APPENDIX D

Inorganic and Hydrocarbon Data for Evacuable Chamber (EC) Runs 360 through 387

EC -360
ALKANES, 46 DEG F (6.0, 0.5)
1979 FEB 6

BEGIN IRRADIATION 1015; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
LESS THAN 1 PPB N-BUTYL NITRATE DETECTED
BRADY 292; DASIBI 1212; TECO 14B-1 & TECO 14B/E USED

T=0 AT 1015 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	280.7
REL HUM	%	AVERAGE	50.90
SSPOWER	KW	AVERAGE	15.95
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.160
H2O	PPM	AVERAGE	5.700E 03*
NO	PPM	INIT COND	0.357
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.122
N-C4	PPM	INIT COND	2.754
NEO-C5	PPM	INIT COND	2.807
HCHO	PPM	INIT COND	0.022
ACETONE	PPM	INIT COND	0.001

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.621
430.	2.044
403.	1.806
380.	1.593
370.	1.413
360.	1.171
350.	1.000
340.	0.829
330.	0.536
320.	0.288
310.	0.106
300.	0.012
290.	0.0

K1=0.39 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.173 L/MIN

48 GC SAMPLES TAKEN

EC -360
ALKANES, 46 DEG F (6.0, 0.5)
1979 FEB 6

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)	N-C4 PPM	NEO-C5 PPM
955	-20.	0.000	0.363	0.383	0.120	0.126	0.482	0.508	2.83	2.82
1015	0.	0.000	0.357	0.382	0.122	0.123	0.479	0.504	2.75	2.81
1030	15.	0.000	0.348	0.368	0.125	0.134	0.473	0.501	******	******
1045	30.	0.000	0.330	0.352	0.137	0.142	0.467	0.492	2.46	2.52
1100	45.	0.000	0.315	0.335	0.147	0.156	0.461	0.490	2.44	2.48
1115	60.	0.000	0.302	0.319	0.156	0.166	0.455	0.485	2.42	2.48
1130	75.	0.000	0.286	0.305	0.164	0.172	0.447	0.477	2.40	2.45
1145	90.	0.000	0.271	0.291	0.172	0.185	0.442	0.473	2.39	2.44
1200	105.	0.000	0.259	0.276	0.180	0.191	0.438	0.466	2.35	2.42
1215	120.	0.002	0.247	0.261	0.188	0.200	0.435	0.460	2.35	2.41
1230	135.	0.002	0.237	0.253	0.193	0.206	0.429	0.457	2.32	2.38
1245	150.	0.007	0.225	0.237	0.201	0.216	0.425	0.452	2.31	2.37
1300	165.	0.007	0.216	0.226	0.203	0.220	0.419	0.445	2.28	2.36
1315	180.	0.007	0.208	0.215	0.208	0.227	0.415	0.440	2.26	2.34
1330	195.	0.007	0.197	0.205	0.214	0.229	0.410	0.432	2.25	2.32
1345	210.	0.010	0.186	0.195	0.220	0.234	0.405	0.428	2.24	2.32
1400	225.	0.010	0.178	0.184	0.223	0.239	0.400	0.422	2.23	2.31
1415	240.	0.012	0.171	0.176	0.225	0.242	0.395	0.417	2.20	2.28
1430	255.	0.012	0.164	0.170	0.224	0.241	0.387	0.410	2.18	2.26
1445	270.	0.012	0.159	0.160	0.226	0.244	0.384	0.403	2.17	2.25
1500	285.	0.017	0.150	0.153	0.229	0.246	0.378	0.398	2.15	2.24
1515	300.	0.020	0.143	0.147	0.231	0.249	0.373	0.395	2.14	2.23
1530	315.	0.020	0.138	0.142	0.232	0.249	0.368	0.389	2.12	2.20
1545	330.	0.020	0.133	0.136	0.228	0.246	0.360	0.380	2.12	2.20
1600	345.	0.022	0.128	0.129	0.232	0.246	0.357	0.376	2.09	2.18
1615	360.	0.024	0.123	0.122	0.230	0.248	0.351	0.369	2.09	2.18

EC -360
ALKANES, 46 DEG F (6.0, 0.5)
1979 FEB 6

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	PAN PPM	HCHO PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	C3-N-2 PPM	C4-N-2 PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM	ACETYLEN PPM
955	-20.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1015	0.	0.0	0.022	C.0	0.0	0.0008	0.0004	0.0	0.0	******	******	******	******
1030	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	1.31	******	******	******
1045	30.	******D	******	******	******	******	******	0.0000	0.0016	******	******	******	******
1100	45.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	60.	******D	0.008	0.0008	0.0007	0.0038	0.0119	0.0000	0.0028	******	******	******	******
1130	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	90.	0.001	******	******	******	******	******	0.0000	0.0039	******	******	******	******
1200	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1215	120.	0.002	0.010	C.0038	0.0019	0.0063	0.0230	0.0000	0.0051	******	******	******	******
1230	135.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	150.	0.002	******	******	******	******	******	******	0.0063	******	******	******	******
1300	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	180.	0.003	0.013	0.0065	0.0024	0.0081	0.0310	0.0000	0.0071	1.32	0.0024	0.0011	0.0015
1330	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1345	210.	0.004	******	******	******	******	******	0.0000	0.0083	******	******	******	******
1400	225.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	240.	0.004	0.015	C.0079	0.0027	0.0113	0.0392	0.0000	0.0092	******	******	******	******
1430	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1445	270.	0.005	******	******	******	******	******	0.0000	0.0096	******	******	******	******
1500	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1515	300.	0.005	0.020	0.0126	0.0037	0.0167	0.0643	0.0001	0.0102	******	******	******	******
1530	315.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1545	330.	0.006	******	******	******	******	******	0.0000	0.0114	******	******	******	******
1600	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1615	360.	0.006	0.022	0.0136	0.0039	0.0171	0.0687	0.0002	0.0118	1.32	******	******	******

******D MEASUREMENT DISCARDED

EC -360
ALKANES, 46 DEG F (6.0, 0.5)
1979 FEB 6

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	REL HUM %	SSPOWER KW	RADIOM MW/CM2	HCHO VOL L
955	-20.	44.2	42.0	******	******	******
1015	0.	41.5	46.0	15.87	0.159	20.00
1030	15.	45.9	48.0	******	0.159	******
1045	30.	45.9	50.0	******	0.154	******
1100	45.	46.2	51.0	******	0.151	******
1115	60.	45.7	50.0	15.86	0.161	20.00
1130	75.	46.2	50.5	******	0.164	******
1145	90.	46.2	51.0	******	0.159	******
1200	105.	45.9	51.0	******	0.159	******
1215	120.	45.4	51.0	16.18	0.159	20.00
1230	135.	45.4	51.5	******	0.159	******
1245	150.	45.4	52.0	******	0.156	******
1300	165.	45.2	52.0	******	0.156	******
1315	180.	45.2	52.0	15.90	0.164	20.00
1330	195.	45.2	51.5	******	0.164	******
1345	210.	45.2	51.5	******	0.164	******
1400	225.	45.4	51.5	******	0.166	******
1415	240.	45.2	51.5	16.10	0.159	20.00
1430	255.	45.4	51.5	******	******	******
1445	270.	45.2	51.5	******	******	******
1500	285.	45.4	51.0	******	******	******
1515	300.	45.4	50.5	15.78	0.161	20.00
1530	315.	45.4	51.0	******	0.159	******
1545	330.	45.4	51.0	******	0.161	******
1600	345.	45.4	51.0	******	0.164	******
1615	360.	45.7	51.5	******	0.159	20.00

EC -360
ALKANES, 46 DEG F (6.0, 0.5)
1979 FEB 6

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NOX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	H2O PPM	HCTOT PPMC
955	-20.	0.120	0.126	0.482	0.508	0.0	0.482	4154.	******
1015	0.	0.122	0.123	0.479	0.504	0.0	0.479	4113.	25.075
1030	15.	0.126	0.136	0.474	0.502	0.001	0.474	5060.	25.101
1045	30.	0.139	0.144	0.469	0.495	0.002	0.469	5271.	******
1100	45.	0.150	0.159	0.464	0.493	0.003	0.465	5425.	******
1115	60.	0.160	0.170	0.459	0.489	0.004	0.462	5223.	******
1130	75.	0.169	0.177	0.452	0.481	0.005	0.454	5372.	******
1145	90.	0.177	0.191	0.447	0.479	0.005	0.448	5425.	******
1200	105.	0.187	0.198	0.445	0.473	0.006	0.446	5376.	******
1215	120.	0.195	0.208	0.442	0.468	0.007	0.442	5279.	******
1230	135.	0.202	0.214	0.437	0.465	0.008	0.438	5331.	******
1245	150.	0.210	0.225	0.434	0.460	0.009	0.435	5383.	******
1300	165.	0.213	0.230	0.429	0.454	0.010	0.429	5334.	******
1315	180.	0.219	0.237	0.425	0.451	0.010	0.426	5334.	22.311
1330	195.	0.225	0.241	0.421	0.443	0.011	0.421	5283.	******
1345	210.	0.232	0.245	0.416	0.440	0.012	0.418	5283.	******
1400	225.	0.236	0.252	0.413	0.435	0.013	0.414	5331.	******
1415	240.	0.238	0.255	0.408	0.430	0.013	0.409	5283.	******
1430	255.	0.238	0.255	0.401	0.424	0.014	0.402	5331.	******
1445	270.	0.241	0.259	0.398	0.418	0.015	0.399	5283.	******
1500	285.	0.244	0.261	0.393	0.413	0.015	0.394	5279.	******
1515	300.	0.247	0.265	0.388	0.410	0.016	0.390	5228.	******
1530	315.	0.248	0.265	0.385	0.405	0.016	0.386	5279.	******
1545	330.	0.245	0.263	0.377	0.397	0.017	0.379	5279.	******
1600	345.	0.249	0.264	0.375	0.393	0.017	0.377	5279.	******
1615	360.	0.248	0.266	0.369	0.387	0.018	0.371	5380.	21.027

EC -361
ALKANES, 126 DEG F (6.0, 0.5)
1979 FEB 7

BEGIN IRRADIATION 1015; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
RH OF FILL 15% AT 85 DEG F FOR A PRECICTED 5% RH AT 125 DEG F
LESS THAN 1PPB N-BUTYL NITRATE DETECTED
SMALL AMOUNT OF UNKNOWN AT RETENTION TIME 2.2 MIN.
DASIBI 1212; TECO 14-1 & TECO 14/E USED
BECKMAN 6800 ON MANUAL OPERATION; CO FACTOR: 1.6/5.0

T=0 AT 1015 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	325.1	
SSPOWER	KW	AVERAGE	16.26	
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.154	
REL HUM	%	AVERAGE	5.000	*
H2O	PPM	AVERAGE	6.080E 03	*
NO	PPM	INIT COND	0.392	
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.132	
N-C4	PPM	INIT COND	2.831	
NEO-C5	PPM	INIT COND	2.810	
CO	PPM	INIT COND	1.120	
HCHO	PPM	INIT COND	0.023	
C4-N-2	PPM	INIT COND	0.001	
METHANE	PPM	INIT COND	1.318	
ETHANE	PPM	INIT COND	0.003	
ETHENE	PPM	INIT COND	0.003	
ACETYLEN	PPM	INIT COND	0.004	

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.502
430.	1.951
403.	1.809
380.	1.589
370.	1.404
360.	1.164
350.	1.000
340.	0.781
330.	0.523
320.	0.276
310.	0.099
300.	0.048
290.	0.0

K1=0.39 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.287 L/MIN

46 GC SAMPLES TAKEN

EC -361
ALKANES, 126 DEG F (6.0, 0.5)
1979 FEB 7

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)	N-C4 PPM	NEO-C5 PPM
915	-60.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
930	-45.	0.0	0.386	0.418	0.130	0.151	0.518	0.570	0.0	0.0
1000	-15.	0.0	0.390	0.415	0.132	0.174	0.522	0.588	2.83	2.81
1015	0.	0.000	0.392	0.412	0.132	0.178	0.523	0.588	2.83	2.81
1030	15.	0.002	0.330	0.343	0.189	0.249	0.518	0.590	2.79	2.80
1045	30.	0.002	0.260	0.278	0.251	0.314	0.511	0.590	2.77	2.79
1100	45.	0.010	0.203	0.214	0.302	0.377	0.505	0.590	2.75	2.77
1115	60.	0.017	0.155	0.161	0.340	0.431	0.494	0.589	2.72	2.74
1130	75.	0.027	0.117	0.115	0.369	0.472	0.466	0.587	2.69	2.73
1145	90.	0.046	0.084	0.079	0.398	0.504	0.479	0.585	2.66	2.71
1200	105.	0.076	0.056	0.051	0.418	0.529	0.472	0.581	******	2.69
1215	120.	0.110	0.044	0.037	0.420	0.536	0.463	0.573	******	******
1230	135.	0.151	0.033	0.024	0.421	0.543	0.453	0.567	2.58	2.64
1245	150.	0.191	0.026	0.017	0.424	0.548	0.446	0.565	2.53	2.63
1300	165.	0.242	0.021	0.012	0.418	0.549	0.436	0.560	2.52	2.61
1315	180.	0.293	0.018	0.009	0.415	0.547	0.431	0.554	2.48	2.59
1330	195.	0.342	0.016	0.005	0.404	0.535	0.418	0.540	2.45	2.56
1345	210.	0.398	0.012	0.004	0.393	0.524	0.403	0.526	2.39	2.52
1400	225.	0.462	0.011	0.002	0.391	0.522	0.400	0.523	2.38	2.51
1415	240.	0.525	0.011	0.001	0.387	0.515	0.396	0.516	2.34	2.50
1430	255.	0.579	0.009	0.0	0.380	0.508	0.387	0.507	2.31	2.47
1445	270.	0.642	0.010	0.0	0.373	0.495	0.379	0.493	2.29	2.45
1500	285.	0.711	0.010	0.0	0.362	0.484	0.370	0.482	2.27	2.44
1515	300.	0.767	0.009	0.0	0.351	0.470	0.357	0.467	2.24	2.41
1530	315.	0.826	0.007	0.0	0.340	0.460	0.345	0.458	2.21	2.40
1545	330.	0.887	0.010	-0.001	0.327	0.445	0.334	0.442	2.19	2.38
1600	345.	0.940	0.007	0.0	0.314	0.430	0.319	0.428	2.18	2.35
1615	360.	0.977	0.007	0.0	0.301	0.416	0.307	0.414	2.12	2.33

EC -361
ALKANES, 126 DEG F (6.0, 0.5)
1979 FEB 7

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	CO PPM	PAN PPM	HCHO PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	ME-N PPM	C3-N-2 PPM	C4-N-2 PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM
915	-60.	******	******	******	0.0010	0.0003	******	0.0004	******	******	******	1.33	0.0020	0.0018
930	-45.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1000	-15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1015	0.	1.12	0.0	0.023	******	0.0001	******	0.0002	0.0	0.0	0.0007	1.32	0.0030	0.0025
1030	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1045	30.	******	0.0	******	******	******	******	******	0.0	0.0000	0.0021	******	******	******
1100	45.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	60.	******	0.0	0.054	0.0459	0.0	0.0138	0.0100	0.0000	0.0001	0.0040	******	******	******
1130	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	90.	******	0.001	******	******	******	******	******	0.0000	0.0001	0.0053	******	******	******
1200	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1215	120.	******	0.002	0.061	0.1116	******	0.0404	0.0273	0.0000	0.0002	0.0065	******	******	******
1230	135.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	150.	******	0.003	******	******	******	******	******	0.0000	0.0003	0.0078	******	******	******
1300	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	180.	1.54	0.005	0.065	0.1958	0.0013	0.0770	0.0500	0.0004	0.0004	0.0091	1.33	0.0025	0.0025
1330	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1345	210.	******	0.012	******	******	******	******	******	0.0004	0.0004	0.0177	******	******	******
1400	225.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	240.	1.66	0.018	0.136	0.1992	0.0023	0.0972	******	0.0005	0.0005	0.0132	******	******	******
1430	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1445	270.	******	0.022	******	******	******	******	******	0.0007	0.0005	0.0134	******	******	******
1500	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1515	300.	******	0.026	0.182	0.2595	0.0055	0.1529	0.0866	0.0009	0.0007	0.0164	******	******	******
1530	315.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1545	330.	******	0.037	******	******	******	******	******	******	0.0012	0.0008	0.0178	******	******
1600	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1615	360.	2.08	0.046	0.230	0.2632	0.0068	0.1861	0.1003	0.0017	0.0017	0.0189	1.33	0.0026	0.0025

EC -361
ALKANES, 126 DEG F (6.0, 0.5)
1979 FEB 7

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	ACETYLEN PPM (PN)	ACETYLEN PPM (DMS)	PROPANE PPM	I-C4 PPM
915	-60.	0.0029	******	******	******
930	-45.	******	0.0028	0.0012	0.0001
1000	-15.	******	******	******	******
1015	0.	0.0039	******	******	******
1030	15.	******	******	******	******
1045	30.	******	******	******	******
1100	45.	******	******	******	******
1115	60.	******	******	******	******
1130	75.	******	******	******	******
1145	90.	******	******	******	******
1200	105.	******	******	******	******
1215	120.	******	******	******	******
1230	135.	******	******	******	******
1245	150.	******	******	******	******
1300	165.	******	******	******	******
1315	180.	0.0032	******	******	******
1330	195.	******	******	******	******
1345	210.	******	******	******	******
1400	225.	******	******	******	******
1415	240.	******	******	******	******
1430	255.	******	******	******	******
1445	270.	******	******	******	******
1500	285.	******	******	******	******
1515	300.	******	******	******	******
1530	315.	******	******	******	******
1545	330.	******	******	******	******
1600	345.	******	******	******	******
1615	360.	0.0030	******	******	******

EC -361
ALKANES, 126 DEG F (6.0, 0.5)
1979 FEB 7

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	SSPOWER KW	RADICM MW/CM2	HCHO VOL L
915	-60.	******	******	******	******
930	-45.	113.3	******	******	******
1000	-15.	118.7	******	******	******
1015	0.	119.9	16.25	C.159	20.00
1030	15.	123.4	******	C.166	******
1045	30.	124.3	******	0.161	******
1100	45.	124.8	******	C.159	******
1115	60.	124.1	16.06	C.159	20.0C
1130	75.	124.3	******	0.156	******
1145	90.	125.3	******	0.154	******
1200	105.	126.3	******	0.156	******
1215	120.	125.1	16.34	C.159	20.00
1230	135.	125.1	******	C.154	******
1245	150.	125.3	******	0.156	******
1300	165.	125.3	******	C.149	******
1315	180.	126.3	16.30	C.151	20.00
1330	195.	125.5	******	C.149	******
1345	210.	125.8	******	C.149	******
1400	225.	126.3	******	C.154	******
1415	240.	126.3	16.34	0.149	20.00
1430	255.	125.8	******	0.149	******
1445	270.	127.0	******	0.151	******
1500	285.	126.0	******	0.149	******
1515	300.	126.3	******	C.149	20.00
1530	315.	126.3	******	C.149	******
1545	330.	126.5	******	C.154	******
1600	345.	126.5	******	0.156	******
1615	360.	126.3	******	0.151	20.00

EC -361
ALKANES, 126 DEG F (6.0, 0.5)
1979 FEB 7

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NOX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	HCTOT PPMC
915	-60.	******	******	******	******	******	******	1.375
930	-45.	0.131	0.151	0.519	0.570	0.001	0.548	******
1000	-15.	0.133	0.175	0.523	0.589	0.001	0.548	******
1015	0.	0.133	0.178	0.524	0.589	0.001	0.545	26.784
1030	15.	0.191	0.250	0.519	0.591	0.001	0.534	******
1045	30.	0.253	0.316	0.513	0.592	0.002	0.531	******
1100	45.	0.305	0.380	0.508	0.594	0.003	0.519	******
1115	60.	0.344	0.435	0.498	0.594	0.004	0.506	******
1130	75.	0.374	0.478	0.491	0.592	0.005	0.489	******
1145	90.	0.404	0.511	0.485	0.591	0.006	0.484	******
1200	105.	0.425	0.536	0.480	0.589	0.007	0.476	******
1215	120.	0.429	0.545	0.471	0.581	0.009	0.465	******
1230	135.	0.431	0.553	0.463	0.576	0.010	0.456	******
1245	150.	0.435	0.559	0.457	0.576	0.011	0.452	******
1300	165.	0.431	0.562	0.449	0.573	0.013	0.443	******
1315	180.	0.430	0.562	0.446	0.569	0.015	0.438	25.132
1330	195.	0.427	0.558	0.441	0.563	0.023	0.432	******
1345	210.	0.424	0.554	0.434	0.557	0.031	0.427	******
1400	225.	0.423	0.553	0.431	0.554	0.032	0.425	******
1415	240.	0.419	0.547	0.429	0.548	0.032	0.420	******
1430	255.	0.414	0.542	0.421	0.541	0.034	0.414	******
1445	270.	0.409	0.531	0.415	0.529	0.036	0.409	******
1500	285.	0.402	0.524	0.410	0.523	0.040	0.402	******
1515	300.	0.396	0.514	0.402	0.512	0.044	0.396	******
1530	315.	0.391	0.511	0.396	0.509	0.051	0.391	******
1545	330.	0.385	0.502	0.391	0.500	0.057	0.383	******
1600	345.	0.377	0.493	0.382	0.491	0.063	0.377	******
1615	360.	0.370	0.485	0.376	0.482	0.069	0.370	23.422

EC -362
SURROGATE Y, 85 DEG F (0.7, 0.1)
1979 FEB 13

BEGIN IRRADIATION 0945; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
HIGH PN VALUES SUSPECTED DUE TO PREVIOUS HIGH-CONCENTRATION CALIBRATION
BRADY 292; DASIBI 1212; TECO 14B-1 & TECO 14B/E USED
BECKMAN 6800 ON MANUAL OPERATION; CO FACTOR: 1.6/13.7

T=0 AT 945 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	302.8
REL HUM	%	AVERAGE	19.96
SSPOWER	KW	AVERAGE	16.25
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.154
H2O	PPM	AVERAGE	4.280E 03*
NO	PPM	INIT COND	0.082
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.029
CO	PPM	INIT COND	0.573
HCHO	PPM	INIT COND	0.017
ACETALD	PPM	INIT COND	0.012
PROPALD	PPM	INIT COND	0.002
ACETONE	PPM	INIT COND	0.011
MEK	PPM	INIT COND	0.001
METHANE	PPM	INIT COND	1.257
ETHANE	PPM	INIT COND	0.019
ETHENE	PPM	INIT COND	0.009
ACETYLEN	PPM	INIT COND	0.009
PROPANE	PPM	INIT COND	0.012
PROPENE	PPM	INIT COND	0.003
N-C4	PPM	INIT COND	0.049
CIS2-C4=	PPM	INIT COND	0.004
2ME-C4=2	PPM	INIT COND	0.004
2,3-DMB	PPM	INIT COND	0.017
N-C6	PPM	INIT COND	0.014
TOLUENE	PPM	INIT COND	0.005
M-XYL	PPM	INIT COND	0.010

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.443
430.	2.006
403.	1.768
380.	1.548
370.	1.383
360.	1.160
350.	1.000
340.	0.778
330.	0.535
320.	0.297
310.	0.102
300.	0.016
290.	0.0

K1=0.39 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.285 L/MIN

43 GC SAMPLES TAKEN

EC -362
SURROGATE Y, 85 DEG F (0.7, 0.1)
1979 FEB 13

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)
840	-65.	******	******	******	******	******	******	******
945	0.	0.000	0.082	C.C75	0.029	0.030	0.111	0.105
1000	15.	0.005	0.068	0.066	0.041	0.038	0.109	0.104
1015	30.	0.007	0.056	C.054	0.055	0.049	0.111	0.103
1030	45.	0.012	0.051	0.C43	0.054	0.058	0.105	0.101
1045	60.	0.020	C.C38	C.C33	0.062	0.066	0.101	0.099
1100	75.	0.027	0.032	0.C25	0.067	0.072	0.098	0.096
1115	90.	0.034	0.028	0.C21	0.068	0.074	0.095	0.094
1130	105.	0.042	0.026	C.C14	0.066	0.077	0.092	0.091
1145	120.	0.049	0.020	C.C13	0.071	0.079	0.091	0.091
1200	135.	0.059	0.019	0.CC9	0.067	0.C79	0.085	0.088
1215	150.	0.066	0.017	C.CC8	0.067	0.078	0.084	0.085
1230	165.	0.071	0.016	C.CC7	0.066	0.078	0.081	0.084
1245	180.	0.081	0.014	0.CC5	0.065	0.078	0.080	0.083
1300	195.	0.086	0.013	0.CC3	0.063	0.076	0.075	0.080
1315	210.	0.098	0.012	0.CC2	0.061	0.076	0.073	0.078
1330	225.	0.105	C.017	0.CC2	0.054	0.075	0.070	0.077
1345	240.	0.125	0.019	0.C01	0.050	0.074	0.068	0.076
1400	255.	0.117	0.011	C.CCC	0.056	0.073	0.067	0.073
1415	270.	0.127	0.012	0.C	0.053	0.072	0.065	0.071
1430	285.	0.134	0.011	-C.CC0	0.054	0.071	0.064	0.070
1445	300.	0.144	C.CC9	-C.CC1	0.054	0.071	0.063	0.070
1500	315.	0.149	0.011	-C.CC1	0.049	0.071	0.059	0.069
1515	330.	0.159	0.009	-0.CC1	0.049	0.068	0.058	0.066
1530	345.	0.169	C.008	-0.CC2	0.049	0.066	0.057	0.064
1545	360.	******	******	******	******	******	******	******

EC -362
SURROGATE Y, 85 DEG F (0.7, 0.1)
1979 FEB 13

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	CO PPM	PAN PPM	HCHO PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM	ACETYLEN PPM (PN)	PROPANE PPM	PROPEN PPM
840	-65.	******	******	******	0.0126	0.0017	0.0097	******	1.27	0.0155	0.0082	0.0095	0.0121	0.0035
945	0.	0.57	0.0	0.017	0.0121	0.0017	0.0106	0.0011	1.26	0.0190	0.0086	0.0094	0.0120	0.0034
1000	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1015	30.	******	0.0	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	45.	******	******	******	0.0178	0.0024	0.0135	0.0009	******	0.0177	0.0071	0.0103	0.0115	0.0024
1045	60.	0.57	0.001	0.017	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	90.	******	0.003	******	0.0189	0.0020	0.0181	0.0025	******	0.0190	0.0075	0.0110	0.0114	0.0016
1130	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	120.	0.60	0.004	0.029	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	135.	******	******	******	0.0189	0.0021	0.0202	0.0032	******	0.0196	0.0066	0.0096	0.0110	0.0010
1215	150.	******	0.006	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	180.	0.69	0.006	0.023	0.0181	0.0026	0.0228	0.0036	******	0.0169	0.0051	0.0098	0.0106	0.0007
1300	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	210.	******	0.008	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	225.	******	******	******	0.0172	0.0027	0.0248	0.0044	******	0.0188	0.0056	0.0112	0.0103	0.0004
1345	240.	0.71	0.010	0.019	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	270.	******	******	******	0.0161	0.0025	0.0268	0.0049	******	0.0181	0.0045	0.0112	0.0100	0.0002
1430	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1445	300.	0.80	0.011	0.029	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	315.	******	******	******	0.0158	0.0027	0.0286	0.0054	******	0.0200	0.0046	0.0109	0.0095	0.0002
1515	330.	******	0.013	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1530	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1545	360.	0.91	0.015	0.033	0.0155	0.0030	0.0330	0.0059	1.25	0.0172	0.0035	0.0090	0.0092	0.0

EC -362
SURROGATE Y, 85 DEG F (0.7, 0.1)
1979 FEB 13

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	I-C4 PPM	N-C4 PPM	T2-C4= PPM	CIS2-C4= PPM	2ME-C4=2 PPM	2,3-DMB PPM	N-C6 PPM	TOLUENE PPM	M-XYL PPM
840	-65.	0.0001	0.0510	0.0002	0.0057	0.0040	0.0164	******	0.004	0.0095
945	0.	0.0001	0.0487	0.0002	0.0039	0.0035	0.0167	0.0142	0.005	0.0100
1000	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1015	30.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	45.	0.0001	0.0475	0.0002	0.0018	0.0010	0.0150	0.0135	0.004	0.0072
1045	60.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	90.	0.0001	0.0461	0.0	0.0006	0.0	0.0136	0.0125	0.004	0.0050
1130	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	120.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	135.	0.0002	******	0.0	0.0	0.0	0.0125	******	0.003	0.0038
1215	150.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	180.	0.0001	0.0409	0.0	0.0	0.0	0.0111	******	0.003	0.0026
1300	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	210.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	225.	0.0001	0.0396	0.0	0.0	0.0	0.0100	0.0091	0.003	0.0018
1345	240.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	270.	0.0001	0.0370	0.0	0.0	0.0	0.0095	0.0087	0.002	0.0012
1430	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1445	300.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	315.	0.0002	0.0345	0.0	0.0	0.0	0.0084	0.0077	0.002	0.0007
1515	330.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1530	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1545	360.	0.0000	0.0331	0.0	0.0	0.0	0.0079	0.0067	0.002	0.0004

EC -362
SURROGATE Y, 85 DEG F (0.7, 0.1)
1979 FEB 13

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	REL HUM %	SSPOWER KW	RADIOM MW/CM2	HCHO VOL L
840	-65.	******	******	******	******	******
945	0.	83.3	16.5	16.14	******	20.00
1000	15.	84.3	18.0	******	0.156	******
1015	30.	84.5	19.0	******	0.154	******
1030	45.	85.0	19.5	******	0.154	******
1045	60.	85.7	19.5	16.14	0.156	20.00
1100	75.	86.5	19.5	******	0.156	******
1115	90.	87.2	19.5	******	******	******
1130	105.	87.4	19.0	******	******	******
1145	120.	85.2	19.5	16.10	0.154	20.00
1200	135.	85.0	20.0	******	0.151	******
1215	150.	84.8	20.5	******	0.151	******
1230	165.	85.0	20.5	******	0.151	******
1245	180.	85.0	20.5	16.06	0.151	20.00
1300	195.	84.8	21.0	******	0.149	******
1315	210.	84.5	20.5	******	0.149	******
1330	225.	86.0	20.5	******	0.156	******
1345	240.	85.2	20.5	16.55	0.156	20.00
1400	255.	85.0	20.5	******	0.156	******
1415	270.	85.5	20.5	******	0.156	******
1430	285.	85.5	20.5	******	0.156	******
1445	300.	85.5	20.5	16.38	0.156	20.00
1500	315.	85.5	20.5	******	0.156	******
1515	330.	86.0	20.5	******	0.156	******
1530	345.	86.0	20.5	******	0.159	******
1545	360.	******	******	16.38	******	20.00

EC -362
SURROGATE Y, 85 DEG F (0.7, 0.1)
1979 FEB 13

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NOX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	H2O PPM	HCTOT PPMC
840	-65.	******	******	******	******	******	******	******	2.002
945	0.	0.029	0.030	0.111	0.105	0.0	0.111	6331.	1.986
1000	15.	0.041	0.038	0.109	0.104	0.0	0.109	7127.	******
1015	30.	0.055	0.049	0.111	0.103	0.0	0.111	7582.	******
1030	45.	0.055	0.059	0.105	0.102	0.001	0.106	7904.	1.934
1045	60.	0.064	0.067	0.102	0.100	0.001	0.102	8092.	******
1100	75.	0.069	0.074	0.100	0.098	0.002	0.101	8283.	******
1115	90.	0.070	0.076	0.097	0.097	0.003	0.098	8478.	1.915
1130	105.	0.069	0.081	0.095	0.095	0.003	0.096	8325.	******
1145	120.	0.075	0.083	0.095	0.096	0.004	0.096	7966.	******
1200	135.	0.072	0.084	0.090	0.093	0.005	0.090	8107.	1.889
1215	150.	0.072	0.083	0.089	0.091	0.006	0.089	8245.	******
1230	165.	0.072	0.084	0.087	0.090	0.006	0.087	8310.	******
1245	180.	0.072	0.084	0.086	0.089	0.006	0.086	8310.	1.847
1300	195.	0.070	0.084	0.083	0.087	0.007	0.083	8446.	******
1315	210.	0.069	0.084	0.081	0.086	0.008	0.082	8181.	******
1330	225.	0.063	0.084	0.079	0.086	0.009	0.080	8573.	1.834
1345	240.	0.060	0.084	0.078	0.085	0.010	0.078	8375.	******
1400	255.	0.066	0.083	0.077	0.083	0.010	0.077	8310.	******
1415	270.	0.064	0.082	0.075	0.082	0.010	0.075	8440.	1.818
1430	285.	0.064	0.081	0.074	0.081	0.011	0.075	8440.	******
1445	300.	0.065	0.083	0.074	0.082	0.011	0.074	8440.	******
1500	315.	0.061	0.083	0.071	0.081	0.012	0.071	8440.	1.811
1515	330.	0.062	0.081	0.071	0.079	0.013	0.071	8573.	******
1530	345.	0.063	0.080	0.071	0.078	0.014	0.071	8573.	******
1545	360.	******	******	******	******	******	******	******	1.800

