8.7	1419.013	3.03
LLE02-8-14	611602	6522735	100.8	0.00	0.03	0.00	0.06	0.29	534	573	0.03	0.00	0.49	0.49	6	6	59	46	0.1	1.8	15.2	0.077	15.2	0.0	3.1	1419.013	0.41
LLE02-9-7	609823	6522556	100.6	0.00	0.01	0.00	0.17	0.15	476	515	0.01	0.00	0.01	0.01	100	100	1500	1148	0.1	0.0	0.4	0.000	0.4	0.0	2.0	1419.013	0.01
LLE02-10-4	586817	6547237	99.9	0.01	0.05	0.00	0.09	0.25	510	549	0.03	0.01	1.14	1.13	4	3	22	18	0.2	4.5	34.5	0.193	34.5	0.0	4.3	1419.013	0.94
LLE02-10-7	586892	6546875	100.1	0.00	0.14	0.01	0.03	0.24	534	573	0.00	0.01	1.28	1.27	12	0	19	14	0.1	6.4	36.4	0.274	36.4	0.0	2.4	1419.013	0.99
LLE02-10-10	586918	6546209	100.7	0.00	0.02	0.00	0.04	0.22	606	645	0.04	0.00	1.12	1.12	2	4	20	17	0.1	4.2	34.3	0.180	34.3	0.0	2.0	1419.013	0.94
MM102-5-2-1	586590	6556676	99.9	0.01	0.04	0.00	0.15	0.38	494	533	0.05	0.01	0.13	0.12	31	38	292	234	0.0	0.3	3.8	0.013	3.8	0.0	1.3	1419.013	0.10
MM102-5-2-2	586590	6556676	99.9	0.00	0.02	0.00	0.15	0.11	494	533	0.01	0.00	0.04	0.04	50	25	275	214	0.0	0.1	1.2	0.004	1.2	0.0	0.4	1419.013	0.03
MM102-5-2-3	586590	6556676	100.5	0.04	0.26	0.01	0.14	0.87	480	519	0.15	0.03	0.83	0.80	33	18	105	87	0.1	2.5	25.4	0.107	25.4	0.0	1.8	1419.013	0.69
MM102-5-3-1	586566	6556299	100.1	0.01	0.05	0.00	0.18	0.25	480	519	0.06	0.01	0.06	0.05	83	100	417	360	0.0	0.2	1.5	0.009	1.5	0.0	0.6	1419.013	0.04
MM102-5-3-2	586566	6556299	100.3	0.06	0.30	0.01	0.17	0.09	492	531	0.03	0.03	0.88	0.85	35	3	10	9	0.1	3.3	26.0	0.141	26.0	0.0	2.0	1419.013	0.71
MM102-5-3-3	586566	6556299	100.7	0.03	0.10	0.00	0.22	0.02	491	530	0.00	0.01	0.27	0.26	37	0	7	5	0.0	1.5	7.1	0.064	7.1	0.0	1.5	1419.013	0.19
MM102-5-3-4	586566	6556299	99.8	0.05	0.30	0.01	0.15	0.06	474	513	0.01	0.03	0.64	0.61	48	2	9	8	0.1	3.9	16.4	0.167	16.4	0.0	2.0	1419.013	0.45
MM102-5-3-5	586566	6556299	99.6	0.04	0.06	0.00	0.36	0.02	480	519	0.00	0.01	0.15	0.14	40	0	13	9	0.0	1.2	3.3	0.051	3.3	0.0	1.2	1419.013	0.09
MM102-5-3-6	586566	6556299	99.9	0.05	0.19	0.01	0.21	0.03	487	526	0.00	0.02	0.49	0.47	41	0	6	4	0.1	2.3	13.6	0.099	13.6	0.0	1.9	1419.013	0.37
9107			100.3	0.86	12.25	0.07	0.07	0.42	441	480	0.19	1.10	5.02	3.92	245	4	8	8	0.5	20.6	111.2	0.883	111.2	0.0	9.0	1419.013	3.03
MM102-5-3-7	586566	6556299	100.1	0.01	0.02	0.00	0.33	0.12	472	511	0.00	0.00	0.06	0.06	33	0	200	145	0.0	0.2	2.0	0.009	2.0	0.0	0.7	1419.013	0.05
MM102-5-3-8	586566	6556299	100.4	0.05	0.20	0.01	0.20	0.64	486	525	0.02	0.02	0.61	0.59	34	3	105	78	0.1	3.1	16.7	0.133	16.7	0.0	1.9	1419.013	0.46
MM102-5-3-9	586566	6556299	99.9	0.02	0.09	0.00	0.20	0.19	471	510	0.00	0.01	0.35	0.34	26	0	54	39	0.1	2.4	8.6	0.103	8.6	0.0	1.6	1419.013	0.23
MM102-5-3-10	586566	6556299	100.6	0.08	0.38	0.01	0.18	0.81	486	525	0.02	0.04	1.24	1.20	31	2	65	48	0.1	3.6	38.4	0.154	38.4	0.0	2.1	1419.013	1.05
MM102-5-3-11	586566	6556299	100.4	0.06	0.38	0.01	0.13	0.36	486	525	0.04	0.04	1.18	1.14	33	3	31	24	0.1	3.8	35.7	0.163	35.7	0.0	2.1	1419.013	0.97
MM102-5-3-12	586566	6556299	100.8	0.08	0.38	0.01	0.16	0.33	490	529	0.02	0.04	1.14	1.10	34	2	29	22	0.1	3.9	34.4	0.167	34.4	0.0	2.1	1419.013	0.94
MM102-5-3-13	586566	6556299	99.7	0.03	0.17	0.01	0.16	0.18	490	529	0.02	0.02	0.52	0.50	35	4	35	28	0.1	4.5	11.2	0.193	11.2	0.0	1.9	1419.013	0.31
MM102-5-9	586395	6555605	100.7	0.27	0.59	0.02	0.30	0.16	491	530	0.09	0.08	1.55	1.47	39	6	10	11	0.1	8.1	41.3	0.347	41.3	0.0	2.6	1419.013	1.13
MMI02-6-1-p1	588017	6552900	100.3	0.01	0.19	0.01	0.06	0.04	510	549	0.03	0.02	0.57	0.55	35	5	7	8	0.1	3.7	14.4	0.159	14.4	0.0	1.9	1419.013	0.39
MM102-6-2	587949	6552726	100.1	0.00	0.02	0.00	0.10	0.02	494	533	0.02	0.00	0.05	0.05	40	40	40	52	0.0	0.4	1.1	0.017	1.1	0.0	0.5	1419.013	0.03
MMI02-7-5-p1	588090	6551600	100.2	0.00	0.03	0.00	0.15	0.00	496	535	0.00	0.00	0.05	0.05	60	0	0	0	0.0	0.5	1.1	0.021	1.1	0.0	0.8	1419.013	0.03
MMI02-7-5-p2	588090	6551600	100.2	0.21	2.98	0.13	0.06	0.97	495	534	0.35	0.29	7.17	6.88	43	5	14	13	0.3	47.2	178.2	2.023	178.2	0.0	6.9	1419.013	4.86
MM102-8-1	592967	6556671	100.5	0.00	0.02	0.00	0.15	0.06	494	533	0.01	0.00	0.05	0.05	40	20	120	99	0.0	0.1	1.7	0.004	1.7	0.0	0.5	1419.013	0.05
MM102-8-1p2	592967	6556671	100.3	0.02	0.45	0.01	0.05	0.41	453	492	0.07	0.04	0.80	0.76	58	9	51	42	0.1	2.8	23.5	0.120	23.5	0.0	1.7	1419.013	0.64
9107			100.4	0.87	12.73	0.08	0.06	0.50	439	478	0.20	1.14	5.02	3.88	255	4	10	10	0.5	19.0	112.5	0.814	112.5	0.0	8.7	1419.013	3.07
MM102-9-2	593159	6557870	100.6	0.00	0.01	0.00	0.21	0.46	471	510	0.01	0.00	0.06	0.06	17	17	767	568	0.1	0.1	2.1	0.004	2.1	0.0	1.3	1419.013	0.06

Sample	NAD 83 UTM Zone 8 east	UTM north	Qty	S1	S2	S'2	PI	S3CO2	Tmax	Tpeak	S3CO	PC(%)	TOC	RC%	HI	OICO	OICO2	OIRE6	MINC%	S4CO	S4CO2	RCCO(%)	S4CO2	S5aCO2	S5bCO2	KFID	RCCO2(%)
MM102-9-4	593021	6557803	100.0	0.00	0.03	0.00	0.12	0.00	494	533	0.00	0.00	0.05	0.05	60	0	0	0	0.0	0.5	0.9	0.021	0.9	0.0	0.4	1419.013	0.02
MM102-9-5	592911	6557847	100.5	0.00	0.04	0.00	0.05	0.27	501	540	0.02	0.00	0.28	0.28	14	7	96	74	0.0	0.4	9.5	0.017	9.5	0.0	0.8	1419.013	0.26
MM102-9-6	592783	6557915	100.1	0.01	0.28	0.01	0.04	0.50	441	480	0.14	0.03	0.73	0.70	40	19	68	60	0.1	2.1	22.4	0.090	22.4	0.0	1.5	1419.013	0.61
MM102-9-6b	592783	6557915	99.8	0.04	0.32	0.00	0.11	0.46	456	495	0.08	0.03	0.29	0.26	110	28	159	132	0.1	0.4	9.0	0.017	9.0	0.0	2.7	1419.013	0.25
MM102-9-7-1	592672	6558016	100.2	0.03	1.20	0.03	0.03	2.10	448	487	0.40	0.12	2.64	2.52	47	15	80	67	0.2	3.0	87.8	0.129	87.8	0.0	2.0	1419.013	2.39
MM102-9-7-2	592672	6558016	100.7	0.03	0.47	0.01	0.06	0.00	448	487	0.05	0.04	0.68	0.64	71	7	0	4	0.1	4.4	16.4	0.189	16.4	0.0	1.9	1419.013	0.45
MM102-9-7-3	592672	6558016	100.0	0.01	0.22	0.01	0.05	0.48	451	490	0.01	0.02	0.51	0.49	45	2	94	70	0.1	1.7	15.3	0.073	15.3	0.0	1.2	1419.013	0.42
MM102-9-14-1	592186	6559230	100.2	0.01	0.06	0.00	0.09	0.06	444	483	0.00	0.01	0.07	0.06	86	0	86	63	0.1	0.3	1.7	0.013	1.7	0.0	1.5	1419.013	0.05
9107			100.3	0.88	12.59	0.08	0.06	0.49	438	477	0.13	1.13	5.02	3.89	252	3	10	9	0.5	19.9	111.4	0.853	111.4	0.0	9.1	1419.013	3.04
MM102-9-14-2	592186	6559230	99.7	0.18	2.02	0.02	0.08	0.26	440	479	0.08	0.19	1.78	1.59	115	4	15	13	0.1	10.0	42.6	0.429	42.6	0.0	2.9	1419.013	1.16
MM102-12-1	597312	6561090	10.4	0.00	0.00	0.00	0.88	0.38	285	324	0.00	0.00	6.08	6.08	0	0	6	4	0.6	31.9	172.9	1.367	172.9	0.0	23.8	1419.013	4.72
MM102-12-1	597312	6561090	20.7	0.01	0.01	0.00	0.48	1.25	309	348	0.01	0.00	6.11	6.11	0	0	20	15	0.7	27.4	181.0	1.174	181.0	0.0	23.9	1419.013	4.94
MMI02-16-12p	607045	6555023	100.6	0.00	0.04	0.00	0.07	0.37	452	491	0.03	0.00	0.04	0.04	100	75	925	716	0.1	0.1	1.2	0.004	1.2	0.0	1.5	1419.013	0.03
MMI02-19-4	593544	6549118	100.3	0.06	0.19	0.01	0.25	0.32	505	544	0.00	0.02	0.93	0.91	22	0	34	25	0.1	2.7	29.0	0.116	29.0	0.0	2.2	1419.013	0.79
MMI02-19-4-2	593535	6549119	100.7	0.02	0.13	0.01	0.15	0.57	510	549	0.00	0.01	0.64	0.63	22	0	89	65	0.1	2.6	19.0	0.111	19.0	0.0	2.3	1419.013	0.52
MMI02-19-4-3	593529	6549115	99.8	0.01	0.11	0.00	0.09	0.55	510	549	0.02	0.01	0.48	0.47	23	4	115	86	0.1	2.3	13.5	0.099	13.5	0.0	2.0	1419.013	0.37
MMI02-19-4-4	593529	6549115	100.2	0.02	0.10	0.01	0.13	0.30	505	544	0.02	0.01	0.41	0.40	27	5	73	56	0.1	1.6	12.2	0.069	12.2	0.0	2.1	1419.013	0.33
MMI02-19-4-5	593516	6549114	100.3	0.03	0.39	0.02	0.07	1.93	506	545	0.30	0.05	2.63	2.58	16	11	73	59	0.2	10.9	77.4	0.467	77.4	0.0	2.6	1419.013	2.11
MMI02-19-4-6	593505	6549108	100.4	0.69	1.33	0.03	0.34	0.00	492	531	0.03	0.17	3.64	3.47	37	1	0	1	0.2	25.8	86.9	1.106	86.9	0.0	4.8	1419.013	2.37
MMI02-20-2-1	593545	6547906	100.6	0.02	0.22	0.01	0.10	0.54	518	557	0.01	0.02	1.36	1.34	17	1	40	30	0.1	6.1	39.4	0.261	39.4	0.0	3.6	1419.013	1.07
MMI02-20-2-2	593545	6547906	99.9	0.03	0.19	0.01	0.11	0.81	515	554	0.00	0.02	1.33	1.31	15	0	61	44	0.1	2.9	43.6	0.124	43.6	0.0	2.2	1419.013	1.19
MMI02-20-3	593428	6547263	100.8	0.00	0.11	0.01	0.03	0.34	524	563	0.00	0.01	1.06	1.05	11	0	32	23	0.2	2.6	34.4	0.111	34.4	0.0	4.0	1419.013	0.94
MMI02-20-5	592994	6547029	100.0	0.01	0.12	0.01	0.05	0.13	531	570	0.00	0.01	1.17	1.16	11	0	11	8	0.1	8.4	29.4	0.360	29.4	0.0	3.1	1419.013	0.80
MMI02-20-6	593040	6546960	100.4	0.02	0.29	0.02	0.05	0.27	503	542	0.02	0.03	3.06	3.03	10	1	9	7	0.3	21.6	77.3	0.926	77.3	0.0	5.8	1419.013	2.11
9107			100.1	0.85	12.54	0.08	0.06	0.43	441	480	0.18	1.13	5.00	3.87	252	4	9	9	0.5	19.4	111.4	0.831	111.4	0.0	8.6	1419.013	3.04
MM102-21-9	615346	6559065	100.9	0.00	0.01	0.00	0.19	0.16	471	510	0.02	0.00	0.01	0.01	100	200	1600	1278	0.1	0.0	0.4	0.000	0.4	0.0	1.8	1419.013	0.01
MM102-22-3	615372	6559849	10.7	0.01	0.01	0.00	0.44	0.00	308	347	0.05	0.00	1.78	1.78	1	3	0	2	0.3	7.6	53.5	0.326	53.5	0.0	10.6	1419.013	1.46
MM102-22-3	615372	6559849	49.5	0.00	0.01	0.00	0.18	0.57	308	347	0.01	0.00	1.97	1.97	1	1	29	22	0.3	5.6	63.4	0.240	63.4	0.0	9.0	1419.013	1.73
MM102-22-15	615546	6559117	99.7	0.01	0.02	0.00	0.20	0.12	480	519	0.00	0.00	0.09	0.09	22	0	133	97	0.1	0.1	3.1	0.004	3.1	0.0	3.3	1419.013	0.08
MM102-24-11	587240	6549522	10.3	0.16	1.89	0.51	0.06	1.44	610	649	0.76	0.25	83.72	83.47	3	1	2	2	1.2	#####	1343.3	46.834	1343.3	0.0	35.9	1419.013	36.64
MM102-24-11b	587240	6549522	100.6	0.01	0.51	0.05	0.02	3.41	524	563	0.47	0.07	10.22	10.15	5	5	33	27	0.4	49.2	295.0	2.109	295.0	0.0	6.7	1419.013	8.05
MM102-24-11c	587240	6549522	10.1	0.04	0.54	0.12	0.05	2.12	610	649	0.28	0.07	30.08	30.01	2	1	7	6	1.0	323.3	592.4	13.856	592.4	0.0	30.6	1419.013	16.16
MM102-24-11d	587240	6549522	20.9	0.01	0.23	0.07	0.02	6.48	610	649	0.00	0.03	18.54	18.51	2	0	35	25	1.0	153.9	436.8	6.596	436.8	0.0	24.6	1419.013	11.91
MM102-24-11e	587240	6549522	100.5	0.00	0.29	0.04	0.01	2.28	521	560	0.17	0.03	6.93	6.90	5	2	33	25	0.3	27.7	209.4	1.187	209.4	0.0	5.1	1419.013	5.71
MM102-24-11f	587240	6549522	10.3	0.14	1.78	0.49	0.06	1.32	610	649	0.95	0.24	82.22	81.98	3	1	2	2	0.7	#####	1164.2	50.229	1164.2	0.0	20.3	1419.013	31.75
Highvale Std.			10.3	0.17	27.10	0.35	0.01	30.99	429	468	11.77	2.80	52.88	50.08	52	22	59	55	2.6	115.8	1654.1	4.963	1654.1	0.0	19.1	1419.013	45.11