EC -363
ALKANES, 85 DEG F (3.0, 0.05)
1979 FEB 14

BEGIN IRRADIATION 1030; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
BRADY 292; DASIBI 1212; TECO 148-1 & TECO 148/E USED
BECKMAN 6800 ON MANUAL OPERATION; CO FACTOR: 1.6/12.9

T=0 AT 1030 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	302.7
REL HUM	%	AVERAGE	19.85
SSPOWER	KW	AVERAGE	16.09
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.153
H2O	PPM	AVERAGE	5.19GE 03*
NO	PPM	INIT COND	0.038
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.015
N-C4	PPM	INIT COND	1.491
NEO-C5	PPM	INIT COND	1.498
CO	PPM	INIT COND	0.260
HCHO	PPM	INIT COND	0.006
ACETALD	PPM	INIT COND	0.002
METHANE	PPM	INIT COND	1.176
ETHANE	PPM	INIT COND	0.003
ETHENE	PPM	INIT COND	0.001
ACETYLEN	PPM	INIT COND	0.002

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.546
430.	2.168
403.	1.971
380.	1.754
370.	1.575
360.	1.313
350.	1.000
340.	0.893
330.	0.608
320.	0.319
310.	0.117
300.	0.019
290.	0.0

K1=0.39 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.271 L/MIN

36 GC SAMPLES TAKEN

EC -363
ALKANES, 85 DEG F (3.0, 0.05)
1979 FEB 14

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)	N-C4 PPM	NEO-C5 PPM
1015	-15.	******	******	******	******	******	******	******	1.50	1.51
1030	0.	0.0	0.153	0.155	0.060	0.054	0.213	0.208	1.49	1.50
1045	15.	0.002	0.142	0.142	0.068	0.066	0.209	0.208	1.47	1.48
1100	30.	0.005	0.134	0.127	0.077	0.080	0.211	0.206	1.45	1.46
1115	45.	0.007	0.114	0.112	0.090	0.093	0.204	0.205	1.44	1.44
1130	60.	0.012	0.102	0.100	0.101	0.106	0.201	0.205	1.43	1.44
1145	75.	0.015	0.092	0.086	0.110	0.117	0.202	0.203	1.41	1.43
1200	90.	0.017	0.079	0.073	0.118	0.128	0.196	0.201	1.40	1.42
1215	105.	0.022	0.074	0.063	0.121	0.138	0.194	0.200	1.39	1.41
1230	120.	0.029	0.058	0.052	0.132	0.147	0.190	0.198	1.38	1.40
1245	135.	0.034	0.049	0.044	0.139	0.153	0.188	0.197	1.37	1.40
1300	150.	0.044	0.059	0.038	0.126	0.158	0.185	0.195	1.35	1.38
1315	165.	0.054	0.039	0.031	0.146	0.162	0.183	0.192	1.35	1.38
1330	180.	0.064	0.034	0.025	0.144	0.164	0.177	0.189	1.33	1.37
1345	195.	0.073	0.032	0.022	0.144	0.165	0.176	0.187	1.32	1.36
1400	210.	0.083	0.025	0.018	0.146	0.169	0.171	0.187	1.31	1.34
1405	215.	0.088	0.031	0.018	0.145	0.168	0.175	0.186	******	******
1410	220.	0.093	0.024	0.017	0.145	0.166	0.169	0.185	******	******
1415	225.	0.098	0.030	0.016	0.141	0.169	0.170	0.184	1.29	1.33
1430	240.	0.073	0.006	0.0	0.152	0.181	0.157	0.177	******	******
1445	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******

EC -363
ALKANES, 85 DEG F (3.0, 0.05)
1979 FEB 14

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	CO PPM	PAN PPM	HCHO PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	C4-N-2 PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM	ACETYLEN PPM (PN)
1015	-15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	0.	0.26	0.0	0.006	0.0020	0.0003	0.0002	0.0	******	1.18	0.0029	0.0012	0.0018
1045	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	30.	******	0.0	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	45.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1130	60.	0.29	0.0	0.017	******	******	******	******	0.0013	******	******	******	******
1145	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	90.	******	0.001	******	******	******	******	******	0.0018	******	******	******	******
1215	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	120.	0.30	0.001	0.027	******	0.0121	0.0115	0.0170	0.0024	******	******	******	******
1245	135.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1300	150.	******	0.001	******	******	******	******	******	0.0030	******	******	******	******
1315	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	180.	0.42	0.003	0.029	******	******	0.0180	0.0251	0.0041	1.25	0.0031	0.0015	0.0018
1345	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	210.	******	0.003	******	******	******	******	******	0.0044	******	******	******	******
1405	215.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1410	220.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	225.	******	******	******	******	0.0164	0.0266	0.0336	******	1.18	0.0028	0.0014	0.0018
1430	240.	0.46	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1445	255.	******	0.004	0.025	******	******	******	******	0.0049	******	******	******	******

EC -363
ALKANES, 85 DEG F (3.0, 0.05)
1979 FEB 14

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	REL HUM %	SSPOWER KW	RADION MW/CM2	HCHO VOL L
1015	-15.	******	******	******	******	******
1030	0.	85.7	17.5	******	0.156	20.00
1045	15.	86.0	18.0	******	0.156	******
1100	30.	83.5	19.5	******	0.154	******
1115	45.	83.0	20.5	******	******	******
1130	60.	84.5	20.5	16.04	0.154	20.00
1145	75.	84.8	20.5	******	******	******
1200	90.	86.0	20.0	******	******	******
1215	105.	85.5	20.0	******	******	******
1230	120.	86.0	20.0	16.10	0.159	20.00
1245	135.	86.2	20.0	******	0.154	******
1300	150.	87.0	20.0	******	0.154	******
1315	165.	86.2	20.0	******	0.149	******
1330	180.	85.7	20.0	16.13	0.149	20.00
1345	195.	85.7	20.0	******	0.151	******
1400	210.	85.5	20.0	******	0.156	******
1405	215.	85.7	20.0	******	0.149	******
1410	220.	85.2	20.0	******	0.151	******
1415	225.	86.0	20.0	******	0.151	******
1430	240.	81.3	20.0	******	******	******
1445	255.	******	******	******	******	20.00

EC -363
ALKANES, 85 DEG F (3.0, 0.05)
1979 FEB 14

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NOX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	H2O PPM	HCTOT PPMC
1015	-15.	******	******	******	******	******	******	******	14.737
1030	0.	0.015	0.013	0.053	0.052	0.0	0.053	7262.	14.651
1045	15.	0.017	0.017	0.052	0.052	0.000	0.053	7528.	15.210
1100	30.	0.019	0.020	0.053	0.052	0.001	0.053	7541.	14.388
1115	45.	0.023	0.024	0.051	0.051	0.001	0.051	7804.	14.236
1130	60.	0.026	0.027	0.051	0.052	0.001	0.051	8181.	14.217
1145	75.	0.028	0.030	0.051	0.051	0.002	0.051	8245.	14.124
1200	90.	0.030	0.033	0.050	0.051	0.002	0.050	8364.	14.074
1215	105.	0.031	0.035	0.049	0.051	0.003	0.049	8235.	14.032
1230	120.	0.034	0.038	0.048	0.050	0.004	0.048	8364.	13.966
1245	135.	0.036	0.039	0.048	0.050	0.004	0.048	8429.	13.920
1300	150.	0.033	0.041	0.047	0.050	0.004	0.047	8628.	13.796
1315	165.	0.038	0.042	0.047	0.049	0.006	0.048	8429.	13.776
1330	180.	0.038	0.043	0.046	0.049	0.007	0.046	8299.	13.692
1345	195.	0.038	0.043	0.046	0.048	0.007	0.046	8299.	13.583
1400	210.	0.038	0.044	0.045	0.049	0.008	0.045	8235.	13.439
1405	215.	0.038	0.044	0.046	0.048	0.008	0.046	8299.	******
1410	220.	0.038	0.044	0.044	0.048	0.008	0.044	8170.	******
1415	225.	0.037	0.044	0.045	0.048	0.008	0.045	8364.	13.314
1430	240.	0.040	0.048	0.042	0.046	0.009	0.042	7205.	******
1445	255.	******	******	******	******	******	******	******	******

EC -365
SURROGATE Y, 46 DEG F (0.7, 0.1)
1979 FEB 16

BEGIN IRRADIATION 1030; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
COMPUTER ON LINE AT 1057
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
RH OF FILL 15% AT 85 DEF F FOR A PREDICTED 25% RH AT 45 DEG F
DASIBI 1212; TECO 14-1 & TECO 14/E USED
BECKMAN 6800 ON MANUAL OPERATION; CO FACTOR: 1.6/10.4

T=0 AT 1030 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	281.1	
SSPOWER	KW	AVERAGE	16.21	
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.157	
REL HUM	%	AVERAGE	63.00	*
H2O	PPM	AVERAGE	6.690E 03	*
NO	PPM	INIT COND	0.072	*
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.027	*
CO	PPM	INIT COND	2.400	
ACETALD	PPM	INIT COND	0.009	
PROPALD	PPM	INIT COND	0.001	
ACETONE	PPM	INIT COND	0.005	
METHANE	PPM	INIT COND	1.394	
ETHANE	PPM	INIT COND	0.025	
ETHENE	PPM	INIT COND	0.013	
ACETYLEN	PPM	INIT COND	0.016	
PROPANE	PPM	INIT COND	0.011	
PROPENE	PPM	INIT COND	0.003	
CIS2-C4=	PPM	INIT COND	0.004	
2ME-C4=2	PPM	INIT COND	0.004	
2,3-DMB	PPM	INIT COND	0.016	
N-C6	PPM	INIT COND	0.013	
TOLUENE	PPM	INIT COND	0.004	
M-XYL	PPM	INIT COND	0.010	

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.278
430.	1.920
403.	1.724
380.	1.528
370.	1.354
360.	1.146
350.	1.000
340.	0.795
330.	0.522
320.	0.295
310.	0.105
300.	0.014
290.	0.0

K1=0.38 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.286 L/MIN

44 GC SAMPLES TAKEN

EC -365
SURROGATE Y, 46 DEG F (0.7, 0.1)
1979 FEB 16

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)
945	-45.	******	******	******	******	******	******	******
1030	0.	******	******	******	******	******	******	******
1045	15.	******	******	******	******	******	******	******
1100	30.	0.007	0.055	0.053	0.043	0.042	0.098	0.095
1115	45.	0.012	0.049	0.045	0.046	0.047	0.095	0.091
1130	60.	0.012	0.048	0.039	0.046	0.049	0.093	0.088
1145	75.	0.019	0.039	0.034	0.049	0.051	0.088	0.085
1200	90.	0.022	0.037	0.031	0.050	0.051	0.086	0.082
1215	105.	0.024	0.033	0.028	0.051	0.052	0.084	0.080
1230	120.	0.024	0.032	0.025	0.050	0.052	0.082	0.078
1245	135.	0.029	0.030	0.023	0.049	0.051	0.079	0.074
1300	150.	0.029	0.027	0.022	0.050	0.051	0.078	0.073
1315	165.	0.032	0.025	0.020	0.049	0.052	0.074	0.071
1330	180.	0.036	0.024	0.018	0.049	0.050	0.075	0.068
1345	195.	0.036	0.023	0.017	0.049	0.049	0.071	0.066
1400	210.	0.036	0.022	0.016	0.048	0.048	0.070	0.064
1415	225.	0.039	0.021	0.014	0.046	0.047	0.067	0.061
1430	240.	0.039	0.021	0.013	0.045	0.047	0.065	0.059
1445	255.	0.041	0.020	0.012	0.044	0.046	0.064	0.058
1500	270.	0.041	0.019	0.011	0.044	0.045	0.062	0.056
1515	285.	0.046	0.018	0.011	0.043	0.043	0.061	0.054
1530	300.	0.046	0.017	0.010	0.043	0.043	0.059	0.053
1545	315.	0.049	0.016	0.009	0.040	0.040	0.056	0.050
1600	330.	0.049	0.016	0.008	0.037	0.037	0.053	0.045
1615	345.	0.051	0.015	0.008	0.039	0.038	0.053	0.046
1630	360.	0.054	0.015	0.007	0.039	0.038	0.053	0.045

EC -365
SURROGATE Y, 46 DEG F (0.7, 0.1)
1979 FEB 16

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	CO PPM	PAN PPM	HCHO PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM	ACETYLEN PPM (PN)	PROPANE PPM	PROPENE PPM
945	-45.	******	******	******	0.0102	******	0.0043	0.0004	1.39	0.0251	0.0136	0.0167	0.0119	0.0034
1030	0.	2.40	0.0	0.0	0.0093	0.0010	0.0047	0.0004	1.39	0.0249	0.0135	0.0163	0.0114	0.0033
1045	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	30.	******	0.0	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	45.	******	******	******	******	0.0056	0.0095	0.0011	******	0.0244	0.0120	0.0159	0.0111	0.0022
1130	60.	2.40	0.002	0.006	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	90.	******	0.003	******	******	0.0015	0.0110	0.0018	******	0.0231	0.0104	0.0150	0.0109	0.0016
1215	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	120.	2.40	0.004	0.0	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	135.	******	******	******	0.1800	0.0072	0.0106	0.0022	******	0.0224	0.0099	0.0145	0.0107	0.0012
1300	150.	******	0.005	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	180.	2.40	0.005	0.0	0.1605	0.0066	0.0127	0.0026	******	0.0224	0.0089	0.0143	******	0.0009
1345	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	210.	******	0.006	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	225.	******	******	******	0.1492	0.0064	0.0131	0.0029	******	0.0227	0.0086	0.0142	0.0102	0.0008
1430	240.	2.62	0.007	0.002	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1445	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	270.	******	0.008	0.0	0.1520	0.0059	0.0133	0.0032	******	0.0222	0.0081	0.0137	0.0100	0.0005
1515	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1530	300.	2.72	0.008	0.0	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1545	315.	******	******	******	0.1435	0.0053	0.0148	0.0034	******	0.0220	0.0073	0.0135	0.0098	0.0005
1600	330.	******	0.013	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1615	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1630	360.	2.69	0.010	******	0.1049	0.0061	0.0162	0.0036	1.37	0.0217	0.0071	0.0130	0.0097	0.0003

EC -365
SURROGATE Y, 46 DEG F (0.7, 0.1)
1979 FEB 16

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	I-C4 PPM	N-C4 PPM	T2-C4= PPM	CIS2-C4= PPM	2ME-C4=2 PPM	2,3-DMB PPM	N-C6 PPM	TOLUENE PPM	M-XYL PPM
945	-45.	0.0001	0.0491	0.0003	0.0040	0.0036	0.0158	0.0139	0.004	0.0095
1030	0.	0.0	******	0.0002	0.0038	0.0036	0.0165	0.0134	0.004	0.0101
1045	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	30.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	45.	0.0001	0.0455	0.0001	0.0016	0.0007	0.0143	0.0130	0.004	0.0076
1130	60.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	90.	0.0000	0.0440	0.0	0.0008	0.0	0.0134	0.0118	0.004	0.0056
1215	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	120.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	135.	0.0001	0.0427	0.0	0.0003	0.0	0.0124	0.0112	0.003	0.0044
1300	150.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	180.	0.0000	0.0417	0.0	0.0002	0.0	0.0119	0.0107	0.003	0.0035
1345	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	210.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	225.	0.0000	0.0401	0.0	0.0	0.0	0.0117	0.0098	0.003	0.0029
1430	240.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1445	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	270.	0.0000	0.0391	0.0	0.0	0.0	0.0107	0.0098	0.003	0.0023
1515	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1530	300.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1545	315.	0.0002	0.0380	0.0	0.0	0.0	0.0100	0.0093	0.003	0.0020
1600	330.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1615	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1630	360.	0.0001	0.0374	0.0	0.0	0.0	0.0097	0.0093	0.002	0.0018

EC -365
SURROGATE Y, 46 DEG F (0.7, 0.1)
1979 FEB 16

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	SSPOWER KW	RADICM MW/CM2	HCHO VOL L
945	-45.	******	******	******	******
1030	0.	******	16.18	******	20.00
1045	15.	******	******	******	******
1100	30.	46.7	******	0.159	******
1115	45.	46.2	******	0.159	******
1130	60.	46.4	16.42	0.159	20.00
1145	75.	46.4	******	0.159	******
1200	90.	46.4	******	0.156	******
1215	105.	46.4	******	0.156	******
1230	120.	46.4	16.20	0.156	20.00
1245	135.	46.4	******	******	******
1300	150.	46.4	******	******	******
1315	165.	45.9	******	******	******
1330	180.	46.2	15.89	0.156	20.00
1345	195.	45.9	******	******	******
1400	210.	45.9	******	******	******
1415	225.	45.9	******	******	******
1430	240.	46.2	15.89	0.154	20.00
1445	255.	46.2	******	0.156	******
1500	270.	46.2	******	0.151	******
1515	285.	46.2	******	0.156	******
1530	300.	46.4	16.42	0.156	20.00
1545	315.	46.4	******	******	******
1600	330.	46.4	******	******	******
1615	345.	46.2	******	******	******
1630	360.	46.4	16.46	0.164	20.00

EC -365
SURROGATE Y, 46 DEG F (0.7, 0.1)
1979 FEB 16

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NOX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	HCTOT PPMC
945	-45.	******	******	******	******	******	******	2.099
1030	0.	******	******	******	******	******	******	2.097
1045	15.	******	******	******	******	******	******	******
1100	30.	0.043	0.042	0.098	0.095	0.0	0.098	******
1115	45.	0.047	0.048	0.096	0.092	0.001	0.096	2.153
1130	60.	0.047	0.051	0.095	0.089	0.002	0.096	******
1145	75.	0.052	0.054	0.090	0.087	0.002	0.091	******
1200	90.	0.053	0.054	0.089	0.085	0.003	0.090	2.215
1215	105.	0.054	0.055	0.087	0.083	0.003	0.087	******
1230	120.	0.054	0.056	0.086	0.081	0.004	0.086	******
1245	135.	0.053	0.055	0.083	0.078	0.004	0.084	2.317
1300	150.	0.055	0.056	0.082	0.077	0.005	0.082	******
1315	165.	0.054	0.057	0.079	0.076	0.005	0.080	******
1330	180.	0.054	0.056	0.080	0.074	0.005	0.078	2.260
1345	195.	0.054	0.055	0.077	0.072	0.006	0.077	******
1400	210.	0.054	0.055	0.076	0.070	0.006	0.076	******
1415	225.	0.053	0.054	0.074	0.068	0.007	0.074	2.219
1430	240.	0.052	0.054	0.073	0.066	0.007	0.073	******
1445	255.	0.052	0.054	0.072	0.065	0.007	0.072	******
1500	270.	0.052	0.053	0.070	0.064	0.008	0.071	2.203
1515	285.	0.051	0.051	0.069	0.062	0.008	0.069	******
1530	300.	0.051	0.051	0.067	0.061	0.008	0.068	******
1545	315.	0.050	0.051	0.066	0.060	0.010	0.066	2.175
1600	330.	0.050	0.050	0.066	0.058	0.013	0.066	******
1615	345.	0.050	0.049	0.065	0.057	0.011	0.065	******
1630	360.	0.049	0.048	0.063	0.055	0.010	0.063	2.092

EC -366
SURROGATE Y, 125 DEG F (0.7, 0.1)
1979 FEB 21

BEGIN IRRADIATION 0900; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
BECKMAN 6800 ON MANUAL OPERATION; CO FACTOR: 1.6/11.45
BRADY 292; DASIBI 1212; TECO 14B-1 & TECO 14B/E USED

T=0 AT 900 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	324.9	
SSPOWER	KW	AVERAGE	16.58	
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.154	
H2O	PPM	AVERAGE	5.150E 03	*
REL HUM	%	AVERAGE	5.000	*
NO	PPM	INIT COND	0.078	
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.032	
CO	PPM	INIT COND	0.364	
HCHO	PPM	INIT COND	0.010	
PROPALD	PPM	INIT COND	0.005	
ACETONE	PPM	INIT COND	0.006	
METHANE	PPM	INIT COND	1.135	
ETHANE	PPM	INIT COND	0.025	
ETHENE	PPM	INIT COND	0.012	
ACETYLEN	PPM	INIT COND	0.017	
PROPANE	PPM	INIT COND	0.012	
PROPENE	PPM	INIT COND	0.003	
N-C4	PPM	INIT COND	0.050	
CIS2-C4=	PPM	INIT COND	0.004	
2ME-C4=2	PPM	INIT COND	0.003	
2,3-DMB	PPM	INIT COND	0.017	
N-C6	PPM	INIT COND	0.015	
TOLUENE	PPM	INIT COND	0.005	
M-XYL	PPM	INIT COND	0.012	

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.186
430.	1.920
403.	1.738
380.	1.557
370.	1.377
360.	1.148
350.	1.000
340.	0.786
330.	0.522
320.	0.268
310.	0.090
300.	0.006
290.	0.0

K1=0.38 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.281 L/MIN

37 GC SAMPLES TAKEN

EC -366
SURROGATE Y, 125 DEG F (0.7, 0.1)
1979 FEB 21

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)
758	-62.	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.000	0.078	0.077	0.032	0.035	0.110	0.112
915	15.	0.005	0.075	0.061	0.034	0.051	0.109	0.112
930	30.	0.005	0.043	0.038	0.063	0.074	0.105	0.112
945	45.	0.029	0.029	0.024	0.073	0.089	0.102	0.113
1000	60.	0.049	0.023	0.015	0.076	0.098	0.098	0.112
1015	75.	0.066	0.016	0.008	0.081	0.105	0.096	0.112
1030	90.	0.086	0.014	0.004	0.077	0.110	0.091	0.114
1045	105.	0.105	0.012	0.002	0.076	0.113	0.088	0.115
1100	120.	0.125	0.009	0.000	0.074	0.115	0.083	0.116
1115	135.	0.144	0.009	-0.000	0.071	0.117	0.079	0.116
1130	150.	0.166	0.010	-0.001	0.067	0.118	0.077	0.117
1145	165.	0.186	0.009	-0.002	0.066	0.120	0.075	0.118
1200	180.	0.198	0.007	-0.003	0.066	0.120	0.073	0.117
1215	195.	0.213	0.009	-0.003	0.068	0.122	0.077	0.119
1230	210.	0.232	0.009	-0.002	0.067	0.122	0.076	0.119
1245	225.	0.247	0.009	-0.003	0.070	0.124	0.079	0.120
1300	240.	0.257	0.012	-0.003	0.071	0.123	0.083	0.120
1315	255.	0.269	0.005	-0.004	0.078	0.125	0.083	0.120
1330	270.	0.281	0.006	-0.004	0.081	0.124	0.086	0.120
1345	285.	0.291	0.005	-0.003	0.087	0.124	0.093	0.120
1400	300.	0.296	0.007	-0.004	0.094	0.124	0.101	0.120
1415	315.	0.305	0.007	-0.004	0.083	0.124	0.091	0.121
1430	330.	0.315	0.010	-0.004	0.093	0.125	0.102	0.121
1445	345.	0.322	0.007	-0.005	0.092	0.126	0.098	0.121
1500	360.	******	******	******	******	******	******	******

EC - 166
SURROGATE Y, 125 DEG F (0.7, 0.1)
1979 FEB 21

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	CO PPM	PAN PPM	HCHO PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM	ACETYLEN PPM	PROPANE PPM	PROPENE PPM
758	-62.	******	******	******	******	0.0049	0.0032	0.0002	******	0.0268	0.0126	0.0179	0.0123	0.0035
900	0.	0.36	0.0	0.010	******	0.0051	0.0060	0.0002	1.13	0.0252	0.0116	0.0173	0.0123	0.0035
915	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
930	30.	******	0.000	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
945	45.	******	******	******	0.2007	0.0078	******	0.0013	******	0.0250	0.0098	0.0167	0.0119	0.0019
1000	60.	0.38	0.001	0.021	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1015	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	90.	******	0.001	******	0.1776	******	0.0175	0.0018	******	0.0250	0.0084	0.0162	******	0.0011
1045	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	120.	0.56	0.002	0.036	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	135.	******	******	******	0.1212	0.0131	0.0251	******	******	0.0238	0.0067	0.0152	0.0107	0.0004
1130	150.	******	0.003	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	180.	0.69	0.004	0.042	0.1208	0.0099	0.0321	******	******	0.0228	0.0054	0.0140	0.0102	0.0000
1215	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	210.	******	0.004	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	225.	******	******	******	0.0983	0.0096	0.0315	0.0036	******	0.0234	0.0047	0.0142	0.0095	0.0
1300	240.	0.87	0.004	0.048	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	270.	******	0.005	******	0.0817	0.0088	0.0371	0.0042	******	0.0213	0.0039	0.0133	0.0091	0.0
1345	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	300.	0.92	0.005	0.050	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	315.	******	******	******	0.0694	0.0086	0.0404	0.0047	******	0.0214	0.0033	0.0122	0.0084	0.0
1430	330.	******	0.004	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1445	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	360.	1.18	0.004	0.050	0.0571	0.0081	0.0407	0.0048	1.14	0.0212	0.0029	0.0119	0.0082	0.0

EC -366
SURROGATE Y, 125 DEG F (0.7, 0.1)
1979 FEB 21

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	I-C4 PPM	N-C4 PPM	T2-C4= PPM	CIS2-C4= PPM	2ME-C4=2 PPM	2,3-DMB PPM	N-C6 PPM	TOLUENE PPM	M-XYL PPM
758	-62.	0.0	0.052	0.0002	0.0041	0.0032	0.0172	0.0151	0.005	0.0133
900	0.	0.0000	0.050	0.0003	0.0041	0.0031	0.0169	0.0148	0.005	0.0120
915	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
930	30.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
945	45.	0.0000	0.049	0.0001	0.0010	0.0003	0.0146	0.0128	0.004	0.0082
1000	60.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1015	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	90.	0.0002	0.044	0.0	0.0002	0.0	******	0.0114	0.004	0.0046
1045	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	120.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	135.	0.0001	0.040	0.0	0.0	0.0	0.0106	0.0096	0.003	0.0024
1130	150.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	180.	0.0000	0.037	0.0	0.0	0.0	0.0082	0.0077	0.003	0.0012
1215	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	210.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	225.	0.0000	0.033	0.0	0.0	0.0	0.0070	0.0060	0.002	0.0006
1300	240.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	270.	0.0	0.030	0.0	0.0	0.0	0.0057	0.0048	0.002	0.0002
1345	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	300.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	315.	0.0	0.027	0.0	0.0	0.0	0.0046	0.0041	0.001	0.0
1430	330.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1445	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	360.	0.0	0.025	0.0	0.0	0.0	0.0040	0.0036	0.001	0.0

EC -366
SURROGATE Y, 125 DEG F (0.7, 0.1)
1979 FEB 21

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	SSPOWER KW	RADICM MW/CM2	HCHO VOL L
758	-62.	******	******	******	******
900	0.	121.8	16.31	0.161	20.00
915	15.	******	******	0.154	******
930	30.	******	******	0.159	******
945	45.	******	******	0.159	******
1000	60.	124.5	16.59	0.159	20.00
1015	75.	******	******	******	******
1030	90.	******	******	******	******
1045	105.	******	******	******	******
1100	120.	126.0	16.51	0.156	20.00
1115	135.	******	******	******	******
1130	150.	******	******	******	******
1145	165.	******	******	0.154	******
1200	180.	125.3	16.59	0.151	20.00
1215	195.	******	******	0.156	******
1230	210.	******	******	0.151	******
1245	225.	******	******	0.151	******
1300	240.	125.8	16.51	0.149	20.00
1315	255.	******	******	******	******
1330	270.	******	******	******	******
1345	285.	******	******	******	******
1400	300.	126.3	16.80	0.156	20.00
1415	315.	******	******	******	******
1430	330.	******	******	******	******
1445	345.	******	******	******	******
1500	360.	125.8	16.75	******	20.00

EC -366
SURROGATE Y, 125 DEG F (0.7, 0.1)
1979 FEB 21

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NOX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	HCTOT PPMC
758	-62.	******	******	******	******	******	******	1.909
900	0.	0.032	0.035	0.110	0.112	0.0	0.110	1.887
915	15.	0.035	0.052	0.109	0.112	0.000	0.109	******
930	30.	0.063	0.074	0.106	0.113	0.000	0.106	******
945	45.	0.073	0.089	0.103	0.113	0.001	0.103	2.225
1000	60.	0.077	0.099	0.099	0.114	0.001	0.099	******
1015	75.	0.082	0.106	0.098	0.113	0.001	0.098	******
1030	90.	0.079	0.112	0.092	0.116	0.001	0.092	2.134
1045	105.	0.078	0.115	0.090	0.117	0.002	0.090	******
1100	120.	0.076	0.117	0.085	0.118	0.002	0.086	******
1115	135.	0.074	0.119	0.081	0.119	0.003	0.082	1.994
1130	150.	0.070	0.121	0.080	0.120	0.003	0.080	******
1145	165.	0.069	0.124	0.078	0.122	0.003	0.078	******
1200	180.	0.070	0.124	0.076	0.121	0.004	0.077	1.952
1215	195.	0.072	0.126	0.081	0.123	0.004	0.081	******
1230	210.	0.071	0.126	0.080	0.123	0.004	0.081	******
1245	225.	0.074	0.128	0.083	0.124	0.004	0.084	1.871
1300	240.	0.075	0.128	0.088	0.124	0.004	0.088	******
1315	255.	0.083	0.129	0.088	0.125	0.005	0.088	******
1330	270.	0.086	0.129	0.091	0.125	0.005	0.091	1.819
1345	285.	0.092	0.129	0.097	0.125	0.005	0.098	******
1400	300.	0.099	0.129	0.106	0.125	0.005	0.106	******
1415	315.	0.088	0.129	0.095	0.125	0.005	0.095	1.775
1430	330.	0.097	0.129	0.107	0.125	0.004	0.107	******
1445	345.	0.096	0.130	0.102	0.125	0.004	0.103	******
1500	360.	******	******	******	******	******	******	1.731

EC -367
SURROGATE Y, 121 DEG F (0.45, 0.1)
1979 FEB 22

BEGIN IRRADIATION 0900; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
RH OF FILL 15% FOR A PREDICTED 5% RH AT 125 DEG F
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
BRADY 292; DASIBI 1212; TECO 14B-1 & TECO 14B/E USED
BECKMAN 6800 ON MANUAL OPERATION; CO FACTOR: 1.6/12.5

T=0 AT 900 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	322.5	
SSPOWER	KW	AVERAGE	16.38	
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.149	
REL HUM	%	AVERAGE	5.000	*
H2O	PPM	AVERAGE	6.280E 03	*
NO	PPM	INIT COND	0.081	
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.038	
CO	PPM	INIT COND	0.461	
HCHO	PPM	INIT COND	0.005	
PROPALD	PPM	INIT COND	0.004	
ACETONE	PPM	INIT COND	0.006	
METHANE	PPM	INIT COND	1.061	
ETHANE	PPM	INIT COND	0.018	
ETHENE	PPM	INIT COND	0.007	
ACETYLEN	PPM	INIT COND	0.012	
PROPANE	PPM	INIT COND	0.009	
PROPENE	PPM	INIT COND	0.002	
N-C4	PPM	INIT COND	0.034	
CIS2-C4=	PPM	INIT COND	0.003	
2ME-C4=2	PPM	INIT COND	0.003	
2,3-DMB	PPM	INIT COND	0.011	
N-C6	PPM	INIT COND	0.010	
TOLUENE	PPM	INIT COND	0.003	
M-XYL	PPM	INIT COND	0.007	

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.230
430.	1.913
403.	1.722
380.	1.512
370.	1.348
360.	1.137
350.	1.000
340.	0.778
330.	0.527
320.	0.272
310.	0.093
300.	0.007
290.	0.0

K1=0.38 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.286 L/MIN

44 GC SAMPLES TAKEN

EC -367
SURROGATE Y, 121 DEG F (0.45, 0.1)
1979 FEB 22

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)
820	-40.	******	******	******	******	******	******	******
830	-30.	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.000	0.081	0.079	0.038	0.038	0.119	0.117
915	15.	0.005	0.067	0.065	0.050	0.052	0.120	0.117
930	30.	0.010	0.057	0.050	0.070	0.067	0.127	0.118
945	45.	0.017	0.042	0.037	0.079	0.081	0.120	0.118
1000	60.	0.022	0.035	0.027	0.074	0.091	0.108	0.118
1015	75.	0.032	0.026	0.018	0.079	0.100	0.104	0.118
1030	90.	0.042	0.022	0.013	0.080	0.106	0.102	0.119
1045	105.	0.051	0.018	0.009	0.082	0.112	0.100	0.121
1100	120.	0.066	0.017	0.008	0.081	0.114	0.098	0.122
1115	135.	0.076	0.016	0.006	0.078	0.116	0.094	0.122
1130	150.	0.086	0.015	0.004	0.078	0.120	0.093	0.123
1145	165.	0.095	0.012	0.001	0.083	0.122	0.094	0.124
1200	180.	0.108	0.011	0.001	0.085	0.123	0.095	0.124
1215	195.	0.120	0.010	0.000	0.086	0.124	0.096	0.124
1230	210.	0.130	0.014	-0.000	0.084	0.125	0.098	0.124
1245	225.	0.139	0.009	-0.001	0.090	0.125	0.099	0.124
1300	240.	0.149	0.008	-0.002	0.092	0.126	0.100	0.124
1315	255.	0.164	0.009	-0.002	0.092	0.126	0.101	0.124
1330	270.	0.176	0.007	-0.003	0.096	0.127	0.103	0.124
1345	285.	0.183	0.008	-0.003	0.102	0.127	0.110	0.124
1400	300.	0.198	0.008	-0.004	0.103	0.127	0.111	0.123
1415	315.	0.208	0.008	-0.004	0.102	0.128	0.110	0.123
1430	330.	0.217	0.009	-0.004	0.102	0.127	0.110	0.123
1445	345.	0.227	0.009	-0.004	0.102	0.127	0.111	0.123
1500	360.	0.235	0.008	-0.004	0.102	0.127	0.109	0.123

EC -367
SURROGATE Y, 121 DEG F (0.45, C.1)
1979 FEB 22

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	CO PPM	PAN PPM	HCHO PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM	ACETYLEN PPM	PROPANE PPM	PROPEN PPM
820	-40.	******	******	******	******	0.0038	0.0086	0.0003	******	******	0.0065	0.0124	0.0085	0.0024
830	-30.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.46	0.0	C.CC5	******	0.0035	0.0059	0.0003	1.06	0.0176	0.0067	0.0122	0.0086	0.0024
915	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
930	30.	******	0.0	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
945	45.	******	******	******	0.1355	0.0072	0.0118	0.0002	******	0.0169	0.0054	0.0112	0.0084	0.0014
1000	60.	0.50	0.0	0.015	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1015	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	90.	******	0.000	******	0.1170	0.0074	0.0141	0.0011	******	0.0166	0.0047	0.0109	0.0081	0.0008
1045	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	120.	0.65	0.001	0.046	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	135.	******	******	******	0.0985	0.0080	0.0195	0.0019	******	0.0166	0.0043	0.0109	0.0076	0.0005
1130	150.	******	0.001	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	180.	0.73	0.001	0.029	0.0864	0.0072	0.0213	0.0020	******	0.0157	0.0035	0.0103	0.0074	C.0002
1215	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	210.	******	0.001	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	225.	******	******	******	0.0732	0.0073	0.0239	0.0023	******	0.0154	0.0031	0.0096	0.0070	0.0001
1300	240.	0.88	0.001	0.036	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	270.	******	0.002	******	0.0588	0.0062	0.0277	0.0026	******	0.0151	0.0028	0.0094	0.0066	0.0001
1345	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	300.	0.88	0.002	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	315.	******	******	C.059	0.0502	0.0060	0.0307	0.0029	******	0.0150	0.0025	0.0091	0.0063	0.0
1430	330.	******	0.002	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1445	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	360.	1.02	0.003	0.035	0.0405	0.0067	0.0341	0.0031	1.06	0.0141	0.0022	0.0084	0.0059	0.0

EC -367
SURROGATE Y, 121 DEG F (0.45, 0.1)
1979 FEB 22

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	I-C4 PPM	N-C4 PPM	T2-C4= PPM	CIS2-C4= PPM	2ME-C4=2 PPM	2,3-DMB PPM	N-C6 PPM	TOLUENE PPM	M-XYL PPM
820	-40.	0.0001	0.0168	0.0002	0.0026	0.0026	0.0113	0.0101	0.003	0.0070
830	-30.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.0001	0.0339	0.0002	0.0026	0.0027	0.0109	0.0096	0.003	0.0070
915	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
930	30.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
945	45.	0.0002	0.0316	0.0	0.0007	0.0	0.0097	0.0084	0.003	0.0049
1000	60.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1015	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	90.	0.0001	0.0293	0.0	0.0002	0.0	0.0083	0.0074	0.002	0.0029
1045	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	120.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	135.	0.0002	0.0270	0.0	0.0	0.0	0.0072	0.0066	0.002	0.0017
1130	150.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	180.	0.0001	0.0252	0.0	0.0	0.0	0.0061	0.0055	0.002	0.0010
1215	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	210.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	225.	0.0001	0.0230	0.0	0.0	0.0	0.0054	0.0048	0.001	0.0005
1300	240.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	270.	0.0001	0.0206	0.0	0.0	0.0	0.0043	0.0036	0.001	0.0002
1345	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	300.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	315.	0.0001	0.0194	0.0	0.0	0.0	0.0036	0.0032	0.001	0.0000
1430	330.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1445	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	360.	0.0001	0.0172	0.0	0.0	0.0	0.0031	0.0027	0.001	0.0

EC -367
SURROGATE Y, 121 DEG F (0.45, C.1)
1979 FEB 22

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	SSPOWER KW	RADICM MW/CM2	HCHO VOL L
820	-40.	******	******	******	******
830	-30.	******	******	******	******
900	0.	119.2	16.35	C.159	20.00
915	15.	121.4	******	******	******
930	30.	121.9	******	******	******
945	45.	122.6	******	******	******
1000	60.	123.4	16.14	C.151	20.00
1015	75.	124.1	******	******	******
1030	90.	124.3	******	******	******
1045	105.	125.1	******	******	******
1100	120.	124.8	16.46	C.151	20.00
1115	135.	124.3	******	******	******
1130	150.	125.1	******	******	******
1145	165.	125.1	******	******	******
1200	180.	125.3	16.55	C.154	20.00
1215	195.	125.5	******	******	******
1230	210.	125.5	******	******	******
1245	225.	125.3	******	0.144	******
1300	240.	125.3	15.86	C.142	20.00
1315	255.	125.3	******	C.149	******
1330	270.	125.8	******	C.149	******
1345	285.	125.1	******	C.147	******
1400	300.	126.0	16.50	0.151	******
1415	315.	126.0	******	******	20.00
1430	330.	125.3	******	******	******
1445	345.	126.0	******	0.154	******
1500	360.	125.1	16.80	0.151	20.00

EC -367
SURROGATE Y, 121 DEG F (0.45, C.1)
1979 FEB 22

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NOX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	HCTOT PPMC
820	-40.	******	******	******	******	******	******	1.508
830	-30.	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.038	0.038	0.119	0.117	0.0	0.119	1.561
915	15.	0.050	0.052	C.120	0.117	0.0	0.117	******
930	30.	0.070	C.067	0.127	0.118	0.0	0.127	******
945	45.	0.079	0.081	C.120	0.118	0.0	0.120	1.794
1000	60.	0.074	0.091	C.108	0.118	0.0	0.108	******
1015	75.	0.079	0.101	C.105	0.118	0.000	0.105	******
1030	90.	0.081	C.106	C.103	0.119	0.000	0.103	1.739
1045	105.	0.083	0.112	C.100	0.121	0.001	0.101	******
1100	120.	0.082	0.114	C.098	0.122	0.001	0.099	******
1115	135.	0.079	0.117	0.095	0.123	0.001	0.095	1.698
1130	150.	0.079	0.120	0.094	0.124	0.001	0.094	******
1145	165.	0.084	0.123	C.095	0.125	0.001	0.095	******
1200	180.	0.086	0.124	0.096	0.125	0.001	0.097	1.632
1215	195.	0.087	0.125	0.097	0.125	0.001	0.097	******
1230	210.	0.085	C.126	C.099	0.125	0.001	0.099	******
1245	225.	0.091	0.126	C.100	0.125	0.001	0.100	1.594
1300	240.	0.093	0.127	0.101	0.125	0.001	0.102	******
1315	255.	0.094	0.128	C.102	0.126	0.002	0.103	******
1330	270.	0.097	0.128	C.104	0.125	0.002	0.105	1.557
1345	285.	0.104	0.128	C.112	0.126	0.002	0.112	******
1400	300.	0.105	0.129	0.113	0.125	0.002	0.113	******
1415	315.	0.104	0.130	0.112	0.125	0.002	0.112	1.547
1430	330.	0.104	0.129	C.112	0.125	0.002	0.113	******
1445	345.	0.105	0.129	C.113	0.125	0.002	0.113	******
1500	360.	0.105	0.129	0.112	0.125	0.003	0.112	1.497

EC -368
SURROGATE Y, 48 DEG F (0.45, 0.1)
1979 FEB 23

BEGIN IRRADIATION 0900; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
BRADY 292; DASIBI 1212; TECO 14B-1 & TECO 14B/E USED
BECKMAN 6800 ON MANUAL OPERATION; CO FACTOR: 1.6/12.4

T=0 AT 900 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	281.9
REL HUM	%	AVERAGE	28.90
SSPOWER	KW	AVERAGE	16.01
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.153
H2O	PPM	AVERAGE	1.73CE 03*
NO	PPM	INIT COND	0.068
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.033
CO	PPM	INIT COND	0.252
HCHO	PPM	INIT COND	0.008
ACETALD	PPM	INIT COND	0.152
PROPALD	PPM	INIT COND	0.003
ACETONE	PPM	INIT COND	0.006
METHANE	PPM	INIT COND	1.057
ETHANE	PPM	INIT COND	0.016
ETHENE	PPM	INIT COND	0.006
ACETYLEN	PPM	INIT COND	0.012
PROPANE	PPM	INIT COND	0.008
PROPENE	PPM	INIT COND	0.002
N-C4	PPM	INIT COND	0.031
CIS2-C4=	PPM	INIT COND	0.002
2ME-C4=2	PPM	INIT COND	0.002
2,3-DMB	PPM	INIT COND	0.010
N-C6	PPM	INIT COND	0.009
TOLUENE	PPM	INIT COND	0.003
M-XYL	PPM	INIT COND	0.007

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.229
430.	1.904
403.	1.724
380.	1.560
370.	1.376
360.	1.113
350.	1.000
340.	0.812
330.	0.551
320.	0.295
310.	0.108
300.	0.010
290.	0.0

K1=0.38 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.286 L/MIN

44 GC SAMPLES TAKEN

EC -368
SURROGATE Y, 48 DEG F (0.45, 0.1)
1979 FEB 23

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)
820	-40.	******	******	******	******	******	******	******
830	-30.	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.000	0.068	0.069	0.033	0.033	0.102	0.102
915	15.	0.000	0.068	0.072	0.022	0.028	0.110	0.100
930	30.	0.002	0.068	0.068	0.031	0.030	0.099	0.098
945	45.	0.005	0.068	0.064	0.030	0.033	0.099	0.097
1000	60.	0.007	0.068	0.060	0.034	0.035	0.102	0.094
1015	75.	0.007	0.061	0.056	0.039	0.036	0.101	0.092
1030	90.	0.010	0.062	0.052	0.039	0.039	0.049	0.094
1045	105.	0.010	0.051	0.048	0.041	0.040	0.092	0.088
1100	120.	0.010	0.048	0.044	0.042	0.042	0.089	0.086
1115	135.	0.012	0.045	0.041	0.048	0.044	0.092	0.085
1130	150.	0.017	0.043	0.039	0.045	0.045	0.087	0.083
1145	165.	0.017	0.040	0.035	0.045	0.046	0.085	0.082
1200	180.	0.020	0.037	0.033	0.046	0.047	0.083	0.080
1215	195.	0.020	0.036	0.031	0.047	0.047	0.082	0.078
1230	210.	0.020	0.039	0.028	0.041	0.048	0.079	0.076
1245	225.	0.022	0.032	0.027	0.053	0.050	0.085	0.076
1300	240.	0.022	0.030	0.025	0.047	0.048	0.077	0.073
1315	255.	0.024	0.028	0.023	0.047	0.049	0.075	0.071
1330	270.	0.027	0.028	0.021	0.046	0.046	0.073	0.073
1345	285.	0.027	0.026	0.021	0.046	0.048	0.071	0.068
1400	300.	0.029	0.026	0.019	0.046	0.048	0.071	0.067
1415	315.	0.029	0.024	0.017	0.048	0.048	0.072	0.065
1430	330.	0.032	0.023	0.017	0.046	0.047	0.069	0.064
1445	345.	0.034	0.023	0.015	0.046	0.047	0.068	0.062
1500	360.	0.037	0.022	0.014	0.045	0.046	0.066	0.060

EC 4368
SURROGATE Y, 48 DEG F (0.45, 0.1)
1979 FEB 23

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	CO PPM	PAN PPM	HCHO PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM	ACETYLEN PPM	PROPANE PPM	PROPENE PPM
820	-40.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	0.0081	0.0022
830	-30.	******	******	******	******	0.0030	0.0069	0.0002	******	0.0160	0.0062	0.0110	******	******
900	0.	0.25	0.0	0.008	0.1516	0.0033	0.0058	0.0002	1.06	0.0160	0.0063	0.0120	0.0079	0.0022
915	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
930	30.	******	0.0	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
945	45.	******	******	******	0.1466	0.0039	0.0069	0.0002	******	0.0152	0.0057	0.0102	0.0076	0.0018
1000	60.	0.29	0.000	0.008	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1015	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	90.	******	0.001	******	0.1314	0.0035	0.0084	0.0007	******	0.0151	0.0060	0.0104	0.0076	0.0015
1045	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	120.	0.31	0.001	0.010	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	135.	******	******	******	0.1208	0.0044	0.0085	0.0011	******	0.0155	0.0054	0.0104	0.0076	0.0012
1130	150.	******	0.001	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	180.	0.31	0.002	0.006	0.1560	0.0048	0.0094	0.0010	******	0.0147	0.0045	0.0096	0.0073	0.0010
1215	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	210.	******	0.002	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	225.	******	******	******	0.1156	0.0047	0.0099	0.0013	******	0.0150	0.0047	0.0097	0.0072	0.0008
1300	240.	0.32	0.003	0.008	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	270.	******	0.003	******	0.1061	0.0048	0.0109	0.0014	******	0.0144	0.0042	0.0095	0.0070	0.0006
1345	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	300.	******	0.004	0.013	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	315.	******	******	******	0.0781	0.0042	0.0096	0.0013	******	0.0140	0.0040	0.0094	0.0069	0.0005
1430	330.	******	0.004	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1445	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	360.	******	0.004	0.013	0.0912	0.0046	******	0.0020	1.09	0.0139	0.0038	0.0093	0.0066	0.0004

EC -368
SURROGATE Y, 48 DEG F (0.45, 0.1)
1979 FEB 23

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	I-C4 PPM	N-C4 PPM	T2-C4= PPM	CIS2-C4= PPM	2ME-C4=2 PPM	2,3-DMB PPM	N-C6 PPM	TOLUENE PPM	M-XYL PPM
820	-40.	0.0001	0.0317	0.0002	0.0025	0.0023	0.0103	******	******	******
830	-30.	******	******	******	******	******	******	******	0.003	0.0063
900	0.	0.0002	0.0306	0.0001	0.0023	0.0023	0.0097	0.0089	0.003	0.0068
915	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
930	30.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
945	45.	0.0001	0.0299	0.0	0.0018	0.0008	0.0098	0.0079	0.003	0.0058
1000	60.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1015	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	90.	0.0001	0.0289	0.0	0.0011	0.0004	0.0088	0.0078	0.003	0.0047
1045	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	120.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	135.	0.0001	0.0284	0.0	0.0006	0.0002	0.0086	******	0.003	0.0038
1130	150.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	180.	0.0003	0.0273	0.0	0.0002	0.0	0.0083	0.0076	0.002	0.0031
1215	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	210.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	225.	0.0002	0.0263	0.0	0.0002	0.0	0.0077	0.0073	0.002	0.0025
1300	240.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	270.	0.0001	0.0253	0.0	0.0001	0.0	0.0073	0.0068	0.002	0.0022
1345	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	300.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	315.	0.0001	0.0249	0.0	0.0	0.0	0.0068	0.0064	0.001	0.0012
1430	330.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1445	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	360.	0.0000	0.0241	0.0	0.0	0.0	0.0066	0.0060	0.002	0.0015

EC -368
SURROGATE Y, 48 DEG F (0.45, 0.1)
1979 FEB 23

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	REL HUM %	SSPOWER KW	RADIOM MW/CM2	HCHO VOL L
820	-40.	******	******	******	******	******
830	-30.	******	******	******	******	******
900	0.	43.2	28.5	16.14	0.156	20.00
915	15.	47.1	29.0	******	0.151	******
930	30.	47.4	29.0	******	0.156	******
945	45.	48.1	29.0	******	******	******
1000	60.	47.9	29.5	16.14	0.156	20.00
1015	75.	48.1	29.0	******	******	******
1030	90.	48.1	29.0	******	******	******
1045	105.	48.6	29.0	******	******	******
1100	120.	48.6	29.0	16.06	0.151	20.00
1115	135.	48.9	28.5	******	******	******
1130	150.	48.4	28.5	******	******	******
1145	165.	48.6	28.5	******	******	******
1200	180.	48.4	28.5	16.19	0.156	20.00
1215	195.	48.4	29.0	******	******	******
1230	210.	47.6	29.0	******	******	******
1245	225.	47.4	29.0	******	******	******
1300	240.	47.4	29.0	15.58	0.154	20.00
1315	255.	47.9	29.0	******	******	******
1330	270.	47.4	29.0	******	0.149	******
1345	285.	47.6	29.0	******	0.151	******
1400	300.	47.4	29.0	15.74	0.149	20.00
1415	315.	47.1	29.0	******	******	******
1430	330.	47.1	29.0	******	******	******
1445	345.	47.9	28.5	******	******	******
1500	360.	47.1	29.0	15.79	0.156	20.00

EC -368
SURROGATE Y, 48 DEG F (0.45, 0.1)
1979 FEB 23

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NOX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	H2O PPM	HCTOT PPMC
820	-40.	******	******	******	******	******	******	******	1.832
830	-30.	******	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.033	0.033	0.102	0.102	0.0	0.102	2718.	1.825
915	15.	0.022	0.028	0.110	0.100	0.0	0.090	3198.	******
930	30.	0.031	0.030	0.099	0.098	0.0	0.099	3227.	******
945	45.	0.031	0.033	0.099	0.097	0.000	0.099	3316.	1.788
1000	60.	0.034	0.035	0.103	0.095	0.000	0.103	3343.	******
1015	75.	0.040	0.036	0.101	0.092	0.000	0.101	3316.	******
1030	90.	0.040	0.040	0.050	0.095	0.001	0.102	3316.	1.745
1045	105.	0.042	0.041	0.092	0.089	0.001	0.093	3376.	******
1100	120.	0.043	0.043	0.090	0.087	0.001	0.090	3376.	******
1115	135.	0.049	0.045	0.093	0.086	0.001	0.093	3348.	1.719
1130	150.	0.046	0.046	0.088	0.084	0.001	0.088	3288.	******
1145	165.	0.046	0.048	0.086	0.083	0.001	0.086	3318.	******
1200	180.	0.048	0.049	0.085	0.082	0.002	0.085	3288.	1.771
1215	195.	0.049	0.049	0.084	0.080	0.002	0.085	3346.	******
1230	210.	0.043	0.050	0.081	0.078	0.002	0.082	3257.	******
1245	225.	0.056	0.052	0.087	0.079	0.002	0.088	3227.	1.686
1300	240.	0.050	0.051	0.079	0.075	0.003	0.079	3227.	******
1315	255.	0.050	0.052	0.078	0.074	0.003	0.078	3286.	******
1330	270.	0.049	0.049	0.076	0.076	0.003	0.077	3227.	1.662
1345	285.	0.049	0.051	0.074	0.072	0.004	0.075	3257.	******
1400	300.	0.049	0.052	0.074	0.070	0.004	0.075	3227.	******
1415	315.	0.052	0.052	0.075	0.069	0.004	0.076	3198.	1.586
1430	330.	0.049	0.051	0.073	0.067	0.004	0.073	3198.	******
1445	345.	0.050	0.051	0.072	0.066	0.004	0.072	3229.	******
1500	360.	0.049	0.050	0.070	0.064	0.004	0.071	3198.	1.616

EC -369
ALKANES, 45 DEG F (3.0, 0.2)
1979 FEB 26

BEGIN IRRADIATION 0845; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
CO FACTOR: 1.6/5.4; BECKMAN 6800 ON MANUAL OPERATION
BRADY 292; DASIBI 1212; TECO 148-1 & TECO 148/E USED

T=0 AT 845 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	280.7
REL HUM	%	AVERAGE	32.85
SSPOWER	KW	AVERAGE	16.15
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.151
H2O	PPM	AVERAGE	4.320E 03*
NO	PPM	INIT COND	0.137
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.055
N-C4	PPM	INIT COND	1.416
NEO-C5	PPM	INIT COND	1.391
HCHO	PPM	INIT COND	0.017
ACETONE	PPM	INIT COND	0.001
MEK	PPM	INIT COND	0.002
METHANE	PPM	INIT COND	1.219
ETHANE	PPM	INIT COND	0.003
ETHENE	PPM	INIT COND	0.002
ACETYLEN	PPM	INIT COND	0.002

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.326
430.	1.936
403.	1.710
380.	1.539
370.	1.373
360.	1.157
350.	1.000
340.	0.791
330.	0.533
320.	0.285
310.	0.102
300.	0.007
290.	0.0

K1=0.38 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.290 L/MIN

50 GC SAMPLES TAKEN

EC -369
ALKANES, 45 DEG F (3.0, 0.2)
1979 FEB 26

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)	N-C4 PPM	NEO-C5 PPM
815	-30.	******	******	******	******	******	******	******	1.35	1.33
825	-20.	******	******	******	******	******	******	******	1.43	1.40
845	0.	0.000	0.137	0.139	0.055	0.049	0.192	0.187	1.42	1.39
900	15.	0.002	0.139	0.137	0.051	0.049	0.189	0.185	1.42	1.40
915	30.	0.002	0.129	0.131	0.057	0.054	0.186	0.185	1.36	1.34
930	45.	0.002	0.123	0.123	0.064	0.061	0.186	0.184	1.34	1.37
945	60.	0.007	0.117	0.117	0.073	0.064	0.189	0.181	1.37	1.36
1000	75.	0.007	0.111	0.111	0.070	0.068	0.181	0.178	1.37	1.35
1015	90.	0.007	0.107	0.105	0.074	0.074	0.181	0.179	1.36	1.34
1030	105.	0.007	0.102	0.099	0.076	0.077	0.178	0.175	1.31	1.31
1045	120.	0.010	0.096	0.095	0.081	0.079	0.176	0.174	1.34	1.33
1100	135.	0.010	0.092	0.089	0.083	0.083	0.176	0.172	1.33	1.32
1115	150.	0.012	0.088	0.083	0.086	0.087	0.174	0.170	1.32	1.31
1130	165.	0.012	0.088	0.079	0.091	0.090	0.179	0.169	1.31	1.31
1145	180.	0.015	0.082	0.075	0.096	0.091	0.177	0.166	1.31	1.30
1200	195.	0.017	0.076	0.069	0.093	0.094	0.168	0.164	1.28	1.29
1215	210.	0.020	0.073	0.066	0.095	0.095	0.167	0.161	1.28	1.28
1230	225.	0.020	0.070	0.061	0.097	0.097	0.166	0.158	1.28	1.28
1245	240.	0.022	0.066	0.058	0.098	0.099	0.164	0.157	1.26	1.27
1300	255.	0.024	0.063	0.056	0.105	0.100	0.167	0.156	1.25	1.25
1315	270.	0.024	0.059	0.052	0.100	0.102	0.158	0.155	1.25	1.25
1330	285.	0.029	0.058	0.049	0.101	0.104	0.158	0.152	1.24	1.25
1345	300.	0.032	0.056	0.046	0.099	0.103	0.155	0.150	1.23	1.24
1400	315.	0.032	0.051	0.043	0.102	0.104	0.152	0.147	1.22	1.23
1415	330.	0.037	0.048	0.041	0.103	0.105	0.151	0.145	1.21	1.22
1430	345.	0.037	0.049	0.038	0.104	0.104	0.153	0.141	1.21	1.23
1445	360.	0.039	0.045	0.036	0.102	0.105	0.147	0.141	1.20	1.21

EC -369
ALKANES, 45 DEG F (3.0, 0.2)
1979 FEB 26

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	CO PPM	PAN PPM	HCHO PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	C4-N-2 PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM	ACETYLEN PPM (PN)
815	-30.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
825	-20.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
845	0.	******	0.0	0.017	0.0014	0.0019	0.0	1.22	0.0029	0.0022	0.0019
900	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
915	30.	******	0.0	******	0.0034	0.0052	0.0005	******	******	******	******
930	45.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
945	60.	0.76	0.0	0.010	0.0069	0.0081	0.0011	******	******	******	******
1000	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1015	90.	******	0.0	******	0.0072	0.0100	0.0016	******	******	******	******
1030	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1045	120.	0.71	0.000	0.008	0.0089	0.0130	0.0018	******	******	******	******
1100	135.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	150.	******	0.000	******	0.0082	0.0158	0.0021	******	******	******	******
1130	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	180.	0.71	0.000	0.017	0.0087	0.0187	0.0025	******	******	******	******
1200	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1215	210.	******	0.001	******	0.0114	0.0212	0.0029	******	******	******	******
1230	225.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	240.	0.71	0.001	0.010	0.0120	0.0241	0.0028	******	******	******	******
1300	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	270.	******	0.001	******	0.0151	0.0258	0.0032	******	******	******	******
1330	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1345	300.	0.70	0.001	0.017	0.0127	0.0283	0.0038	******	******	******	******
1400	315.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	330.	******	0.001	******	0.0129	0.0310	0.0040	******	******	******	******
1430	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1445	360.	0.78	0.001	0.015	0.0150	0.0319	0.0044	1.22	0.0022	0.0016	0.0014

EC -369
ALKANES, 45 DEG F (3.0, 0.2)
1979 FEB 26

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	REL HUM %	SSPOWER KW	RADIOM MW/CM2	HCHO VOL L
815	-30.	******	******	******	******	******
825	-20.	******	******	******	******	******
845	0.	41.0	32.5	16.52	0.159	20.00
900	15.	44.5	33.0	******	0.154	******
915	30.	45.2	33.5	******	0.154	******
930	45.	45.2	33.5	******	******	******
945	60.	45.4	33.0	15.51	0.151	20.00
1000	75.	45.7	33.0	******	0.151	******
1015	90.	45.7	33.0	******	******	******
1030	105.	45.4	33.0	******	******	******
1045	120.	45.7	33.0	15.98	0.151	20.00
1100	135.	45.4	33.0	******	******	******
1115	150.	45.9	33.0	******	******	******
1130	165.	45.7	33.0	******	******	******
1145	180.	45.7	33.0	16.06	0.156	20.00
1200	195.	45.7	33.0	******	******	******
1215	210.	45.4	33.0	******	******	******
1230	225.	45.4	32.5	******	******	******
1245	240.	45.7	32.5	16.10	0.151	20.00
1300	255.	45.9	32.5	******	0.147	******
1315	270.	45.9	32.5	******	0.147	******
1330	285.	45.9	32.5	******	0.154	******
1345	300.	46.2	32.5	16.22	0.151	20.00
1400	315.	46.2	32.5	******	0.149	******
1415	330.	46.2	32.5	******	0.151	******
1430	345.	46.2	32.5	******	0.149	******
1445	360.	45.9	32.5	16.26	0.151	20.00

EC -369
ALKANES, 45 DEG F (3.0, 0.2)
1979 FEB 26

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NOX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	H2O PPM	HCTOT PPMC
815	-30.	******	******	******	******	******	******	******	******
825	-20.	******	******	******	******	******	******	******	******
845	0.	0.055	0.049	0.192	0.187	0.0	0.192	2853.	13.878
900	15.	0.051	0.049	0.190	0.186	0.000	0.190	3294.	******
915	30.	0.057	0.055	0.186	0.185	0.001	0.187	3436.	13.433
930	45.	0.064	0.062	0.187	0.185	0.001	0.188	3436.	******
945	60.	0.074	0.065	0.191	0.182	0.001	0.191	3416.	13.580
1000	75.	0.071	0.069	0.182	0.180	0.001	0.183	3447.	******
1015	90.	0.076	0.076	0.182	0.180	0.002	0.183	3447.	13.448
1030	105.	0.078	0.079	0.180	0.177	0.002	0.180	3416.	******
1045	120.	0.083	0.081	0.178	0.175	0.002	0.179	3447.	13.341
1100	135.	0.085	0.085	0.178	0.174	0.002	0.178	3416.	******
1115	150.	0.088	0.089	0.176	0.172	0.002	0.176	3479.	13.166
1130	165.	0.094	0.092	0.182	0.171	0.002	0.182	3447.	******
1145	180.	0.099	0.094	0.180	0.169	0.003	0.180	3447.	13.074
1200	195.	0.096	0.097	0.171	0.167	0.003	0.172	3447.	******
1215	210.	0.099	0.099	0.170	0.165	0.003	0.171	3416.	12.935
1230	225.	0.100	0.101	0.170	0.162	0.003	0.170	3364.	******
1245	240.	0.102	0.102	0.167	0.160	0.003	0.168	3395.	12.773
1300	255.	0.108	0.104	0.170	0.159	0.004	0.171	3426.	******
1315	270.	0.104	0.106	0.162	0.159	0.004	0.163	3426.	12.652
1330	285.	0.106	0.108	0.163	0.157	0.004	0.163	3426.	******
1345	300.	0.104	0.108	0.160	0.154	0.005	0.160	3457.	12.576
1400	315.	0.107	0.109	0.157	0.152	0.005	0.158	3457.	******
1415	330.	0.108	0.110	0.156	0.150	0.005	0.156	3457.	12.368
1430	345.	0.109	0.110	0.158	0.147	0.006	0.159	3457.	******
1445	360.	0.107	0.110	0.153	0.147	0.006	0.153	3426.	12.307

EC -370
ALKANES, 124 DEG F (3.0, 0.2)
1979 FEB 27

BEGIN IRRADIATION 0900; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
LESS THAN 1 PPB OF N-BUTYL NITRATE DETECTED
LESS THAN 1 PPB OF METHYL NITRATE AT T=6
RH OF FILL 15% AT 85 DEG F FOR A PREDICTED 5% RH AT 125 DEG F
BRADY 292; DASIBI 1212; TECO 14B-1 & TECO 14B/E USED
BECKMAN 6800 ON MANUAL OPERATION; CO FACTOR: 1.6/12.35

T=0 AT 900 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	324.4	
SSPOWER	KW	AVERAGE	16.37	
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.145	
H2O	PPM	AVERAGE	5.190E 03	*
REL HUM	%	AVERAGE	5.000	*
NO	PPM	INIT COND	0.157	
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.062	
N-C4	PPM	INIT COND	1.550	
NEO-C5	PPM	INIT COND	1.550	
CO	PPM	INIT COND	0.767	
HCHO	PPM	INIT COND	0.002	
ACETONE	PPM	INIT COND	0.006	
MEK	PPM	INIT COND	0.001	
METHANE	PPM	INIT COND	1.101	
ETHANE	PPM	INIT COND	0.003	
ETHENE	PPM	INIT COND	0.002	
ACETYLEN	PPM	INIT COND	0.002	
TOLUENE	PPM	INIT COND	0.014	*

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.177
430.	1.882
403.	1.687
380.	1.526
370.	1.346
360.	1.124
350.	1.000
340.	0.793
330.	0.528
320.	0.283
310.	0.098
300.	0.007
290.	0.0