Sample	NAD 83 UTM Zone 8 east	UTM north	Qty	S1	S2	S'2	PI	S3CO2	Tmax	Tpeak	S3CO	PC(%)	TOC	RC%	HI	OICO	OICO2	OIRE6	MINC%	S4CO	S4CO2	RCCO(%)	S4CO2	S5aCO2	S5bCO2	KFID	RCCO2(%)
MM102-24-15	586770	6548630	100.6	0.00	0.09	0.01	0.05	1.94	510	549	0.08	0.01	1.35	1.34	7	6	144	108	0.1	2.0	45.9	0.086	45.9	0.0	2.0	1419.013	1.25
ORO02-6-1c	589770	6555472	100.8	0.63	10.03	0.15	0.06	0.56	465	504	0.21	0.91	6.19	5.28	164	3	9	8	0.3	22.8	157.8	0.977	157.8	0.0	5.8	1419.013	4.30
REPO2-1-1			100.1	0.01	0.02	0.00	0.27	0.23	602	641	0.02	0.00	0.25	0.25	8	8	92	71	0.1	0.1	8.8	0.004	8.8	0.0	2.0	1419.013	0.24
STJ02-2-12	592443	6552969	100.3	0.16	0.73	0.02	0.17	0.59	475	514	0.07	0.08	1.38	1.30	54	5	43	34	0.1	4.1	41.2	0.176	41.2	0.0	2.2	1419.013	1.12
STJ02-3-3a	591257	6553403	100.2	0.12	0.53	0.01	0.18	0.19	476	515	0.07	0.06	0.98	0.92	55	7	19	18	0.1	6.6	23.2	0.283	23.2	0.0	2.2	1419.013	0.63
JEN02-5-7	588036	6557555	100.5	0.48	3.77	0.10	0.11	1.23	476	515	0.42	0.38	5.58	5.20	69	8	22	21	0.2	37.4	131.8	1.603	131.8	0.0	4.3	1419.013	3.59
JEN02-6-2a	588883	6557054	99.9	0.06	1.08	0.04	0.05	2.89	467	506	0.27	0.11	2.74	2.63	41	10	105	82	0.2	4.4	89.4	0.189	89.4	0.0	2.5	1419.013	2.44
JEN02-6-2b	588883	6557054	100.4	0.05	0.43	0.01	0.11	1.00	479	518	0.06	0.04	0.90	0.86	49	7	111	85	0.1	1.9	28.7	0.081	28.7	0.0	1.9	1419.013	0.78
JEN02-11-5	632676	6557634	100.3	0.00	0.01	0.00	0.27	0.02	480	519	0.01	0.00	0.08	0.08	13	13	25	26	0.1	0.0	3.1	0.000	3.1	0.0	3.4	1419.013	0.08
9107			100.1	0.86	12.28	0.08	0.06	0.53	440	479	0.22	1.11	4.97	3.86	249	4	11	10	0.5	19.4	111.2	0.831	111.2	0.0	8.7	1419.013	3.03
JEN02-13-2	604123	6557803	99.9	0.00	0.02	0.00	0.18	0.29	342	381	0.05	0.00	0.07	0.07	29	71	414	342	0.0	0.1	2.2	0.004	2.2	0.0	0.9	1419.013	0.06
JEN02-18-5a	592500	6544608	100.4	0.00	0.02	0.00	0.08	0.21	601	640	0.03	0.00	0.35	0.35	6	9	60	49	0.1	0.3	12.3	0.013	12.3	0.0	2.8	1419.013	0.34
JEN02-18-6	592311	6544757	100.2	0.00	0.04	0.00	0.07	0.48	496	535	0.05	0.01	0.46	0.45	9	11	104	82	0.1	0.2	16.3	0.009	16.3	0.0	3.1	1419.013	0.44
JEN02-19-1	590594	6546784	100.3	0.01	0.09	0.01	0.06	0.12	531	570	0.05	0.01	1.20	1.19	8	4	10	10	0.2	10.1	27.8	0.433	27.8	0.0	3.1	1419.013	0.76
JEN02-19-5a	591677	6547286	100.6	0.00	0.11	0.01	0.04	1.12	524	563	0.05	0.01	1.29	1.28	9	4	87	66	0.1	2.6	42.8	0.111	42.8	0.0	1.6	1419.013	1.17
JEN02-19-5b	591677	6547286	100.4	0.00	0.11	0.01	0.04	1.37	510	549	0.18	0.02	1.84	1.82	7	10	74	60	0.1	3.9	60.8	0.167	60.8	0.0	1.6	1419.013	1.66
JEN02-19-7	590933	6547804	100.3	0.01	0.12	0.01	0.06	0.55	510	549	0.10	0.02	0.92	0.90	14	11	60	50	0.1	2.6	28.8	0.111	28.8	0.0	1.6	1419.013	0.79
JEN02-19-8a	590416	6547932	100.2	0.01	0.04	0.00	0.13	0.74	520	559	0.04	0.01	0.32	0.31	13	13	231	175	0.1	0.2	10.9	0.009	10.9	0.0	1.2	1419.013	0.30
JEN02-19-8b	590416	6547932	99.7	0.02	0.16	0.01	0.09	0.53	520	559	0.00	0.02	1.22	1.20	14	0	43	31	0.1	5.2	35.9	0.223	35.9	0.0	1.7	1419.013	0.98
JEN02-19-9a	590287	6547881	99.9	0.02	0.19	0.01	0.07	0.77	520	559	0.09	0.02	1.37	1.35	15	7	56	45	0.1	7.1	38.4	0.304	38.4	0.0	1.7	1419.013	1.05
JEN02-19-9b	590287	6547881	100.6	0.01	0.15	0.01	0.07	1.41	497	536	0.18	0.02	1.45	1.43	11	12	97	77	0.1	6.3	42.6	0.270	42.6	0.0	1.6	1419.013	1.16
JEN02-19-9c	590287	6547881	100.0	0.01	0.13	0.01	0.05	0.21	526	565	0.00	0.01	1.08	1.07	13	0	19	14	0.1	5.1	31.2	0.219	31.2	0.0	1.8	1419.013	0.85
JEN02-19-9d	590287	6547881	100.2	0.01	0.14	0.01	0.06	1.73	500	539	0.18	0.02	1.63	1.61	9	11	106	83	0.1	3.1	54.3	0.133	54.3	0.0	1.5	1419.013	1.48
JEN02-19-9e	590287	6547881	99.7	0.01	0.13	0.01	0.06	0.42	526	565	0.01	0.01	1.07	1.06	13	1	39	29	0.1	5.6	29.9	0.240	29.9	0.0	1.8	1419.013	0.82
9107			100.6	0.88	12.98	0.07	0.06	0.49	438	477	0.15	1.16	4.98	3.82	262	3	10	9	0.5	19.4	109.5	0.831	109.5	0.0	8.7	1419.013	2.99
JEN02-19-9f	590287	6547881	100.4	0.01	0.13	0.01	0.07	0.55	522	561	0.02	0.01	1.12	1.11	13	2	49	37	0.1	7.8	28.5	0.334	28.5	0.0	1.8	1419.013	0.78
JEN02-19-9h	590287	6547881	100.9	0.01	0.13	0.01	0.07	0.22	526	565	0.01	0.01	0.97	0.96	14	1	23	17	0.1	6.7	24.8	0.287	24.8	0.0	1.7	1419.013	0.68
JEN02-20-2	590015	6547613	100.8	0.01	0.10	0.01	0.07	0.21	524	563	0.01	0.01	1.13	1.12	10	1	19	14	0.1	4.4	34.1	0.189	34.1	0.0	1.7	1419.013	0.93
JEN02-20-3b	590075	6547782	100.2	0.01	0.21	0.02	0.04	0.74	522	561	0.03	0.02	1.97	1.95	12	2	38	29	0.2	9.5	56.5	0.407	56.5	0.0	3.1	1419.013	1.54
JEN02-21-3	594160	6541446	100.6	0.00	0.03	0.00	0.04	1.03	595	634	0.00	0.00	0.83	0.83	4	0	124	90	0.2	2.0	27.2	0.086	27.2	0.0	3.9	1419.013	0.74
JEN02-21-6	595149	6541316	100.4	0.00	0.04	0.01	0.09	0.73	567	606	0.00	0.00	1.01	1.01	5	0	72	52	0.9	4.9	29.3	0.210	29.3	0.0	4.5	1419.013	0.80
JEN02-21-8	595812	6541554	100.1	0.00	0.01	0.00	0.16	0.34	607	646	0.00	0.00	0.44	0.44	2	0	77	56	0.2	0.1	15.9	0.004	15.9	0.0	3.4	1419.013	0.43
JEN02-22-3	597692	6541919	100.5	0.00	0.03	0.00	0.05	0.12	497	536	0.01	0.00	0.31	0.31	10	3	39	30	0.1	0.0	11.2	0.000	11.2	0.0	3.4	1419.013	0.31
JEN02-22-20	595692	6542368	100.2	0.01	0.04	0.00	0.13	0.66	510	549	0.00	0.00	0.55	0.55	7	0	120	87	0.2	0.1	20.0	0.004	20.0	0.0	3.6	1419.013	0.55
JEN02-22-22	595933	6542507	100.9	0.00	0.01	0.00	0.10	0.04	606	645	0.00	0.00	0.46	0.46	2	0	9	7	0.2	0.4	16.2	0.017	16.2	0.0	3.2	1419.013	0.44
JEN02-22-24	596188	6542077	100.0	0.00	0.01	0.00	0.24	0.05	602	641	0.00	0.00	0.31	0.31	3	0	16	12	0.1	1.4	9.3	0.060	9.3	0.0	3.0	1419.013	0.25
JEN02-23-6	598475	6542278	100.7	0.01	0.04	0.01	0.12	0.13	593	632	0.02	0.01	0.58	0.57	9	3	22	18	0.0	0.2	20.5	0.009	20.5	0.0	1.5	1419.013	0.56
JEN02-23-7	598567	6541937	100.2	0.00	0.02	0.00	0.09	0.03	601	640	0.00	0.00	0.43	0.43	5	0	7	5	0.1	0.2	15.6	0.009	15.6	0.0	2.8	1419.013	0.43
JEN02-23-9a	598489	6542619	100.5	0.00	0.05	0.01	0.07	0.11	556	595	0.00	0.00	0.81	0.81	7	0	14	10	0.1	4.7	22.2	0.201	22.2	0.0	1.7	1419.013	0.61
9107			100.6	0.90	13.11	0.08	0.06	0.49	439	478	0.16	1.18	5.01	3.83	263	3	10	9	0.5	19.6	109.5	0.840	109.5	0.0	8.6	1419.013	2.99