K1=0.38 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.289 L/MIN

49 GC SAMPLES TAKEN

EC -370
ALKANES, 124 DEG F (3.0, 0.2)
1979 FEB 27

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)	N-C4 PPM	NEO-C5 PPM
832	-28.	******	******	******	******	******	******	******	1.55	1.56
900	0.	0.000	0.157	0.160	0.062	0.063	0.219	0.222	1.55	1.55
915	15.	0.007	0.122	0.121	0.095	0.102	0.216	0.223	1.52	1.53
930	30.	0.012	0.087	0.084	0.133	0.139	0.220	0.223	1.49	1.52
945	45.	0.029	0.067	0.056	0.143	0.168	0.209	0.224	1.49	1.52
1000	60.	0.046	0.043	0.033	0.171	0.190	0.213	0.223	1.47	1.51
1015	75.	0.071	0.029	0.020	0.173	0.200	0.201	0.221	1.46	1.50
1030	90.	0.103	0.021	0.012	0.176	0.208	0.197	0.220	1.45	1.49
1045	105.	0.137	0.016	0.006	0.170	0.215	0.199	0.221	1.42	1.47
1100	120.	0.173	0.013	0.004	0.161	0.216	0.194	0.220	1.41	1.46
1115	135.	0.213	0.012	0.001	0.177	0.217	0.189	0.218	1.39	1.45
1130	150.	0.249	0.010	0.0	0.180	0.218	0.188	0.217	1.36	1.43
1145	165.	0.291	0.010	-0.001	0.179	0.218	0.189	0.216	1.35	1.42
1200	180.	0.337	0.008	-0.002	0.181	0.217	0.188	0.215	1.33	1.41
1215	195.	0.376	0.008	-0.003	0.179	0.214	0.186	0.210	1.32	1.40
1230	210.	0.418	0.010	-0.004	0.175	0.211	0.184	0.207	1.30	1.38
1245	225.	0.454	0.007	-0.004	0.174	0.206	0.181	0.201	1.28	1.37
1300	240.	0.491	0.008	-0.004	0.171	0.203	0.177	0.198	1.25	1.35
1315	255.	0.523	0.007	-0.004	0.170	0.201	0.176	0.196	1.21	1.34
1330	270.	0.557	0.010	-0.005	0.167	0.199	0.176	0.193	1.21	1.33
1345	285.	0.581	0.008	-0.005	0.165	0.194	0.173	0.188	1.20	1.32
1400	300.	0.608	0.008	-0.005	0.162	0.189	0.167	0.183	1.18	1.32
1415	315.	0.633	0.008	-0.005	0.160	0.186	0.167	0.180	1.16	1.30
1430	330.	0.655	0.008	-0.005	0.160	0.184	0.167	0.177	1.16	1.29
1445	345.	0.677	0.011	-0.005	0.153	0.181	0.164	0.175	1.14	1.29
1500	360.	0.694	0.008	-0.006	0.154	0.178	0.161	0.172	1.12	1.27

EC -370
ALKANES, 124 DEG F (3.0, 0.2)
1979 FEB 27

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	CO PPM	PAN PPM	HCHO PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	C3-N-2 PPM	C4-N-2 PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM	ACETYLEN PPM (PN)
832	-28.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.77	0.0	0.002	******	******	0.0063	0.0014	0.0	******	1.10	0.0032	0.0024	0.0022
915	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
930	30.	******	0.0	******	******	******	0.0081	0.0058	0.0	0.0011	******	******	******	******
945	45.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1000	60.	0.90	0.000	0.015	0.0320	******	0.0179	0.0107	0.0	0.0021	******	******	******	******
1015	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	90.	******	******	******	0.0512	******	0.0250	0.0160	******	******	******	******	******	******
1045	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	120.	1.03	******	0.036	0.0706	0.0019	0.0338	0.0219	******	******	******	******	******	******
1115	135.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1130	150.	******	******	******	0.0848	0.0019	0.0457	0.0266	******	******	******	******	******	******
1145	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	180.	1.14	0.007	0.065	0.1018	0.0019	0.0549	0.0328	0.0003	0.0045	1.11	0.0033	0.0027	0.0021
1215	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	210.	******	0.011	******	0.1153	0.0022	0.0655	0.0374	0.0004	0.0060	******	******	******	******
1245	225.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1300	240.	1.39	0.016	0.092	0.1269	0.0027	0.0723	0.0423	0.0004	0.0071	******	******	******	******
1315	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	270.	******	0.019	******	0.1326	0.0048	0.0832	0.0458	0.0004	0.0053	******	******	******	******
1345	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	300.	1.43	0.023	0.096	0.1421	0.0048	0.0928	0.0505	0.0005	0.0085	******	******	******	******
1415	315.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1430	330.	******	0.026	******	0.1468	0.0048	0.0977	0.0551	0.0004	0.0088	******	******	******	******
1445	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	360.	1.57	0.026	0.105	0.1444	0.0036	0.1011	0.0581	0.0005	0.0098	1.11	0.0032	0.0031	0.0020

EC -370
ALKANES, 124 DEG F (3.0, 0.2)
1979 FEB 27

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	SSPOWER KW	RADICM MW/CM2	HCHO VOL L
832	-28.	******	******	******	******
900	0.	120.7	16.03	0.149	20.00
915	15.	121.6	******	0.151	******
930	30.	120.4	******	0.147	******
945	45.	121.4	******	0.147	******
1000	60.	122.1	16.38	0.142	20.00
1015	75.	123.1	******	0.149	******
1030	90.	123.8	******	0.147	******
1045	105.	124.3	******	0.147	******
1100	120.	125.1	16.38	0.147	20.00
1115	135.	125.3	******	0.149	******
1130	150.	125.1	******	0.147	******
1145	165.	126.0	******	0.142	******
1200	180.	126.5	16.42	0.147	20.00
1215	195.	126.0	******	0.144	******
1230	210.	124.6	******	0.142	******
1245	225.	125.1	******	0.144	******
1300	240.	124.6	16.17	0.147	20.00
1315	255.	125.3	******	0.139	******
1330	270.	124.3	******	0.137	******
1345	285.	125.1	******	0.139	******
1400	300.	124.3	16.59	0.139	20.00
1415	315.	124.3	******	0.149	******
1430	330.	124.3	******	0.149	******
1445	345.	125.1	******	0.149	******
1500	360.	124.8	16.59	0.147	20.00

EC -370
ALKANES, 124 DEG F (3.0, 0.2)
1979 FEB 27

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NOX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	HCTOT PPMC
832	-28.	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.062	0.063	0.219	0.222	0.0	0.219	15.090
915	15.	0.095	0.102	0.217	0.223	0.001	0.217	******
930	30.	0.134	0.140	0.221	0.224	0.001	0.222	******
945	45.	0.145	0.170	0.211	0.225	0.002	0.212	******
1000	60.	0.173	0.192	0.215	0.225	0.002	0.216	******
1015	75.	0.176	0.204	0.205	0.224	0.003	0.205	******
1030	90.	0.181	0.213	0.202	0.225	0.005	0.202	******
1045	105.	0.176	0.220	0.205	0.227	0.006	0.192	******
1100	120.	0.168	0.223	0.201	0.227	0.007	0.181	******
1115	135.	0.185	0.226	0.197	0.227	0.008	0.197	******
1130	150.	0.189	0.227	0.198	0.227	0.009	0.199	******
1145	165.	0.190	0.229	0.200	0.227	0.011	0.200	******
1200	180.	0.192	0.229	0.200	0.227	0.012	0.201	14.117
1215	195.	0.193	0.228	0.201	0.224	0.015	0.202	******
1230	210.	0.192	0.229	0.202	0.224	0.017	0.202	******
1245	225.	0.195	0.227	0.201	0.222	0.021	0.202	******
1300	240.	0.194	0.227	0.201	0.222	0.024	0.202	******
1315	255.	0.194	0.226	0.200	0.221	0.024	0.201	******
1330	270.	0.192	0.224	0.201	0.218	0.025	0.202	******
1345	285.	0.194	0.223	0.201	0.217	0.029	0.202	******
1400	300.	0.194	0.221	0.199	0.215	0.032	0.202	******
1415	315.	0.193	0.220	0.200	0.214	0.034	0.201	******
1430	330.	0.195	0.219	0.202	0.213	0.035	0.203	******
1445	345.	0.189	0.217	0.199	0.211	0.036	0.200	******
1500	360.	0.191	0.214	0.197	0.208	0.036	0.198	12.996

EC -371
SURROGATE Y, 48 DEG F (2.2, 0.05)
1979 FEB 28

BEGIN IRRADIATION 0900; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
BECKMAN 6800 ON MANUAL OPERATION; CO FACTOR: 1.6/12.5
BRADY 292; DASIBI 1212; TECO 14B-1 & TECO 14B/E USED

T=0 AT 900 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	282.1	
REL HUM	%	AVERAGE	33.62	
SSPOWER	KW	AVERAGE	15.96	
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.155	
H2O	PPM	AVERAGE	5.19CE 03*	
NO	PPM	INIT COND	0.033	
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.025	
CO	PPM	INIT COND	1.382	
HCHO	PPM	INIT COND	0.010	
ACETALD	PPM	INIT COND	0.079	
ACETONE	PPM	INIT COND	0.012	
METHANE	PPM	INIT COND	1.278	
ETHANE	PPM	INIT COND	0.069	
ETHENE	PPM	INIT COND	0.033	
ACETYLEN	PPM	INIT COND	0.044	
PROPANE	PPM	INIT COND	0.033	
PROPENE	PPM	INIT COND	0.010	
N-C4	PPM	INIT COND	0.152	
T2-C4=	PPM	INIT COND	0.001	
CIS2-C4=	PPM	INIT COND	0.010	
2ME-C4=2	PPM	INIT COND	0.010	
CYCL-C5=	PPM	INIT COND	0.043	
2,3-DMB	PPM	INIT COND	0.049	
TOLUENE	PPM	INIT COND	0.014	*
M-XYL	PPM	INIT COND	0.025	

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.116
430.	1.862
403.	1.639
380.	1.524
370.	1.310
360.	1.142
350.	1.000
340.	0.805
330.	0.526
320.	0.286
310.	0.098
300.	0.009
290.	0.0

K1=0.38 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.287 L/MIN

44 GC SAMPLES TAKEN

EC -371
SURROGATE Y, 48 DEG F (2.2, 0.05)
1979 FEB 28

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (148-1)	NO PPM (148/E)	NO2-CORR PPM (148-1)	NO2-CORR PPM (148/E)	NOX-CORR PPM (148-1)	NOX-CORR PPM (148/E)
812	-48.	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.000	0.033	0.029	0.025	0.016	0.058	0.044
915	15.	0.010	0.025	0.020	0.030	0.022	0.055	0.042
930	30.	0.022	0.016	0.008	0.037	0.030	0.053	0.039
945	45.	0.037	0.011	0.003	0.037	0.032	0.047	0.035
1000	60.	0.051	0.008	0.000	0.035	0.029	0.043	0.029
1015	75.	0.066	0.007	-0.002	0.031	0.027	0.038	0.025
1030	90.	0.073	0.005	-0.003	0.029	0.023	0.034	0.020
1045	105.	0.081	0.005	-0.003	0.025	0.020	0.029	0.016
1100	120.	0.088	0.004	-0.004	0.022	0.018	0.026	0.013
1115	135.	0.095	0.004	-0.005	0.019	0.015	0.024	0.010
1130	150.	0.098	0.004	-0.005	0.017	0.014	0.021	0.008
1145	165.	0.098	0.003	-0.005	0.016	0.012	0.019	0.007
1200	180.	0.100	0.005	-0.005	0.014	0.011	0.020	0.006
1215	195.	0.100	0.006	-0.006	0.014	0.010	0.020	0.004
1230	210.	0.098	0.004	-0.006	0.015	0.010	0.019	0.004
1245	225.	0.095	0.004	-0.006	0.016	0.010	0.020	0.004
1300	240.	0.095	0.004	-0.006	0.016	0.010	0.019	0.004
1315	255.	0.093	0.004	-0.006	0.015	0.010	0.019	0.004
1330	270.	0.090	0.005	-0.006	0.014	0.010	0.019	0.003
1345	285.	0.090	0.005	-0.006	0.014	0.008	0.019	0.002
1400	300.	0.088	0.008	-0.006	0.011	0.010	0.019	0.003
1415	315.	0.088	0.005	-0.006	0.014	0.010	0.020	0.003
1430	330.	0.086	0.006	-0.006	0.015	0.010	0.020	0.004
1445	345.	0.086	0.007	-0.006	0.013	0.009	0.020	0.003
1500	360.	0.083	0.006	-0.006	0.012	0.008	0.018	0.002

EC -371
SURROGATE Y, 48 DEG F (2.2, 0.05)
1979 FEB 28

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	CO PPM	PAN PPM	HCHO PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM	ACETYLEN PPM	PROPANE PPM	PROPENE PPM
812	-48.	******	******	******	******	******	******	******	1.28	0.0699	0.0324	0.0434	0.0334	0.0105
900	0.	1.38	0.0	0.010	0.0794	******	0.0125	0.0002	1.28	0.0687	0.0325	0.0437	0.0329	0.0102
915	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
930	30.	******	0.002	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
945	45.	******	******	******	0.0343	0.0008	0.0153	0.0003	******	0.0676	0.0294	0.0428	0.0327	0.0079
1000	60.	1.33	0.005	0.019	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1015	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	90.	******	0.010	******	0.0329	0.0012	0.0205	******	******	0.0662	0.0270	0.0410	0.0315	0.0063
1045	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	120.	1.38	0.014	0.029	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	135.	******	******	******	0.0320	0.0007	0.0233	0.0041	******	0.0659	0.0257	0.0410	0.0308	0.0051
1130	150.	******	0.017	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	180.	1.48	0.018	0.031	0.0292	0.0007	0.0255	0.0046	******	0.0650	0.0247	0.0041	0.0306	0.0045
1215	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	210.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	225.	******	******	******	0.0290	0.0009	0.0276	0.0050	******	0.0642	0.0237	0.0306	0.0307	0.0039
1300	240.	1.45	0.019	0.023	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	270.	******	0.019	******	0.0311	0.0015	******	0.0051	******	0.0632	0.0231	0.0400	0.0291	0.0033
1345	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	300.	1.54	0.020	0.029	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	315.	******	******	******	0.0282	0.0009	0.0285	0.0052	******	0.0612	0.0222	0.0380	0.0289	0.0031
1430	330.	******	0.019	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1445	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	360.	1.57	0.021	0.023	0.0266	0.0010	0.0282	0.0054	******	0.0600	0.0215	0.0379	0.0284	0.0029

EC -371
SURROGATE Y, 48 DEG F (2.2, 0.05)
1979 FEB 28

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	I-C4 PPM	N-C4 PPM	T2-C4= PPM	CIS2-C4= PPM	2ME-C4=2 PPM	CYCL-C5= PPM	2,3-DMB PPM	TOLUENE PPM	M-XYL PPM
812	-48.	******	0.1492	0.0004	0.0122	0.0101	0.0443	0.0469	0.014	0.0244
900	0.	******	0.1516	0.0006	0.0098	0.0102	0.0430	0.0490	******	0.0250
915	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
930	30.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
945	45.	******	0.1480	0.0002	0.0060	0.0012	0.0408	0.0465	0.013	0.0195
1000	60.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1015	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	90.	******	0.1422	0.0000	0.0024	0.0	0.0394	0.0438	******	0.0161
1045	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	120.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	135.	******	0.1381	0.0	0.0008	0.0	0.0373	0.0419	0.011	0.0139
1130	150.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	180.	******	0.1356	0.0	0.0004	0.0	0.0369	0.0412	0.011	0.0122
1215	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	210.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	225.	******	0.1322	0.0	0.0002	0.0	0.0352	0.0395	0.011	0.0116
1300	240.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	270.	******	0.1303	0.0	0.0	0.0	0.0344	0.0386	0.010	0.0109
1345	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	300.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	315.	******	0.1287	0.0	0.0	0.0	0.0345	0.0382	0.010	0.0101
1430	330.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1445	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	360.	0.0003	0.1259	0.0	0.0	0.0	0.0328	0.0371	0.010	0.0096

EC -371
SURROGATE Y, 48 DEG F (2.2, 0.05)
1979 FEB 28

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	REL HUM %	SSPOWER KW	RADIOM MW/CM2	HCHO VOL L
812	-48.	******	******	******	******	******
900	0.	39.6	34.5	16.07	0.156	20.00
915	15.	45.7	35.0	******	******	******
930	30.	46.9	35.0	******	******	******
945	45.	47.1	35.0	******	******	******
1000	60.	47.4	35.0	15.62	******	20.00
1015	75.	47.9	35.0	******	0.156	******
1030	90.	47.9	35.0	******	0.154	******
1045	105.	48.1	35.0	******	******	******
1100	120.	48.1	35.0	16.10	0.151	20.00
1115	135.	47.9	35.0	******	******	******
1130	150.	47.4	35.0	******	******	******
1145	165.	47.1	35.0	******	******	******
1200	180.	46.4	35.0	16.46	0.159	20.00
1215	195.	46.4	35.0	******	******	******
1230	210.	46.7	35.0	******	******	******
1245	225.	47.1	34.5	******	0.159	******
1300	240.	47.1	34.5	16.38	0.156	20.00
1315	255.	47.1	34.0	******	0.151	******
1330	270.	47.9	34.0	******	0.154	******
1345	285.	47.9	33.5	******	0.151	******
1400	300.	48.4	33.5	16.30	0.151	20.00
1415	315.	48.1	33.0	******	******	******
1430	330.	48.1	33.0	******	******	******
1445	345.	47.1	33.5	******	******	******
1500	360.	47.4	34.0	14.82	******	20.00

EC -371
SURROGATE Y, 48 DEG F (2.2, 0.05)
1979 FEB 28

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NOX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	H2O PPM	HCTOT PPMC
812	-48.	******	******	******	******	******	******	******	3.401
900	0.	0.025	0.016	0.058	0.044	0.0	0.058	2864.	3.404
915	15.	0.031	0.023	0.056	0.043	0.001	0.056	3656.	******
930	30.	0.038	0.032	0.054	0.040	0.002	0.054	3825.	******
945	45.	0.040	0.036	0.051	0.039	0.004	0.051	3860.	3.171
1000	60.	0.040	0.034	0.048	0.034	0.005	0.048	3895.	******
1015	75.	0.039	0.035	0.046	0.033	0.008	0.046	3966.	******
1030	90.	0.039	0.033	0.044	0.030	0.010	0.044	3966.	3.096
1045	105.	0.037	0.032	0.041	0.028	0.012	0.042	4002.	******
1100	120.	0.036	0.032	0.040	0.027	0.014	0.040	4002.	******
1115	135.	0.034	0.030	0.039	0.025	0.015	0.038	3966.	3.048
1130	150.	0.034	0.030	0.037	0.025	0.017	0.037	3895.	******
1145	165.	0.034	0.029	0.037	0.024	0.017	0.037	3860.	******
1200	180.	0.032	0.029	0.038	0.023	0.018	0.038	3757.	2.942
1215	195.	0.032	0.028	0.038	0.022	0.018	0.038	3757.	******
1230	210.	0.033	0.028	0.037	0.022	0.018	0.037	3791.	******
1245	225.	0.034	0.029	0.038	0.023	0.018	0.038	3805.	2.954
1300	240.	0.034	0.029	0.038	0.023	0.019	0.038	3805.	******
1315	255.	0.034	0.029	0.038	0.023	0.019	0.038	3750.	******
1330	270.	0.033	0.029	0.038	0.023	0.019	0.039	3853.	2.947
1345	285.	0.034	0.028	0.039	0.022	0.020	0.039	3796.	******
1400	300.	0.032	0.030	0.039	0.023	0.020	0.039	3865.	******
1415	315.	0.034	0.029	0.039	0.023	0.020	0.039	3773.	2.915
1430	330.	0.034	0.029	0.039	0.023	0.019	0.040	3773.	******
1445	345.	0.033	0.029	0.040	0.023	0.020	0.040	3695.	******
1500	360.	0.033	0.029	0.039	0.023	0.021	0.039	3784.	2.874

EC -372
SURROGATE Y, 125 DEG F (2.2, 0.05)
1979 MAR 1

BEGIN IRRADIATION 1000; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
1035 UNTIL 1050 OZONE DATA AFFECTED DUE TO SLIGHT NEGATIVE PRESSURE IN EC
EC OPENED TO BAG AT 1048
RH OF FILL 15% AT 85 DEG F FOR A PREDICTED 5% RH AT 125 DEG F
BECKMAN 6800 ON MANUAL OPERATION; CO FACTOR: 1.6/14.95
BRADY 292; DASIBI 1212; TECO 148-1 & TECO 148/E USED

T=0 AT 1000 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	324.8	
SSPOWER	KW	AVERAGE	16.67	
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.150	
REL HUM	%	AVERAGE	4.600	*
H2O	PPM	AVERAGE	6.100E 03	*
NO	PPM	INIT COND	0.040	
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.023	
CO	PPM	INIT COND	0.182	
HCHO	PPM	INIT COND	0.006	
METHANE	PPM	INIT COND	1.050	*
ETHANE	PPM	INIT COND	0.032	*
ETHENE	PPM	INIT COND	0.072	*
ACETYLEN	PPM	INIT COND	0.050	*
PROPANE	PPM	INIT COND	0.037	
PROPENE	PPM	INIT COND	0.012	
N-C4	PPM	INIT COND	0.170	
T2-C4=	PPM	INIT COND	0.001	
CIS2-C4=	PPM	INIT COND	0.014	
2ME-C4=2	PPM	INIT COND	0.012	
2,3-DMB	PPM	INIT COND	0.057	
N-C6	PPM	INIT COND	0.050	
TOLUENE	PPM	INIT COND	0.016	*
M-XYL	PPM	INIT COND	0.036	*

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.263
430.	1.941
403.	1.731
380.	1.543
370.	1.377
360.	1.157
350.	1.000
340.	0.790
330.	0.531
320.	0.280
310.	0.096
300.	0.007
290.	0.0

K1=0.38 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.286 L/MIN

38 GC SAMPLES TAKEN

EC -372
SURROGATE Y, 125 DEG F (2.2, 0.05)
1979 MAR 1

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)
930	-30.	******	******	******	******	******	******	******
1000	0.	0.0	0.040	0.034	0.023	0.017	0.063	0.051
1015	15.	0.044	0.010	0.000	0.048	0.048	0.058	0.048
1030	30.	0.115	0.005	-0.004	0.045	0.048	0.049	0.044
1045	45.	0.150	0.005	-0.005	0.042	0.049	0.046	0.044
1100	60.	0.205	0.005	-0.005	0.039	0.052	0.044	0.047
1115	75.	0.232	0.004	-0.005	0.038	0.056	0.042	0.051
1130	90.	0.256	0.005	-0.005	0.037	0.056	0.042	0.052
1145	105.	0.271	0.005	-0.003	0.037	0.027	0.042	0.025
1200	120.	0.286	0.005	-0.003	0.038	0.030	0.043	0.027
1215	135.	0.298	0.006	-0.002	0.038	0.031	0.043	0.028
1230	150.	0.313	0.005	-0.002	0.042	0.032	0.046	0.030
1245	165.	0.318	0.008	-0.003	0.042	0.035	0.049	0.032
1300	180.	0.325	0.005	-0.003	0.047	0.037	0.051	0.035
1315	195.	0.332	0.005	-0.002	0.050	0.037	0.056	0.034
1330	210.	0.337	0.005	-0.002	0.052	0.039	0.057	0.036
1345	225.	0.342	0.005	-0.002	0.052	0.040	0.057	0.037
1400	240.	0.342	0.004	-0.003	0.053	0.040	0.057	0.038
1415	255.	0.347	0.004	-0.003	0.053	0.043	0.058	0.040
1430	270.	0.352	0.004	-0.002	0.054	0.043	0.058	0.041
1445	285.	0.352	0.005	-0.003	0.053	0.044	0.058	0.041
1500	300.	0.354	0.005	-0.002	0.053	0.045	0.058	0.043
1515	315.	0.354	0.004	-0.002	0.054	0.045	0.058	0.043
1530	330.	0.357	0.004	-0.002	0.055	0.047	0.059	0.044
1545	345.	0.357	0.005	-0.002	0.053	0.047	0.059	0.045
1600	360.	0.359	0.005	-0.002	0.054	0.048	0.058	0.046

EC -372
SURROGATE Y, 125 DEG F (2.2, 0.05)
1979 MAR 1

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	CO PPM	PAN PPM	HCHO PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	C3-N-2 PPM	C4-N-2 PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM	ACETYLEN PPM
930	-30.	******	******	******	0.0252	0.0598	0.0057	0.0003	******	******	******	0.0497	0.0204	0.0597
1000	0.	0.18	0.0	0.006	******	******	******	******	0.0	0.0	******	******	******	******
1015	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	30.	******	0.007	******	******	******	******	******	0.0001	0.0	******	******	******	******
1045	45.	******	******	******	0.0462	0.1016	0.0332	0.0028	******	******	1.05	0.0782	0.0274	0.0499
1100	60.	0.28	0.010	0.042	******	******	******	******	0.0001	0.0001	******	******	******	******
1115	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1130	90.	******	0.010	******	0.0464	0.2152	0.0436	0.0045	0.0003	0.0005	******	0.0732	0.0224	0.0468
1145	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	120.	0.42	0.010	0.077	******	******	******	******	0.0004	0.0005	******	******	******	******
1215	135.	******	******	******	0.0432	0.2391	0.0504	0.0050	******	******	******	0.0744	0.0202	0.0465
1230	150.	******	0.009	******	******	******	******	******	0.0004	0.0005	******	******	******	******
1245	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1300	180.	0.51	0.008	0.084	0.0440	0.2511	0.0594	0.0076	0.0004	0.0005	******	0.0703	0.0165	0.0439
1315	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	210.	******	0.007	******	******	******	******	******	0.0004	0.0007	******	******	******	******
1345	225.	******	******	******	0.0355	0.2809	0.0567	0.0073	******	******	******	0.0709	0.0151	0.0450
1400	240.	******	0.007	0.069	******	******	******	******	0.0005	0.0007	******	******	******	******
1415	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1430	270.	******	0.006	******	0.0403	0.3587	0.0684	0.0098	0.0004	0.0006	******	0.0686	0.0129	0.0419
1445	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	300.	0.64	0.006	0.058	******	******	******	******	0.0004	0.0007	******	******	******	******
1515	315.	******	******	******	0.0427	0.4074	0.0735	0.0110	******	******	******	0.0675	0.0113	0.0411
1530	330.	******	0.006	******	******	******	******	******	0.0004	0.0006	******	******	******	******
1545	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1600	360.	0.91	0.005	0.090	0.0367	0.3587	0.0744	0.0114	0.0005	0.0008	1.05	0.0660	0.0100	0.0393

EC -372
SURROGATE Y, 125 DEG F (2.2, 0.05)
1979 MAR 1

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	PROPANE PPM	PROPENE PPM	I-C4 PPM	N-C4 PPM	T2-C4= PPM	CIS2-C4= PPM	2ME-C4=2 PPM	2,3-DMB PPM	N-C6 PPM	TOLUENE PPM	M-XYL PPM
930	-30.	0.0381	0.0123	******	0.1744	0.0007	0.0141	0.0122	0.0581	0.0513	0.0159	******
1000	0.	0.0368	0.0122	0.0001	0.1699	0.0009	0.0135	0.0119	0.0571	0.0501	******	******
1015	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	30.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1045	45.	0.0366	0.0058	******	0.1614	0.0001	0.0013	0.0	0.0492	0.0436	0.0135	0.0238
1100	60.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1130	90.	0.0349	0.0026	******	0.1497	0.0	0.0	0.0	0.0426	0.0373	0.0117	0.0158
1145	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	120.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1215	135.	0.0334	0.0011	******	0.1399	0.0	0.0	0.0	0.0387	0.0347	0.0104	0.0111
1230	150.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1300	180.	0.0319	0.0007	******	0.1315	0.0	0.0	0.0	0.0345	0.0307	0.0098	0.0085
1315	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	210.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1345	225.	0.0309	0.0002	******	0.1256	0.0	0.0	0.0	0.0316	0.0279	0.0080	0.0053
1400	240.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1430	270.	0.0304	0.0	******	0.1208	0.0	0.0	0.0	0.0292	0.0255	0.0080	0.0045
1445	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	300.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1515	315.	******	0.0	******	0.1154	0.0	0.0	0.0	0.0270	0.0246	0.0072	0.0033
1530	330.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1545	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1600	360.	0.0273	0.0	******	0.1080	0.0	0.0	0.0	0.0245	0.0219	0.0064	0.0025

EC -372
SURROGATE Y, 125 DEG F (2.2, 0.05)
1979 MAR 1

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	SSPOWER KW	RADICM MW/CM2	HCHO VOL L
930	-30.	******	******	******	******
1000	0.	119.4	16.40	0.147	20.00
1015	15.	124.1	******	0.151	******
1030	30.	124.6	******	0.147	******
1045	45.	124.8	******	******	******
1100	60.	126.0	16.51	0.151	20.00
1115	75.	126.5	******	0.154	******
1130	90.	125.5	******	******	******
1145	105.	123.8	******	0.159	******
1200	120.	124.1	16.80	0.151	20.00
1215	135.	124.1	******	******	******
1230	150.	124.3	******	******	******
1245	165.	123.8	******	******	******
1300	180.	124.3	16.63	0.151	20.00
1315	195.	124.3	******	******	******
1330	210.	124.6	******	0.149	******
1345	225.	124.3	******	0.149	******
1400	240.	125.1	16.88	0.149	20.00
1415	255.	124.6	******	0.149	******
1430	270.	125.1	******	0.149	******
1445	285.	125.8	******	0.147	******
1500	300.	126.0	16.59	0.147	20.00
1515	315.	126.8	******	******	******
1530	330.	126.0	******	******	******
1545	345.	126.3	******	******	******
1600	360.	125.8	16.88	0.151	20.00

EC -372
SURROGATE Y, 125 DEG F (2.2, 0.05)
1979 MAR 1

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NOX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	HCTOT PPMC
930	-30.	******	******	******	******	******	******	2.252
1000	0.	0.023	0.017	0.063	0.051	0.0	0.063	2.331
1015	15.	0.052	0.051	0.061	0.052	0.004	0.061	******
1030	30.	0.052	0.056	0.057	0.052	0.007	0.057	******
1045	45.	0.051	0.058	0.055	0.053	0.009	0.055	3.535
1100	60.	0.050	0.063	0.054	0.058	0.011	0.054	******
1115	75.	0.049	0.067	0.053	0.061	0.011	0.053	******
1130	90.	0.048	0.067	0.053	0.063	0.011	0.053	3.699
1145	105.	0.048	0.038	0.053	0.035	0.011	0.053	******
1200	120.	0.048	0.040	0.053	0.037	0.011	0.054	******
1215	135.	0.048	0.041	0.053	0.038	0.010	0.054	3.669
1230	150.	0.051	0.042	0.056	0.039	0.010	0.056	******
1245	165.	0.051	0.044	0.059	0.041	0.009	0.059	******
1300	180.	0.056	0.046	0.060	0.043	0.009	0.060	3.612
1315	195.	0.059	0.046	0.064	0.043	0.009	0.064	******
1330	210.	0.061	0.047	0.065	0.044	0.008	0.065	******
1345	225.	0.060	0.048	0.065	0.045	0.008	0.065	3.563
1400	240.	0.061	0.048	0.065	0.046	0.008	0.065	******
1415	255.	0.061	0.050	0.065	0.047	0.007	0.065	******
1430	270.	0.061	0.050	0.065	0.048	0.007	0.065	3.789
1445	285.	0.060	0.051	0.065	0.048	0.007	0.065	******
1500	300.	0.060	0.052	0.065	0.050	0.007	0.065	******
1515	315.	0.061	0.052	0.065	0.050	0.007	0.065	3.906
1530	330.	0.061	0.053	0.065	0.051	0.007	0.065	******
1545	345.	0.060	0.054	0.065	0.052	0.007	0.065	******
1600	360.	0.061	0.055	0.065	0.052	0.007	0.065	3.659

EC -373
ALKANES, 46 DEG F (3.0, 0.5)
1979 MAR 6

BEGIN IRRADIATION 0900; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
RH OF FILL 15% FOR A PREDICTED 25% RH AT 45 DEG F
BRADY 292,DASIBI 1212,TECO 14B-1 & TECO 14B/E USED
BECKMAN 6800 ON MANUAL OPERATION; CC FACTOR:1.6/7.05