Sample	NAD 83 UTM Zone 8 east	UTM north	Qty	S1	S2	S'2	PI	S3CO2	Tmax	Tpeak	S3CO	PC(%)	TOC	RC%	HI	OICO	OICO2	OIRE6	MINC%	S4CO	S4CO2	RCCO(%)	S4CO2	S5aCO2	S5bCO2	KFID	RCCO2(%)
JEN01-23-9b	598489	6542619	100.8	0.00	0.02	0.00	0.06	0.47	549	588	0.02	0.00	0.23	0.23	9	9	204	154	0.0	0.1	8.2	0.004	8.2	0.0	1.1	1419.013	0.22
JEN01-23-14	598288	6542911	100.6	0.00	0.05	0.00	0.04	0.17	541	580	0.02	0.01	0.65	0.64	8	3	26	21	0.1	5.6	14.5	0.240	14.5	0.0	2.8	1419.013	0.40
JEN01-23-15	598116	6543039	100.7	0.00	0.05	0.00	0.06	0.05	549	588	0.01	0.00	0.67	0.67	7	1	7	6	0.1	3.6	18.8	0.154	18.8	0.0	1.8	1419.013	0.51
JEN01-24-1a	611117	6527112	100.5	0.00	0.01	0.00	0.14	0.08	495	534	0.01	0.00	0.38	0.38	3	3	21	17	0.0	0.1	13.6	0.004	13.6	0.0	1.6	1419.013	0.37
JEN01-24-1b	611117	6527112	100.5	0.00	0.01	0.00	0.27	0.13	510	549	0.00	0.00	0.37	0.37	3	0	35	25	0.0	0.1	13.5	0.004	13.5	0.0	1.6	1419.013	0.37
JEN01-24-2	611216	6527204	100.3	0.01	0.02	0.00	0.18	0.20	495	534	0.01	0.00	0.34	0.34	6	3	59	45	0.0	0.0	12.5	0.000	12.5	0.0	1.5	1419.013	0.34
JEN01-24-4	611357	6527401	100.0	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	534	573	0.01	0.00	0.24	0.24	0	4	0	2	0.1	0.0	8.9	0.000	8.9	0.0	1.9	1419.013	0.24
JEN01-24-5	611379	6527472	100.3	0.00	0.01	0.00	0.26	0.01	516	555	0.00	0.00	0.21	0.21	5	0	5	4	0.0	0.1	7.4	0.004	7.4	0.0	1.5	1419.013	0.20
9107			99.9	0.86	12.53	0.08	0.06	0.48	440	479	0.15	1.12	5.01	3.89	252	3	10	9	0.5	19.9	111.4	0.853	111.4	0.0	8.7	1419.013	3.04
JEN02-24-6	611636	6527206	100.2	0.00	0.02	0.00	0.09	0.28	495	534	0.06	0.00	0.18	0.18	11	33	156	132	0.1	0.1	6.4	0.004	6.4	0.0	1.5	1419.013	0.17
JEN02-24-8	611840	6526973	100.0	0.00	0.02	0.00	0.10	0.30	496	535	0.01	0.00	0.14	0.14	14	7	214	160	0.0	0.0	5.0	0.000	5.0	0.0	1.2	1419.013	0.14
JEN02-24-9	611832	6526866	100.7	0.00	0.02	0.00	0.11	0.01	510	549	0.00	0.00	0.25	0.25	8	0	4	3	0.0	0.0	9.1	0.000	9.1	0.0	1.6	1419.013	0.25
JEN02-24-10	612019	6526505	100.6	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	510	549	0.00	0.00	0.10	0.10	0	0	0	0	0.0	0.0	3.6	0.000	3.6	0.0	1.2	1419.013	0.10
JEN02-24-12	611988	6526265	100.1	0.00	0.01	0.00	0.12	0.12	602	641	0.00	0.00	0.40	0.40	3	0	30	22	0.1	0.3	14.1	0.013	14.1	0.0	2.6	1419.013	0.38
JEN02-25-13	612037	6525992	100.4	0.00	0.02	0.00	0.03	0.08	549	588	0.00	0.00	0.32	0.32	6	0	25	18	0.0	0.1	11.5	0.004	11.5	0.0	1.2	1419.013	0.31
JEN02-24-14	612164	6525503	100.6	0.00	0.01	0.00	0.12	0.02	601	640	0.01	0.00	0.29	0.29	3	3	7	7	0.0	0.1	10.5	0.004	10.5	0.0	1.7	1419.013	0.29
JEN02-24-15	612574	6525068	100.4	0.00	0.02	0.00	0.16	0.12	602	641	0.01	0.00	0.31	0.31	6	3	39	30	0.1	0.3	10.7	0.013	10.7	0.0	3.4	1419.013	0.29
JEN02-24-16	612664	6524707	100.5	0.00	0.01	0.00	0.08	0.06	601	640	0.03	0.00	0.28	0.28	4	11	21	22	0.1	0.2	9.8	0.009	9.8	0.0	3.0	1419.013	0.27
JEN02-24-17	612707	6524379	100.4	0.00	0.01	0.00	0.07	0.48	497	536	0.01	0.00	0.44	0.44	2	2	109	80	0.2	0.5	15.2	0.021	15.2	0.0	2.7	1419.013	0.41
JEN02-25-1a	613109	6522798	100.9	0.00	0.02	0.00	0.09	0.03	601	640	0.00	0.00	0.29	0.29	7	0	10	7	0.1	0.1	10.4	0.004	10.4	0.0	2.4	1419.013	0.28
JEN02-25-1b	613109	6522798	100.5	0.00	0.02	0.00	0.07	0.01	602	641	0.00	0.00	0.23	0.23	9	0	4	3	0.0	0.1	8.4	0.004	8.4	0.0	1.3	1419.013	0.23
JEN02-25-2	612960	6522803	100.1	0.00	0.01	0.00	0.10	0.00	590	629	0.00	0.00	0.17	0.17	6	0	0	0	0.0	0.0	6.3	0.000	6.3	0.0	1.6	1419.013	0.17
JEN02-25-4	612814	6523495	100.9	0.00	0.02	0.00	0.13	0.17	602	641	0.03	0.00	0.44	0.44	5	7	39	32	0.1	0.3	15.5	0.013	15.5	0.0	2.2	1419.013	0.42
JEN02-25-5	612834	6523548	100.7	0.00	0.01	0.00	0.19	0.03	515	554	0.00	0.00	0.28	0.28	4	0	11	8	0.1	0.2	10.0	0.009	10.0	0.0	2.3	1419.013	0.27
9107			100.8	0.88	12.83	0.08	0.06	0.46	440	479	0.16	1.15	5.00	3.85	258	3	9	8	0.5	19.5	110.7	0.836	110.7	0.0	8.5	1419.013	3.02
JEN02-25-6	612793	6523657	100.1	0.00	0.01	0.00	0.21	0.14	593	632	0.00	0.00	0.32	0.32	3	0	44	32	0.1	0.1	11.7	0.004	11.7	0.0	2.3	1419.013	0.32
JEN02-25-7	612618	6523458	100.5	0.00	0.01	0.00	0.16	0.08	495	534	0.00	0.00	0.23	0.23	4	0	35	25	0.1	0.1	8.2	0.004	8.2	0.0	1.8	1419.013	0.22
JEN02-25-9	611977	6522537	100.7	0.00	0.02	0.00	0.15	0.11	556	595	0.00	0.00	0.25	0.25	8	0	44	32	0.1	0.2	9.0	0.009	9.0	0.0	2.0	1419.013	0.25
JEN02-25-11	611635	6522689	100.6	0.00	0.02	0.00	0.08	0.01	535	574	0.02	0.00	0.29	0.29	7	7	3	6	0.0	0.2	10.2	0.009	10.2	0.0	1.2	1419.013	0.28
JEN02-26-1	610658	6522934	99.9	0.00	0.03	0.00	0.11	0.20	510	549	0.11	0.01	0.23	0.22	13	48	87	91	0.0	0.1	7.8	0.004	7.8	0.0	1.2	1419.013	0.21
JEN02-26-2	610550	6522842	100.5	0.00	0.04	0.01	0.06	0.23	593	632	0.00	0.00	0.45	0.45	11	0	51	37	0.1	0.5	15.6	0.021	15.6	0.0	1.9	1419.013	0.43
JEN02-26-3	610499	6522767	100.1	0.00	0.04	0.01	0.07	0.26	589	628	0.02	0.01	0.42	0.41	12	5	62	48	0.1	0.2	14.7	0.009	14.7	0.0	2.9	1419.013	0.40
JEN02-26-4	610383	6522678	99.8	0.00	0.07	0.00	0.04	2.06	496	535	0.11	0.01	0.64	0.63	11	17	322	244	0.1	0.8	21.8	0.034	21.8	0.0	1.0	1419.013	0.59
JEN02-27-1	586295	6547262	100.4	0.01	0.12	0.01	0.05	0.12	541	580	0.01	0.01	1.47	1.46	9	1	8	6	0.1	12.9	33.2	0.553	33.2	0.0	1.9	1419.013	0.91
JEN02-27-4	586808	6547269	99.7	0.00	0.08	0.01	0.04	0.19	536	575	0.00	0.01	0.89	0.88	10	0	21	15	0.1	5.9	23.0	0.253	23.0	0.0	3.0	1419.013	0.63
JEN02-27-7	586698	6546672	100.2	0.00	0.06	0.01	0.03	0.06	557	596	0.01	0.01	0.73	0.72	10	1	8	6	0.0	0.2	26.1	0.009	26.1	0.0	1.6	1419.013	0.71
JEN02-27-9	586842	6546196	100.6	0.01	0.16	0.02	0.03	0.19	525	564	0.04	0.02	1.55	1.53	12	3	12	10	0.1	6.8	45.4	0.291	45.4	0.0	1.7	1419.013	1.24
JEN02-30-2	586257	6563791	100.4	0.01	0.27	0.01	0.04	0.25	494	533	0.10	0.03	1.03	1.00	27	10	24	23	0.1	5.6	27.7	0.240	27.7	0.0	1.2	1419.013	0.76
9107			100.3	0.86	12.64	0.08	0.06	0.53	440	479	0.15	1.13	5.03	3.90	253	3	11	10	0.5	19.9	111.6	0.853	111.6	0.0	8.7	1419.013	3.04
JEN02-31-2	585873	6563191	100.4	0.01	0.20	0.01	0.05	0.30	448	487	0.07	0.02	0.32	0.30	66	22	94	81	0.1	2.4	7.3	0.103	7.3	0.0	1.1	1419.013	0.20

Sample	NAD 83 UTM Zone 8 east	UTM north	Qty	S1	S2	S'2	PI	S3CO2	Tmax	Tpeak	S3CO	PC(%)	TOC	RC%	HI	OICO	OICO2	OIRE6	MINC%	S4CO	S4CO2	RCCO(%)	S4CO2	S5aCO2	S5bCO2	KFID	RCCO2(%)
JEN02-30-5	586737	6563390	100.4	0.05	0.67	0.01	0.07	0.53	451	490	0.17	0.07	1.11	1.04	61	15	48	43	0.1	3.7	32.2	0.159	32.2	0.0	1.3	1419.013	0.88
JEN02-30-6	588164	6563785	100.3	0.09	1.76	0.04	0.05	1.08	456	495	0.30	0.17	2.97	2.80	61	10	36	32	0.2	15.9	77.6	0.681	77.6	0.0	1.8	1419.013	2.12
JEN02-31-7	586728	6560367	100.3	0.03	0.44	0.01	0.07	0.57	457	496	0.10	0.04	1.08	1.04	42	9	53	44	0.1	3.3	33.1	0.141	33.1	0.0	1.4	1419.013	0.90
JEN02-33-11	626505	6566355	100.0	0.00	0.00	0.00	0.31	0.15	490	529	0.00	0.00	0.38	0.38	0	0	39	28	0.1	0.0	13.8	0.000	13.8	0.0	0.7	1419.013	0.38
JEN02-37-4b	595065	6547016	100.2	0.01	0.16	0.01	0.05	0.74	526	565	0.03	0.02	1.56	1.54	11	2	47	35	0.2	9.9	40.9	0.424	40.9	0.0	3.1	1419.013	1.12
MM102-9-3	593055	6557787	100.6	0.00	0.08	0.00	0.04	0.02	453	492	0.00	0.01	0.14	0.13	57	0	14	10	0.0	1.1	3.0	0.047	3.0	0.0	0.7	1419.013	0.08
REPO2-2-1			100.7	0.00	0.02	0.00	0.18	0.14	331	370	0.00	0.00	0.06	0.06	33	0	233	169	0.0	0.0	2.2	0.000	2.2	0.0	0.9	1419.013	0.06
9107			100.4	0.89	13.01	0.08	0.06	0.50	438	477	0.17	1.17	5.00	3.83	262	3	10	9	0.5	19.2	110.3	0.823	110.3	0.0	8.8	1419.013	3.01

2003

NAD 83 UTM Zone 8 UTM north

Sample	27 UTM Zone 8	UTM north	Qty	S1	S2	S'2	PI	S3CO2	Tmax	Tpeak	S3CO	PC(%)	TOC	RC%	HI	OICO	OICO2	OIRE6	MINC%	S4CO	S4CO2	RCCO(%)	S4CO2	S5aCO2	S5bCO2	KFID	RCCO2(%)
9107			70.2	0.82	12.17	0.07	0.06	1.14	440	480	0.58	1.11	5.03	3.92	243	12	23	24	3.9	21.4	110.2	0.917	102.0	11.4	118.0	1352.711	3.01
JEN03-1-5	562976	6576172	70.1	0.04	0.16	0.02	0.19	2.78	542	582	0.75	0.05	1.03	0.98	17	73	270	238	2.0	3.7	30.1	0.159	29.9	3.1	9.0	1352.711	0.82
JEN03-1-6	562982	6576262	70.8	0.04	0.19	0.02	0.16	1.06	540	580	0.10	0.03	1.26	1.23	17	8	84	66	1.6	10.0	29.5	0.429	29.3	3.4	5.3	1352.711	0.80
JEN03-2-1	562990	6577074	69.9	0.01	0.03	0.01	0.25	1.16	606	646	0.40	0.02	1.31	1.29	3	31	89	82	2.0	6.2	37.6	0.266	37.4	8.0	36.2	1352.711	1.03
JEN03-2-3	563630	6577253	70.7	0.04	0.13	0.01	0.21	0.47	560	600	0.00	0.01	1.12	1.11	13	0	42	31	2.2	6.8	29.9	0.291	29.8	9.8	45.5	1352.711	0.82
JEN03-2-8	565831	6579026	70.3	0.58	90.82	0.62	0.01	6.64	427	467	3.75	7.80	31.52	23.72	290	12	21	22	1.2	152.0	630.9	6.514	596.2	0.0	28.6	1352.711	17.21
JEN03-2-8	565831	6579026	20.2	0.60	96.70	0.63	0.01	6.75	429	469	3.39	8.27	32.77	24.50	297	10	21	21	1.3	235.4	528.3	10.089	501.7	18.4	7.3	1352.711	14.41
JEN03-3-1	578127	6578378	70.0	0.08	0.26	0.01	0.24	0.58	464	504	0.13	0.03	0.46	0.43	59	28	126	108	0.2	3.6	9.9	0.154	9.6	2.6	2.2	1352.711	0.27
JEN03-4-1	574431	6578164	70.1	0.11	0.72	0.01	0.14	0.00	457	497	0.00	0.07	1.09	1.02	67	0	0	0	0.8	7.9	24.9	0.339	23.5	4.6	16.4	1352.711	0.68
JEN03-4-3a	572998	6577561	70.4	0.43	3.15	0.08	0.12	1.99	472	512	0.71	0.33	4.52	4.19	71	16	44	41	0.3	36.7	96.0	1.573	86.3	4.2	3.0	1352.711	2.62
JEN03-4-3b	572998	6577561	70.1	0.22	0.79	0.02	0.21	0.71	463	503	0.03	0.09	1.09	1.00	74	3	65	49	0.4	8.2	23.7	0.351	22.4	3.5	7.4	1352.711	0.65
JEN03-4-4	571524	6578466	70.3	0.03	0.11	0.00	0.20	1.62	465	505	0.11	0.02	0.27	0.25	41	41	600	460	0.9	0.9	7.7	0.039	7.5	9.4	9.8	1352.711	0.21
JEN03-5-2	568381	6576382	69.9	0.06	0.76	0.01	0.07	0.49	452	492	0.08	0.07	1.08	1.01	71	7	45	37	0.2	7.5	25.2	0.321	22.9	2.7	1.6	1352.711	0.69
JEN03-5-3	568958	6575319	70.8	0.00	0.02	0.00	0.16	0.48	493	533	0.26	0.01	0.08	0.07	25	325	600	622	0.1	0.5	1.7	0.021	1.7	0.7	0.5	1352.711	0.05
JEN03-5-4	568417	6574049	70.5	0.03	0.33	0.02	0.07	0.31	521	561	0.03	0.03	1.39	1.36	25	2	22	17	2.2	12.5	30.3	0.536	29.8	6.1	71.3	1352.711	0.83
9107			70.4	0.79	11.80	0.07	0.06	0.65	440	480	0.20	1.06	5.00	3.94	237	4	13	12	3.8	17.5	116.8	0.750	110.5	6.6	122.2	1352.711	3.19
JEN03-5-5	567191	6574822	70.4	0.05	0.27	0.01	0.14	0.39	492	532	0.07	0.03	0.80	0.77	35	9	49	41	1.2	7.2	16.9	0.309	16.5	6.4	35.3	1352.711	0.46
JEN03-5-6	566360	6574789	70.3	0.05	0.37	0.02	0.11	0.44	494	534	0.04	0.04	1.17	1.13	33	3	38	29	0.8	11.3	23.6	0.484	22.9	5.5	23.1	1352.711	0.64
JEN03-6-1	566202	6574657	70.0	0.08	0.34	0.01	0.20	0.37	491	531	0.02	0.04	0.92	0.88	38	2	40	30	0.6	9.2	17.9	0.394	17.4	4.9	14.6	1352.711	0.49
JEN03-6-2	564961	6574510	70.6	0.01	0.03	0.00	0.15	0.73	584	624	0.01	0.00	0.52	0.52	6	2	140	103	0.3	3.6	13.5	0.154	13.4	4.7	3.3	1352.711	0.37
JEN03-6-3	565142	6573515	70.4	0.01	0.01	0.00	0.45	0.11	584	624	0.12	0.01	0.25	0.24	4	48	44	59	0.6	2.5	4.8	0.107	4.8	4.5	6.6	1352.711	0.13
JEN03-6-4	565142	6571865	70.6	0.01	0.02	0.00	0.28	0.23	419	459	0.00	0.00	0.24	0.24	8	0	96	70	0.1	2.4	5.0	0.103	4.9	2.0	2.7	1352.711	0.14
JEN03-6-5	567533	6569443	70.0	0.01	0.06	0.00	0.16	0.26	531	571	0.07	0.01	0.33	0.32	18	21	79	69	0.3	3.7	6.0	0.159	6.0	2.5	7.0	1352.711	0.16
JEN03-7-1	574225	6568892	70.6	0.01	0.05	0.01	0.14	0.12	596	636	0.29	0.02	0.84	0.82	7	35	14	30	0.5	8.0	17.5	0.343	17.3	5.0	12.8	1352.711	0.48
JEN03-7-2			70.3	0.01	0.02	0.00	0.20	0.32	608	648	0.03	0.00	1.16	1.16	2	3	28	22	0.3	13.6	21.3	0.583	21.2	5.4	4.9	1352.711	0.58
JEN03-7-4	573525	6566906	70.2	0.14	0.67	0.01	0.17	0.43	458	498	0.07	0.07	1.23	1.16	55	6	35	29	0.7	10.0	27.0	0.429	25.3	4.4	19.1	1352.711	0.74

Sample	NAD 83 UTM Zone 8 east	UTM north	Qty	S1	S2	S'2	PI	S3CO2	Tmax	Tpeak	S3CO	PC(%)	TOC	RC%	HI	OICO	OICO2	OIRE6	MINC%	S4CO	S4CO2	RCCO(%)	S4CO2	S5aCO2	S5bCO2	KFID	RCCO2(%)
9107			70.2	0.81	11.92	0.07	0.06	0.69	441	481	0.18	1.07	5.05	3.98	237	4	14	12	3.9	22.7	110.2	0.973	101.9	11.5	117.9	1352.711	3.01
JEN03-8-7	571837	6566120	70.3	0.01	0.07	0.01	0.14	1.04	576	616	0.17	0.01	0.50	0.49	16	34	208	171	0.1	3.0	13.3	0.129	12.9	2.3	1.1	1352.711	0.36
JEN03-9-6	571615	6562834	70.8	0.02	0.05	0.00	0.27	0.71	457	497	0.04	0.01	0.38	0.37	13	11	187	142	2.7	3.9	7.5	0.167	7.3	8.2	83.6	1352.711	0.20
JEN03-10-4	569554	6563834	70.2	0.00	0.00	0.00	0.28	0.64	597	637	0.12	0.01	0.16	0.15	0	75	400	334	0.1	0.6	4.6	0.026	4.5	2.0	1.0	1352.711	0.13
JEN03-10-9	570621	6561665	70.5	0.01	0.17	0.01	0.05	1.72	492	532	0.53	0.04	0.39	0.35	46	136	441	398	0.3	3.4	7.4	0.146	7.1	2.1	2.1	1352.711	0.20
9107			70.6	0.79	11.98	0.07	0.06	0.88	440	480	0.33	1.08	4.99	3.91	241	7	18	17	3.8	18.2	114.6	0.780	108.1	9.1	120.1	1352.711	3.13
JEN03-11-2	565312	6568039	70.3	0.04	0.14	0.01	0.22	0.62	493	533	0.02	0.02	0.33	0.31	45	6	188	140	0.1	3.5	6.0	0.150	5.9	2.2	1.7	1352.711	0.16
JEN03-12-1	561735	6574809	70.3	0.01	0.01	0.00	0.30	1.21	493	533	0.00	0.00	0.23	0.23	4	0	526	383	0.1	0.3	8.1	0.013	7.9	2.4	1.4	1352.711	0.22
JEN03-12-2	561735	6574642	70.3	0.03	0.02	0.00	0.63	1.31	517	557	0.02	0.01	1.21	1.20	2	2	108	80	1.2	0.6	43.2	0.026	42.8	12.8	21.4	1352.711	1.18
JEN03-12-6	558458	6573442	70.1	0.01	0.02	0.00	0.20	0.65	516	556	0.16	0.01	0.27	0.26	7	59	241	209	0.2	2.6	5.6	0.111	5.5	2.7	2.7	1352.711	0.15
JEN03-12-7	557386	6570203	70.5	0.01	0.06	0.00	0.12	1.32	424	464	0.63	0.03	0.07	0.04	86	900	1886	1886	11.8	0.2	1.3	0.009	1.3	19.5	407.8	1352.711	0.04
JEN03-12-8	556969	6576063	70.4	0.01	0.01	0.00	0.56	0.00	313	353	0.00	0.00	0.10	0.10	10	0	0	0	0.2	1.4	1.5	0.060	1.5	2.7	6.1	1352.711	0.04
JEN03-13-1	559136	6577262	20.6	0.04	4.50	0.14	0.01	4.20	485	525	1.47	0.45	9.86	9.41	47	15	43	40	1.3	58.9	252.5	2.524	218.0	11.7	24.7	1352.711	6.89
JEN03-13-2	559657	6578371	70.2	0.01	0.04	0.01	0.17	1.40	604	644	0.54	0.03	1.00	0.97	5	54	140	133	0.3	11.4	17.6	0.489	17.4	4.0	3.3	1352.711	0.48
JEN03-13-3	561019	6582425	70.4	0.01	0.06	0.00	0.11	0.65	492	532	0.16	0.01	0.16	0.15	38	100	406	352	0.1	1.7	2.9	0.073	2.9	1.3	0.8	1352.711	0.08
JEN03-16-3	582717	6562083	70.3	0.01	0.20	0.01	0.06	1.31	455	495	0.73	0.05	0.45	0.40	47	162	291	304	0.2	1.0	13.1	0.043	11.4	1.8	0.8	1352.711	0.36
JEN03-16-4	581853	6562696	69.8	0.02	0.50	0.01	0.04	0.61	447	487	0.31	0.06	0.87	0.81	59	36	70	71	0.2	7.1	18.4	0.304	17.1	2.6	2.2	1352.711	0.50
JEN03-16-5	581619	6561660	70.0	0.09	0.65	0.02	0.12	0.31	465	505	0.13	0.07	1.24	1.17	54	10	25	24	0.3	10.6	26.2	0.454	25.0	4.5	4.8	1352.711	0.71
JEN03-17-3	581957	6558723	70.7	0.05	0.43	0.01	0.10	0.55	486	526	0.00	0.04	1.16	1.12	38	0	47	34	2.0	7.0	30.2	0.300	29.2	6.2	63.9	1352.711	0.82
JEN03-18-4	580753	6558023	70.4	0.08	0.59	0.02	0.11	0.00	466	506	0.00	0.06	1.19	1.13	51	0	0	0	0.1	5.0	33.5	0.214	30.9	3.2	1.8	1352.711	0.91
9107			70.3	0.80	11.85	0.07	0.06	1.09	438	478	0.53	1.08	5.04	3.96	237	11	22	22	3.9	22.1	110.5	0.947	101.9	11.6	116.7	1352.711	3.01
JEN03-18-5	580566	6557644	70.2	0.11	0.61	0.02	0.15	0.43	472	512	0.02	0.06	1.11	1.05	57	2	39	30	0.2	6.4	28.3	0.274	26.9	4.0	1.9	1352.711	0.77
JEN03-18-6	580649	6557677	70.6	0.02	0.17	0.00	0.11	1.52	475	515	0.87	0.05	0.38	0.33	45	229	400	422	0.3	3.2	7.1	0.137	7.0	3.2	2.8	1352.711	0.19
JEN03-18-7	580445	6556750	69.9	0.00	0.02	0.00	0.12	0.30	494	534	0.15	0.01	0.17	0.16	12	88	176	178	0.0	0.7	4.7	0.030	4.6	1.0	0.4	1352.711	0.13
JEN03-19-1a	597215	6538808	70.0	0.01	0.01	0.00	0.43	1.50	484	524	0.68	0.03	0.56	0.53	2	121	268	264	0.9	3.3	14.1	0.141	14.1	9.9	17.7	1352.711	0.38
JEN03-19-1b	597215	6538808	70.3	0.01	0.01	0.00	0.37	0.25	540	580	0.10	0.01	0.60	0.59	2	17	42	40	1.0	6.4	11.7	0.274	11.7	5.8	29.2	1352.711	0.32
JEN03-19-1c	597215	6538808	70.6	0.00	0.00	0.00	0.30	0.53	518	558	0.00	0.00	0.12	0.12	0	0	442	321	0.7	0.6	3.6	0.026	3.1	8.3	14.8	1352.711	0.10
JEN03-19-2	597340	6538725	70.5	0.00	0.03	0.00	0.03	0.98	518	558	0.02	0.00	0.92	0.92	3	2	107	79	0.7	2.6	29.7	0.111	27.7	2.1	21.7	1352.711	0.81
9107			70.5	0.86	12.05	0.07	0.07	0.59	438	478	0.03	1.08	5.03	3.95	241	1	12	9	3.8	20.1	113.3	0.861	106.0	9.8	118.9	1352.711	3.09
9107			70.4	0.88	11.90	0.07	0.07	0.45	439	479	0.27	1.08	5.02	3.94	238	5	9	9	3.9	22.1	109.7	0.947	100.9	11.9	118.7	1352.711	2.99
JEN03-19-3	597132	6538646	69.8	0.00	0.01	0.00	0.33	0.30	493	533	0.14	0.01	0.33	0.32	3	42	91	90	0.3	4.1	5.4	0.176	5.3	5.9	3.4	1352.711	0.15
JEN03-19-7	596674	6537403	70.3	0.00	0.00	0.00	0.43	1.28	509	549	0.00	0.00	3.84	3.84	0	0	33	24	1.0	26.4	99.4	1.131	97.5	6.9	24.8	1352.711	2.71
JEN03-19-8	596569	6536904	69.7	0.00	0.08	0.00	0.05	1.36	494	534	0.07	0.01	0.28	0.27	29	25	486	368	0.8	0.2	9.7	0.009	8.5	3.5	23.5	1352.711	0.26
JEN03-19-10	597697	6536549	70.8	0.01	0.02	0.00	0.21	0.91	519	559	0.01	0.00	0.31	0.31	6	3	294	216	0.3	0.6	10.4	0.026	9.7	5.1	3.8	1352.711	0.28
JEN03-20-1a	565814	6594132	69.9	0.01	0.13	0.01	0.06	0.25	507	547	0.02	0.01	0.68	0.67	21	3	37	29	0.2	4.9	16.8	0.210	16.3	3.8	3.8	1352.711	0.46
JEN03-20-1b	565814	6594132	70.5	0.00	0.07	0.00	0.04	0.34	509	549	0.03	0.01	0.35	0.34	20	9	97	76	0.2	2.4	8.7	0.103	8.6	2.9	2.3	1352.711	0.24
JEN03-21-1	560184	6571150	70.1	0.00	0.03	0.00	0.05	0.43	582	622	0.04	0.00	0.80	0.80	4	5	54	42	0.2	7.5	17.4	0.321	17.1	3.1	1.6	1352.711	0.47
JEN03-21-2	559729	6569336	70.8	0.01	0.02	0.00	0.27	0.79	417	457	0.04	0.00	0.37	0.37	5	11	214	162	0.1	2.4	9.6	0.103	9.4	2.9	1.4	1352.711	0.26
JEN03-21-3	559673	6569274	70.1	0.01	0.02	0.00	0.19	0.40	342	382	0.06	0.01	0.29	0.28	7	21	138	112	0.1	2.8	6.0	0.120	6.0	2.6	1.3	1352.711	0.16
JEN03-21-4	559118	6568112	70.6	0.00	0.02	0.00	0.11	0.17	418	458	0.00	0.00	0.17	0.17	12	0	100	73	0.2	2.0	3.2	0.086	3.1	2.9	5.3	1352.711	0.09

Sample	NAD 83 UTM Zone 8 east	UTM north	Qty	S1	S2	S'2	PI	S3CO2	Tmax	Tpeak	S3CO	PC(%)	TOC	RC%	HI	OICO	OICO2	OIRE6	MINC%	S4CO	S4CO2	RCCO(%)	S4CO2	S5aCO2	S5bCO2	KFID	RCCO2(%)
JEN03-21-5	559004	6567709	69.9	0.02	0.16	0.00	0.10	0.78	440	480	0.15	0.02	0.06	0.04	267	250	1300	1088	11.1	0.1	1.4	0.004	1.3	11.3	394.9	1352.711	0.04
JEN03-21-7	559032	6567398	70.3	0.02	0.13	0.00	0.11	0.64	459	499	0.10	0.02	0.04	0.02	325	250	1600	1306	11.3	0.0	0.9	0.000	0.8	10.6	402.2	1352.711	0.02
JEN03-22-1	562781	6563029	70.2	0.00	0.01	0.00	0.27	0.02	414	454	0.01	0.00	0.13	0.13	8	8	15	15	0.1	1.7	2.2	0.073	2.2	2.4	1.3	1352.711	0.06
9107			70.3	0.81	11.68	0.07	0.06	0.57	439	479	0.16	1.05	4.99	3.94	235	3	11	10	3.9	19.1	114.3	0.819	107.9	9.9	121.2	1352.711	3.12
JEN03-22-2	562379	6563635	70.2	0.00	0.01	0.00	0.22	0.62	405	445	0.13	0.01	0.18	0.17	6	72	344	291	0.1	1.7	3.5	0.073	3.5	1.9	1.9	1352.711	0.10
JEN03-22-3	563161	6562802	70.5	0.00	0.01	0.00	0.19	0.17	416	456	0.01	0.00	0.28	0.28	4	4	61	47	0.3	3.2	5.1	0.137	5.1	3.1	6.6	1352.711	0.14
JEN03-22-4	563551	6564217	70.3	0.00	0.02	0.00	0.15	0.16	582	622	0.00	0.00	0.23	0.23	9	0	70	51	0.4	2.5	4.5	0.107	4.5	2.8	10.0	1352.711	0.12
JEN03-22-5	562845	6565272	70.1	0.00	0.01	0.00	0.19	0.24	605	645	0.10	0.01	0.23	0.22	4	43	104	100	0.2	2.4	4.3	0.103	4.3	3.0	2.3	1352.711	0.12
JEN03-22-6	561361	6561712	70.8	0.01	0.16	0.00	0.07	0.77	440	480	0.12	0.02	0.07	0.05	229	171	1100	898	6.5	0.2	1.5	0.009	1.3	4.0	233.0	1352.711	0.04
JEN03-23-1	566779	6559384	71.0	0.01	0.19	0.01	0.04	0.29	503	543	0.03	0.02	0.52	0.50	38	6	56	44	0.1	4.3	11.4	0.184	11.1	2.4	1.2	1352.711	0.31
JEN03-23-2a	566610	6565560	70.4	0.00	0.01	0.00	0.15	0.24	340	380	0.01	0.00	0.25	0.25	4	4	96	72	0.1	2.6	5.1	0.111	5.0	3.0	2.1	1352.711	0.14
JEN03-23-2b	566610	6565560	70.2	0.00	0.00	0.00	0.33	0.19	391	431	0.02	0.00	0.26	0.26	0	8	73	58	0.4	3.3	4.4	0.141	4.4	4.8	10.2	1352.711	0.12
JEN03-24-1	562075	6575064	70.6	0.00	0.01	0.00	0.32	0.43	417	457	0.01	0.00	0.32	0.32	3	3	134	99	0.2	2.0	8.8	0.086	8.7	3.5	1.8	1352.711	0.24
JEN03-24-2	561311	6574014	70.4	0.00	0.01	0.00	0.17	0.55	508	548	0.16	0.01	0.27	0.26	4	59	204	182	0.1	0.2	9.1	0.009	8.8	2.4	1.3	1352.711	0.25
JEN03-24-3a	561040	6574319	70.6	0.01	0.01	0.00	0.47	0.42	415	455	0.04	0.00	0.32	0.32	3	13	131	103	2.2	2.0	8.8	0.086	8.8	18.1	31.4	1352.711	0.24
JEN03-24-3b	561040	6574319	70.3	0.01	0.02	0.00	0.35	0.03	396	436	0.00	0.00	0.38	0.38	5	0	8	6	2.1	2.7	9.7	0.116	9.6	15.9	25.1	1352.711	0.26
JEN03-24-4	560823	6573450	70.2	0.00	0.01	0.00	0.21	0.65	344	384	0.43	0.02	0.12	0.10	8	358	542	599	0.2	1.1	2.0	0.047	2.0	2.1	3.1	1352.711	0.05
JEN03-24-5	560355	6572896	70.3	0.01	0.01	0.00	0.35	0.69	416	456	0.06	0.00	0.67	0.67	1	9	103	80	0.2	5.1	16.4	0.219	16.2	5.2	2.0	1352.711	0.45
9107			70.6	0.84	12.02	0.07	0.06	2.07	437	477	0.98	1.12	5.05	3.93	239	19	41	41	4.0	21.7	109.9	0.930	101.3	12.6	117.0	1352.711	3.00
9107			70.0	0.84	12.07	0.07	0.06	1.37	435	475	0.78	1.11	5.05	3.94	240	15	27	28	3.9	22.0	109.9	0.943	101.4	11.8	117.9	1352.711	3.00
JEN03-25-1	560130	6571104	70.5	0.00	0.02	0.00	0.08	0.64	392	432	0.03	0.00	0.09	0.09	22	33	711	536	0.2	0.9	1.9	0.039	1.9	1.3	3.7	1352.711	0.05
JEN03-25-2	557788	6570254	70.3	0.00	0.00	0.00	0.23	0.59	417	457	0.22	0.01	0.32	0.31	0	69	184	173	0.1	2.9	6.6	0.124	6.6	3.0	1.6	1352.711	0.18
JEN03-25-3	557652	6570272	69.9	0.00	0.02	0.00	0.17	0.64	417	457	0.00	0.00	0.17	0.17	12	0	376	273	0.3	1.5	3.8	0.064	3.8	4.3	3.9	1352.711	0.10
JEN03-25-4	556997	6570775	70.6	0.00	0.02	0.00	0.16	0.40	478	518	0.05	0.00	0.13	0.13	15	38	308	246	11.7	0.1	4.6	0.004	4.5	11.7	414.1	1352.711	0.13
JEN03-25-5a	556487	6571398	70.7	0.01	0.13	0.01	0.05	0.57	587	627	0.05	0.01	0.79	0.78	18	6	72	56	10.8	4.5	21.5	0.193	20.8	11.0	379.6	1352.711	0.59
JEN03-25-5b	556487	6571398	70.5	0.01	0.11	0.00	0.10	0.59	442	482	0.09	0.01	0.08	0.07	138	113	738	601	11.2	0.1	2.3	0.004	2.1	11.4	396.5	1352.711	0.06
JEN03-25-5c	556487	6571398	71.0	0.01	0.02	0.00	0.26	0.31	605	645	0.05	0.00	0.14	0.14	14	36	221	181	10.7	1.1	3.6	0.047	3.6	11.7	377.1	1352.711	0.10
JEN03-25-6	556840	6570971	69.9	0.02	0.12	0.00	0.12	0.52	441	481	0.05	0.01	0.07	0.06	171	71	743	581	11.1	0.1	1.9	0.004	1.9	11.6	393.3	1352.711	0.05
JEN03-25-7	556751	6572527	70.3	0.00	0.01	0.00	0.25	0.00	352	392	0.00	0.00	0.17	0.17	6	0	0	0	0.2	2.0	3.2	0.086	3.2	3.0	2.8	1352.711	0.09
JEN03-25-8	557971	6572759	70.5	0.00	0.00	0.00	0.22	0.04	605	645	0.00	0.00	0.35	0.35	0	0	11	8	0.5	3.9	6.8	0.167	6.8	3.5	14.7	1352.711	0.19
JEN03-26-1	558377	6575765	70.2	0.00	0.01	0.00	0.16	0.26	415	455	0.04	0.00	0.15	0.15	7	27	173	141	0.1	1.5	3.1	0.064	3.1	1.7	3.4	1352.711	0.08
9107			70.2	0.82	12.10	0.07	0.06	0.57	439	479	0.24	1.09	5.05	3.96	241	5	11	11	3.9	21.6	111.2	0.926	102.6	11.5	118.3	1352.711	3.03
JEN03-26-2	557925	6576086	70.5	0.00	0.00	0.00	0.22	0.24	428	468	0.00	0.00	0.13	0.13	0	0	185	135	0.1	1.6	2.3	0.069	2.3	1.9	2.2	1352.711	0.06
JEN03-26-3	557901	6576020	70.0	0.01	0.10	0.00	0.12	0.50	364	404	0.02	0.01	0.18	0.17	56	11	278	208	0.1	1.9	3.2	0.081	3.1	2.2	1.7	1352.711	0.09
JEN03-27-1	558346	6573169	70.8	0.00	0.01	0.00	0.33	0.55	518	558	0.02	0.00	0.72	0.72	1	3	76	57	0.2	4.3	19.6	0.184	19.1	3.4	1.7	1352.711	0.53
JEN03-27-2	559419	6572988	70.7	0.00	0.02	0.00	0.03	0.35	513	553	0.04	0.00	0.11	0.11	18	36	318	252	0.1	0.9	2.6	0.039	2.5	1.5	1.0	1352.711	0.07
KWI03-2-2	563119	6577094	69.9	0.01	0.04	0.01	0.13	0.36	603	643	0.02	0.01	1.04	1.03	5	2	35	27	2.1	6.2	28.0	0.266	27.9	7.6	43.8	1352.711	0.76
KWI03-3-3a	571667	6578423	70.2	0.30	2.37	0.05	0.11	0.73	460	500	0.17	0.23	2.90	2.67	83	6	25	22	0.8	20.4	65.7	0.874	57.2	3.3	22.7	1352.711	1.79
KWI03-3-3b	571667	6578423	70.8	0.48	3.08	0.06	0.13	0.66	455	495	0.17	0.31	3.31	3.00	95	5	20	17	0.5	24.0	72.4	1.029	65.5	4.5	10.9	1352.711	1.97
KWI03-3-4a	571682	6578404	20.6	4.61	47.38	0.37	0.09	1.04	452	492	0.85	4.38	20.96	16.58	228	4	5	6	1.2	126.8	408.6	5.434	399.8	12.1	8.9	1352.711	11.14