T=0 AT 900 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	280.8
REL HUM	%	AVERAGE	31.45
SSPOWER	KW	AVERAGE	16.29
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.151
H2O	PPM	AVERAGE	4.440E 03*
NO	PPM	INIT COND	0.350
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.125
N-C4	PPM	INIT COND	1.397
NEO-C5	PPM	INIT COND	1.397
CO	PPM	INIT COND	0.681
HCHO	PPM	INIT COND	0.008
ACETONE	PPM	INIT COND	0.008
MEK	PPM	INIT COND	0.001
METHANE	PPM	INIT COND	1.068
ETHANE	PPM	INIT COND	0.005
ETHENE	PPM	INIT COND	0.004

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.249
430.	1.907
403.	1.702
380.	1.520
370.	1.369
360.	1.154
350.	1.000
340.	0.793
330.	0.528
320.	0.281
310.	0.102
300.	0.010
290.	0.0

K1=0.38 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.277 L/MIN

50 GC SAMPLES TAKEN

EC -373
ALKANES, 46 DEG F (3.0, 0.5)
1979 MAR 6

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)	N-C4 PPM	NEO-C5 PPM
845	-15.	******	******	******	******	******	******	******	1.40	1.39
900	0.	0.000	0.350	0.372	0.125	0.125	0.475	0.497	1.40	1.40
915	15.	0.000	0.349	0.370	0.120	0.127	0.470	0.497	1.39	1.38
930	30.	0.000	0.345	0.364	0.123	0.128	0.467	0.493	1.38	1.42
945	45.	0.000	0.338	0.358	0.126	0.132	0.464	0.490	1.37	1.37
1000	60.	0.000	0.331	0.350	0.129	0.138	0.461	0.488	1.36	1.36
1015	75.	0.000	0.326	0.342	0.130	0.139	0.456	0.481	1.35	1.36
1030	90.	0.000	0.319	0.336	0.133	0.139	0.453	0.475	1.35	1.35
1045	105.	0.000	0.315	0.330	0.134	0.138	0.449	0.473	1.34	1.34
1100	120.	0.000	0.310	0.323	0.139	0.142	0.449	0.471	1.34	1.34
1115	135.	0.000	0.302	0.317	0.141	0.150	0.444	0.466	1.33	1.33
1130	150.	0.002	0.296	0.310	0.142	0.152	0.438	0.462	1.31	1.32
1145	165.	0.000	0.289	0.302	0.146	0.458	0.435	0.458	1.31	1.32
1200	180.	0.0	0.284	0.298	0.147	0.457	0.431	0.457	1.29	1.31
1215	195.	0.000	0.279	0.289	0.150	0.449	0.429	0.449	1.28	******
1230	210.	0.000	0.273	0.284	0.151	0.161	0.425	0.445	1.27	1.29
1245	225.	0.002	0.266	0.278	0.156	0.165	0.422	0.443	1.27	1.28
1300	240.	0.002	0.260	0.270	0.158	0.170	0.419	0.440	1.26	1.28
1315	255.	0.002	0.260	0.265	0.158	0.167	0.414	0.433	1.24	1.26
1330	270.	0.002	0.251	0.259	0.160	0.171	0.411	0.430	1.24	1.26
1345	285.	0.002	0.246	0.252	0.162	0.172	0.410	0.424	1.23	1.25
1400	300.	0.002	0.242	0.245	0.164	0.174	0.406	0.419	1.22	1.24
1415	315.	0.002	0.235	0.239	0.166	0.176	0.401	0.416	1.22	1.24
1430	330.	0.005	0.231	0.232	0.167	0.176	0.399	0.409	1.21	1.23
1445	345.	0.005	0.226	0.225	0.169	0.179	0.395	0.404	1.20	1.22
1500	360.	0.007	0.220	0.220	0.169	0.178	0.390	0.404	1.18	1.22

EC -373
ALKANES, 46 DEG F (3.0, 0.5)
1979 MAR 6

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	CO PPM	PAN PPM	HCHC PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	C4-N-2 PPM	C4-N-1 PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM
845	-15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.68	0.0	0.008	0.0004	0.0078	0.0006	0.0	0.0	1.07	0.0050	0.0038
915	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
930	30.	******	0.000	******	******	0.0055	0.0035	0.0001	0.0	******	******	******
945	45.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1000	60.	0.18	0.001	0.006	******	0.0060	0.0038	0.0003	0.0	******	******	******
1015	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	90.	******	0.001	******	******	0.0066	0.0065	0.0005	0.0	******	******	******
1045	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	120.	0.20	0.001	0.006	******	0.0072	0.0078	0.0007	0.0	******	******	******
1115	135.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1130	150.	******	0.002	******	******	0.0062	0.0102	0.0007	0.0	******	******	******
1145	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	180.	0.25	0.002	0.010	******	0.0084	0.0125	0.0010	0.0003	1.06	0.0052	0.0041
1215	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	210.	******	0.003	******	******	0.0094	0.0142	0.0010	0.0003	******	******	******
1245	225.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1300	240.	0.25	0.003	0.015	******	0.0108	0.0167	0.0011	0.0004	******	******	******
1315	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	270.	******	0.003	******	******	0.0119	0.0191	0.0011	0.0006	******	******	******
1345	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	300.	0.27	0.004	0.017	******	0.0129	0.0208	0.0016	0.0006	******	******	******
1415	315.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1430	330.	******	0.004	******	******	0.0121	0.0228	0.0016	0.0006	******	******	******
1445	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	360.	0.27	0.004	0.017	******	0.0129	0.0245	0.0019	0.0006	1.06	0.0048	0.0036

EC -373
ALKANES, 46 DEG F (3.0, 0.5)
1979 MAR 6

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	REL HUM %	SSPOWER KW	RADIOM MW/CM2	HCHO VOL L
845	-15.	******	******	******	******	******
900	0.	41.3	28.5	16.39	0.159	15.00
915	15.	46.2	30.5	******	******	******
930	30.	45.4	31.0	******	******	******
945	45.	46.4	31.0	******	******	******
1000	60.	46.2	31.0	16.51	0.156	20.00
1015	75.	46.7	31.5	******	0.149	******
1030	90.	45.9	31.5	******	******	******
1045	105.	46.2	31.5	******	******	******
1100	120.	45.7	31.5	16.15	0.151	20.00
1115	135.	45.7	31.5	******	******	******
1130	150.	45.9	31.5	******	******	******
1145	165.	46.4	31.5	******	******	******
1200	180.	45.7	32.0	16.22	0.149	20.00
1215	195.	45.9	31.5	******	******	******
1230	210.	45.4	32.0	******	******	******
1245	225.	45.9	32.0	******	******	******
1300	240.	45.9	31.5	16.14	0.149	20.00
1315	255.	45.4	31.5	******	******	******
1330	270.	45.4	32.0	******	******	******
1345	285.	45.4	31.5	******	0.149	******
1400	300.	45.9	31.5	16.30	0.149	20.00
1415	315.	45.7	31.5	******	0.151	******
1430	330.	46.2	31.5	******	******	******
1445	345.	45.9	31.5	******	******	******
1500	360.	46.2	32.0	16.30	0.151	20.00

EC -373
ALKANES, 46 DEG F (3.0, 0.5)
1979 MAR 6

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NCX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	H2O PPM	HCTOT PPMC
845	-15.	******	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.125	0.125	0.475	0.497	0.0	0.475	2525.	13.694
915	15.	0.120	0.127	0.470	0.497	0.000	0.470	3244.	******
930	30.	0.123	0.128	0.467	0.493	0.000	0.468	3209.	******
945	45.	0.127	0.133	0.465	0.491	0.001	0.465	3328.	******
1000	60.	0.130	0.138	0.461	0.488	0.001	0.461	3298.	13.406
1015	75.	0.131	0.140	0.457	0.482	0.001	0.457	3412.	******
1030	90.	0.135	0.140	0.454	0.476	0.002	0.454	3320.	13.296
1045	105.	0.136	0.140	0.451	0.474	0.002	0.451	3351.	******
1100	120.	0.140	0.144	0.450	0.473	0.002	0.450	3290.	13.187
1115	135.	0.143	0.152	0.446	0.468	0.002	0.445	3290.	******
1130	150.	0.145	0.155	0.441	0.465	0.003	0.441	3320.	12.990
1145	165.	0.149	0.461	0.438	0.461	0.003	0.438	3381.	******
1200	180.	0.150	0.460	0.434	0.460	0.003	0.434	3343.	12.894
1215	195.	0.153	0.453	0.432	0.453	0.004	0.432	3320.	******
1230	210.	0.155	0.165	0.429	0.449	0.004	0.429	3313.	12.689
1245	225.	0.160	0.169	0.426	0.447	0.004	0.426	3373.	******
1300	240.	0.162	0.174	0.423	0.444	0.004	0.423	3320.	12.658
1315	255.	0.163	0.172	0.419	0.438	0.005	0.423	3261.	******
1330	270.	0.165	0.176	0.416	0.435	0.005	0.416	3313.	12.449
1345	285.	0.168	0.178	0.416	0.430	0.006	0.414	3261.	******
1400	300.	0.170	0.180	0.412	0.425	0.006	0.412	3320.	12.330
1415	315.	0.172	0.182	0.407	0.422	0.006	0.407	3290.	******
1430	330.	0.173	0.182	0.405	0.415	0.006	0.405	3351.	12.242
1445	345.	0.175	0.185	0.401	0.411	0.007	0.401	3320.	******
1500	360.	0.176	0.185	0.397	0.411	0.007	0.397	3404.	12.077

EC -374
ALKANES, 124 DEG F (3.0, 0.5)
1979 MAR 7

BEGIN IRRADIATION 0900; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
COMPUTER DUMPED: NO TAPE DATA FOR 1130 OR 1430-1500
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
LESS THAN 1 PPB N-BUTYL NITRATE DETECTED
RH OF FILL 15% FOR A PREDICTED 5% RH AT 125 DEG F
DASIBI 1212; TECO 14-1 & TECO 14/E USED
BECKMAN 6800 ON MANUAL OPERATION; CO FACTOR: 1.6/13.3

T=0 AT 900 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	324.0	
SSPOWER	KW	AVERAGE	16.35	
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.147	
H2O	PPM	AVERAGE	5.560E 03*	
REL HUM	%	AVERAGE	5.000	*
NO	PPM	INIT COND	0.391	
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.137	
N-C4	PPM	INIT COND	1.553	
NEO-C5	PPM	INIT COND	1.565	
HCHO	PPM	INIT COND	0.011	
ACETONE	PPM	INIT COND	0.007	
METHANE	PPM	INIT COND	1.062	
ETHANE	PPM	INIT COND	0.004	
ETHENE	PPM	INIT COND	0.003	
ACETYLEN	PPM	INIT COND	0.002	

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.305
430.	2.048
403.	1.788
380.	1.609
370.	1.439
360.	1.189
350.	1.000
340.	0.767
330.	0.366
320.	0.292
310.	0.103
300.	0.011
290.	0.0

K1=0.38 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.277 L/MIN

53 GC SAMPLES TAKEN

EC -374
ALKANES, 124 DEG F (3.0, 0.5)
1979 MAR 7

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (148-1)	NO PPM (148/E)	NO2-CORR PPM (148-1)	NO2-CORR PPM (148/E)	NOX-CORR PPM (148-1)	NOX-CORR PPM (148/E)	N-C4 PPM	NEO-C5 PPM
820	-40.	******	******	******	******	******	******	******	******	1.57
900	0.	0.000	0.391	0.401	0.137	0.138	0.528	0.539	1.55	1.56
915	15.	0.000	0.366	0.372	0.158	0.162	0.525	0.532	1.55	1.56
930	30.	0.000	0.338	0.338	0.182	0.191	0.522	0.529	1.53	1.56
945	45.	0.000	0.311	0.310	0.206	0.219	0.518	0.528	1.52	1.55
1000	60.	0.000	0.283	0.283	0.228	0.245	0.511	0.526	1.51	1.54
1015	75.	0.005	0.256	0.249	0.257	0.273	0.505	0.522	1.48	1.52
1030	90.	0.007	0.231	0.220	0.269	0.300	0.499	0.520	1.47	1.51
1045	105.	0.010	0.200	0.191	0.294	0.325	0.493	0.515	1.46	1.51
1100	120.	0.017	0.169	0.162	0.319	0.348	0.487	0.509	1.45	1.50
1115	135.	0.020	0.142	0.132	0.339	0.375	0.481	0.507	1.44	1.48
1130	150.	******	******	******	******	******	******	******	1.41	1.46
1145	165.	0.032	0.103	0.092	0.363	0.407	0.465	0.497	1.39	1.46
1200	180.	0.042	0.085	0.073	0.372	0.421	0.457	0.494	1.38	1.44
1215	195.	0.054	0.071	0.057	0.375	0.429	0.445	0.488	1.36	1.43
1230	210.	0.068	0.060	0.045	0.380	0.435	0.439	0.482	1.34	1.42
1245	225.	0.088	0.079	0.034	0.355	0.446	0.433	0.479	1.33	1.41
1300	240.	0.112	0.043	0.026	0.388	0.449	0.429	0.476	1.32	1.39
1315	255.	0.127	0.037	0.020	0.400	0.452	0.436	0.471	1.30	1.39
1330	270.	0.156	0.034	0.015	0.381	0.449	0.414	0.463	1.29	1.39
1345	285.	0.183	0.029	0.011	0.381	0.447	0.409	0.458	1.26	1.36
1400	300.	0.208	0.024	0.007	0.380	0.446	0.404	0.453	1.24	1.34
1415	315.	0.235	0.022	0.006	0.378	0.441	0.399	0.446	1.24	1.33
1430	330.	******	******	******	******	******	******	******	1.22	1.32
1445	345.	******	******	******	******	******	******	******	1.20	1.31
1500	360.	******	******	******	******	******	******	******	1.19	1.31

EC -374
ALKANES, 124 DEG F (3.0, 0.5)
1979 MAR 7

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	CO PPM	PAN PPM	HCHO PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	C2-N PPM	C3-N-2 PPM	C4-N-2 PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM
820	-40.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	******	0.0	0.011	******	******	0.0073	0.0005	0.0	0.0	0.0	1.06	0.0040	0.0029
915	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
930	30.	******	0.0	******	******	******	0.0091	0.0036	0.0	0.0	0.0009	******	******	******
945	45.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1000	60.	1.88	0.0	0.015	******	******	0.0134	0.0072	0.0	0.0	0.0015	******	******	******
1015	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	90.	******	0.0	******	0.0355	******	0.0174	0.0112	0.0	0.0001	0.0024	******	******	******
1045	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	120.	1.73	0.000	0.031	0.0462	******	0.0219	0.0149	0.0	0.0001	0.0032	******	******	******
1115	135.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1130	150.	******	0.001	******	0.0604	******	0.0269	0.0187	0.0001	0.0002	0.0042	******	******	******
1145	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	180.	1.93	0.001	0.048	0.0710	******	0.0318	0.0217	0.0003	0.0002	0.0049	1.06	0.0038	0.0028
1215	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	210.	******	0.001	******	0.0810	******	0.0374	0.0256	0.0002	0.0003	0.0054	******	******	******
1245	225.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1300	240.	2.07	0.002	0.059	0.0907	******	0.0433	0.0284	0.0004	0.0004	0.0063	******	******	******
1315	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	270.	******	0.003	******	0.1018	0.0010	0.0493	0.0318	0.0004	0.0004	0.0072	******	******	******
1345	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	300.	2.54	0.004	0.073	0.1118	0.0010	0.0559	0.0354	0.0004	0.0004	0.0077	******	******	******
1415	315.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1430	330.	******	0.007	******	0.1212	0.0010	0.0631	0.0388	0.0004	0.0004	0.0083	******	******	******
1445	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	360.	2.91	0.008	0.082	0.1231	0.0012	0.0679	0.0407	0.0004	0.0004	0.0092	1.06	0.0040	0.0028

EC -374
ALKANES, 124 DEG F (3.0, 0.5)
1979 MAR 7

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	ACETYLEN PPM
820	-40.	******
900	0.	0.0023
915	15.	******
930	30.	******
945	45.	******
1000	60.	******
1015	75.	******
1030	90.	******
1045	105.	******
1100	120.	******
1115	135.	******
1130	150.	******
1145	165.	******
1200	180.	0.0023
1215	195.	******
1230	210.	******
1245	225.	******
1300	240.	******
1315	255.	******
1330	270.	******
1345	285.	******
1400	300.	******
1415	315.	******
1430	330.	******
1445	345.	******
1500	360.	0.0023

EC -374
ALKANES, 124 DEG F (3.0, 0.5)
1979 MAR 7

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	SSPOWER KW	RADIOM MW/CM2	HCHO VOL L
820	-40.	******	******	******	******
900	0.	117.5	16.18	C.149	15.00
915	15.	118.0	******	C.149	******
930	30.	118.0	******	******	******
945	45.	119.4	******	******	******
1000	60.	120.4	15.78	C.142	20.00
1015	75.	122.1	******	******	******
1030	90.	123.8	******	******	******
1045	105.	125.1	******	******	******
1100	120.	124.8	16.59	C.149	20.00
1115	135.	124.8	******	******	******
1130	150.	******	******	******	******
1145	165.	124.1	******	******	******
1200	180.	124.8	16.14	0.147	20.00
1215	195.	125.1	******	C.142	******
1230	210.	125.1	******	C.142	******
1245	225.	125.1	******	******	******
1300	240.	125.1	16.42	C.149	20.00
1315	255.	125.3	******	0.147	******
1330	270.	125.8	******	******	******
1345	285.	125.5	******	******	******
1400	300.	125.5	16.55	C.144	20.00
1415	315.	126.0	******	0.147	******
1430	330.	******	******	******	******
1445	345.	******	******	******	******
1500	360.	******	16.80	******	20.00

EC -374
ALKANES, 124 DEG F (3.0, 0.5)
1979 MAR 7

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NOX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	HCTOT PPMC
820	-40.	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.137	0.138	0.528	0.539	0.0	0.528	15.151
915	15.	0.159	0.162	0.525	0.532	0.000	0.525	******
930	30.	0.183	0.192	0.523	0.530	0.001	0.521	******
945	45.	0.208	0.220	0.519	0.529	0.001	0.519	******
1000	60.	0.230	0.247	0.513	0.528	0.002	0.513	******
1015	75.	0.259	0.275	0.507	0.524	0.002	0.515	******
1030	90.	0.271	0.303	0.502	0.523	0.003	0.502	******
1045	105.	0.297	0.329	0.496	0.518	0.003	0.497	******
1100	120.	0.322	0.352	0.491	0.513	0.004	0.491	******
1115	135.	0.343	0.380	0.485	0.512	0.004	0.485	******
1130	150.	******	******	******	******	******	******	******
1145	165.	0.369	0.413	0.470	0.503	0.006	0.471	******
1200	180.	0.379	0.427	0.463	0.501	0.006	0.464	14.199
1215	195.	0.382	0.436	0.452	0.495	0.007	0.453	******
1230	210.	0.387	0.442	0.446	0.490	0.007	0.447	******
1245	225.	0.363	0.454	0.441	0.487	0.008	0.442	******
1300	240.	0.397	0.458	0.437	0.485	0.009	0.440	******
1315	255.	0.410	0.462	0.446	0.481	0.010	0.447	******
1330	270.	0.392	0.460	0.425	0.474	0.011	0.426	******
1345	285.	0.393	0.459	0.421	0.470	0.012	0.423	******
1400	300.	0.393	0.459	0.416	0.465	0.013	0.418	******
1415	315.	0.392	0.456	0.413	0.460	0.014	0.414	******
1430	330.	******	******	******	******	******	******	******
1445	345.	******	******	******	******	******	******	******
1500	360.	******	******	******	******	******	******	13.136

EC -375
SURROGATE Y, 47 DEG F (2.2, 0.3)
1979 MAR 8

BEGIN IRRADIATION 0915; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
RH OF FILL 15% FOR A PREDICTED 25% RH AT 45 DEG F
BRADY 292; DASIBI 1212; TECO 14B-1 & TECO 14B/E USED
BECKMAN 6800 ON MANUAL OPERATION; CO FACTOR: 1.6/10.1

T=0 AT 915 PST

	CALIB#
PAN	12
REL INT	4
HCHO	3

TS	DEG K	AVERAGE	281.4
REL HUM	%	AVERAGE	38.24
SSPOWER	KW	AVERAGE	12.10
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.151
H2O	PPM	AVERAGE	5.020E 03*
NO	PPM	INIT COND	0.210
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.079
CO	PPM	INIT COND	1.090
HCHO	PPM	INIT COND	0.015
ACETALD	PPM	INIT COND	0.012
ACETONE	PPM	INIT COND	0.006
METHANE	PPM	INIT COND	1.279
ETHANE	PPM	INIT COND	0.066
ETHENE	PPM	INIT COND	0.028
ACETYLEN	PPM	INIT COND	0.041
PROPANE	PPM	INIT COND	0.035
PROPENE	PPM	INIT COND	0.010
N-C4	PPM	INIT COND	0.151
T2-C4=	PPM	INIT COND	0.001
CIS2-C4=	PPM	INIT COND	0.012
2ME-C4=2	PPM	INIT COND	0.005
2,3-DMB	PPM	INIT COND	0.051
N-C6	PPM	INIT COND	0.045
TOLUENE	PPM	INIT COND	0.013
M-XYL	PPM	INIT COND	0.019

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.251
430.	1.923
403.	1.734
380.	1.544
370.	1.357
360.	1.160
350.	1.000
340.	0.786
330.	0.534
320.	0.276
310.	0.098
300.	0.007
290.	0.0

K1=0.38 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.271 L/MIN

44 GC SAMPLES TAKEN

EC -375
SURROGATE Y, 47 DEG F (2.2, 0.3)
1979 MAR 8

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)
830	-45.	******	******	******	******	******	******	******
915	0.	0.000	0.210	0.205	0.079	0.074	0.289	0.280
930	15.	0.000	0.200	0.194	0.088	0.084	0.286	0.275
945	30.	0.000	0.181	0.172	0.103	0.099	0.283	0.271
1000	45.	0.002	0.165	0.156	0.081	0.110	0.278	0.265
1015	60.	0.005	0.150	0.137	0.122	0.123	0.271	0.261
1030	75.	0.007	0.137	0.127	0.131	0.128	0.269	0.255
1045	90.	0.010	0.127	0.116	0.137	0.133	0.263	0.248
1100	105.	0.015	0.117	0.107	0.133	0.138	0.260	0.244
1115	120.	0.015	0.106	0.098	0.120	0.143	0.254	0.241
1130	135.	0.017	0.101	0.090	0.147	0.145	0.248	0.236
1145	150.	0.020	0.095	0.084	0.150	0.148	0.244	0.230
1200	165.	0.020	0.092	0.079	0.149	0.149	0.239	0.226
1215	180.	0.020	0.085	0.072	0.149	0.149	0.233	0.220
1230	195.	0.022	0.079	0.067	0.154	0.151	0.231	0.217
1245	210.	0.024	0.076	0.065	0.153	0.150	0.227	0.214
1300	225.	0.027	0.072	0.059	0.153	0.150	0.222	0.209
1315	240.	0.027	0.068	0.055	0.150	0.149	0.219	0.205
1330	255.	0.029	0.067	0.054	0.148	0.148	0.214	0.202
1345	270.	0.029	0.064	0.050	0.148	0.148	0.210	0.197
1400	285.	0.034	0.062	0.049	0.149	0.147	0.210	0.194
1415	300.	0.034	0.059	0.045	0.147	0.147	0.205	0.192
1430	315.	0.037	0.055	0.046	0.145	0.143	0.200	0.187
1445	330.	0.037	0.055	0.040	0.145	0.144	0.199	0.183
1500	345.	0.039	0.054	0.039	0.143	0.142	0.195	0.181
1515	360.	0.042	0.067	0.035	0.126	0.140	0.192	0.175

EC -375
SURROGATE Y, 47 DEG F (2.2, 0.3)
1979 MAR 8

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	CO PPM	PAN PPM	HCHO PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	C3-N-2 PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM	ACETYLEN PPM	PROPANE PPM
830	-45.	******	******	******	******	******	0.0077	0.0	******	1.23	0.0676	0.0283	0.0424	0.0343
915	0.	1.09	******	0.015	0.0123	0.0002	0.0063	0.0	******	1.28	0.0655	0.0282	0.0408	0.0346
930	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
945	30.	******	0.001	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1000	45.	******	******	******	0.0225	0.0003	0.0141	0.0013	******	******	0.0663	0.0265	0.0418	0.0332
1015	60.	1.09	0.002	0.010	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1045	90.	******	0.004	******	0.0260	0.0003	0.0147	0.0029	******	******	0.0643	0.0243	0.0406	0.0318
1100	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	120.	1.11	0.006	0.027	******	******	******	******	0.1000	******	******	******	******	******
1130	135.	******	******	******	0.0294	0.0005	0.0217	0.0034	******	******	0.0640	0.0232	0.0395	0.0316
1145	150.	******	0.007	******	******	******	******	******	0.1000	******	******	******	******	******
1200	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1215	180.	1.00	0.009	0.027	0.0263	0.0004	0.0240	0.0041	0.2000	******	0.0627	0.0220	0.0392	0.0311
1230	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	210.	******	0.010	******	******	******	******	******	0.2000	******	******	******	******	******
1300	225.	******	******	******	0.0272	0.0007	0.0276	0.0048	******	******	0.0627	0.0214	0.0392	0.0308
1315	240.	1.20	0.012	0.023	******	******	******	******	0.1000	******	******	******	******	******
1330	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1345	270.	******	0.013	******	0.0255	0.0007	0.0268	0.0053	0.2000	******	0.0612	0.0196	0.0372	0.0300
1400	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	300.	1.26	0.015	0.025	******	******	******	******	0.6000	******	******	******	******	******
1430	315.	******	******	******	0.0256	0.0007	0.0284	0.0074	******	******	0.0591	0.0187	0.0364	******
1445	330.	******	0.016	******	******	******	******	******	0.8000	******	******	******	******	******
1500	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	1.29	0.0591	0.0181	0.0359	******
1515	360.	1.28	0.017	0.023	0.0232	0.0008	0.0302	0.0063	0.5000	******	******	******	******	0.0288

EC -375
SURROGATE Y, 47 DEG F (2.2, 0.3)
1979 MAR 8

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	PROPENE PPM	N-C4 PPM	T2-C4= PPM	CIS2-C4= PPM	2ME-C4=2 PPM	2,3-DMB PPM	N-C6 PPM	TOLUENE PPM	M-XYL PPM
830	-45.	0.0109	0.1552	0.0007	0.0124	0.0104	0.0520	0.0448	0.0140	0.0259
915	0.	0.0103	0.1510	0.0007	0.0121	0.0051	0.0506	0.0448	0.0132	0.0191
930	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
945	30.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1000	45.	0.0084	0.1473	0.0004	0.0073	0.0033	0.0482	0.0432	0.0131	0.0224
1015	60.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1045	90.	0.0066	0.1408	0.0002	0.0044	0.0007	0.0452	0.0404	0.0119	0.0176
1100	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	120.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1130	135.	0.0056	0.1391	0.0	0.0026	0.0003	******	0.0392	0.0114	0.0153
1145	150.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1215	180.	0.0048	0.1359	0.0	0.0014	0.0	0.0418	0.0379	0.0109	0.0124
1230	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	210.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1300	225.	0.0042	******	0.0	0.0010	0.0	0.0402	0.0410	0.0106	0.0116
1315	240.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1345	270.	0.0034	0.1296	0.0	0.0005	0.0	******	0.0350	0.0099	0.0103
1400	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	300.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1430	315.	******	0.1258	0.0	0.0003	0.0	0.0372	0.0337	0.0096	0.0092
1445	330.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1515	360.	0.0026	0.1224	0.0	0.0002	0.0	0.0361	0.0322	0.0090	0.0080

EC -375
SURROGATE Y, 47 DEG F (2.2, 0.3)
1979 MAR 8

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	REL HUM %	SSPOWER KW	RADIOM MW/CM2	HCHO VOL L
830	-45.	******	******	******	******	******
915	0.	40.1	37.0	15.95	0.149	20.00
930	15.	44.5	37.5	******	0.154	******
945	30.	44.7	37.5	******	0.151	******
1000	45.	44.5	37.5	******	0.149	******
1015	60.	45.7	37.5	1.68	0.156	20.00
1030	75.	45.7	38.0	******	0.154	******
1045	90.	45.7	38.0	******	******	******
1100	105.	45.2	38.0	******	******	******
1115	120.	45.7	38.0	1.65	0.154	20.00
1130	135.	44.9	38.0	******	0.151	******
1145	150.	44.9	38.5	******	******	******
1200	165.	44.9	38.5	******	******	******
1215	180.	45.2	38.5	16.34	0.151	20.00
1230	195.	45.2	38.5	******	******	******
1245	210.	45.4	38.5	******	******	******
1300	225.	45.4	38.5	******	******	******
1315	240.	45.4	39.0	16.51	0.154	20.00
1330	255.	45.2	38.5	******	******	******
1345	270.	45.7	39.0	******	******	******
1400	285.	45.2	39.0	******	******	******
1415	300.	45.2	38.5	16.18	0.149	20.00
1430	315.	44.9	38.0	******	0.147	******
1445	330.	44.7	38.5	******	******	******
1500	345.	44.9	38.5	******	******	******
1515	360.	45.4	39.0	16.38	0.149	20.00

EC -375
SURROGATE Y, 47 DEG F (2.2, 0.3)
1979 MAR 8

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NOX PPM	NOX PPM	TOT N PPM	H2O PPM	HCTOT PPMC
830	-45.	******	******	******	******	******	******	3.306
915	0.	0.079	0.074	0.289	0.280	0.289	3129.	3.226
930	15.	0.088	0.084	0.286	0.275	0.288	3743.	******
945	30.	0.103	0.099	0.283	0.271	0.283	3777.	******
1000	45.	0.114	0.110	0.278	0.265	0.278	3743.	3.224
1015	60.	0.122	0.123	0.271	0.261	0.272	3917.	******
1030	75.	0.131	0.128	0.269	0.255	0.267	3969.	******
1045	90.	0.137	0.133	0.263	0.248	0.264	3969.	3.087
1100	105.	0.130	0.138	0.260	0.244	0.261	3898.	******
1115	120.	0.137	0.143	0.254	0.241	0.254	3969.	******
1130	135.	0.147	0.145	0.248	0.236	0.248	3863.	3.055
1145	150.	0.150	0.148	0.244	0.230	0.245	3914.	******
1200	165.	0.149	0.149	0.239	0.226	0.241	3914.	******
1215	180.	0.149	0.149	0.233	0.220	0.234	3949.	2.987
1230	195.	0.154	0.151	0.231	0.217	0.233	3949.	******
1245	210.	0.153	0.150	0.227	0.214	0.228	3985.	******
1300	225.	0.153	0.150	0.222	0.209	0.225	3985.	2.986
1315	240.	0.150	0.149	0.219	0.205	0.219	4037.	******
1330	255.	0.148	0.148	0.214	0.202	0.215	3949.	******
1345	270.	0.148	0.148	0.210	0.197	0.211	4074.	2.893
1400	285.	0.149	0.147	0.210	0.194	0.211	4001.	******
1415	300.	0.147	0.147	0.205	0.192	0.205	3949.	******
1430	315.	0.145	0.143	0.200	0.187	0.200	3863.	2.853
1445	330.	0.145	0.144	0.199	0.183	0.200	3878.	******
1500	345.	0.143	0.142	0.195	0.181	0.197	3914.	******
1515	360.	0.126	0.140	0.192	0.175	0.193	4037.	2.804

EC -376
SURROGATE Y, 124 DEG F (2.2, 0.3)
1979 MAR 9

BEGIN IRRADIATION 0815; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
LESS THAN 1 PPB EACH OF METHYL NITRATE, ISOPROPYL NITRATE & SEC-BUTYL NITRATE
RH OF FILL 15% FOR A PREDICTED 5% RH AT 125 DEG F
DASIBI 1212; TECO 14-1 & TECO 14/E USED
BECKMAN 6800 ON MANUAL OPERATION; CO FACTOR: 1.6/13.1