Sample	NAD 83 UTM Zone 8 east	UTM north	Qty	S1	S2	S'2	PI	S3CO2	Tmax	Tpeak	S3CO	PC(%)	TOC	RC%	HI	OICO	OICO2	OIRE6	MINC%	S4CO	S4CO2	RCCO(%)	S4CO2	S5aCO2	S5bCO2	KFID	RCCO2(%)
KWI03-3-4b	571682	6578404	70.8	0.25	1.13	0.02	0.18	0.45	461	501	0.18	0.12	1.33	1.21	86	14	34	33	0.3	10.3	28.3	0.441	26.2	4.4	5.8	1352.711	0.77
KWI03-3-4c	571682	6578404	70.0	0.42	2.67	0.05	0.13	0.64	459	499	0.15	0.27	2.69	2.42	101	6	24	21	1.6	19.2	58.6	0.823	55.5	3.6	49.8	1352.711	1.60
KWI03-8-3	571387	6564936	70.3	0.00	0.03	0.00	0.10	0.44	342	382	0.11	0.01	0.03	0.02	100	367	1467	1277	0.0	0.0	0.6	0.000	0.6	0.3	0.2	1352.711	0.02
KWI03-11-1	565401	6568066	70.4	0.04	0.12	0.00	0.25	0.39	475	515	0.14	0.02	0.30	0.28	40	47	130	121	0.3	2.8	5.9	0.120	5.8	2.5	6.6	1352.711	0.16
KWI03-12-4	560073	6573048	70.3	0.01	0.01	0.00	0.35	1.15	493	533	0.09	0.01	0.98	0.97	1	9	117	90	0.6	3.4	30.4	0.146	30.0	12.4	11.1	1352.711	0.83
KWI03-18-3	582841	6561898	70.0	0.01	0.19	0.01	0.05	1.36	455	495	0.56	0.04	0.44	0.40	45	127	309	297	0.2	2.2	11.2	0.094	10.6	1.7	0.9	1352.711	0.31
9107			70.6	0.80	11.49	0.07	0.06	0.87	439	479	0.19	1.03	5.02	3.99	230	4	17	15	3.7	17.4	119.0	0.746	113.3	4.1	122.8	1352.711	3.25
9107			70.1	0.89	12.81	0.07	0.06	1.14	439	479	0.16	1.15	5.21	4.06	247	3	22	18	3.9	22.3	113.7	0.956	104.9	12.6	122.7	1352.711	3.10
KWI03-19-2	579505	6557109	70.7	0.48	6.48	0.08	0.07	1.88	447	487	1.08	0.63	4.85	4.22	135	22	39	41	0.4	31.5	105.2	1.350	92.3	4.1	2.7	1352.711	2.87
KWI03-20-6	602698	6531181	70.2	0.00	0.03	0.00	0.02	1.88	507	547	0.45	0.02	0.45	0.43	7	100	418	361	0.9	3.4	10.3	0.146	10.1	7.9	23.0	1352.711	0.28
KWI03-20-8	602835	6531053	70.1	0.00	0.02	0.00	0.05	1.12	583	623	0.20	0.01	0.39	0.38	5	51	287	238	2.2	2.5	10.0	0.107	9.9	6.4	74.7	1352.711	0.27
KWI03-20-15	600806	6530244	70.2	0.00	0.04	0.01	0.08	0.72	606	646	0.10	0.01	0.60	0.59	8	17	120	97	0.3	5.1	13.5	0.219	13.3	5.3	4.2	1352.711	0.37
VMI03-28-14A	578052	6571241	70.8	0.00	0.01	0.00	0.14	0.61	420	460	0.10	0.01	0.16	0.15	6	63	381	313	0.3	0.9	4.2	0.039	4.0	3.3	4.3	1352.711	0.11
VMI03-28-14B	578052	6571241	70.1	0.00	0.00	0.00	0.04	0.99	494	534	0.41	0.02	0.72	0.70	0	57	138	133	0.2	5.4	17.3	0.231	16.9	3.9	1.6	1352.711	0.47
MMI03-29-7	580080	6571918	70.0	0.00	0.01	0.00	0.28	0.22	605	645	0.02	0.00	0.74	0.74	1	3	30	24	0.2	10.3	10.9	0.441	10.9	5.6	1.9	1352.711	0.30
9107			70.4	0.82	11.55	0.07	0.07	0.55	437	477	0.24	1.04	5.02	3.98	231	5	11	11	3.9	22.5	110.4	0.964	102.4	12.0	118.9	1352.711	3.01

Sample	Qty	Tmax	S1	S2	S3	PI	S2/S3	PC(%)	TOC(%)	HI	OI
9107	70.2	440	0.82	12.17	1.14	0.06	10.68	1.11	5.03	243	23
JEN03-1-5	70.1	542	0.04	0.16	2.78	0.19	0.06	0.05	1.03	17	270
JEN03-1-6	70.8	540	0.04	0.19	1.06	0.16	0.18	0.03	1.26	17	84
JEN03-2-1	69.9	606	0.01	0.03	1.16	0.25	0.03	0.02	1.31	3	89
JEN03-2-3	70.7	560	0.04	0.13	0.47	0.21	0.28	0.01	1.12	13	42
JEN03-2-8	70.3	427	0.58	90.82	6.64	0.01	13.68	7.80	31.52	290	21
JEN03-3-1	70.0	464	0.08	0.26	0.58	0.24	0.45	0.03	0.46	59	126
JEN03-4-1	70.1	457	0.11	0.72	0.00	0.14	0.00	0.07	1.09	67	0
JEN03-4-3a	70.4	472	0.43	3.15	1.99	0.12	1.58	0.33	4.52	71	44
JEN03-4-3b	70.1	463	0.22	0.79	0.71	0.21	1.11	0.09	1.09	74	65
JEN03-4-4	70.3	465	0.03	0.11	1.62	0.20	0.07	0.02	0.27	41	600
JEN03-5-2	69.9	452	0.06	0.76	0.49	0.07	1.55	0.07	1.08	71	45
JEN03-5-3	70.8	493	0.00	0.02	0.48	0.16	0.04	0.01	0.08	25	600
JEN03-5-4	70.5	521	0.03	0.33	0.31	0.07	1.06	0.03	1.39	25	22
9107	70.4	440	0.79	11.80	0.65	0.06	18.15	1.06	5.00	237	13
JEN03-5-5	70.4	492	0.05	0.27	0.39	0.14	0.69	0.03	0.80	35	49
JEN03-5-6	70.3	494	0.05	0.37	0.44	0.11	0.84	0.04	1.17	33	38
JEN03-6-1	70.0	491	0.08	0.34	0.37	0.20	0.92	0.04	0.92	38	40
JEN03-6-2	70.6	584	0.01	0.03	0.73	0.15	0.04	0.00	0.52	6	140
JEN03-6-3	70.4	584	0.01	0.01	0.11	0.45	0.09	0.01	0.25	4	44
JEN03-6-4	70.6	419	0.01	0.02	0.23	0.28	0.09	0.00	0.24	8	96
JEN03-6-5	70.0	531	0.01	0.06	0.26	0.16	0.23	0.01	0.33	18	79
JEN03-7-1	70.6	596	0.01	0.05	0.12	0.14	0.42	0.02	0.84	7	14
JEN03-7-2	70.3	608	0.01	0.02	0.32	0.20	0.06	0.00	1.16	2	28
JEN03-7-4	70.2	458	0.14	0.67	0.43	0.17	1.56	0.07	1.23	55	35
9107	70.2	441	0.81	11.92	0.69	0.06	17.28	1.07	5.05	237	14
JEN03-8-7	70.3	576	0.01	0.07	1.04	0.14	0.07	0.01	0.50	16	208
JEN03-2-8	20.2	429	0.60	96.70	6.75	0.01	14.33	8.27	32.77	297	21
JEN03-9-6	70.8	457	0.02	0.05	0.71	0.27	0.07	0.01	0.38	13	187
JEN03-10-4	70.2	597	0.00	0.00	0.64	0.28	0.00	0.01	0.16	0	400
JEN03-10-9	70.5	492	0.01	0.17	1.72	0.05	0.10	0.04	0.39	46	441
9107	70.6	440	0.79	11.98	0.88	0.06	13.61	1.08	4.99	241	18
JEN03-11-2	70.3	493	0.04	0.14	0.62	0.22	0.23	0.02	0.33	45	188
JEN03-12-1	70.3	493	0.01	0.01	1.21	0.30	0.01	0.00	0.23	4	526
JEN03-12-2	70.3	517	0.03	0.02	1.31	0.63	0.02	0.01	1.21	2	108
JEN03-12-6	70.1	516	0.01	0.02	0.65	0.20	0.03	0.01	0.27	7	241
JEN03-12-7	70.5	424	0.01	0.06	1.32	0.12	0.05	0.03	0.07	86	1886
JEN03-12-8	70.4	313	0.01	0.01	0.00	0.56	0.00	0.00	0.10	10	0
JEN03-13-1	20.6	485	0.04	4.50	4.20	0.01	1.07	0.45	9.86	47	43
JEN03-13-2	70.2	604	0.01	0.04	1.40	0.17	0.03	0.03	1.00	5	140
JEN03-13-3	70.4	492	0.01	0.06	0.65	0.11	0.09	0.01	0.16	38	406
JEN03-16-3	70.3	455	0.01	0.20	1.31	0.06	0.15	0.05	0.45	47	291
JEN03-16-4	69.8	447	0.02	0.50	0.61	0.04	0.82	0.06	0.87	59	70
JEN03-16-5	70.0	465	0.09	0.65	0.31	0.12	2.10	0.07	1.24	54	25
JEN03-17-3	70.7	486	0.05	0.43	0.55	0.10	0.78	0.04	1.16	38	47
JEN03-18-4	70.4	466	0.08	0.59	0.00	0.11	0.00	0.06	1.19	51	0
9107	70.3	438	0.80	11.85	1.09	0.06	10.87	1.08	5.04	237	22
JEN03-18-5	70.2	472	0.11	0.61	0.43	0.15	1.42	0.06	1.11	57	39
JEN03-18-6	70.6	475	0.02	0.17	1.52	0.11	0.11	0.05	0.38	45	400
JEN03-18-7	69.9	494	0.00	0.02	0.30	0.12	0.07	0.01	0.17	12	176
JEN03-19-1a	70.0	484	0.01	0.01	1.50	0.43	0.01	0.03	0.56	2	268

Sample	Qty	Tmax	S1	S2	S3	PI	S2/S3	PC(%)	TOC(%)	HI	OI
JEN03-19-1t	70.3	540	0.01	0.01	0.25	0.37	0.04	0.01	0.60	2	42
JEN03-19-1c	70.6	518	0.00	0.00	0.53	0.30	0.00	0.00	0.12	0	442
JEN03-19-2	70.5	518	0.00	0.03	0.98	0.03	0.03	0.00	0.92	3	107
9107	70.5	438	0.86	12.05	0.59	0.07	20.42	1.08	5.03	241	12
9107	70.4	439	0.88	11.90	0.45	0.07	26.44	1.08	5.02	238	9
JEN03-19-3	69.8	493	0.00	0.01	0.30	0.33	0.03	0.01	0.33	3	91
JEN03-19-7	70.3	509	0.00	0.00	1.28	0.43	0.00	0.00	3.84	0	33
JEN03-19-8	69.7	494	0.00	0.08	1.36	0.05	0.06	0.01	0.28	29	486
JEN03-19-1C	70.8	519	0.01	0.02	0.91	0.21	0.02	0.00	0.31	6	294
JEN03-20-1e	69.9	507	0.01	0.13	0.25	0.06	0.52	0.01	0.68	21	37
JEN03-20-1t	70.5	509	0.00	0.07	0.34	0.04	0.21	0.01	0.35	20	97
JEN03-21-1	70.1	582	0.00	0.03	0.43	0.05	0.07	0.00	0.80	4	54
JEN03-21-2	70.8	417	0.01	0.02	0.79	0.27	0.03	0.00	0.37	5	214
JEN03-21-3	70.1	342	0.01	0.02	0.40	0.19	0.05	0.01	0.29	7	138
JEN03-21-4	70.6	418	0.00	0.02	0.17	0.11	0.12	0.00	0.17	12	100
JEN03-21-5	69.9	440	0.02	0.16	0.78	0.10	0.21	0.02	0.06	267	1300
JEN03-21-7	70.3	459	0.02	0.13	0.64	0.11	0.20	0.02	0.04	325	1600
JEN03-22-1	70.2	414	0.00	0.01	0.02	0.27	0.50	0.00	0.13	8	15
9107	70.3	439	0.81	11.68	0.57	0.06	20.49	1.05	4.99	235	11
JEN03-22-2	70.2	405	0.00	0.01	0.62	0.22	0.02	0.01	0.18	6	344
JEN03-22-3	70.5	416	0.00	0.01	0.17	0.19	0.06	0.00	0.28	4	61
JEN03-22-4	70.3	582	0.00	0.02	0.16	0.15	0.13	0.00	0.23	9	70
JEN03-22-5	70.1	605	0.00	0.01	0.24	0.19	0.04	0.01	0.23	4	104
JEN03-22-6	70.8	440	0.01	0.16	0.77	0.07	0.21	0.02	0.07	229	1100
JEN03-23-1	71.0	503	0.01	0.19	0.29	0.04	0.66	0.02	0.52	38	56
JEN03-23-2e	70.4	340	0.00	0.01	0.24	0.15	0.04	0.00	0.25	4	96
JEN03-23-2t	70.2	391	0.00	0.00	0.19	0.33	0.00	0.00	0.26	0	73
JEN03-24-1	70.6	417	0.00	0.01	0.43	0.32	0.02	0.00	0.32	3	134
JEN03-24-2	70.4	508	0.00	0.01	0.55	0.17	0.02	0.01	0.27	4	204
JEN03-24-3e	70.6	415	0.01	0.01	0.42	0.47	0.02	0.00	0.32	3	131
JEN03-24-3t	70.3	396	0.01	0.02	0.03	0.35	0.67	0.00	0.38	5	8
JEN03-24-4	70.2	344	0.00	0.01	0.65	0.21	0.02	0.02	0.12	8	542
JEN03-24-5	70.3	416	0.01	0.01	0.69	0.35	0.01	0.00	0.67	1	103
9107	70.6	437	0.84	12.02	2.07	0.06	5.81	1.12	5.05	239	41
9107	70.0	435	0.84	12.07	1.37	0.06	8.81	1.11	5.05	240	27
JEN03-25-1	70.5	392	0.00	0.02	0.64	0.08	0.03	0.00	0.09	22	711
JEN03-25-2	70.3	417	0.00	0.00	0.59	0.23	0.00	0.01	0.32	0	184
JEN03-25-3	69.9	417	0.00	0.02	0.64	0.17	0.03	0.00	0.17	12	376
JEN03-25-4	70.6	478	0.00	0.02	0.40	0.16	0.05	0.00	0.13	15	308
JEN03-25-5e	70.7	587	0.01	0.13	0.57	0.05	0.23	0.01	0.79	18	72
JEN03-25-5t	70.5	442	0.01	0.11	0.59	0.10	0.19	0.01	0.08	138	738
JEN03-25-5c	71.0	605	0.01	0.02	0.31	0.26	0.06	0.00	0.14	14	221
JEN03-25-6	69.9	441	0.02	0.12	0.52	0.12	0.23	0.01	0.07	171	743
JEN03-25-7	70.3	352	0.00	0.01	0.00	0.25	0.00	0.00	0.17	6	0
JEN03-25-8	70.5	605	0.00	0.00	0.04	0.22	0.00	0.00	0.35	0	11
JEN03-26-1	70.2	415	0.00	0.01	0.26	0.16	0.04	0.00	0.15	7	173
9107	70.2	439	0.82	12.10	0.57	0.06	21.23	1.09	5.05	241	11
JEN03-26-2	70.5	428	0.00	0.00	0.24	0.22	0.00	0.00	0.13	0	185

Sample	Qty	Tmax	S1	S2	S3	PI	S2/S3	PC(%)	TOC(%)	HI	OI
JEN03-26-3	70.0	364	0.01	0.10	0.50	0.12	0.20	0.01	0.18	56	278

Sample	Qty	Tmax	S1	S2	S3	PI	S2/S3	PC(%)	TOC(%)	HI	OI
JEN03-27-1	70.8	518	0.00	0.01	0.55	0.33	0.02	0.00	0.72	1	76
JEN03-27-2	70.7	513	0.00	0.02	0.35	0.03	0.06	0.00	0.11	18	318
KWI03-2-2	69.9	603	0.01	0.04	0.36	0.13	0.11	0.01	1.04	5	35
KWI03-3-3a	70.2	460	0.30	2.37	0.73	0.11	3.25	0.23	2.90	83	25
KWI03-3-3b	70.8	455	0.48	3.08	0.66	0.13	4.67	0.31	3.31	95	20
KWI03-3-4a	20.6	452	4.61	47.38	1.04	0.09	45.56	4.38	20.96	228	5
KWI03-3-4b	70.8	461	0.25	1.13	0.45	0.18	2.51	0.12	1.33	86	34
KWI03-3-4c	70.0	459	0.42	2.67	0.64	0.13	4.17	0.27	2.69	101	24
KWI03-8-3	70.3	342	0.00	0.03	0.44	0.10	0.07	0.01	0.03	100	1467
KWI03-11-1	70.4	475	0.04	0.12	0.39	0.25	0.31	0.02	0.30	40	130
KWI03-12-4	70.3	493	0.01	0.01	1.15	0.35	0.01	0.01	0.98	1	117
KWI03-18-3	70.0	455	0.01	0.19	1.36	0.05	0.14	0.04	0.44	45	309
9107	70.6	439	0.80	11.49	0.87	0.06	13.21	1.03	5.02	230	17
9107	70.1	439	0.89	12.81	1.14	0.06	11.24	1.15	5.21	247	22
KWI03-19-2	70.7	447	0.48	6.48	1.88	0.07	3.45	0.63	4.85	135	39
KWI03-20-6	70.2	507	0.00	0.03	1.88	0.02	0.02	0.02	0.45	7	418
KWI03-20-8	70.1	583	0.00	0.02	1.12	0.05	0.02	0.01	0.39	5	287
KWI03-20-1E	70.2	606	0.00	0.04	0.72	0.08	0.06	0.01	0.60	8	120
MMI03-28-14	70.8	420	0.00	0.01	0.61	0.14	0.02	0.01	0.16	6	381
MMI03-28-14	70.1	494	0.00	0.00	0.99	0.04	0.00	0.02	0.72	0	138
MMI03-29-7	70.0	605	0.00	0.01	0.22	0.28	0.05	0.00	0.74	1	30
9107	70.4	437	0.82	11.55	0.55	0.07	21.00	1.04	5.02	231	11

Depth	Sample	Quantity	S1	S2	S3CO	S3CO2	PI	S4CO	S4CO2	RC(%)	PC(%)	TOC(%)	MINC(%)	HI	OICO	OICO2	Tpeak	S'2									
0	9107	70.2	0.82	12.17	0.58	0.7	1.14	13.5	0	0.06	21.4	110.2	143.8	129.4	3.92	1.11	5.03	3.9	243	12	23	20.3	40	480	0.2	0.5	0.07
0	JEN03-1-5	70.1	0.04	0.16	0.75	1.1	2.78	62.1	0	0.19	3.7	30.1	35.9	12.1	0.98	0.05	1.03	2.0	17	73	270	2.7	40	582	0.8	0.3	0.02
0	JEN03-1-6	70.8	0.04	0.19	0.10	0.2	1.06	50.4	0	0.16	10.0	29.5	45.2	8.6	1.23	0.03	1.26	1.6	17	8	84	7.5	40	580	0.2	0.0	0.02
0	JEN03-2-1	69.9	0.01	0.03	0.40	0.3	1.16	28.8	0	0.25	6.2	37.6	47.3	44.2	1.29	0.02	1.31	2.0	3	31	89	5	40	646	0.2	0.2	0.01
0	JEN03-2-3	70.7	0.04	0.13	0.00	0	0.47	24.2	0	0.21	6.8	29.9	40.6	55.3	1.11	0.01	1.12	2.2	13	0	42	5	40	600	0.0	0.0	0.01
0	JEN03-2-8	70.3	0.58	90.82	3.75	4.5	6.64	14.2	0	0.01	152.0	630.9	869.8	28.6	23.72	7.80	31.52	1.2	290	12	21	87.8	40	467	1.6	2.9	0.62
0	JEN03-3-1	70.0	0.08	0.26	0.13	0.1	0.58	1.8	0	0.24	3.6	9.9	15.6	4.8	0.43	0.03	0.46	0.2	59	28	126	2.3	40	504	0.1	0.1	0.01
0	JEN03-4-1	70.1	0.11	0.72	0.00	0	0.00	9.8	0	0.14	7.9	24.9	37.3	21	1.02	0.07	1.09	0.8	67	0	0	4.4	40	497	0.0	0.0	0.01
0	JEN03-4-3a	70.4	0.43	3.15	0.71	0.9	1.99	5.5	0	0.12	36.7	96.0	153.7	7.2	4.19	0.33	4.52	0.3	71	16	44	34.9	40	512	0.3	0.7	0.08
0	JEN03-4-3b	70.1	0.22	0.79	0.03	0.1	0.71	2.6	0	0.21	8.2	23.7	36.6	10.9	1.00	0.09	1.09	0.4	74	3	65	5	40	503	0.0	0.0	0.02
0	JEN03-4-4	70.3	0.03	0.11	0.11	0	1.62	12.3	0	0.20	0.9	7.7	9.1	19.2	0.25	0.02	0.27	0.9	41	41	600	0.6	40	505	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-5-2	69.9	0.06	0.76	0.08	0.1	0.49	1.7	0	0.07	7.5	25.2	37	4.4	1.01	0.07	1.08	0.2	71	7	45	3.6	40	492	0.0	0.1	0.01
0	JEN03-5-3	70.8	0.00	0.02	0.26	0.1	0.48	0.9	0	0.16	0.5	1.7	2.5	1.2	0.07	0.01	0.08	0.1	25	325	600	0.4	40	533	0.0	0.1	0.00
0	JEN03-5-4	70.5	0.03	0.33	0.03	0	0.31	2.9	0	0.07	12.5	30.3	49.9	77.4	1.36	0.03	1.39	2.2	25	2	22	9.4	40	561	0.0	0.0	0.02
0	9107	70.4	0.79	11.80	0.20	0.3	0.65	11.4	0	0.06	17.5	116.8	144.3	128.8	3.94	1.06	5.00	3.8	237	4	13	8	40	480	0.1	0.2	0.07
0	JEN03-5-5	70.4	0.05	0.27	0.07	0	0.39	2.7	0	0.14	7.2	16.9	28.2	41.6	0.77	0.03	0.80	1.2	35	9	49	5.4	40	532	0.0	0.0	0.01
0	JEN03-5-6	70.3	0.05	0.37	0.04	0	0.44	2.3	0	0.11	11.3	23.6	41.4	28.6	1.13	0.04	1.17	0.8	33	3	38	8.1	40	534	0.0	0.0	0.02
0	JEN03-6-1	70.0	0.08	0.34	0.02	0	0.37	1.9	0	0.20	9.2	17.9	32.4	19.5	0.88	0.04	0.92	0.6	38	2	40	6.8	40	531	0.0	0.0	0.01
0	JEN03-6-2	70.6	0.01	0.03	0.01	0	0.73	1.9	0	0.15	3.6	13.5	19.2	8	0.52	0.00	0.52	0.3	6	2	140	3.2	40	624	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-6-3	70.4	0.01	0.01	0.12	0	0.11	11.5	0	0.45	2.5	4.8	8.7	11	0.24	0.01	0.25	0.6	4	48	44	2.4	40	624	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-6-4	70.6	0.01	0.02	0.00	0	0.23	0	0	0.28	2.4	5.0	8.8	4.8	0.24	0.00	0.24	0.1	8	0	96	2.1	40	459	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-6-5	70.0	0.01	0.06	0.07	0	0.26	0.6	0	0.16	3.7	6.0	11.8	9.4	0.32	0.01	0.33	0.3	18	21	79	3	40	571	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-7-1	70.6	0.01	0.05	0.29	0.1	0.12	0.8	0	0.14	8.0	17.5	30.1	17.8	0.82	0.02	0.84	0.5	7	35	14	7.3	40	636	0.1	0.0	0.01
0	JEN03-7-2	70.3	0.01	0.02	0.03	0	0.32	0.5	0	0.20	13.6	21.3	42.7	10.3	1.16	0.00	1.16	0.3	2	3	28	11.8	40	648	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-7-4	70.2	0.14	0.67	0.07	0.1	0.43	1.8	0	0.17	10.0	27.0	42.7	23.5	1.16	0.07	1.23	0.7	55	6	35	6.9	40	498	0.0	0.1	0.01
0	9107	70.2	0.81	11.92	0.18	0.5	0.69	12.1	0	0.06	22.7	110.2	145.9	129.4	3.98	1.07	5.05	3.9	237	4	14	21.3	40	481	0.2	0.3	0.07
0	JEN03-8-7	70.3	0.01	0.07	0.17	0.1	1.04	1.9	0	0.14	3.0	13.3	18	3.4	0.49	0.01	0.50	0.1	16	34	208	2.3	40	616	0.0	0.0	0.01
0	JEN03-2-8	20.2	0.60	96.70	3.39	5.2	6.75	21	0	0.01	235.4	528.3	898.2	25.7	24.50	8.27	32.77	1.3	297	10	21	139.7	40	469	1.8	3.4	0.63
0	JEN03-9-6	70.8	0.02	0.05	0.04	0	0.71	6.6	0	0.27	3.9	7.5	13.6	91.8	0.37	0.01	0.38	2.7	13	11	187	3.4	40	497	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-10-4	70.2	0.00	0.00	0.12	0	0.64	1.1	0	0.28	0.6	4.6	5.5	2.9	0.15	0.01	0.16	0.1	0	75	400	0.6	40	637	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-10-9	70.5	0.01	0.17	0.53	0.4	1.72	5.1	0	0.05	3.4	7.4	12.7	4.3	0.35	0.04	0.39	0.3	46	136	441	2.5	40	532	0.2	0.3	0.01
0	9107	70.6	0.79	11.98	0.33	0.5	0.88	11.6	0	0.06	18.2	114.6	143.2	129.2	3.91	1.08	4.99	3.8	241	7	18	8	40	480	0.2	0.3	0.07
0	JEN03-11-2	70.3	0.04	0.14	0.02	0	0.62	1	0	0.22	3.5	6.0	11.5	3.9	0.31	0.02	0.33	0.1	45	6	188	2.6	40	533	0.0	0.0	0.01
0	JEN03-12-1	70.3	0.01	0.01	0.00	0	1.21	1.5	0	0.30	0.3	8.1	8.6	3.8	0.23	0.00	0.23	0.1	4	0	526	0.2	40	533	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-12-2	70.3	0.03	0.02	0.02	0.1	1.31	9.4	0	0.63	0.6	43.2	44.1	34.2	1.20	0.01	1.21	1.2	2	2	108	0.5	40	557	0.0	0.1	0.00
0	JEN03-12-6	70.1	0.01	0.02	0.16	0	0.65	0.7	0	0.20	2.6	5.6	9.7	5.4	0.26	0.01	0.27	0.2	7	59	241	2.3	40	556	0.0	0.0	0.00