T=0 AT 815 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	324.3	
SSPOWER	KW	AVERAGE	16.69	
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.144	
REL HUM	%	AVERAGE	5.000	*
H2O	PPM	AVERAGE	6.580E 03	*
CO	PPM	INIT COND	0.732	
HCHO	PPM	INIT COND	0.017	
ACETALD	PPM	INIT COND	0.018	
ACETONE	PPM	INIT COND	0.008	
METHANE	PPM	INIT COND	1.331	
ETHANE	PPM	INIT COND	0.075	
ETHENE	PPM	INIT COND	0.036	
ACETYLEN	PPM	INIT COND	0.048	
PROPANE	PPM	INIT COND	0.038	
PROPENE	PPM	INIT COND	0.012	
N-C4	PPM	INIT COND	0.172	
T2-C4=	PPM	INIT COND	0.001	
CIS2-C4=	PPM	INIT COND	0.014	
2ME-C4=2	PPM	INIT COND	0.012	
2,3-DMB	PPM	INIT COND	0.058	
N-C6	PPM	INIT COND	0.051	
TOLUENE	PPM	INIT COND	0.015	
M-XYL	PPM	INIT COND	0.038	

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.290
430.	1.852
403.	1.683
380.	1.512
370.	1.348
360.	1.144
350.	1.000
340.	0.768
330.	0.527
320.	0.269
310.	0.094
300.	0.007
290.	0.0

K1=0.38 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.265 L/MIN

35 GC SAMPLES TAKEN

EC -376
SURROGATE Y, 124 DEG F (2.2, 0.3)
1979 MAR 9

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)
740	-35.	******	******	******	******	******	******	******
815	0.	******	******	******	******	******	******	******
830	15.	0.000	0.214	0.200	0.117	0.127	0.331	0.326
845	30.	0.005	0.159	0.149	0.168	0.175	0.324	0.323
900	45.	0.015	0.110	0.099	0.208	0.225	0.316	0.324
915	60.	0.029	0.074	0.059	0.231	0.260	0.304	0.319
930	75.	0.059	0.050	0.034	0.243	0.280	0.292	0.313
945	90.	0.088	0.042	0.020	0.240	0.288	0.279	0.308
1000	105.	0.120	0.037	0.011	0.232	0.295	0.267	0.303
1015	120.	0.154	0.021	0.006	0.235	0.297	0.255	0.303
1030	135.	0.186	0.020	0.002	0.225	0.296	0.244	0.299
1045	150.	0.213	0.017	0.0	0.204	0.295	0.234	0.294
1100	165.	0.244	0.015	-0.001	0.211	0.293	0.224	0.292
1115	180.	0.278	0.013	-0.002	0.202	0.288	0.214	0.283
1130	195.	0.310	0.015	-0.004	0.192	0.287	0.204	0.282
1145	210.	0.340	0.012	-0.004	0.192	0.280	0.203	0.275
1200	225.	0.376	0.012	-0.007	0.190	0.282	0.200	0.276
1215	240.	0.403	0.012	-0.005	0.190	0.277	0.200	0.270
1230	255.	0.432	0.011	-0.005	0.189	0.272	0.199	0.266
1245	270.	0.459	0.012	-0.005	0.190	0.268	0.200	0.262
1300	285.	0.479	0.011	-0.005	0.193	0.262	0.203	0.255
1315	300.	0.501	0.011	-0.005	0.192	0.258	0.200	0.251
1330	315.	0.520	0.011	-0.005	0.191	0.253	0.200	0.247
1345	330.	0.542	0.013	-0.006	0.190	0.252	0.201	0.245
1400	345.	0.559	0.011	-0.005	0.194	0.248	0.204	0.242
1415	360.	0.574	0.011	-0.005	0.193	0.242	0.204	0.235

EC -376
SURROGATE Y, 124 DEG F (2.2, 0.3)
1979 MAR 9

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	CO PPM	PAN PPM	HCHO PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM	ACETYLEN PPM	PROPANE PPM	PROPENE PPM
740	-35.	******	******	******	0.0	0.0001	0.0129	0.0008	******	0.0771	0.0368	0.0485	0.0373	0.0118
815	0.	0.73	0.0	0.017	0.0184	0.0005	0.0078	0.0004	1.33	0.0753	0.0357	0.0477	0.0383	0.0119
830	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
845	30.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
900	45.	******	******	******	0.0353	0.0006	0.0213	0.0013	******	******	0.0313	0.0463	0.0351	0.0078
915	60.	0.79	0.001	0.036	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
930	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
945	90.	******	0.004	******	0.0403	0.0007	0.0301	0.0028	******	0.0719	0.0271	0.0437	0.0347	0.0051
1000	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1015	120.	0.95	0.006	0.067	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	135.	******	******	******	0.0436	0.0020	0.0429	0.0043	******	0.0707	0.0235	0.0428	0.0339	0.0027
1045	150.	******	0.008	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	180.	1.05	0.010	0.086	0.0403	0.0024	0.0515	0.0058	******	0.0655	0.0188	0.0375	0.0324	0.0012
1130	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	210.	******	0.012	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	225.	******	******	******	0.0386	0.0029	0.0575	******	******	******	******	0.0348	0.0304	0.0003
1215	240.	1.31	0.013	0.096	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	270.	******	0.015	******	0.0381	0.0040	0.0674	0.0079	******	0.0641	0.0130	0.0394	0.0297	0.0
1300	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	300.	1.42	0.017	0.100	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	315.	******	******	******	******	******	******	******	******	0.0639	0.0104	0.0359	0.0282	0.0
1345	330.	******	0.018	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	360.	1.54	0.019	0.098	0.0296	0.0043	0.0701	0.0099	1.39	0.0618	0.0086	0.0341	0.0268	0.0

EC -376
SURROGATE Y, 124 DEG F (2.2, 0.3)
1979 MAR 9

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	N-C4 PPM	T2-C4= PPM	CIS2-C4= PPM	2ME-C4=2 PPM	2,3-DMB PPM	N-C6 PPM	TOLUENE PPM	M-XYL PPM
740	-35.	0.1722	0.0008	0.0140	0.0128	0.0569	0.0498	0.0149	0.0366
815	0.	0.1724	0.0009	0.0139	0.0124	0.0577	0.0508	0.0147	0.0383
830	15.	******	******	******	******	******	******	******	******
845	30.	******	******	******	******	******	******	******	******
900	45.	0.1589	0.0003	0.0060	0.0018	0.0508	0.0456	0.0136	0.0285
915	60.	******	******	******	******	******	******	******	******
930	75.	******	******	******	******	******	******	******	******
945	90.	0.1510	0.0	0.0013	0.0	0.0456	0.0406	0.0117	0.0188
1000	105.	******	******	******	******	******	******	******	******
1015	120.	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	135.	0.1429	0.0	0.0002	0.0	0.0446	0.0359	0.0110	0.0141
1045	150.	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	165.	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	180.	0.1322	0.0	0.0	0.0	0.0362	0.0319	0.0094	0.0095
1130	195.	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	210.	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	225.	0.1227	0.0	0.0	0.0	0.0318	0.0279	0.0083	0.0064
1215	240.	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	255.	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	270.	0.1140	0.0	0.0	0.0	0.0278	0.0252	0.0073	0.0042
1300	285.	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	300.	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	315.	0.1072	0.0	0.0	0.0	0.0242	0.0218	******	******
1345	330.	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	345.	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	360.	0.1001	0.0	0.0	0.0	0.0208	0.0184	0.0054	0.0014

EC -376
SURROGATE Y, 124 DEG F (2.2, 0.3)
1979 MAR 9

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	SSPOWER KW	RADICM MW/CM2	HCHO VOL L
740	-35.	******	******	******	******
815	0.	******	16.52	******	20.00
830	15.	122.4	******	0.144	******
845	30.	122.1	******	0.139	******
900	45.	122.6	******	0.137	******
915	60.	123.6	16.80	0.156	20.00
930	75.	124.1	******	******	******
945	90.	124.3	******	******	******
1000	105.	125.1	******	******	******
1015	120.	125.3	16.59	0.149	20.00
1030	135.	125.3	******	******	******
1045	150.	125.5	******	******	******
1100	165.	125.5	******	******	******
1115	180.	126.3	16.80	0.144	20.00
1130	195.	126.0	******	0.144	******
1145	210.	125.3	******	0.142	******
1200	225.	124.8	******	******	******
1215	240.	124.6	16.63	0.142	20.00
1230	255.	124.1	******	0.142	******
1245	270.	124.1	******	0.139	******
1300	285.	124.1	******	0.142	******
1315	300.	124.8	16.72	0.139	20.00
1330	315.	124.6	******	******	******
1345	330.	124.8	******	******	******
1400	345.	125.1	******	******	******
1415	360.	125.1	16.80	0.149	20.00

EC -376
SURROGATE Y, 124 DEG F (2.2, 0.3)
1979 MAR 9

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NOX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	HCTOT PPMC
740	-35.	******	******	******	******	******	******	3.711
815	0.	******	******	******	******	******	******	3.749
830	15.	0.117	0.127	0.331	0.326	0.000	0.331	******
845	30.	0.169	0.176	0.325	0.324	0.001	0.327	******
900	45.	0.209	0.226	0.318	0.325	0.001	0.319	3.516
915	60.	0.232	0.261	0.305	0.320	0.001	0.307	******
930	75.	0.245	0.282	0.294	0.315	0.002	0.296	******
945	90.	0.243	0.292	0.282	0.311	0.004	0.285	3.352
1000	105.	0.237	0.299	0.271	0.308	0.005	0.274	******
1015	120.	0.241	0.303	0.260	0.309	0.006	0.261	******
1030	135.	0.232	0.303	0.250	0.305	0.007	0.252	3.307
1045	150.	0.226	0.303	0.242	0.302	0.008	0.243	******
1100	165.	0.220	0.302	0.233	0.300	0.009	0.234	******
1115	180.	0.211	0.298	0.223	0.293	0.010	0.225	3.154
1130	195.	0.203	0.298	0.215	0.293	0.011	0.217	******
1145	210.	0.204	0.292	0.215	0.287	0.012	0.216	******
1200	225.	0.203	0.294	0.213	0.288	0.012	0.215	3.053
1215	240.	0.203	0.289	0.213	0.283	0.013	0.215	******
1230	255.	0.203	0.286	0.213	0.280	0.014	0.214	******
1245	270.	0.205	0.283	0.215	0.277	0.015	0.217	3.006
1300	285.	0.209	0.278	0.219	0.271	0.016	0.220	******
1315	300.	0.209	0.275	0.217	0.269	0.017	0.220	******
1330	315.	0.209	0.271	0.217	0.265	0.018	0.220	2.917
1345	330.	0.209	0.270	0.220	0.264	0.018	0.222	******
1400	345.	0.213	0.266	0.222	0.260	0.018	0.223	******
1415	360.	0.211	0.260	0.222	0.254	0.019	0.222	2.821

EC -379
SURROGATE Y, 46 DEG F (2.2, 0.1)
1979 MAR 20

BEGIN IRRADIATION 0915; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
BECKMAN 6800 ON MANUAL OPERATION; CO FACTOR: 1.6/12.2
NEGATIVE CO PEAKS UNTIL H2 ON BECKMAN 6800 CHANGED
BRADY 292; DASIBI 1212; TECO 14B-1 & TECO 14B/E USED

T=0 AT 915 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	281.2	
SSPOWER	KW	AVERAGE	16.65	
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.149	
H2O	PPM	AVERAGE	5.230E 03	*
REL HUM	%	AVERAGE	49.00	*
NO	PPM	INIT COND	0.067	
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.027	
HCHO	PPM	INIT COND	0.015	
ACETALD	PPM	INIT COND	0.016	
ACETONE	PPM	INIT COND	0.003	
METHANE	PPM	INIT COND	0.998	
ETHANE	PPM	INIT COND	0.072	
ETHENE	PPM	INIT COND	0.040	
ACETYLEN	PPM	INIT COND	0.043	
PROPANE	PPM	INIT COND	0.034	
PROPENE	PPM	INIT COND	0.011	
N-C4	PPM	INIT COND	0.155	
I-C4=	PPM	INIT COND	0.001	
CIS2-C4=	PPM	INIT COND	0.010	
2ME-C4=2	PPM	INIT COND	0.011	
2,3-DMB	PPM	INIT COND	0.051	
N-C6	PPM	INIT COND	0.045	
TOLUENE	PPM	INIT COND	0.014	
M-XYL	PPM	INIT COND	0.040	

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.191
430.	1.910
403.	1.713
380.	1.528
370.	1.346
360.	1.142
350.	1.000
340.	1.045
330.	0.516
320.	0.276
310.	0.095
300.	0.003
290.	0.0

K1=0.39 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.267 L/MIN

38 GC SAMPLES TAKEN

EC -379
SURROGATE Y, 46 DEG F (2.2, 0.1)
1979 MAR 20

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)
840	-35.	******	******	******	******	******	******	******
915	0.	0.000	0.067	0.068	0.027	0.023	0.094	0.091
930	15.	0.002	0.057	0.057	0.037	0.032	0.094	0.089
945	30.	0.012	0.039	0.039	0.051	0.046	0.089	0.085
1000	45.	0.029	0.024	0.024	0.059	0.056	0.084	0.079
1015	60.	0.046	0.017	0.016	0.060	0.056	0.076	0.072
1030	75.	0.061	0.013	0.011	0.059	0.055	0.072	0.066
1045	90.	0.071	0.010	0.008	0.056	0.054	0.066	0.061
1100	105.	0.088	0.007	0.005	0.053	0.051	0.060	0.056
1115	120.	0.100	0.007	0.004	0.049	0.047	0.056	0.051
1130	135.	0.110	0.005	0.002	0.044	0.043	0.049	0.045
1145	150.	0.120	0.004	0.002	0.018	0.040	0.045	0.042
1200	165.	0.130	0.003	0.001	0.012	0.037	0.042	0.037
1215	180.	0.139	0.003	0.000	0.035	0.033	0.038	0.033
1230	195.	0.147	0.002	0.0	0.031	0.029	0.033	0.029
1245	210.	0.154	0.002	-0.001	0.037	0.027	0.039	0.026
1300	225.	0.164	0.002	-0.001	0.025	0.024	0.026	0.023
1315	240.	0.166	0.001	-0.001	0.022	0.021	0.023	0.020
1330	255.	0.173	0.002	-0.001	0.019	0.021	0.021	0.019
1345	270.	0.178	0.005	-0.001	0.017	0.018	0.021	0.016
1400	285.	0.178	0.001	-0.001	0.017	0.017	0.018	0.015
1415	300.	0.181	0.001	-0.002	0.014	0.016	0.015	0.013
1430	315.	0.181	0.001	-0.002	0.014	0.014	0.015	0.012
1445	330.	0.181	0.001	-0.002	0.013	0.014	0.014	0.012
1500	345.	0.181	0.001	-0.002	0.015	0.012	0.016	0.010
1515	360.	0.176	0.001	-0.001	0.011	0.012	0.011	0.010

EC -379
SURROGATE Y, 46 DEG F (2.2, 0.1)
1979 MAR 20

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	CO PPM	PAN PPM	HCHC PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	C3-N-2 PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM	ACETYLEN PPM	PROPANE PPM
840	-35.	******	******	******	0.0102	******	0.0025	******	******	******	******	******	0.0441	0.0339
915	0.	******	0.0	0.015	0.0156	0.0005	0.0027	0.0001	0.0	1.00	0.0717	0.0399	0.0429	0.0345
930	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
945	30.	******	0.001	******	******	******	******	******	0.0	******	******	******	******	******
1000	45.	******	******	******	0.0234	0.0001	0.0103	0.0018	******	******	0.0703	0.0309	0.0421	0.0338
1015	60.	******	0.007	0.025	******	******	******	******	0.0	******	******	******	******	******
1030	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1045	90.	******	0.012	******	0.0287	0.0004	0.0157	0.0033	0.0	******	0.0682	0.0281	0.0418	0.0329
1100	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	120.	0.10	0.017	0.029	******	******	******	******	0.0001	******	******	******	******	******
1130	135.	******	******	******	0.0351	0.0005	0.0194	0.0048	******	******	0.0676	0.0262	0.0413	0.0312
1145	150.	0.10	0.023	******	******	******	******	******	0.0001	******	******	******	******	******
1200	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1215	180.	0.40	0.026	0.031	0.0272	0.0006	0.0212	0.0059	0.0002	******	0.0713	0.0245	0.0379	0.0313
1230	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	210.	0.60	0.030	******	******	******	******	******	0.0004	******	******	******	******	******
1300	225.	******	******	******	0.0263	0.0008	0.0240	0.0071	******	******	0.0673	0.0231	0.0403	0.0306
1315	240.	0.80	0.034	0.038	******	******	******	******	0.0005	******	******	******	******	******
1330	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1345	270.	0.50	0.035	******	0.0225	0.0007	0.0247	0.0076	0.0003	******	0.0657	0.0214	0.0390	0.0296
1400	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	300.	******	0.038	0.040	******	******	******	******	0.0005	******	******	******	******	******
1430	315.	******	******	******	0.0237	0.0009	0.0261	0.0081	******	******	0.0643	0.0202	0.0374	0.0294
1445	330.	******	0.039	******	******	******	******	******	0.0004	******	******	******	******	******
1500	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1515	360.	0.40	0.040	0.042	0.0213	0.0011	0.0257	0.0084	0.0005	1.02	0.0626	0.0194	0.0370	0.0291

EC -379
SURROGATE Y, 46 DEG F (2.2, 0.1)
1979 MAR 20

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	PROPENE PPM	N-C4 PPM	I-C4= PPM	CIS2-C4= PPM	2ME-C4=2 PPM	2,3-DMB PPM	N-C6 PPM	TOLUENE PPM	M-XYL PPM
840	-35.	0.0105	0.1551	0.0007	0.0122	0.0105	0.0508	0.0446	******	0.0390
915	0.	0.0109	0.1552	0.0007	0.0101	0.0106	0.0508	0.0448	0.0137	0.0399
930	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
945	30.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1000	45.	0.0085	0.1508	0.0004	0.0065	0.0023	0.0486	0.0381	******	0.0288
1015	60.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1045	90.	0.0063	0.1460	0.0	0.0025	******	0.0460	0.0410	0.0114	0.0240
1100	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	120.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1130	135.	0.0047	0.1407	0.0	0.0007	0.0	0.0430	0.0389	0.0109	0.0206
1145	150.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1215	180.	0.0035	0.1369	0.0	0.0002	0.0	0.0410	0.0369	0.0104	0.0168
1230	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	210.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1300	225.	0.0027	0.1324	0.0	0.0	0.0	0.0390	0.0357	0.0098	0.0158
1315	240.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1345	270.	0.0020	0.1277	0.0	0.0	0.0	0.0370	0.0342	0.0087	0.0108
1400	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	300.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1430	315.	0.0016	0.1259	0.0	0.0	0.0	0.0360	0.0329	0.0088	0.0105
1445	330.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1515	360.	0.0015	0.1239	0.0	0.0	0.0	0.0346	0.0322	0.0081	0.0092

EC -379
SURROGATE Y, 46 DEG F (2.2, 0.1)
1979 MAR 20

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	SSPOWER KW	RADICM MW/CM2	HCHO VOL L
840	-35.	******	******	******	******
915	0.	40.5	16.52	0.147	20.00
930	15.	44.2	******	0.154	******
945	30.	44.7	******	0.151	******
1000	45.	45.2	******	******	******
1015	60.	45.4	16.63	0.151	20.00
1030	75.	46.9	******	0.147	******
1045	90.	46.9	******	0.147	******
1100	105.	46.7	******	0.149	******
1115	120.	46.7	16.72	0.149	20.00
1130	135.	46.4	******	******	******
1145	150.	46.7	******	******	******
1200	165.	46.9	******	******	******
1215	180.	47.1	16.63	0.154	20.00
1230	195.	47.1	******	0.149	******
1245	210.	46.9	******	******	******
1300	225.	46.9	******	0.149	******
1315	240.	46.7	16.75	0.147	20.00
1330	255.	46.9	******	0.149	******
1345	270.	46.9	******	0.147	******
1400	285.	46.9	******	******	******
1415	300.	46.7	******	0.147	20.00
1430	315.	46.9	******	******	******
1445	330.	46.7	******	******	******
1500	345.	46.4	******	******	******
1515	360.	46.9	******	0.147	20.00

EC -379
SURROGATE Y, 46 DEG F (2.2, 0.1)
1979 MAR 20

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NCX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	HCTOT PPMC
840	-35.	******	******	******	******	******	******	******
915	0.	0.027	0.023	0.094	0.091	0.0	0.094	7.553
930	15.	0.037	0.033	0.094	0.089	0.001	0.095	******
945	30.	0.052	0.048	0.090	0.086	0.001	0.091	10.323
1000	45.	0.064	0.060	0.088	0.084	0.004	0.088	******
1015	60.	0.067	0.064	0.083	0.079	0.007	0.084	******
1030	75.	0.068	0.064	0.081	0.075	0.009	0.081	******
1045	90.	0.068	0.065	0.077	0.073	0.012	0.078	******
1100	105.	0.067	0.065	0.074	0.071	0.014	0.075	******
1115	120.	0.066	0.064	0.073	0.068	0.017	0.073	******
1130	135.	0.064	0.063	0.069	0.065	0.020	0.069	******
1145	150.	0.064	0.062	0.068	0.064	0.023	0.068	2.880
1200	165.	0.063	0.061	0.066	0.062	0.025	0.066	******
1215	180.	0.062	0.060	0.064	0.060	0.027	0.065	2.834
1230	195.	0.060	0.058	0.062	0.058	0.029	0.062	******
1245	210.	0.068	0.058	0.069	0.057	0.031	0.070	2.815
1300	225.	0.058	0.057	0.059	0.055	0.033	0.060	******
1315	240.	0.057	0.056	0.058	0.055	0.035	0.058	2.777
1330	255.	0.055	0.056	0.056	0.054	0.035	0.057	******
1345	270.	0.053	0.054	0.057	0.052	0.036	0.058	2.712
1400	285.	0.054	0.054	0.055	0.052	0.037	0.055	******
1415	300.	0.053	0.054	0.054	0.052	0.039	0.054	2.705
1430	315.	0.053	0.053	0.054	0.051	0.039	0.054	******
1445	330.	0.053	0.054	0.054	0.051	0.039	0.054	2.686
1500	345.	0.055	0.053	0.056	0.050	0.040	0.056	******
1515	360.	0.052	0.052	0.052	0.050	0.041	0.053	2.661

EC -380
SURROGATE Y, 124 DEG F (2.2, 0.1)
1979 MAR 21

BEGIN IRRADIATION 0800; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
LESS THAN 1PPB SEC-BUTYL NITRATE DETECTED
BECKMAN 6800 ON MANUAL OPERATION; CO FACTOR: 1.6/13.1
DASIBI 1212; TECO 14-1 & TECO 14/E USED

T=0 AT 800 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	325.7	
SSPOWER	KW	AVERAGE	16.86	
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.146	
REL HUM	%	AVERAGE	5.000	*
H2O	PPM	AVERAGE	6.180E 03	*
NO	PPM	INIT COND	0.076	
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.034	
CO	PPM	INIT COND	1.113	
HCHO	PPM	INIT COND	0.004	
ACETALD	PPM	INIT COND	0.019	
ACETONE	PPM	INIT COND	0.006	
METHANE	PPM	INIT COND	1.137	
ETHANE	PPM	INIT COND	0.078	
ETHENE	PPM	INIT COND	0.040	
ACETYLEN	PPM	INIT COND	0.065	
PROPANE	PPM	INIT COND	0.038	
PROPENE	PPM	INIT COND	0.012	
N-C4	PPM	INIT COND	0.174	
T2-C4=	PPM	INIT COND	0.001	
CIS2-C4=	PPM	INIT COND	0.014	
2ME-C4=2	PPM	INIT COND	0.012	
2,3-DMB	PPM	INIT COND	0.057	
N-C6	PPM	INIT COND	0.050	
TOLUENE	PPM	INIT COND	0.015	
M-XYL	PPM	INIT COND	0.041	

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.272
430.	1.948
403.	1.722
380.	1.538
370.	1.372
360.	1.146
350.	1.000
340.	0.779
330.	0.536
320.	0.288
310.	0.099
300.	0.015
290.	0.0

K1=0.39 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.271 L/MIN

44 GC SAMPLES TAKEN

EC -380
SURROGATE Y, 124 DEG F (2.2, 0.1)
1979 MAR 21

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)
715	-45.	******	******	******	******	******	******	******
800	0.	0.000	0.076	0.076	0.034	0.034	0.110	0.110
815	15.	0.020	0.029	0.029	0.080	0.073	0.109	0.102
830	30.	0.093	0.007	0.008	0.098	0.086	0.106	0.093
845	45.	0.166	0.002	0.004	0.099	0.078	0.101	0.082
900	60.	0.232	-0.000	0.002	0.100	0.070	0.100	0.072
915	75.	0.293	-0.000	0.002	0.100	0.064	0.100	0.066
930	90.	0.335	-0.001	0.001	0.105	0.061	0.105	0.062
945	105.	0.366	-0.001	0.001	0.108	0.058	0.107	0.059
1000	120.	0.398	-0.001	0.001	0.109	0.057	0.108	0.058
1015	135.	0.420	-0.001	0.001	0.110	0.055	0.110	0.055
1030	150.	0.432	-0.001	0.002	0.111	0.054	0.111	0.055
1045	165.	0.447	-0.001	0.002	0.112	0.055	0.111	0.056
1100	180.	0.457	-0.001	0.001	0.112	0.057	0.112	0.058
1115	195.	0.467	-0.001	0.001	0.114	0.061	0.113	0.061
1130	210.	0.471	-0.001	0.002	0.115	0.064	0.114	0.066
1145	225.	0.476	-0.001	0.002	0.115	0.068	0.114	0.069
1200	240.	0.479	-0.001	0.002	0.115	0.073	0.115	0.075
1215	255.	0.481	-0.001	0.002	0.116	0.079	0.115	0.080
1230	270.	0.481	-0.001	0.004	0.117	0.084	0.116	0.087
1245	285.	0.486	-0.001	0.002	0.117	0.088	0.117	0.090
1300	300.	0.486	-0.001	0.002	0.118	0.093	0.117	0.095
1315	315.	0.481	-0.001	0.003	0.118	0.097	0.117	0.100
1330	330.	0.479	-0.001	0.002	0.118	0.100	0.117	0.103
1345	345.	0.479	-0.001	0.003	0.116	0.100	0.118	0.102
1400	360.	0.476	-0.001	0.002	0.115	0.101	0.118	0.103

EC -380
SURROGATE Y, 124 DEG F (2.2, 0.1)
1979 MAR 21

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	CO PPM	PAN PPM	HCHO PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	C3-N-2 PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM	ACETYLEN PPM	PROPANE PPM
715	-45.	******	******	******	0.0098	0.0002	0.0050	0.0002	******	******	0.0781	0.0340	0.0485	0.0357
800	0.	1.11	0.0	0.004	0.0189	0.0004	0.0059	0.0001	0.0	1.14	0.0781	0.0403	0.0650	0.0381
815	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
830	30.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
845	45.	******	******	******	0.0443	0.0012	0.0261	0.0029	******	******	0.0755	0.0272	0.0460	0.0366
900	60.	0.93	0.014	0.054	******	******	******	******	0.0003	******	******	******	******	******
915	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
930	90.	******	0.016	******	0.0379	0.0024	0.0383	0.0048	0.0003	******	0.0742	0.0214	0.0442	0.0344
945	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1000	120.	1.31	0.016	0.092	******	******	******	******	0.0003	******	******	******	******	******
1015	135.	******	******	******	0.0369	0.0036	0.0456	0.0065	******	******	0.0754	0.0186	0.0437	0.0331
1030	150.	******	0.015	******	******	******	******	******	0.0004	******	******	******	******	******
1045	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	180.	0.81	0.013	0.094	0.0373	0.0044	0.0610	0.0081	0.0004	******	0.0798	0.0143	0.0433	0.0312
1115	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1130	210.	******	0.011	******	******	******	******	******	0.0004	******	******	******	******	******
1145	225.	******	******	******	0.0359	0.0045	0.0594	0.0093	******	******	0.0723	0.0121	0.0408	0.0304
1200	240.	1.08	0.010	0.107	******	******	******	******	0.0004	******	******	******	******	******
1215	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	270.	******	0.008	******	0.0341	0.0048	0.0684	0.0105	0.0004	******	0.0708	0.0100	0.0401	0.0390
1245	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1300	300.	0.83	0.008	0.103	******	******	******	******	0.0004	******	******	******	******	******
1315	315.	******	******	******	0.0334	0.0053	0.0684	0.0111	******	******	0.0687	0.0084	0.0380	0.0285
1330	330.	******	0.007	******	******	******	******	******	0.0005	******	******	******	******	******
1345	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	360.	0.58	0.006	0.109	0.0324	0.0048	0.0701	0.0126	0.0004	1.24	0.0641	0.0068	0.0351	0.0272

EC -380
SURROGATE Y, 124 DEG F (2.2, 0.1)
1979 MAR 21

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	PROPENE PPM	N-C4 PPM	T2-C4= PPM	CIS2-C4= PPM	2ME-C4=2 PPM	2,3-DMB PPM	N-C6 PPM	TOLUENE PPM	M-XYL PPM
715	-45.	0.0122	0.1711	C.0008	0.0138	0.0122	0.0572	0.0496	0.0151	0.0403
800	0.	0.0123	0.1744	C.0008	0.0139	0.0119	0.0574	0.0503	0.0146	0.0407
815	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
830	30.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
845	45.	0.0058	0.1605	C.0	0.0014	0.0	0.0490	0.0429	0.0122	0.0228
900	60.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
915	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
930	90.	0.0018	0.1473	0.0	0.0	0.0	C.0409	0.0358	0.0100	0.0120
945	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1000	120.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1015	135.	0.0009	C.1357	C.C	0.0	0.0	0.0352	0.0311	0.0087	0.0081
1030	150.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1045	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	180.	0.0001	******	C.0	0.0	0.0	0.0312	0.0277	0.0080	0.0053
1115	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1130	210.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	225.	0.0001	0.1186	C.0	0.0	0.0	0.0276	0.0248	0.0067	0.0036
1200	240.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1215	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	270.	0.0	0.1070	C.0	0.0	0.0	0.0246	0.0218	0.0061	0.0023
1245	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1300	300.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	315.	0.0	0.1059	C.0	0.0	0.0	0.0220	0.0199	0.0056	0.0017
1330	330.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1345	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	360.	0.0	0.0989	0.0	0.0	0.0	0.0198	0.0179	0.0050	0.0011

EC -380
SURROGATE Y, 124 DEG F (2.2, 0.1)
1979 MAR 21

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	SSPOWER KW	RADICM MW/CM2	HCHO VOL L
715	-45.	******	******	******	******
800	0.	123.1	16.60	******	20.00
815	15.	122.6	******	0.147	******
830	30.	124.1	******	0.144	******
845	45.	125.5	******	0.142	******
900	60.	126.5	16.88	0.147	20.00
915	75.	128.0	******	0.147	******
930	90.	128.5	******	0.144	******
945	105.	129.2	******	0.147	******
1000	120.	129.9	17.09	0.147	20.00
1015	135.	127.0	******	******	******
1030	150.	126.3	******	******	******
1045	165.	126.0	******	******	******
1100	180.	126.0	16.60	0.149	20.00
1115	195.	126.0	******	******	******
1130	210.	126.3	******	******	******
1145	225.	126.8	******	******	******
1200	240.	126.5	16.96	0.149	20.00
1215	255.	126.5	******	******	******
1230	270.	126.3	******	******	******
1245	285.	126.8	******	******	******
1300	300.	126.3	16.96	0.144	20.00
1315	315.	126.3	******	******	******
1330	330.	126.3	******	******	******
1345	345.	126.3	******	******	******
1400	360.	126.3	16.92	0.144	20.00