Depth	Sample	Quantity	S1	S2	S3CO	S3CO2	PI	S4CO	S4CO2	RC(%)	PC(%)	TOC(%)	MINC(%)	HI	OICO	OICO2	Tpeak	S'2									
0	JEN03-12-7	70.5	0.01	0.06	0.63	0.4	1.32	5.9	0	0.12	0.2	1.3	1.6	427.3	0.04	0.03	0.07	11.8	86	900	1886	0.1	40	464	0.2	0.2	0.00
0	JEN03-12-8	70.4	0.01	0.01	0.00	0	0.00	0	0	0.56	1.4	1.5	3.7	8.8	0.10	0.00	0.10	0.2	10	0	0	1.3	40	353	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-13-1	20.6	0.04	4.50	1.47	1.6	4.20	12.2	0	0.01	58.9	252.5	345.1	36.4	9.41	0.45	9.86	1.3	47	15	43	55	40	525	0.9	0.7	0.14
0	JEN03-13-2	70.2	0.01	0.04	0.54	0.5	1.40	4.6	0	0.17	11.4	17.6	35.5	7.3	0.97	0.03	1.00	0.3	5	54	140	9.7	40	644	0.3	0.2	0.01
0	JEN03-13-3	70.4	0.01	0.06	0.16	0	0.65	1.1	0	0.11	1.7	2.9	5.6	2.1	0.15	0.01	0.16	0.1	38	100	406	1.4	40	532	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-16-3	70.3	0.01	0.20	0.73	0.7	1.31	5.7	0	0.06	1.0	13.1	14.7	2.6	0.40	0.05	0.45	0.2	47	162	291	0.6	40	495	0.3	0.3	0.01
0	JEN03-16-4	69.8	0.02	0.50	0.31	0.3	0.61	2	0	0.04	7.1	18.4	29.6	4.8	0.81	0.06	0.87	0.2	59	36	70	3.8	40	487	0.1	0.2	0.01
0	JEN03-16-5	70.0	0.09	0.65	0.13	0	0.31	0.9	0	0.12	10.6	26.2	42.9	9.4	1.17	0.07	1.24	0.3	54	10	25	7.4	40	505	0.0	0.0	0.02
0	JEN03-17-3	70.7	0.05	0.43	0.00	0	0.55	3.7	0	0.10	7.0	30.2	41.2	70	1.12	0.04	1.16	2.0	38	0	47	5.2	40	526	0.0	0.0	0.01
0	JEN03-18-4	70.4	0.08	0.59	0.00	0	0.00	0	0	0.11	5.0	33.5	41.4	4.9	1.13	0.06	1.19	0.1	51	0	0	3.7	40	506	0.0	0.0	0.02
0	9107	70.3	0.80	11.85	0.53	0.8	1.09	13.9	0	0.06	22.1	110.5	145.2	128.4	3.96	1.08	5.04	3.9	237	11	22	20.8	40	478	0.2	0.6	0.07
0	JEN03-18-5	70.2	0.11	0.61	0.02	0	0.43	0.8	0	0.15	6.4	28.3	38.4	5.9	1.05	0.06	1.11	0.2	57	2	39	5.5	40	512	0.0	0.0	0.02
0	JEN03-18-6	70.6	0.02	0.17	0.87	0.6	1.52	4.9	0	0.11	3.2	7.1	12.1	6	0.33	0.05	0.38	0.3	45	229	400	2.5	40	515	0.2	0.4	0.00
0	JEN03-18-7	69.9	0.00	0.02	0.15	0	0.30	0.4	0	0.12	0.7	4.7	5.8	1.4	0.16	0.01	0.17	0.0	12	88	176	0.4	40	534	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-19-1a	70.0	0.01	0.01	0.68	0.5	1.50	6.5	0	0.43	3.3	14.1	19.3	27.6	0.53	0.03	0.56	0.9	2	121	268	3.2	40	524	0.1	0.3	0.00
0	JEN03-19-1b	70.3	0.01	0.01	0.10	0	0.25	2.5	0	0.37	6.4	11.7	21.8	35	0.59	0.01	0.60	1.0	2	17	42	6	40	580	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-19-1c	70.6	0.00	0.00	0.00	0	0.53	2.3	0	0.30	0.6	3.6	4.5	23.1	0.12	0.00	0.12	0.7	0	0	442	0.4	40	558	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-19-2	70.5	0.00	0.03	0.02	0	0.98	2	0	0.03	2.6	29.7	33.8	23.8	0.92	0.00	0.92	0.7	3	2	107	2.3	40	558	0.0	0.0	0.00
0	9107	70.5	0.86	12.05	0.03	0.5	0.59	11.7	0	0.07	20.1	113.3	144.9	128.7	3.95	1.08	5.03	3.8	241	1	12	7.9	40	478	0.3	0.3	0.07
0	9107	70.4	0.88	11.90	0.27	0.5	0.45	11.8	0	0.07	22.1	109.7	144.4	130.5	3.94	1.08	5.02	3.9	238	5	9	20.8	40	479	0.1	0.3	0.07
0	JEN03-19-3	69.8	0.00	0.01	0.14	0	0.30	0.9	0	0.33	4.1	5.4	11.8	9.3	0.32	0.01	0.33	0.3	3	42	91	4	40	533	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-19-7	70.3	0.00	0.00	0.00	0	1.28	3.2	0	0.43	26.4	99.4	140.9	31.7	3.84	0.00	3.84	1.0	0	0	33	20.3	40	549	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-19-8	69.7	0.00	0.08	0.07	0	1.36	3.1	0	0.05	0.2	9.7	10	26.9	0.27	0.01	0.28	0.8	29	25	486	0.1	40	534	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-19-10	70.8	0.01	0.02	0.01	0	0.91	1.5	0	0.21	0.6	10.4	11.3	9	0.31	0.00	0.31	0.3	6	3	294	0.5	40	559	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-20-1a	69.9	0.01	0.13	0.02	0	0.25	0.2	0	0.06	4.9	16.8	24.5	7.6	0.67	0.01	0.68	0.2	21	3	37	4	40	547	0.0	0.0	0.01
0	JEN03-20-1b	70.5	0.00	0.07	0.03	0	0.34	0.3	0	0.04	2.4	8.7	12.5	5.2	0.34	0.01	0.35	0.2	20	9	97	2.2	40	549	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-21-1	70.1	0.00	0.03	0.04	0	0.43	0.8	0	0.05	7.5	17.4	29.2	4.7	0.80	0.00	0.80	0.2	4	5	54	6.3	40	622	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-21-2	70.8	0.01	0.02	0.04	0	0.79	1	0	0.27	2.4	9.6	13.4	4.3	0.37	0.00	0.37	0.1	5	11	214	2.2	40	457	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-21-3	70.1	0.01	0.02	0.06	0	0.40	0.4	0	0.19	2.8	6.0	10.4	3.8	0.28	0.01	0.29	0.1	7	21	138	2.5	40	382	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-21-4	70.6	0.00	0.02	0.00	0	0.17	0.3	0	0.11	2.0	3.2	6.3	8.3	0.17	0.00	0.17	0.2	12	0	100	1.9	40	458	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-21-5	69.9	0.02	0.16	0.15	0	0.78	2.4	0	0.10	0.1	1.4	1.6	406.2	0.04	0.02	0.06	11.1	267	250	1300	0.1	40	480	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-21-7	70.3	0.02	0.13	0.10	0	0.64	2.7	0	0.11	0.0	0.9	0.9	412.8	0.02	0.02	0.04	11.3	325	250	1600	0	40	499	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-22-1	70.2	0.00	0.01	0.01	0	0.02	0	0	0.27	1.7	2.2	4.9	3.7	0.13	0.00	0.13	0.1	8	8	15	1.6	40	454	0.0	0.0	0.00
0	9107	70.3	0.81	11.68	0.16	0.3	0.57	10.8	0	0.06	19.1	114.3	144.3	131	3.94	1.05	4.99	3.9	235	3	11	8.3	40	479	0.2	0.1	0.07
0	JEN03-22-2	70.2	0.00	0.01	0.13	0	0.62	1	0	0.22	1.7	3.5	6.2	3.8	0.17	0.01	0.18	0.1	6	72	344	1.5	40	445	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-22-3	70.5	0.00	0.01	0.01	0	0.17	0.1	0	0.19	3.2	5.1	10.1	9.7	0.28	0.00	0.28	0.3	4	4	61	3	40	456	0.0	0.0	0.00

Depth	Sample	Quantity	S1	S2	S3CO	S3CO2	PI	S4CO	S4CO2	RC(%)	PC(%)	TOC(%)	MINC(%)	HI	OICO	OICO2	Tpeak	S'2								
0	JEN03-22-4	70.3	0.00	0.02	0.00	0	0.16	0.3	0 0.15	2.5	4.5	8.4	12.8	0.23	0.00	0.23	0.4	9	0	70	2.2	40	622	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-22-5	70.1	0.00	0.01	0.10	0	0.24	0.4	0 0.19	2.4	4.3	8.1	5.3	0.22	0.01	0.23	0.2	4	43	104	2.2	40	645	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-22-6	70.8	0.01	0.16	0.12	0	0.77	1.8	0 0.07	0.2	1.5	1.8	236.9	0.05	0.02	0.07	6.5	229	171	1100	0.1	40	480	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-23-1	71.0	0.01	0.19	0.03	0	0.29	0.4	0 0.04	4.3	11.4	18.2	3.6	0.50	0.02	0.52	0.1	38	6	56	3.4	40	543	0.0	0.0	0.01
0	JEN03-23-2a	70.4	0.00	0.01	0.01	0	0.24	0.2	0 0.15	2.6	5.1	9.2	5.1	0.25	0.00	0.25	0.1	4	4	96	2.3	40	380	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-23-2b	70.2	0.00	0.00	0.02	0	0.19	0.6	0 0.33	3.3	4.4	9.6	15.1	0.26	0.00	0.26	0.4	0	8	73	3.2	40	431	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-24-1	70.6	0.00	0.01	0.01	0	0.43	0.5	0 0.32	2.0	8.8	11.9	5.3	0.32	0.00	0.32	0.2	3	3	134	1.7	40	457	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-24-2	70.4	0.00	0.01	0.16	0	0.55	0.6	0 0.17	0.2	9.1	9.4	3.7	0.26	0.01	0.27	0.1	4	59	204	0.1	40	548	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-24-3a	70.6	0.01	0.01	0.04	0	0.42	29.4	0 0.47	2.0	8.8	11.9	49.5	0.32	0.00	0.32	2.2	3	13	131	1.9	40	455	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-24-3b	70.3	0.01	0.02	0.00	0.1	0.03	34.8	0 0.35	2.7	9.7	13.9	41	0.38	0.00	0.38	2.1	5	0	8	2.6	40	436	0.1	0.0	0.00
0	JEN03-24-4	70.2	0.00	0.01	0.43	0.3	0.65	2.1	0 0.21	1.1	2.0	3.7	5.2	0.10	0.02	0.12	0.2	8	358	542	1.1	40	384	0.2	0.1	0.00
0	JEN03-24-5	70.3	0.01	0.01	0.06	0	0.69	0.7	0 0.35	5.1	16.4	24.4	7.2	0.67	0.00	0.67	0.2	1	9	103	4.1	40	456	0.0	0.0	0.00
0	9107	70.6	0.84	12.02	0.98	1	2.07	17.3	0 0.06	21.7	109.9	144	129.5	3.93	1.12	5.05	4.0	239	19	41	20.5	40	477	0.3	0.7	0.07
0	9107	70.0	0.84	12.07	0.78	0.9	1.37	14.5	0 0.06	22.0	109.9	144.5	129.7	3.94	1.11	5.05	3.9	240	15	27	20.6	40	475	0.2	0.6	0.07
0	JEN03-25-1	70.5	0.00	0.02	0.03	0	0.64	1.8	0 0.08	0.9	1.9	3.3	5	0.09	0.00	0.09	0.2	22	33	711	0.8	40	432	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-25-2	70.3	0.00	0.00	0.22	0	0.59	0.7	0 0.23	2.9	6.6	11.2	4.6	0.31	0.01	0.32	0.1	0	69	184	2.6	40	457	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-25-3	69.9	0.00	0.02	0.00	0	0.64	2.1	0 0.17	1.5	3.8	6.2	8.2	0.17	0.00	0.17	0.3	12	0	376	1.5	40	457	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-25-4	70.6	0.00	0.02	0.05	0	0.40	2.7	0 0.16	0.1	4.6	4.8	425.8	0.13	0.00	0.13	11.7	15	38	308	0.1	40	518	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-25-5a	70.7	0.01	0.13	0.05	0	0.57	3.6	0 0.05	4.5	21.5	28.6	390.6	0.78	0.01	0.79	10.8	18	6	72	3.3	40	627	0.0	0.0	0.01
0	JEN03-25-5b	70.5	0.01	0.11	0.09	0	0.59	3	0 0.10	0.1	2.3	2.5	408	0.07	0.01	0.08	11.2	138	113	738	0.1	40	482	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-25-5c	71.0	0.01	0.02	0.05	0	0.31	3.7	0 0.26	1.1	3.6	5.3	388.8	0.14	0.00	0.14	10.7	14	36	221	0.9	40	645	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-25-6	69.9	0.02	0.12	0.05	0	0.52	2.4	0 0.12	0.1	1.9	2.1	404.8	0.06	0.01	0.07	11.1	171	71	743	0.1	40	481	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-25-7	70.3	0.00	0.01	0.00	0	0.00	0	0 0.25	2.0	3.2	6.3	5.7	0.17	0.00	0.17	0.2	6	0	0	1.9	40	392	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-25-8	70.5	0.00	0.00	0.00	0	0.04	0.4	0 0.22	3.9	6.8	12.9	18.2	0.35	0.00	0.35	0.5	0	0	11	3.6	40	645	0.0	0.0	0.00
0	JEN03-26-1	70.2	0.00	0.01	0.04	0	0.26	0.2	0 0.16	1.5	3.1	5.5	5.1	0.15	0.00	0.15	0.1	7	27	173	1.4	40	455	0.0	0.0	0.00
0	9107	70.2	0.82	12.10	0.24	0.4	0.57	11.6	0 0.06	21.6	111.2	145.1	129.8	3.96	1.09	5.05	3.9	241	5	11	20.4	40	479	0.1	0.3	0.07
0	JEN03-26-2	70.5	0.00	0.00	0.00	0	0.24	0.2	0 0.22	1.6	2.3	4.8	4.2	0.13	0.00	0.13	0.1	0	0	185	1.4	40	468	0.0	0.0	0.00

Sample	RCCO(%)								S4CO2	S5aCO2	S5bCO2	Tmax	KFID		RCCO2(%)		OIRE6						
9107	0.1	0.5	0.5	0.6	2.5	11	1	0.2	0.917	8.2	102.0	11.4	118.0	440	12.24	89939	1352.711	3.01	0.3	24	21	30.47	129
JEN03-1-5	0.1	0.7	1.4	1.4	26.8	35.3	0	1	0.159	0.2	29.9	3.1	9.0	542	0.18	1208	1352.711	0.82	0.4	238	3	19.39	12
JEN03-1-6	0	0.1	0.6	0.5	13.2	37.2	0	2.5	0.429	0.2	29.3	3.4	5.3	540	0.21	1403	1352.711	0.80	0.3	66	8	53.63	9
JEN03-2-1	0.1	0.3	0.5	0.7	9	19.8	0	1.2	0.266	0.2	37.4	8.0	36.2	606	0.04	233	1352.711	1.03	0.6	82	6	25.83	44
JEN03-2-3	0	0	0.4	0.1	4.4	19.8	0	1.8	0.291	0.1	29.8	9.8	45.5	560	0.14	935	1352.711	0.82	0.5	31	5	35.49	55
JEN03-2-8	0.4	3.3	3.4	3.2	8.2	6	7.5	56.6	6.514	34.7	596.2	0.0	28.6	427	91.44	671409	1352.711	17.21	12.1	22	100	37.85	29
JEN03-3-1	0	0.1	0.2	0.3	0.7	1.1	0	1.2	0.154	0.3	9.6	2.6	2.2	464	0.27	1949	1352.711	0.27	0.4	108	3	57.04	5
JEN03-4-1	0	0	0	0	0.2	9.6	0.2	3.3	0.339	1.4	23.5	4.6	16.4	457	0.73	5294	1352.711	0.68	0.6	0	5	49.85	21
JEN03-4-3a	0.1	0.6	1	1	1.5	3.9	1.5	0.2	1.573	9.7	86.3	4.2	3.0	472	3.23	23274	1352.711	2.62	0.5	41	35	60.04	7
JEN03-4-3b	0	0	0.4	0.3	0.9	1.7	0.1	3.1	0.351	1.4	22.4	3.5	7.4	463	0.81	5804	1352.711	0.65	0.3	49	5	54	11
JEN03-4-4	0	0.1	1	0.6	2.2	10.1	0	0.3	0.039	0.2	7.5	9.4	9.8	465	0.11	817	1352.711	0.21	0.2	460	1	18.57	19
JEN03-5-2	0	0.1	0.3	0.2	0.8	0.9	0.3	3.6	0.321	2.4	22.9	2.7	1.6	452	0.77	5653	1352.711	0.69	0.3	37	4	46.52	4
JEN03-5-3	0	0.2	0.2	0.3	0.6	0.2	0	0.1	0.021	0.1	1.7	0.7	0.5	493	0.02	169	1352.711	0.05	0.1	622	0	42	1
JEN03-5-4	0	0	0.2	0.1	0.5	2.4	0.1	3	0.536	0.5	29.8	6.1	71.3	521	0.35	2413	1352.711	0.83	0.5	17	10	64.58	77
9107	0	0.2	0.4	0.3	1.8	9.6	0.7	8.8	0.750	6.4	110.5	6.6	122.2	440	11.87	87211	1352.711	3.19	0.4	12	8	23.51	129
JEN03-5-5	0	0.1	0.2	0.2	0.5	2.2	0	1.7	0.309	0.3	16.5	6.4	35.3	492	0.28	2023	1352.711	0.46	0.5	41	6	67.17	42
JEN03-5-6	0	0	0.2	0.2	0.2	2.1	0.1	3.2	0.484	0.6	22.9	5.5	23.1	494	0.39	2768	1352.711	0.64	0.5	29	9	75.63	29
JEN03-6-1	0	0	0.2	0.2	0.4	1.5	0.1	2.3	0.394	0.5	17.4	4.9	14.6	491	0.35	2482	1352.711	0.49	0.5	30	7	80.41	20
JEN03-6-2	0	0	0.4	0.3	0.4	1.5	0	0.4	0.154	0.1	13.4	4.7	3.3	584	0.03	212	1352.711	0.37	0.3	103	4	41.62	8
JEN03-6-3	0	0.1	0.1	0.1	4.4	7.1	0	0.1	0.107	0	4.8	4.5	6.6	584	0.01	66	1352.711	0.13	0.5	59	3	82.31	11
JEN03-6-4	0	0	0.2	0	0	0	0	0.3	0.103	0.1	4.9	2.0	2.7	419	0.02	155	1352.711	0.14	0.2	70	2	73.57	5
JEN03-6-5	0.1	0	0.3	0	0	0.6	0	0.7	0.159	0.1	6.0	2.5	7.0	531	0.06	443	1352.711	0.16	0.6	69	4	99.38	9
JEN03-7-1	0	0.3	0.1	0	0.1	0.7	0	0.7	0.343	0.2	17.3	5.0	12.8	596	0.06	403	1352.711	0.48	0.5	30	8	71.46	18
JEN03-7-2	0	0	0.2	0.1	0.2	0.3	0	1.7	0.583	0.1	21.2	5.4	4.9	608	0.02	132	1352.711	0.58	0.8	22	13	100.52	10
JEN03-7-4	0	0.1	0.2	0.2	0.6	1.2	0.1	2.9	0.429	1.7	25.3	4.4	19.1	458	0.68	4970	1352.711	0.74	0.5	29	7	57.97	23
9107	0	0.2	0.4	0.3	2	10.1	1.1	0.3	0.973	8.2	101.9	11.5	117.9	441	11.99	88143	1352.711	3.01	0.6	12	22	32.33	129
JEN03-8-7	0	0.2	0.4	0.6	1.4	0.5	0	0.6	0.129	0.4	12.9	2.3	1.1	576	0.08	527	1352.711	0.36	0.5	171	3	35.83	3
JEN03-2-8	0.3	3.1	3.6	3.2	7.5	13.4	5.9	89.8	10.089	26.6	501.7	18.4	7.3	429	97.33	714850	1352.711	14.41	3	21	143	70.01	26
JEN03-9-6	0	0	0.3	0.4	1	5.6	0	0.5	0.167	0.1	7.3	8.2	83.6	457	0.05	367	1352.711	0.20	0.5	142	4	83.5	92
JEN03-10-4	0	0.1	0.3	0.4	0.7	0.5	0	0	0.026	0.1	4.5	2.0	1.0	597	0	31	1352.711	0.13	0.1	334	1	20	3
JEN03-10-9	0.1	0.5	0.6	1.1	2.2	2.9	0	0.9	0.146	0.3	7.1	2.1	2.1	492	0.18	1243	1352.711	0.20	0.2	398	3	73	4
9107	0	0.3	0.5	0.4	2	9.6	0.8	9.4	0.780	6.4	108.1	9.1	120.1	440	12.05	88584	1352.711	3.13	0.5	17	9	24.92	129
JEN03-11-2	0	0	0.3	0.3	0.5	0.4	0.1	0.8	0.150	0.1	5.9	2.2	1.7	493	0.15	1061	1352.711	0.16	0.7	140	3	93.75	4
JEN03-12-1	0	0	0.8	0.4	0.9	0.6	0	0.1	0.013	0.3	7.9	2.4	1.4	493	0.01	98	1352.711	0.22	0.1	383	0	5.91	4
JEN03-12-2	0	0	1.1	0.2	2	7.4	0	0.1	0.026	0.4	42.8	12.8	21.4	517	0.02	139	1352.711	1.18	0.3	80	1	2.2	34
JEN03-12-6	0	0.2	0.3	0.4	0.7	0	0	0.3	0.111	0.1	5.5	2.7	2.7	516	0.02	149	1352.711	0.15	0.5	209	3	74	5