EC -380
SURROGATE Y, 124 DEG F (2.2, C.1)
1979 MAR 21

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NCX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	HCTOT PPMC
715	-45.	******	******	******	******	******	******	******
800	0.	0.034	0.034	C.110	0.11C	0.0	0.110	3.606
815	15.	0.083	C.076	C.112	0.1C5	0.003	0.112	******
830	30.	0.105	0.092	0.112	0.09S	0.007	0.113	******
845	45.	0.109	0.C8S	C.111	0.092	0.010	0.113	******
900	60.	0.114	C.085	C.114	0.C86	0.014	0.116	3.225
915	75.	0.115	0.080	0.115	0.081	0.015	0.117	******
930	90.	0.122	0.077	C.121	0.078	0.017	0.123	3.C88
945	105.	0.124	0.075	C.123	0.075	0.016	0.125	******
1000	120.	0.125	0.073	0.124	0.074	0.016	0.126	3.028
1015	135.	0.125	C.C71	C.125	0.C71	0.015	0.126	******
1030	150.	0.126	0.C69	0.126	0.070	0.015	0.128	2.972
1045	165.	0.126	0.06S	C.125	0.071	0.014	0.128	******
1100	180.	0.126	C.C71	C.125	0.072	0.014	0.127	2.939
1115	195.	0.126	0.073	0.125	0.074	0.012	0.127	******
1130	210.	0.126	0.076	0.125	0.077	0.011	0.128	2.867
1145	225.	0.126	0.079	0.125	0.08C	0.011	0.128	******
1200	240.	0.126	0.083	0.125	0.085	0.011	0.128	2.822
1215	255.	0.126	0.C89	C.125	0.09C	0.010	0.128	******
1230	270.	0.126	0.092	0.125	0.096	0.009	0.130	2.791
1245	285.	0.126	0.097	C.125	0.099	0.009	0.128	******
1300	300.	0.126	0.101	C.125	0.103	0.008	0.128	2.742
1315	315.	0.126	0.105	C.125	0.108	0.008	0.129	******
1330	330.	0.126	0.108	C.125	0.110	0.008	0.128	2.699
1345	345.	0.123	0.107	0.126	0.11C	0.007	0.126	******
1400	360.	0.122	0.107	C.125	0.110	0.007	0.124	2.658

EC -381
SURROGATE Y, 124 DEG F (0.45, 0.05)
1979 MAR 22

BEGIN IRRADIATION 0900; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
DASIBI 1212; TECO 14-1 & TECO 14/E USED

T=0 AT 900 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	324.7	
SSPOWER	KW	AVERAGE	16.40	
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.140	
REL HUM	%	AVERAGE	5.000	*
H2O	PPM	AVERAGE	5.23CE 03	*
NO	PPM	INIT COND	0.035	
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.020	
HCHO	PPM	INIT COND	0.008	
ACETALD	PPM	INIT COND	0.006	
ACETONE	PPM	INIT COND	0.007	
METHANE	PPM	INIT COND	0.984	
ETHANE	PPM	INIT COND	0.017	
ETHENE	PPM	INIT COND	0.005	
ACETYLEN	PPM	INIT COND	0.011	
PROPANE	PPM	INIT COND	0.009	
PROPENE	PPM	INIT COND	0.002	
N-C4	PPM	INIT COND	0.036	
CIS2-C4=	PPM	INIT COND	0.003	
2ME-C4=2	PPM	INIT COND	0.002	
2,3-DMB	PPM	INIT COND	0.012	
N-C6	PPM	INIT COND	0.010	
TOLUENE	PPM	INIT COND	0.004	
M-XYL	PPM	INIT COND	0.007	

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.166
430.	1.869
403.	1.673
380.	1.485
370.	1.347
360.	1.145
350.	1.000
340.	0.783
330.	0.536
320.	0.289
310.	0.105
300.	0.015
290.	0.0

K1=0.39 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.149 L/MIN

36 GC SAMPLES TAKEN

EC -381
SURROGATE Y, 124 DEG F (0.45, 0.05)
1979 MAR 22

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)
825	-35.	0.0	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.0	0.035	0.035	0.020	0.020	0.055	0.055
915	15.	0.002	0.023	0.023	0.032	0.034	0.055	0.057
930	30.	0.022	0.012	0.012	0.041	0.046	0.053	0.058
945	45.	0.039	0.007	0.006	0.044	0.051	0.051	0.056
1000	60.	0.059	0.007	0.003	0.049	0.054	0.056	0.057
1015	75.	0.081	0.004	0.001	0.044	0.056	0.048	0.057
1030	90.	0.098	0.003	0.001	0.042	0.057	0.045	0.057
1045	105.	0.115	0.003	0.0	0.043	0.058	0.046	0.058
1100	120.	0.130	0.002	0.0	0.043	0.060	0.046	0.060
1115	135.	0.147	0.002	0.0	0.044	0.061	0.047	0.060
1130	150.	0.159	0.003	0.0	0.044	0.061	0.047	0.060
1145	165.	0.166	0.004	0.0	0.047	0.062	0.051	0.061
1200	180.	0.183	0.003	0.0	0.051	0.062	0.054	0.061
1215	195.	0.193	0.003	0.0	0.055	0.062	0.057	0.061
1230	210.	0.199	0.003	0.0	0.055	0.062	0.058	0.061
1245	225.	0.205	0.003	0.0	0.059	0.062	0.062	0.061
1300	240.	0.210	0.003	0.0	0.059	0.062	0.062	0.061
1315	255.	0.212	0.003	0.0	0.059	0.062	0.062	0.061
1330	270.	0.217	0.003	0.0	0.059	0.062	0.062	0.061
1345	285.	0.222	0.003	0.0	0.059	0.062	0.062	0.061
1400	300.	0.227	0.003	0.0	0.060	0.062	0.063	0.061
1415	315.	0.230	0.004	0.0	0.059	0.062	0.063	0.061
1430	330.	0.232	0.004	0.0	0.060	0.061	0.063	0.061
1445	345.	0.237	0.004	0.0	0.059	0.062	0.063	0.061
1500	360.	0.237	0.004	0.0	0.059	0.062	0.063	0.061

EC -381
SURROGATE Y, 124 DEG F (0.45, 0.05)
1979 MAR 22

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	PAN PPM	HCHO PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	C3-N-2 PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM	ACETYLEN PPM	PROPANE PPM	PROPENE PPM
825	-35.	******	******	0.0036	0.0002	0.0078	0.0004	******	******	0.0175	0.0051	0.0114	0.0093	0.0025
900	0.	0.0	0.008	0.0056	0.0002	0.0074	0.0001	0.0	0.98	0.0175	0.0053	0.0113	0.0092	0.0025
915	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
930	30.	0.000	******	******	******	******	******	0.0	******	******	******	******	******	******
945	45.	******	******	0.0123	0.0010	******	0.0008	******	******	0.0166	0.0040	0.0107	0.0087	0.0011
1000	60.	0.001	0.028	******	******	******	******	0.0	******	******	******	******	******	******
1015	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	90.	0.002	******	0.0128	0.0014	0.0180	0.0014	0.0	******	0.0168	0.0042	0.0102	0.0084	0.0005
1045	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	120.	0.002	0.028	******	******	******	******	0.0	******	******	******	******	******	******
1115	135.	******	******	0.0117	0.0012	0.0184	******	******	******	0.0172	0.0028	0.0101	0.0077	0.0001
1130	150.	0.003	******	******	******	******	******	0.0	******	******	******	******	******	******
1145	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	180.	0.002	0.036	0.0079	0.0016	0.0222	0.0014	0.0000	******	0.0160	0.0025	0.0091	0.0074	0.0001
1215	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	210.	0.002	******	******	******	******	******	0.0001	******	******	******	******	******	******
1245	225.	******	******	0.0098	0.0019	0.0245	0.0023	******	******	0.0157	0.0022	0.0086	0.0069	0.0000
1300	240.	******	0.035	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	270.	0.002	******	0.0096	0.0018	0.0263	0.0029	0.0001	******	0.0154	0.0019	0.0081	0.0067	0.0
1345	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	300.	0.002	0.035	******	******	******	******	0.0002	******	******	******	******	******	******
1415	315.	******	******	0.0099	0.0019	0.0295	0.0030	******	******	0.0147	0.0017	0.0075	0.0062	0.0
1430	330.	0.002	******	******	******	******	******	0.0001	******	******	******	******	******	******
1445	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	360.	0.002	0.037	0.0101	0.0021	0.0300	0.0032	0.0001	1.05	0.0144	0.0015	0.0072	0.0058	0.0

EC -381
SURROGATE Y, 124 DEG F (0.45, C.C5)
1979 MAR 22

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	N-C4 PPM	T2-C4= PPM	CIS2-C4= PPM	2ME-C4=2 PPM	2,3-DMB PPM	N-C6 PPM	TOLUENE PPM	M-XYL PPM
825	-35.	0.0362	C.0002	0.0029	0.0022	0.0117	0.0105	0.0015	0.0075
900	0.	0.0363	0.C002	C.CC27	0.002C	0.0117	0.0100	0.0043	0.0074
915	15.	******	******	******	******	******	******	******	******
930	30.	******	******	******	******	******	******	******	******
945	45.	0.0325	C.C	C.0CC4	0.0	0.0094	0.0083	0.0037	0.0070
1000	60.	******	******	******	******	******	******	******	******
1015	75.	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	90.	0.0298	0.0	C.C	0.0	0.0076	0.0068	0.0028	0.0019
1045	105.	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	120.	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	135.	******	0.0	0.0	0.0	0.0062	0.0058	0.0014	0.0009
1130	150.	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	165.	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	180.	0.0235	0.0	C.0	C.0	0.0052	0.0044	0.0011	0.0003
1215	195.	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	210.	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	225.	0.0214	0.0	C.0	0.0	0.0039	0.0039	0.0008	0.0001
1300	240.	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	255.	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	270.	0.0197	0.0	0.0	0.0	0.0035	0.0033	0.0007	0.0000
1345	285.	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	300.	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	315.	0.0177	0.0	C.0	0.0	0.0029	0.0026	0.0005	0.0
1430	330.	******	******	******	******	******	******	******	******
1445	345.	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	360.	0.0162	0.0	C.C	C.0	0.0023	0.0021	0.0004	0.0

EC -381
SURROGATE Y, 124 DEG F (0.45, 0.05)
1979 MAR 22

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	SSPOWER KW	RADICM MW/CM2	HCHO VOL L
825	-35.	******	******	******	******
900	0.	122.1	17.05	******	20.00
915	15.	123.1	******	******	******
930	30.	123.1	******	******	******
945	45.	123.4	******	******	******
1000	60.	123.8	16.18	0.142	20.00
1015	75.	124.3	******	0.137	******
1030	90.	124.3	******	0.137	******
1045	105.	124.8	******	******	******
1100	120.	125.1	16.38	0.139	20.00
1115	135.	125.3	******	******	******
1130	150.	125.1	******	******	******
1145	165.	125.3	******	******	******
1200	180.	125.5	16.51	0.142	20.00
1215	195.	125.8	******	******	******
1230	210.	******	******	******	******
1245	225.	******	******	******	******
1300	240.	******	16.46	******	20.00
1315	255.	******	******	******	******
1330	270.	******	******	******	******
1345	285.	******	******	******	******
1400	300.	125.8	16.18	0.137	20.00
1415	315.	125.8	******	******	******
1430	330.	125.8	******	******	******
1445	345.	126.0	******	******	******
1500	360.	125.5	16.06	0.139	20.00

EC -381
SURROGATE Y, 124 DEG F (0.45, C.C5)
1979 MAR 22

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NOX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	HCTOT PPMC
825	-35.	******	******	******	******	0.0	0.055	******
900	0.	0.02C	C.020	0.C55	0.055	0.0	0.055	1.517
915	15.	0.032	0.034	C.C55	0.057	0.0	0.055	******
930	30.	0.041	0.046	C.053	0.058	0.0	0.053	1.503
945	45.	0.045	C.052	C.C52	0.057	0.096	0.051	******
1000	60.	0.050	0.055	0.C57	0.058	0.192	0.053	1.486
1015	75.	0.046	0.058	C.050	0.059	0.288	0.047	******
1030	90.	0.044	0.059	0.C47	0.059	0.385	C.045	1.453
1045	105.	0.045	0.060	0.C48	0.06C	0.481	0.045	******
1100	120.	0.045	0.062	C.C48	0.062	0.577	0.045	1.424
1115	135.	0.046	0.063	0.C49	0.062	0.673	0.046	******
1130	150.	0.047	0.064	C.050	0.063	0.769	0.047	1.404
1145	165.	0.C49	C.064	C.053	0.063	0.865	0.049	******
1200	180.	0.053	0.064	0.C56	0.063	0.962	0.053	1.390
1215	195.	0.057	0.064	C.C59	0.063	1.058	0.057	******
1230	210.	0.058	0.065	0.C61	0.064	1.154	0.058	1.388
1245	225.	0.061	0.064	0.C64	0.063	1.250	0.061	******
1300	240.	C.061	0.064	C.C64	0.063	1.346	0.061	1.386
1315	255.	0.061	0.064	0.C64	0.063	1.442	0.061	******
1330	270.	0.061	0.064	0.C64	0.063	1.539	0.061	1.384
1345	285.	0.061	0.064	C.064	0.063	1.635	0.061	******
1400	300.	0.062	0.064	0.C65	0.063	1.731	0.062	1.383
1415	315.	0.061	0.064	C.C65	0.063	1.827	0.061	******
1430	330.	0.062	0.063	0.065	0.063	1.923	0.062	1.381
1445	345.	0.061	0.064	0.065	0.063	2.019	0.061	******
1500	360.	0.061	0.064	C.C65	0.063	2.116	0.061	1.379

EC -382
SURROGATE Y; 46 DEG F (0.45, 0.05)
1979 MAR 23

BEGIN IRRADIATION 0800; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
BRADY 292; DASIBI 1212; TECO 148-1 & TECO 148/E USED

T=0 AT 800 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	281.0
REL HUM	%	AVERAGE	32.33
SSPOWER	KW	AVERAGE	16.50
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.142
H2O	PPM	AVERAGE	3.33CE 03*
NO	PPM	INIT COND	0.029
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.020
HCHO	PPM	INIT COND	0.029
ACETALD	PPM	INIT COND	0.004
ACETONE	PPM	INIT COND	0.006
METHANE	PPM	INIT COND	1.361
ETHANE	PPM	INIT COND	0.016
ETHENE	PPM	INIT COND	0.004
ACETYLEN	PPM	INIT COND	0.011
PROPANE	PPM	INIT COND	0.008
PROPENE	PPM	INIT COND	0.002
N-C4	PPM	INIT COND	0.031
CIS2-C4=	PPM	INIT COND	0.002
2ME-C4=2	PPM	INIT COND	0.002
2,3-DMB	PPM	INIT COND	0.010
N-C6	PPM	INIT COND	0.010
TOLUENE	PPM	INIT COND	0.003
M-XYL	PPM	INIT COND	0.006

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.505
430.	2.047
403.	1.787
380.	1.547
370.	1.399
360.	1.156
350.	1.000
340.	0.777
330.	0.520
320.	0.282
310.	0.105
300.	0.014
290.	0.0

K1=0.39 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.150 L/MIN

37 GC SAMPLES TAKEN

EC -382
SURROGATE Y; 46 DEG F (0.45, 0.05)
1979 MAR 23

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)
730	-30.	******	******	******	******	******	******	******
800	0.	0.000	0.029	0.029	0.020	0.013	0.049	0.042
815	15.	0.000	0.027	0.026	0.020	0.015	0.048	0.041
830	30.	0.002	0.025	0.022	0.024	0.018	0.049	0.040
845	45.	0.010	0.021	0.019	0.025	0.019	0.046	0.038
900	60.	0.012	0.017	0.015	0.027	0.022	0.044	0.037
915	75.	0.020	0.014	0.013	0.030	0.023	0.043	0.035
930	90.	0.022	0.013	0.010	0.030	0.024	0.043	0.034
945	105.	0.024	0.011	0.010	0.029	0.023	0.041	0.032
1000	120.	0.029	0.010	0.009	0.028	0.022	0.038	0.030
1015	135.	0.034	0.009	0.007	0.027	0.023	0.036	0.029
1030	150.	0.037	0.008	0.006	0.027	0.021	0.035	0.028
1045	165.	0.039	0.007	0.005	0.027	0.022	0.034	0.027
1100	180.	0.042	0.008	0.005	0.026	0.021	0.034	0.025
1115	195.	0.046	0.006	0.003	0.026	0.021	0.032	0.025
1130	210.	0.049	0.006	0.003	0.026	0.020	0.032	0.023
1145	225.	0.051	0.006	0.003	0.024	0.019	0.030	0.022
1200	240.	0.051	0.005	0.002	0.024	0.019	0.029	0.021
1215	255.	0.056	0.005	0.001	0.024	0.018	0.028	0.019
1230	270.	0.059	0.004	0.001	0.023	0.018	0.027	0.019
1245	285.	0.059	0.005	0.001	0.022	0.016	0.026	0.017
1300	300.	0.061	0.004	0.001	0.021	0.017	0.025	0.018
1315	315.	0.061	0.004	0.001	0.021	0.016	0.025	0.016
1330	330.	0.066	0.004	0.001	0.020	0.015	0.024	0.016
1345	345.	0.066	0.004	0.000	0.021	0.015	0.025	0.015
1400	360.	0.068	0.004	0.000	0.020	0.015	0.025	0.015

EC -382
SURROGATE Y; 46 DEG F (0.45, 0.05)
1979 MAR 23

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	PAN PPM	HCHO PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM	ACETYLEN PPM	PROPANE PPM	PROPENE PPM	N-C4 PPM
730	-30.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	0.0083	0.0023	0.0320
800	0.	0.0	0.029	0.0041	0.0003	0.0058	0.0003	1.36	0.0158	0.0041	0.0106	0.0080	0.0022	0.0314
815	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
830	30.	0.000	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
845	45.	******	******	0.0059	0.0002	0.0081	0.0001	******	0.0151	0.0044	0.0095	0.0079	0.0016	0.0301
900	60.	0.001	0.010	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
915	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
930	90.	0.001	******	0.0065	0.0004	0.0084	0.0008	******	0.0148	0.0032	0.0095	0.0078	0.0012	0.0291
945	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1000	120.	0.002	0.010	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1015	135.	******	******	0.0040	0.0004	0.0075	0.0012	******	0.0146	0.0030	0.0094	0.0076	0.0009	0.0282
1030	150.	0.003	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1045	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	180.	0.004	0.016	0.0065	0.0005	******	0.0014	******	0.0146	0.0028	0.0096	0.0074	0.0006	0.0270
1115	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1130	210.	0.005	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	225.	******	******	0.0058	0.0008	0.0109	0.0017	******	0.0144	0.0027	0.0093	0.0072	0.0005	0.0264
1200	240.	0.006	0.009	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1215	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	270.	0.006	******	0.0061	0.0008	0.0143	0.0019	******	0.0141	0.0024	0.0087	0.0072	0.0003	0.0255
1245	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1300	300.	0.007	0.013	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	315.	******	******	0.0058	0.0008	0.0138	0.0021	******	0.0144	0.0024	0.0089	0.0070	0.0002	0.0365
1330	330.	0.008	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1345	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	360.	0.008	0.013	0.0056	0.0009	0.0136	0.0023	1.33	0.0136	0.0022	0.0082	0.0066	0.0002	0.0233

EC -382
SURROGATE Y; 46 DEG F (0.45, 0.05)
1979 MAR 23

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	T2-C4= PPM	CIS2-C4= PPM	2ME-C4=2 PPM	2,3-DMB PPM	N-C6 PPM	TOLUENE PPM	M-XYL PPM
730	-30.	0.0001	0.0025	0.0021	0.0101	0.0088	******	******
800	0.	0.0	0.0024	0.0022	0.0104	0.0096	0.0025	0.0064
815	15.	******	******	******	******	******	******	******
830	30.	******	******	******	******	******	******	******
845	45.	0.0	0.0014	0.0004	0.0097	0.0085	0.0023	0.0048
900	60.	******	******	******	******	******	******	******
915	75.	******	******	******	******	******	******	******
930	90.	0.0	0.0006	0.0	0.0088	0.0080	0.0021	0.0035
945	105.	******	******	******	******	******	******	******
1000	120.	******	******	******	******	******	******	******
1015	135.	0.0	0.0004	0.0	0.0083	0.0069	0.0019	0.0026
1030	150.	******	******	******	******	******	******	******
1045	165.	******	******	******	******	******	******	******
1100	180.	0.0	0.0001	0.0	0.0075	0.0074	0.0018	0.0020
1115	195.	******	******	******	******	******	******	******
1130	210.	******	******	******	******	******	******	******
1145	225.	0.0	0.0	0.0	0.0071	0.0064	0.0016	0.0015
1200	240.	******	******	******	******	******	******	******
1215	255.	******	******	******	******	******	******	******
1230	270.	0.0	0.0	0.0	0.0068	0.0064	0.0015	0.0012
1245	285.	******	******	******	******	******	******	******
1300	300.	******	******	******	******	******	******	******
1315	315.	0.0	0.0	0.0	0.0064	0.0064	0.0014	0.0009
1330	330.	******	******	******	******	******	******	******
1345	345.	******	******	******	******	******	******	******
1400	360.	0.0	0.0	0.0	0.0060	0.0056	0.0012	0.0007

EC -382
SURROGATE Y; 46 DEG F (0.45, 0.05)
1979 MAR 23

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	REL HUM %	SSPOWER KW	RADIOM MW/CM2	HCHO VOL L
730	-30.	******	******	******	******	******
800	0.	42.3	******	16.31	0.147	20.00
815	15.	46.2	32.5	******	0.142	******
830	30.	46.2	33.0	******	0.137	******
845	45.	46.9	33.0	******	0.149	******
900	60.	46.9	33.0	16.67	0.149	20.00
915	75.	47.1	33.0	******	0.144	******
930	90.	46.7	32.5	******	0.142	******
945	105.	46.7	32.5	******	******	******
1000	120.	43.5	33.0	16.88	0.154	20.00
1015	135.	45.9	33.0	******	******	******
1030	150.	46.4	32.5	******	******	******
1045	165.	46.2	32.5	******	******	******
1100	180.	46.2	32.5	16.88	0.154	20.00
1115	195.	46.4	32.0	******	******	******
1130	210.	46.2	32.0	******	******	******
1145	225.	46.2	32.0	******	******	******
1200	240.	45.9	32.0	16.38	0.147	20.00
1215	255.	45.7	32.0	******	0.139	******
1230	270.	46.2	32.0	******	0.139	******
1245	285.	46.2	32.0	******	0.139	******
1300	300.	45.9	31.5	16.38	0.137	20.00
1315	315.	45.9	31.5	******	0.137	******
1330	330.	45.4	32.0	******	0.137	******
1345	345.	45.2	32.0	******	0.137	******
1400	360.	45.2	32.0	16.01	0.137	20.00

EC -382
SURROGATE Y; 46 DEG F (0.45, 0.05)
1979 MAR 23

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NOX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	H2O PPM	HCTOT PPMC
730	-30.	******	******	******	******	******	******	******	42.586
800	0.	0.020	0.013	0.049	0.042	0.0	0.049	******	73.878
815	15.	0.021	0.015	0.048	0.041	0.000	0.048	3457.	******
830	30.	0.024	0.018	0.049	0.041	0.000	0.049	3510.	******
845	45.	0.025	0.020	0.046	0.038	0.000	0.046	3607.	******
900	60.	0.028	0.023	0.045	0.037	0.001	0.045	3607.	******
915	75.	0.031	0.024	0.044	0.037	0.001	0.044	3640.	******
930	90.	0.031	0.026	0.044	0.036	0.001	0.044	3520.	11.078
945	105.	0.031	0.025	0.043	0.034	0.002	0.042	3520.	******
1000	120.	0.030	0.024	0.041	0.033	0.002	0.040	3176.	******
1015	135.	0.030	0.025	0.039	0.032	0.003	0.039	3479.	11.091
1030	150.	0.030	0.025	0.038	0.031	0.003	0.038	3489.	******
1045	165.	0.031	0.026	0.038	0.030	0.004	0.038	3457.	******
1100	180.	0.030	0.025	0.038	0.030	0.004	0.038	3457.	11.270
1115	195.	0.030	0.026	0.037	0.029	0.005	0.037	3435.	******
1130	210.	0.030	0.025	0.037	0.028	0.005	0.037	3404.	******
1145	225.	0.030	0.025	0.036	0.027	0.005	0.036	3404.	12.301
1200	240.	0.029	0.025	0.035	0.027	0.006	0.035	3373.	******
1215	255.	0.030	0.024	0.034	0.026	0.006	0.035	3343.	******
1230	270.	0.029	0.024	0.033	0.025	0.006	0.034	3404.	13.331
1245	285.	0.028	0.023	0.033	0.024	0.007	0.033	3404.	******
1300	300.	0.028	0.024	0.032	0.025	0.007	0.032	3320.	******
1315	315.	0.029	0.023	0.032	0.024	0.007	0.032	3320.	16.125
1330	330.	0.027	0.023	0.032	0.024	0.008	0.032	3313.	******
1345	345.	0.029	0.022	0.033	0.022	0.008	0.033	3283.	******
1400	360.	0.028	0.023	0.032	0.022	0.008	0.032	3283.	19.353

EC -383
ALKANES, 46 DEG F (3.0, 0.05)
1979 MAR 28

BEGIN IRRADIATION 0900; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
BECKMAN 6800 CN MANUAL OPERATION; CO FACTOR: 1.6/29.5
BRADY 292; DASIBI 1212; TECO 148-1 & TECO 148/E USED

T=0 AT 900 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	282.7
REL HUM	%	AVERAGE	40.58
SSPOWER	KW	AVERAGE	16.44
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.142
H2O	PPM	AVERAGE	6.280E 03*
NO	PPM	INIT COND	0.030
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.022
N-C4	PPM	INIT COND	1.386
NEO-C5	PPM	INIT COND	1.389
CO	PPM	INIT COND	0.255
HCHO	PPM	INIT COND	0.013
ACETALD	PPM	INIT COND	0.009
MEK	PPM	INIT COND	0.005
METHANE	PPM	INIT COND	1.388
ETHANE	PPM	INIT COND	0.003
ETHENE	PPM	INIT COND	0.004
ACETYLEN	PPM	INIT COND	0.006

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.373
430.	1.980
403.	1.752
380.	1.541
370.	1.363
360.	1.144
350.	1.000
340.	0.775
330.	0.523
320.	0.284
310.	0.104
300.	0.015
290.	0.0

K1=0.39 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.274 L/MIN

49 GC SAMPLES TAKEN

EC -383
ALKANES, 46 DEG F (3.0, 0.05)
1979 MAR 28

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)	N-C4 PPM	NEO-C5 PPM
837	-23.	******	******	******	******	******	******	******	1.41	1.41
900	0.	0.0	0.030	0.029	0.022	0.014	0.052	0.042	1.39	1.39
915	15.	0.002	0.029	0.027	0.022	0.015	0.051	0.042	1.38	1.39
930	30.	0.010	0.024	0.023	0.026	0.018	0.050	0.041	1.37	1.38
945	45.	0.010	0.021	0.019	0.029	0.021	0.050	0.041	******	******
1000	60.	0.015	0.018	0.017	0.031	0.023	0.050	0.040	1.35	1.36
1015	75.	0.020	0.016	0.014	0.038	0.025	0.054	0.039	1.34	******
1030	90.	0.022	0.014	0.012	0.033	0.026	0.047	0.038	1.34	1.36
1045	105.	0.029	0.012	0.010	0.035	0.027	0.047	0.037	1.33	1.35
1100	120.	0.032	0.011	0.009	0.034	0.027	0.045	0.036	1.33	1.34
1115	135.	0.039	0.009	0.008	0.035	0.028	0.044	0.036	1.32	1.33
1130	150.	0.042	0.009	0.007	0.034	0.028	0.042	0.035	1.30	1.32
1145	165.	0.046	0.010	0.005	0.033	0.029	0.043	0.034	1.30	1.32
1200	180.	0.049	0.007	0.005	0.035	0.028	0.041	0.033	1.28	1.30
1215	195.	0.056	0.009	0.004	0.032	0.027	0.040	0.032	1.28	1.30
1230	210.	0.061	0.006	0.004	0.033	0.027	0.039	0.032	1.27	1.29
1245	225.	0.061	0.028	0.004	0.018	0.027	0.045	0.030	1.26	1.29
1300	240.	0.066	0.005	0.003	0.033	0.026	0.038	0.029	1.20	1.22
1315	255.	0.068	0.005	0.003	0.032	0.026	0.037	0.029	1.24	1.27
1330	270.	0.073	0.004	0.002	0.038	0.025	0.042	0.027	1.23	1.25
1345	285.	0.078	0.003	0.002	0.030	0.025	0.034	0.027	1.22	1.25
1400	300.	0.081	0.003	0.001	0.029	0.024	0.032	0.025	1.22	1.25
1415	315.	0.086	0.002	0.001	0.031	0.023	0.033	0.024	1.20	1.23
1430	330.	0.088	0.003	0.001	0.030	0.023	0.032	0.023	1.14	1.17
1445	345.	0.090	0.002	0.000	0.028	0.022	0.030	0.022	1.19	1.23
1500	360.	0.098	0.002	0.000	0.026	0.021	0.028	0.021	1.18	1.22

EC -383
ALKANES, 46 DEG F (3.0, 0.05)
1979 MAR 28

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	CO PPM	PAN PPM	HCHO PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	C4-N-2 PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM	ACETYLEN PPM
837	-23.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.25	0.0	0.013	0.0086	0.0	0.0002	0.0053	0.0	1.39	0.0034	0.0044	0.0058
915	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
930	30.	******	0.0	******	******	******	0.0084	0.0036	0.0004	******	******	******	******
945	45.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1000	60.	0.26	0.0	0.010	******	******	0.0078	0.0067	0.0008	******	******	******	******
1015	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	90.	******	0.000	******	******	******	0.0086	0.0097	0.0014	******	******	******	******
1045	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	120.	0.27	0.001	0.019	******	******	0.0091	0.0130	0.0018	******	******	******	******
1115	135.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1130	150.	******	0.001	******	******	******	0.0116	0.0159	0.0023	******	******	******	******
1145	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	180.	0.29	0.002	0.017	******	******	0.0123	0.0182	0.0027	1.40	0.0036	0.0042	0.0061
1215	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	210.	******	0.002	******	******	******	0.0133	0.0213	0.0029	******	******	******	******
1245	225.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1300	240.	0.32	0.002	0.024	******	******	0.0140	0.0241	0.0034	******	******	******	******
1315	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	270.	******	0.003	******	******	******	0.0147	0.0257	0.0037	******	******	******	******
1345	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	300.	0.37	0.003	0.021	******	******	******	******	0.0038	******	******	******	******
1415	315.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1430	330.	******	0.004	******	******	******	******	******	0.0041	******	******	******	******
1445	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	360.	0.37	0.004	0.021	******	******	0.0175	0.0315	0.0045	1.41	0.0036	0.0040	0.0061

EC -383
ALKANES, 46 DEG F (3.0, 0.05)
1979 MAR 28

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	REL HUM %	SSPCWER KW	RADIOM MW/CM2	HCHO VOL L
837	-23.	******	******	******	******	******
900	0.	43.4	42.0	16.60	0.149	20.00
915	15.	******	42.5	******	******	******
930	30.	******	42.0	******	******	******
945	45.	******	41.5	******	******	******
1000	60.	49.4	41.5	16.27	0.142	20.00
1015	75.	******	41.0	******	0.144	******
1030	90.	******	40.5	******	******	******
1045	105.	******	40.5	******	******	******
1100	120.	50.4	40.5	16.63	0.144	20.00
1115	135.	******	40.5	******	0.144	******
1130	150.	******	40.0	******	0.142	******
1145	165.	******	40.5	******	0.142	******
1200	180.	50.4	40.0	16.43	0.142	20.00
1215	195.	******	40.0	******	0.142	******
1230	210.	******	40.0	******	******	******
1245	225.	******	40.0	******	******	******
1300	240.	50.4	40.0	16.59	0.144	20.00
1315	255.	******	40.5	******	******	******
1330	270.	******	40.0	******	******	******
1345	285.	******	40.0	******	******	******
1400	300.	50.4	40.5	16.10	0.139	20.00
1415	315.	******	40.0	******	0.139	******
1430	330.	******	40.0	******	******	******
1445	345.	******	40.5	******	******	******
1500	360.	50.4	40.0	16.46	0.144	20.00