Sample	RCCO(%)								S4CO2	S5aCO2	S5bCO2	Tmax	KFID		RCCO2(%)	OIRE6							
JEN03-12-7	0.1	0.6	0.5	0.8	1.8	4.1	0	0.1	0.009	0.1	1.3	19.5	407.8	424	0.06	431	1352.711	0.04	0.3	1886	0	22.5	427
JEN03-12-8	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.060	0	1.5	2.7	6.1	313	0.01	52	1352.711	0.04	0.9	0	2	150	9
JEN03-13-1	0.1	1.3	1.8	2.4	5.9	6.2	3.2	0.7	2.524	34.5	218.0	11.7	24.7	485	4.64	33263	1352.711	6.89	1.1	40	56	36.63	36
JEN03-13-2	0	0.5	0.5	0.9	2	2.6	0	1.7	0.489	0.1	17.4	4.0	3.3	604	0.05	308	1352.711	0.48	0.6	133	10	101.88	7
JEN03-13-3	0	0.1	0.3	0.4	0.7	0.4	0	0.3	0.073	0.1	2.9	1.3	0.8	492	0.06	454	1352.711	0.08	0.3	352	2	91.25	2
JEN03-16-3	0.1	0.7	0.4	0.9	2.7	3	0	0.4	0.043	1.7	11.4	1.8	0.8	455	0.21	1511	1352.711	0.36	0.1	304	1	11.94	3
JEN03-16-4	0	0.3	0.3	0.4	0.9	1	0.2	3.1	0.304	1.2	17.1	2.6	2.2	447	0.51	3664	1352.711	0.50	0.5	71	4	60.8	5
JEN03-16-5	0	0.1	0.2	0.1	0.4	0.5	0.1	3	0.454	1.1	25.0	4.5	4.8	465	0.67	4825	1352.711	0.71	0.7	24	8	63.94	9
JEN03-17-3	0	0	0.3	0.2	0.9	2.8	0	1.8	0.300	1	29.2	6.2	63.9	486	0.44	3206	1352.711	0.82	0.7	34	6	36.59	70
JEN03-18-4	0	0	0	0	0	0	0.1	1.2	0.214	2.6	30.9	3.2	1.8	466	0.61	4335	1352.711	0.91	0.5	0	4	23.52	5
9107	0	0.5	0.5	0.6	2.8	11.1	1.1	0.2	0.947	8.6	101.9	11.6	116.7	438	11.92	87588	1352.711	3.01	0.3	22	21	31.46	128
JEN03-18-5	0	0	0.2	0.2	0.5	0.2	0	0.9	0.274	1.4	26.9	4.0	1.9	472	0.63	4476	1352.711	0.77	0.4	30	6	35.58	6
JEN03-18-6	0.1	0.7	0.5	1	2	2.9	0	0.6	0.137	0.1	7.0	3.2	2.8	475	0.17	1236	1352.711	0.19	0.5	422	3	72.11	6
JEN03-18-7	0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0	0.2	0.030	0	4.6	1.0	0.4	494	0.02	164	1352.711	0.13	0.1	178	1	23.08	1
JEN03-19-1a	0.1	0.6	0.5	1	2.1	4.5	0	0.1	0.141	0	14.1	9.9	17.7	484	0.01	46	1352.711	0.38	0.6	264	4	37.11	28
JEN03-19-1b	0	0.1	0.2	0.1	0.3	2.2	0	0.4	0.274	0	11.7	5.8	29.2	540	0.01	109	1352.711	0.32	0.7	40	7	85.63	35
JEN03-19-1c	0	0	0.3	0.3	0.3	2	0	0.1	0.026	0.5	3.1	8.3	14.8	518	0	32	1352.711	0.10	0.1	321	1	26	23
JEN03-19-2	0	0	0.5	0.5	1	1	0	0.3	0.111	2	27.7	2.1	21.7	518	0.03	257	1352.711	0.81	0.4	79	3	13.7	24
9107	0	0	0.3	0.2	2	9.7	0.9	11.3	0.861	7.3	106.0	9.8	118.9	438	12.12	89079	1352.711	3.09	0.6	9	9	27.86	129
9107	0	0.2	0.3	0.2	1.7	10.1	1.1	0.2	0.947	8.8	100.9	11.9	118.7	439	11.97	87961	1352.711	2.99	0.5	9	21	31.67	131
JEN03-19-3	0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.7	0	0.1	0.176	0	5.3	5.9	3.4	493	0.01	38	1352.711	0.15	0.8	90	5	117.33	9
JEN03-19-7	0	0	0.8	0.5	0.8	2.4	0.1	5.9	1.131	1.9	97.5	6.9	24.8	509	0	37	1352.711	2.71	0.6	24	21	41.73	32
JEN03-19-8	0	0.1	0.6	0.8	1.5	1.6	0	0.1	0.009	1.2	8.5	3.5	23.5	494	0.08	628	1352.711	0.26	0	368	0	3.46	27
JEN03-19-10	0	0	0.5	0.4	0.8	0.6	0	0.1	0.026	0.7	9.7	5.1	3.8	519	0.02	149	1352.711	0.28	0.2	216	1	9.29	9
JEN03-20-1a	0	0	0.1	0.2	0.2	0	0	0.8	0.210	0.5	16.3	3.8	3.8	507	0.14	933	1352.711	0.46	0.5	29	4	45.65	8
JEN03-20-1b	0	0	0.2	0.2	0.3	0	0	0.2	0.103	0.1	8.6	2.9	2.3	509	0.07	481	1352.711	0.24	0.4	76	3	42.92	5
JEN03-21-1	0	0	0.2	0.2	0.4	0.3	0	1.2	0.321	0.3	17.1	3.1	1.6	582	0.03	256	1352.711	0.47	0.6	42	7	68.3	5
JEN03-21-2	0	0	0.3	0.5	0.7	0.3	0	0.2	0.103	0.2	9.4	2.9	1.4	417	0.02	173	1352.711	0.26	0.5	162	3	39.62	4
JEN03-21-3	0	0	0.2	0.2	0.3	0	0	0.3	0.120	0.1	6.0	2.6	1.3	342	0.02	159	1352.711	0.16	0.5	112	3	75	4
JEN03-21-4	0	0	0.1	0.1	0.1	0.2	0	0.1	0.086	0	3.1	2.9	5.3	418	0.02	115	1352.711	0.09	0.5	73	2	95.56	8
JEN03-21-5	0	0.1	0.4	0.4	0.5	1.9	0	0	0.004	0.2	1.3	11.3	394.9	440	0.16	1206	1352.711	0.04	0.2	1088	0	10	406
JEN03-21-7	0	0.1	0.3	0.4	0.3	2.4	0	0	0.000	0.1	0.8	10.6	402.2	459	0.13	952	1352.711	0.02	0	1306	0	0	413
JEN03-22-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.073	0	2.2	2.4	1.3	414	0.01	51	1352.711	0.06	0.5	15	2	121.67	4
9107	0	0.2	0.3	0.2	1.7	9.1	0.8	10	0.819	6.5	107.9	9.9	121.2	439	11.75	86329	1352.711	3.12	0.9	10	9	26.25	131
JEN03-22-2	0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.4	0	0.2	0.073	0	3.5	1.9	1.9	405	0.01	111	1352.711	0.10	0.5	291	2	73	4
JEN03-22-3	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0.2	0.137	0	5.1	3.1	6.6	416	0.01	86	1352.711	0.14	0.5	47	3	97.86	10

Sample									RCCO(%)	S4CO2	S5aCO2	S5bCO2	Tmax	KFID		RCCO2(%)	OIRE6						
JEN03-22-4	0	0	0.1	0.1	0.1	0.2	0	0.3	0.107	0	4.5	2.8	10.0	582	0.02	126	1352.711	0.12	0.5	51	3	89.17	13
JEN03-22-5	0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0	0.2	0.103	0	4.3	3.0	2.3	605	0.01	75	1352.711	0.12	0.4	100	3	85.83	5
JEN03-22-6	0	0.1	0.4	0.4	0.4	1.4	0	0.1	0.009	0.2	1.3	4.0	233.0	440	0.16	1200	1352.711	0.04	0.3	898	0	22.5	237
JEN03-23-1	0	0	0.1	0.2	0.3	0.1	0	0.8	0.184	0.2	11.1	2.4	1.2	503	0.2	1383	1352.711	0.31	0.5	44	4	59.35	4
JEN03-23-2a	0	0	0.1	0.1	0.2	0	0	0.3	0.111	0	5.0	3.0	2.1	340	0.01	62	1352.711	0.14	0.7	72	3	79.29	5
JEN03-23-2b	0	0	0.1	0.1	0.2	0.5	0	0.1	0.141	0	4.4	4.8	10.2	391	0	24	1352.711	0.12	0.7	58	4	117.5	15
JEN03-24-1	0	0	0.2	0.3	0.4	0.1	0	0.3	0.086	0.1	8.7	3.5	1.8	417	0.01	50	1352.711	0.24	0.4	99	2	35.83	5
JEN03-24-2	0	0.1	0.3	0.3	0.5	0.1	0	0	0.009	0.4	8.8	2.4	1.3	508	0.01	103	1352.711	0.25	0	182	0	3.6	4
JEN03-24-3a	0	0	0.3	0.2	3.1	26.4	0	0.1	0.086	0	8.8	18.1	31.4	415	0.01	71	1352.711	0.24	0.6	103	2	35.83	49
JEN03-24-3b	0	0	0	0	2.3	32.4	0	0.1	0.116	0	9.6	15.9	25.1	396	0.02	136	1352.711	0.26	0.4	6	3	44.62	41
JEN03-24-4	0	0.4	0.2	0.4	0.9	1.2	0	0	0.047	0	2.0	2.1	3.1	344	0.01	80	1352.711	0.05	0.2	599	1	94	5
JEN03-24-5	0	0.1	0.4	0.3	0.6	0.2	0	1	0.219	0.2	16.2	5.2	2.0	416	0.01	60	1352.711	0.45	0.8	80	5	48.67	7
9107	0.1	0.9	0.8	1.2	4	13.3	1	0.2	0.930	8.6	101.3	12.6	117.0	437	12.09	88892	1352.711	3.00	0.2	41	21	31	130
9107	0.1	0.7	0.6	0.8	2.8	11.7	1.1	0.2	0.943	8.5	101.4	11.8	117.9	435	12.14	89252	1352.711	3.00	0.6	28	21	31.43	130
JEN03-25-1	0	0	0.2	0.4	0.3	1.6	0	0.2	0.039	0	1.9	1.3	3.7	392	0.02	182	1352.711	0.05	0.3	536	1	78	5
JEN03-25-2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0	0.3	0.124	0	6.6	3.0	1.6	417	0	21	1352.711	0.18	0.6	173	3	68.89	5
JEN03-25-3	0	0	0.2	0.4	0.6	1.5	0	0	0.064	0.1	3.8	4.3	3.9	417	0.02	155	1352.711	0.10	0.4	273	2	64	8
JEN03-25-4	0	0	0.2	0.2	0.5	2.2	0	0	0.004	0.1	4.5	11.7	414.1	478	0.02	165	1352.711	0.13	0	246	0	3.08	426
JEN03-25-5a	0	0	0.3	0.3	0.8	2.8	0	1.3	0.193	0.7	20.8	11.0	379.6	587	0.14	959	1352.711	0.59	0.2	56	3	32.71	391
JEN03-25-5b	0	0.1	0.3	0.3	0.5	2.5	0	0	0.004	0.2	2.1	11.4	396.5	442	0.11	806	1352.711	0.06	0	601	0	6.67	408
JEN03-25-5c	0	0	0.1	0.2	0.6	3.1	0	0.1	0.047	0	3.6	11.7	377.1	605	0.02	162	1352.711	0.10	0.2	181	1	47	389
JEN03-25-6	0	0.1	0.3	0.3	0.3	2.2	0	0	0.004	0	1.9	11.6	393.3	441	0.12	862	1352.711	0.05	0.1	581	0	8	405
JEN03-25-7	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.086	0	3.2	3.0	2.8	352	0.01	88	1352.711	0.09	1.1	0	3	95.56	6
JEN03-25-8	0	0	0	0	0	0.4	0	0.3	0.167	0	6.8	3.5	14.7	605	0	36	1352.711	0.19	0.7	8	4	87.89	18
JEN03-26-1	0	0	0.1	0.1	0.2	0	0	0.1	0.064	0.1	3.1	1.7	3.4	415	0.01	101	1352.711	0.08	0.4	141	2	80	5
9107	0	0.2	0.3	0.2	1.8	9.8	1	0.2	0.926	8.6	102.6	11.5	118.3	439	12.17	89466	1352.711	3.03	0.3	11	21	30.56	130
JEN03-26-2	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0.2	0.069	0	2.3	1.9	2.2	428	0	36	1352.711	0.06	0.8	135	2	115	4