EC -383
ALKANES, 46 DEG F (3.0, 0.05)
1979 MAR 28

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NOX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	H2O PPM	HCTOT PPMC
837	-23.	******	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.022	0.014	0.052	0.042	0.0	0.052	4023.	13.955
915	15.	0.022	0.016	0.051	0.042	0.000	0.051	******	******
930	30.	0.027	0.019	0.051	0.042	0.000	0.051	******	14.909
945	45.	0.030	0.022	0.050	0.041	0.001	0.050	******	******
1000	60.	0.032	0.024	0.050	0.041	0.001	0.051	4965.	13.727
1015	75.	0.039	0.027	0.055	0.041	0.001	0.055	******	******
1030	90.	0.034	0.028	0.048	0.040	0.002	0.048	******	13.689
1045	105.	0.037	0.029	0.049	0.039	0.002	0.049	******	******
1100	120.	0.037	0.029	0.047	0.038	0.002	0.047	5026.	13.566
1115	135.	0.038	0.031	0.047	0.039	0.003	0.047	******	******
1130	150.	0.037	0.031	0.046	0.038	0.003	0.046	******	13.357
1145	165.	0.037	0.032	0.046	0.038	0.004	0.047	******	******
1200	180.	0.039	0.032	0.046	0.037	0.004	0.046	4964.	13.201
1215	195.	0.036	0.032	0.045	0.036	0.005	0.045	******	******
1230	210.	0.038	0.032	0.044	0.036	0.005	0.044	******	13.123
1245	225.	0.023	0.032	0.051	0.036	0.005	0.051	******	******
1300	240.	0.038	0.031	0.043	0.035	0.006	0.043	4964.	12.538
1315	255.	0.038	0.032	0.043	0.035	0.006	0.043	******	******
1330	270.	0.045	0.032	0.049	0.034	0.007	0.049	******	12.813
1345	285.	0.037	0.032	0.040	0.034	0.007	0.041	******	******
1400	300.	0.037	0.031	0.039	0.032	0.007	0.039	5026.	12.809
1415	315.	0.039	0.031	0.041	0.032	0.007	0.041	******	******
1430	330.	0.038	0.031	0.040	0.031	0.008	0.040	******	12.108
1445	345.	0.036	0.030	0.038	0.030	0.008	0.038	******	******
1500	360.	0.035	0.030	0.037	0.030	0.009	0.037	4964.	12.474

EC -384
ALKANES, 124 DEG F (3.0, 0.05)
1979 MAR 29

BEGIN IRRADIATION 0900; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
RH OF FILL 15% AT 85 DEG F FOR A PREDICTED 5% RH AT 125 DEG F
LESS THAN 1PPB N-BUTYL NITRATE DETECTED
BRADY 292; DASIBI 1212; TECO 14B-1 & TECO 14B/E USED
BECKMAN 6800 ON MANUAL OPERATION; CO FACTOR: 1.6/29.2

T=0 AT 900 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	323.4	
SSPOWER	KW	AVERAGE	16.37	
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.138	
REL HUM	%	AVERAGE	5.000	*
H2O	PPM	AVERAGE	6.850E 03	*
NO	PPM	INIT COND	0.037	
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.019	
N-C4	PPM	INIT COND	1.641	
NEO-C5	PPM	INIT COND	1.635	
CO	PPM	INIT COND	0.575	
HCHO	PPM	INIT COND	0.004	
ACETONE	PPM	INIT COND	0.009	
METHANE	PPM	INIT COND	1.038	
ETHANE	PPM	INIT COND	0.004	
ETHENE	PPM	INIT COND	0.004	
ACETYLEN	PPM	INIT COND	0.003	

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.351
430.	1.973
403.	1.769
380.	1.537
370.	1.363
360.	1.154
350.	1.000
340.	0.781
330.	0.526
320.	0.282
310.	0.101
300.	0.014
290.	0.0

K1=0.39 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.275 L/MIN

50 GC SAMPLES TAKEN

EC -384
ALKANES, 124 DEG F (3.0, 0.05)
1979 MAR 29

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)	N-C4 PPM	NEO-C5 PPM
835	-25.	******	******	******	******	******	******	******	1.66	1.66
900	0.	0.000	0.037	0.037	0.019	0.014	0.056	0.050	1.64	1.63
915	15.	0.022	0.015	0.012	0.041	0.039	0.056	0.051	1.60	1.61
930	30.	0.056	0.007	0.005	0.047	0.047	0.054	0.051	1.58	1.58
945	45.	0.090	0.005	0.001	0.049	0.050	0.054	0.051	1.56	1.59
1000	60.	0.127	0.005	0.000	0.050	0.052	0.054	0.052	1.52	1.56
1015	75.	0.159	0.003	-0.001	0.050	0.054	0.052	0.053	1.51	1.55
1030	90.	0.186	0.002	-0.001	0.047	0.056	0.050	0.055	1.49	1.53
1045	105.	0.213	0.002	-0.001	0.047	0.056	0.049	0.055	1.47	1.53
1100	120.	0.235	0.002	-0.001	0.048	0.056	0.050	0.054	1.47	1.52
1115	135.	0.254	0.002	-0.002	0.047	0.054	0.049	0.053	1.44	1.50
1130	150.	0.276	0.002	-0.002	0.041	0.053	0.048	0.051	1.43	1.49
1145	165.	0.291	0.003	-0.002	0.043	0.053	0.046	0.051	1.41	1.48
1200	180.	0.303	0.003	-0.002	0.045	0.052	0.047	0.050	1.40	1.47
1215	195.	0.318	0.005	-0.002	0.044	0.052	0.049	0.050	1.38	1.46
1230	210.	0.330	0.002	-0.002	0.047	0.052	0.050	0.050	1.37	1.45
1245	225.	0.340	0.002	-0.002	0.048	0.051	0.049	0.049	1.35	1.43
1300	240.	0.347	0.003	-0.002	0.048	0.050	0.051	0.048	1.33	1.41
1315	255.	0.354	0.003	-0.002	0.049	0.050	0.051	0.048	1.32	1.41
1330	270.	0.362	0.002	-0.002	0.049	0.051	0.051	0.049	1.31	1.39
1345	285.	0.371	0.002	-0.002	0.049	0.051	0.051	0.048	1.30	1.39
1400	300.	0.376	0.002	-0.002	0.049	0.050	0.050	0.048	1.29	1.38
1405	305.	0.376	0.002	-0.002	0.049	0.050	0.051	0.048	******	******
1410	310.	0.379	0.003	-0.002	0.047	0.050	0.051	0.048	******	******
1415	315.	0.381	0.002	-0.002	0.049	0.050	0.050	0.048	1.28	1.37
1430	330.	0.386	0.002	-0.002	0.049	0.050	0.051	0.048	1.26	1.35
1445	345.	0.391	0.002	-0.002	0.049	0.050	0.051	0.048	1.18	1.28
1500	360.	0.391	0.002	-0.002	0.050	0.051	0.051	0.048	1.23	1.33

EC -384
ALKANES, 124 DEG F (3.0, 0.05)
1979 MAR 29

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	CO PPM	PAN PPM	HCHO PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	C3-N-2 PPM	C4-N-2 PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM	ACETYLEN PPM
835	-25.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.58	0.0	0.004	******	******	0.0091	0.0000	0.0	0.0	1.04	0.0039	0.0039	0.0031
915	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
930	30.	******	0.001	******	0.0160	******	0.0125	0.0057	0.0	0.0012	******	******	******	******
945	45.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1000	60.	0.65	0.002	0.031	0.0355	******	0.0198	0.0116	0.0000	0.0022	******	******	******	******
1015	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	90.	******	0.003	******	0.0487	0.0005	0.0264	0.0155	0.0001	0.0031	******	******	******	******
1045	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	120.	0.75	0.005	0.059	0.0616	0.0006	0.0348	0.0198	0.0001	0.0039	******	******	******	******
1115	135.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1130	150.	******	0.006	******	0.0734	0.0010	0.0409	0.0241	0.0002	0.0049	******	******	******	******
1145	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	180.	0.77	0.007	0.072	0.0810	0.0010	0.0462	0.0276	0.0003	0.0051	******	******	******	******
1215	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	210.	******	0.007	******	0.0876	0.0012	0.0468	0.0304	0.0003	0.0055	******	******	******	******
1245	225.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1300	240.	0.96	0.008	0.094	0.0897	0.0014	0.0522	0.0329	0.0004	0.0063	******	******	******	******
1315	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	270.	******	0.007	******	0.0959	0.0014	0.0555	0.0363	0.0003	0.0062	******	******	******	******
1345	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	300.	1.09	0.008	0.100	0.0997	0.0018	0.0588	0.0392	0.0004	0.0065	******	******	******	******
1405	305.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1410	310.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	315.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1430	330.	******	0.008	******	0.1018	0.0022	0.0624	0.0409	0.0004	0.0066	******	******	******	******
1445	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	360.	1.18	0.007	0.109	0.1009	0.0022	0.0627	0.0425	0.0003	0.0067	1.06	0.0040	0.0041	0.0033

EC -384
ALKANES, 124 DEG F (3.0, 0.05)
1979 MAR 29

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	SSPOWER KW	RADICM MW/CM2	HCHO VOL L
835	-25.	******	******	******	******
900	0.	121.2	16.40	0.144	20.00
915	15.	122.4	******	0.139	******
930	30.	122.1	******	******	******
945	45.	122.6	******	******	******
1000	60.	123.1	16.14	0.139	20.00
1015	75.	122.9	******	******	******
1030	90.	122.6	******	******	******
1045	105.	122.6	******	******	******
1100	120.	122.6	16.06	0.137	20.00
1115	135.	122.9	******	0.137	******
1130	150.	122.9	******	******	******
1145	165.	122.9	******	******	******
1200	180.	123.1	16.42	0.137	20.00
1215	195.	121.9	******	0.134	******
1230	210.	121.4	******	******	******
1245	225.	122.1	******	******	******
1300	240.	122.1	16.18	0.134	20.00
1315	255.	122.1	******	******	******
1330	270.	122.1	******	******	******
1345	285.	122.4	******	0.142	******
1400	300.	122.4	16.75	0.137	20.00
1405	305.	122.4	******	0.137	******
1410	310.	122.4	******	0.139	******
1415	315.	122.4	******	0.137	******
1430	330.	122.4	******	0.137	******
1445	345.	122.4	******	******	******
1500	360.	122.6	16.67	0.139	20.00

EC -384
ALKANES, 124 DEG F (3.0, 0.05)
1979 MAR 29

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NOX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	HCTOT PPMC
835	-25.	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.019	0.014	0.056	0.050	0.0	0.056	15.829
915	15.	0.042	0.040	0.057	0.052	0.001	0.057	******
930	30.	0.049	0.048	0.056	0.053	0.002	0.056	15.405
945	45.	0.052	0.053	0.057	0.054	0.003	0.057	******
1000	60.	0.055	0.056	0.058	0.056	0.004	0.066	15.164
1015	75.	0.055	0.059	0.058	0.059	0.005	0.058	******
1030	90.	0.054	0.063	0.056	0.062	0.006	0.056	15.015
1045	105.	0.055	0.064	0.057	0.063	0.008	0.057	******
1100	120.	0.056	0.064	0.058	0.063	0.009	0.059	14.953
1115	135.	0.057	0.064	0.059	0.063	0.010	0.059	******
1130	150.	0.053	0.064	0.059	0.063	0.011	0.055	14.721
1145	165.	0.055	0.065	0.058	0.062	0.012	0.058	******
1200	180.	0.057	0.064	0.060	0.063	0.012	0.060	14.545
1215	195.	0.056	0.064	0.061	0.063	0.013	0.062	******
1230	210.	0.060	0.065	0.062	0.063	0.013	0.063	14.375
1245	225.	0.061	0.065	0.063	0.063	0.014	0.063	******
1300	240.	0.063	0.064	0.065	0.063	0.014	0.065	14.079
1315	255.	0.063	0.064	0.065	0.063	0.014	0.065	******
1330	270.	0.063	0.064	0.065	0.062	0.014	0.065	13.947
1345	285.	0.063	0.065	0.065	0.063	0.014	0.065	******
1400	300.	0.063	0.065	0.065	0.063	0.014	0.065	13.802
1405	305.	0.063	0.065	0.065	0.063	0.014	0.065	13.786
1410	310.	0.062	0.064	0.065	0.063	0.014	0.065	13.770
1415	315.	0.063	0.064	0.065	0.063	0.014	0.065	******
1430	330.	0.064	0.065	0.065	0.063	0.015	0.065	13.583
1445	345.	0.064	0.064	0.065	0.063	0.014	0.065	******
1500	360.	0.064	0.065	0.065	0.063	0.014	0.065	13.393

EC -386
ALKANES, 85 DEG F, (3.0, 0.2)
1979 APR 4

BEGIN IRRADIATION 0745; 0.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
LESS THAN 1 PPB N-BUTYL NITRATE AND 1 PPB ISOPPROPYL NITRATE
BRADY 292, DASIBI 1212, TECO 14B-1 & TECO 14B/E USED
HCHO DATA QUESTIONABLE DUE TO MALFUNCTIONING OF THE SPECTROPHOTOMETER
BECKMAN 6800 ON MANUAL OPERATION; CO FACTOR: 1.6/29.5

T=0 AT 745 PST

	CALIB#
PAN	12
HCHO	3
REL INT	4

TS	DEG K	AVERAGE	302.8
REL HUM	%	AVERAGE	13.70
SSPOWER	KW	AVERAGE	16.27
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.137
H2O	PPM	AVERAGE	5.190E 03*
NO	PPM	INIT COND	0.146
NO2-CORR	PPM	INIT COND	0.058
N-C4	PPM	INIT COND	1.539
NEO-C5	PPM	INIT COND	1.530
CO	PPM	INIT COND	0.252
HCHO	PPM	INIT COND	0.010
ACETONE	PPM	INIT COND	0.009
METHANE	PPM	INIT COND	1.186
ETHANE	PPM	INIT COND	0.003
ETHENE	PPM	INIT COND	0.001
ACETYLEN	PPM	INIT COND	0.001

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.429
430.	2.001
403.	1.738
380.	1.531
370.	1.377
360.	1.160
350.	1.000
340.	0.773
330.	0.526
320.	0.283
310.	0.102
300.	0.015
290.	0.0

K1=0.39 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.274 L/MIN

49 GC SAMPLES TAKEN

EC -386
ALKANES, 85 DEG F, (3.0, 0.2)
1979 APR 4

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)	N-C4 PPM	NEO-C5 PPM
715	-30.	******	******	******	******	******	******	******	1.55	1.54
745	0.	0.0	0.146	0.148	0.058	0.054	0.204	0.203	1.54	1.53
800	15.	******	0.133	0.137	0.064	0.060	0.197	0.197	1.49	1.50
815	30.	******	0.119	0.120	0.078	0.075	0.197	0.196	1.48	1.48
830	45.	******	0.107	0.107	0.090	0.087	0.197	0.194	1.48	1.47
845	60.	0.006	0.095	0.094	0.098	0.100	0.194	0.194	1.45	1.47
900	75.	******	0.082	0.081	0.110	0.110	0.192	0.191	1.45	1.46
915	90.	******	0.071	0.068	0.117	0.120	0.188	0.188	1.43	1.45
930	105.	******	0.061	0.060	0.125	0.127	0.186	0.187	1.43	1.44
945	120.	0.026	0.052	0.050	0.131	0.135	0.183	0.185	1.41	1.43
1000	135.	******	0.044	0.042	0.137	0.140	0.182	0.182	1.40	1.42
1015	150.	******	0.039	0.036	0.140	0.145	0.179	0.181	1.38	1.41
1030	165.	******	0.031	0.030	0.142	0.147	0.175	0.178	1.37	1.40
1045	180.	0.058	0.029	0.026	0.144	0.151	0.172	0.177	1.36	1.39
1100	195.	******	0.025	0.024	0.145	0.150	0.169	0.174	1.34	1.38
1115	210.	******	0.023	0.021	0.145	0.153	0.168	0.173	1.34	1.37
1130	225.	******	0.020	0.019	0.144	0.152	0.164	0.171	******	******
1145	240.	0.098	0.017	0.016	0.143	0.153	0.160	0.169	1.32	1.35
1200	255.	******	0.016	0.014	0.142	0.152	0.157	0.166	1.30	1.35
1215	270.	******	0.014	0.013	0.140	0.150	0.154	0.163	1.29	1.33
1230	285.	******	0.012	0.011	0.139	0.151	0.152	0.162	1.27	1.33
1245	300.	0.149	0.011	0.010	0.138	0.150	0.149	0.160	1.26	1.31
1300	315.	******	0.010	0.009	0.137	0.147	0.147	0.154	1.22	1.28
1315	330.	******	0.009	0.008	0.135	0.145	0.144	0.153	1.23	1.29
1330	345.	******	0.009	0.007	0.133	0.143	0.142	0.150	1.23	1.28
1345	360.	0.196	0.008	0.006	0.132	0.141	0.140	0.147	1.21	1.27

EC -386
ALKANES, 85 DEG F, (3.0, 0.2)
1979 APR 4

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	CO PPM	PAN PPM	HCHO PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	C4-N-2 PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM	ACETYLEN PPM
715	-30.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
745	0.	0.35	0.0	0.010	******	******	0.0086	0.0001	0.0	1.19	0.0033	0.0011	0.0008
800	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
815	30.	******	0.0	******	******	******	0.0086	0.0040	0.0005	******	******	******	******
830	45.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
845	60.	0.38	0.001	0.003	******	******	0.0084	0.0082	0.0012	******	******	******	******
900	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
915	90.	******	0.001	******	******	******	0.0108	0.0131	0.0017	******	******	******	******
930	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
945	120.	0.42	0.001	0.026	0.0136	******	0.0125	0.0160	0.0024	******	******	******	******
1000	135.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1015	150.	******	0.002	******	0.0169	******	0.0166	0.0195	0.0031	******	******	******	******
1030	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1045	180.	0.46	0.003	0.033	******	******	******	******	0.0036	1.18	0.0033	0.0012	0.0007
1100	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	210.	******	0.003	******	0.0220	******	0.0216	0.0266	0.0039	******	******	******	******
1130	225.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	240.	0.50	0.005	0.077	0.0252	******	0.0228	0.0298	0.0045	******	******	******	******
1200	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1215	270.	******	0.006	******	0.0297	0.0006	0.0262	0.0335	0.0052	******	******	******	******
1230	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	300.	0.54	0.008	0.048	0.0339	0.0007	0.0289	0.0369	0.0055	******	******	******	******
1300	315.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	330.	******	0.010	******	0.0355	0.0008	0.0315	0.0402	0.0060	******	******	******	******
1330	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1345	360.	0.61	0.012	0.042	0.0365	0.0009	0.0329	0.0422	0.0066	1.19	0.0036	0.0014	0.0007

EC -386
ALKANES, 85 DEG F, (3.0, 0.2)
1979 APR 4

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	REL HUM %	SSPOWER KW	RADIOM MW/CM2	HCHO VOL L
715	-30.	******	******	******	******	******
745	0.	85.8	******	16.15	0.137	20.00
800	15.	******	******	******	******	******
815	30.	******	******	******	******	******
830	45.	******	******	******	******	******
845	60.	83.5	******	16.07	0.137	20.00
900	75.	******	******	******	******	******
915	90.	******	******	******	******	******
930	105.	******	******	******	******	******
945	120.	84.9	14.0	16.14	0.135	20.00
1000	135.	******	******	******	******	******
1015	150.	******	******	******	******	******
1030	165.	******	******	******	******	******
1045	180.	85.6	14.0	16.02	0.135	20.00
1100	195.	******	******	******	******	******
1115	210.	******	******	******	******	******
1130	225.	******	******	******	******	******
1145	240.	86.1	13.5	16.51	0.137	20.00
1200	255.	******	******	******	******	******
1215	270.	******	******	******	******	******
1230	285.	******	******	******	******	******
1245	300.	86.6	13.5	16.59	0.139	20.00
1300	315.	******	******	******	******	******
1315	330.	******	******	******	******	******
1330	345.	******	******	******	******	******
1345	360.	******	13.5	16.42	0.136	20.00

EC -386
ALKANES, 85 DEG F, (3.0, 0.2)
1979 APR 4

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NOX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	H2O PPM	HCTOT PPMC
715	-30.	******	******	******	******	******	******	******	15.132
745	0.	0.058	0.054	0.204	0.203	0.0	0.206	******	15.039
800	15.	0.064	0.060	0.197	0.197	0.000	0.201	******	14.695
815	30.	0.079	0.076	0.198	0.196	0.001	0.199	******	14.564
830	45.	0.091	0.088	0.198	0.195	0.001	0.198	******	14.544
845	60.	0.100	0.101	0.195	0.196	0.002	0.194	******	14.418
900	75.	0.112	0.112	0.194	0.193	0.002	0.193	******	14.395
915	90.	0.120	0.123	0.191	0.191	0.003	0.188	******	14.296
930	105.	0.128	0.130	0.189	0.190	0.003	0.188	******	14.268
945	120.	0.135	0.138	0.187	0.189	0.004	0.185	5648.	14.150
1000	135.	0.142	0.145	0.186	0.187	0.004	0.184	******	14.044
1015	150.	0.145	0.150	0.184	0.186	0.005	0.181	******	13.942
1030	165.	0.148	0.153	0.181	0.183	0.006	0.178	******	13.896
1045	180.	0.150	0.157	0.179	0.183	0.006	0.177	5776.	13.820
1100	195.	0.152	0.157	0.176	0.181	0.007	0.176	******	13.715
1115	210.	0.152	0.160	0.175	0.180	0.007	0.173	******	13.671
1130	225.	0.152	0.160	0.172	0.179	0.008	0.171	******	13.620
1145	240.	0.152	0.162	0.169	0.178	0.009	0.168	5659.	13.568
1200	255.	0.152	0.162	0.168	0.177	0.010	0.166	******	13.507
1215	270.	0.152	0.162	0.166	0.175	0.012	0.165	******	13.412
1230	285.	0.152	0.164	0.164	0.175	0.013	0.163	******	13.300
1245	300.	0.152	0.163	0.163	0.173	0.014	0.162	5750.	13.187
1300	315.	0.152	0.162	0.162	0.169	0.015	0.161	******	12.846
1315	330.	0.150	0.160	0.159	0.168	0.016	0.158	******	13.011
1330	345.	0.150	0.160	0.159	0.167	0.017	0.157	******	12.930
1345	360.	0.150	0.159	0.159	0.165	0.018	0.156	******	12.849

EC -387
SURROGATE Y2, 85 DEG F (0.7, 0.1)
1979 APR 5

BEGIN IRRADIATION 0845; C.25 INCH PYREX FILTER; TRICHROIC FILTER OUT
NOX INJECTED PRIOR TO PURE AIR FILL USING EC VACUUM RACK
LESS THAN 1PPB ISOPRCPYL NITRATE CETECTED
BECKMAN 6800 ON MANUAL OPERATICN; CO FACTOR: 1.6/30.2
BRADY 292; DASIBI 1212; TECO 14B-1 & TECO 14B/E USED

T=0 AT 900 PST

	CALIB#
REL INT	4
PAN	12
HCHO	3

TS	DEG K	AVERAGE	302.1
REL HUM	%	AVERAGE	17.25
SSPOWER	KW	AVERAGE	16.15
RADIOM	MW/CM2	AVERAGE	0.141
H2O	PPM	AVERAGE	6.C80E C3*
NO	PPM	INIT CCND	0.C73
NO2-CORR	PPM	INIT CCND	0.C34
CO	PPM	INIT CCND	0.694
HCHO	PPM	INIT COND	0.C10
ACETALD	PPM	INIT CCND	0.C15
ACETONE	PPM	INIT CCND	0.C07
METHANE	PPM	INIT CCND	1.308
ETHANE	PPM	INIT CCND	0.C27
ETHENE	PPM	INIT CCND	0.C14
ACETYLEN	PPM	INIT CCND	0.C17
PROPANE	PPM	INIT CCND	0.C13
PROPENE	PPM	INIT COND	0.C04
N-C4	PPM	INIT CCND	0.C54
CIS2-C4=	PPM	INIT CCND	0.C04
2ME-C4=2	PPM	INIT CCND	0.C03
2,3-DMB	PPM	INIT CCND	0.C19
N-C6	PPM	INIT COND	0.C15
TOLUENE	PPM	INIT COND	0.C07
M-XYL	PPM	INIT CCND	0.C11

* ASSIGNED INITIAL CONDITION

SPECTRAL DISTRIBUTION

WAVELENGTH(NM)	REL. INTENSITY
500.	2.498
430.	2.042
403.	1.772
380.	1.570
370.	1.395
360.	1.162
350.	1.000
340.	0.785
330.	0.531
320.	0.282
310.	0.103
300.	0.014
290.	0.0

K1=0.39 MIN-1

SAMPLING RATE = 2.263 L/MIN

EC -387
SURROGATE Y2, 85 DEG F (0.7, 0.1)
1979 APR 5

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	OZONE PPM	NO PPM (14B-1)	NO PPM (14B/E)	NO2-CORR PPM (14B-1)	NO2-CORR PPM (14B/E)	NOX-CORR PPM (14B-1)	NOX-CORR PPM (14B/E)
830	-30.	******	******	******	******	******	******	******
845	-15.	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.0	0.073	0.073	0.034	0.030	0.107	0.103
915	15.	0.003	0.066	0.063	0.039	0.038	0.105	0.108
930	30.	0.006	0.052	0.050	0.053	0.050	0.105	0.100
945	45.	0.013	0.042	0.040	0.059	0.048	0.101	0.098
1000	60.	0.020	0.033	0.031	0.064	0.064	0.097	0.095
1015	75.	0.028	0.028	0.024	0.066	0.066	0.094	0.091
1030	90.	0.032	0.023	0.019	0.067	0.068	0.090	0.087
1045	105.	0.040	0.019	0.016	0.069	0.069	0.088	0.085
1100	120.	0.048	0.017	0.013	0.068	0.069	0.084	0.081
1115	135.	0.053	0.015	0.011	0.067	0.069	0.082	0.080
1130	150.	0.063	0.014	0.009	0.066	0.068	0.080	0.077
1145	165.	0.070	0.013	0.008	0.064	0.067	0.077	0.075
1200	180.	0.079	0.012	0.007	0.063	0.067	0.075	0.073
1215	195.	0.082	0.011	0.006	0.061	0.066	0.072	0.072
1230	210.	0.090	0.011	0.006	0.059	0.065	0.070	0.071
1245	225.	0.099	0.010	0.005	0.058	0.065	0.068	0.070
1300	240.	0.108	0.010	0.005	0.057	0.065	0.066	0.069
1315	255.	0.115	0.009	0.003	0.056	0.065	0.065	0.068
1330	270.	0.121	0.009	0.002	0.056	0.064	0.064	0.066
1345	285.	0.128	0.009	0.002	0.054	0.063	0.063	0.065
1400	300.	0.141	0.008	0.002	0.053	0.061	0.062	0.063
1415	315.	0.143	0.008	0.001	0.053	0.060	0.061	0.061
1430	330.	0.151	0.008	0.001	0.052	0.058	0.060	0.060
1445	345.	0.160	0.008	0.001	0.051	0.057	0.059	0.058
1500	360.	0.167	0.008	0.000	0.050	0.056	0.059	0.056

EC -387
SURROGATE Y2, 85 DEG F (0.7, 0.1)
1979 APR 5

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	CO PPM	PAN PPM	HCHO PPM	ACETALD PPM	PROPALD PPM	ACETONE PPM	MEK PPM	METHANE PPM	ETHANE PPM	ETHENE PPM	ACETYLEN PPM	PROPANE PPM	PROPENE PPM
830	-30.	******	******	******	0.0146	******	******	******	******	0.0260	0.0131	0.0171	0.0124	0.0037
845	-15.	******	0.0	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.69	0.0	0.010	0.0154	0.0002	0.0069	0.0000	1.31	0.0273	0.0137	0.0167	0.0128	0.0038
915	15.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
930	30.	******	0.001	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
945	45.	******	******	******	0.0172	0.0004	0.0137	0.0003	******	0.0244	0.0113	0.0143	0.0121	0.0028
1000	60.	0.73	0.003	0.017	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1015	75.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	90.	******	0.004	******	0.0172	0.0005	0.0145	0.0003	******	0.0231	0.0089	0.0136	0.0119	0.0020
1045	105.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	120.	0.79	0.006	0.021	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	135.	******	******	******	0.0155	0.0006	0.0167	0.0003	******	0.0227	0.0086	0.0136	0.0114	0.0013
1130	150.	******	0.008	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	165.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	180.	0.84	0.010	0.063	0.0149	0.0010	0.0195	0.0020	1.33	0.0220	0.0082	0.0137	0.0112	0.0010
1215	195.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	210.	******	0.012	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	225.	******	******	******	0.0140	0.0013	0.0209	0.0024	******	0.0229	0.0073	0.0130	0.0109	0.0007
1300	240.	0.89	0.012	0.061	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	255.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	270.	******	0.013	******	0.0124	0.0015	0.0219	0.0029	******	0.0214	0.0062	0.0122	0.0106	0.0005
1345	285.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	300.	0.93	0.015	0.031	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	315.	******	******	******	0.0118	0.0015	0.0239	0.0037	******	0.0219	0.0057	0.0120	0.0102	0.0002
1430	330.	******	0.017	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1445	345.	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	360.	0.99	0.019	0.027	0.0110	0.0016	0.0268	0.0038	1.31	0.0212	0.0049	0.0114	0.0099	0.0002

EC -387
SURROGATE Y2, 85 DEG F (0.7, C.1)
1979 APR 5

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	N-C4 PPM	T2-C4= PPM	CIS2-C4= PPM	2ME-C4=2 PPM	2,3-DMB PPM	N-C6 PPM	TOLUENE PPM	M-XYL PPM
830	-30.	0.0530	C.0002	C.CC43	C.0035	0.0182	0.0152	0.007	0.0110
845	-15.	******	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.0541	C.0002	C.0044	0.0035	0.0188	0.0153	0.007	0.0113
915	15.	******	******	******	******	******	******	******	******
930	30.	******	******	******	******	******	******	******	******
945	45.	0.0501	C.0001	0.CC22	0.0008	0.0137	0.0137	0.006	0.0087
1000	60.	******	******	******	******	******	******	******	******
1015	75.	******	******	******	******	******	******	******	******
1030	90.	0.0485	C.000C	C.0CC8	C.0	0.0164	0.0134	0.005	0.0063
1045	105.	******	******	******	******	******	******	******	******
1100	120.	******	******	******	******	******	******	******	******
1115	135.	0.0463	0.0	C.0CC3	0.0	0.0146	******	0.005	0.0044
1130	150.	******	******	******	******	******	******	******	******
1145	165.	******	******	******	******	******	******	******	******
1200	180.	0.0446	0.0	C.0CC1	0.0	0.0135	0.0112	0.004	0.0033
1215	195.	******	******	******	******	******	******	******	******
1230	210.	******	******	******	******	******	******	******	******
1245	225.	0.0421	0.0	0.0	0.0	0.0121	0.0103	0.004	0.0025
1300	240.	******	******	******	******	******	******	******	******
1315	255.	******	******	******	******	******	******	******	******
1330	270.	0.0403	0.0	0.0	0.0	0.0109	0.0096	0.004	0.0017
1345	285.	******	******	******	******	******	******	******	******
1400	300.	******	******	******	******	******	******	******	******
1415	315.	0.0384	0.0	0.0	0.0	0.0099	0.0086	0.003	0.0012
1430	330.	******	******	******	******	******	******	******	******
1445	345.	******	******	******	******	******	******	******	******
1500	360.	0.0359	0.0	0.0	0.0	0.0091	0.0077	0.003	0.0007

EC -387
SURROGATE Y2, 85 DEG F (0.7, C.1)
1979 APR 5

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	TS DEG F	REL HUM %	SSPOWER KW	RADIOM MW/CM2	HCHO VOL L
830	-30.	******	******	******	******	******
845	-15.	******	******	******	******	******
900	0.	86.8	14.C	16.40	0.149	20.00
915	15.	83.7	******	******	******	******
930	30.	82.8	******	******	******	******
945	45.	82.9	******	******	******	******
1000	60.	82.9	19.5	16.43	******	20.00
1015	75.	83.5	******	******	******	******
1030	90.	******	******	******	******	******
1045	105.	84.0	******	******	******	******
1100	120.	84.1	******	16.38	0.151	20.00
1115	135.	******	******	******	******	******
1130	150.	******	******	******	******	******
1145	165.	******	******	******	******	******
1200	180.	84.6	******	15.85	0.146	20.00
1215	195.	******	******	******	******	******
1230	210.	******	******	******	******	******
1245	225.	******	******	******	******	******
1300	240.	84.7	******	15.46	0.138	20.00
1315	255.	******	******	******	******	******
1330	270.	******	******	******	******	******
1345	285.	******	******	******	******	******
1400	300.	85.0	17.5	16.11	0.131	20.00
1415	315.	******	******	******	******	******
1430	330.	******	******	******	******	******
1445	345.	******	******	******	******	******
1500	360.	84.4	18.0	16.42	0.134	20.00

EC -387
SURROGATE Y2, 85 DEG F (0.7, 0.1)
1979 APR 5

CLOCK TIME	ELAPSED T(MIN)	NO2 PPM	NO2 PPM	NOX PPM	NOX PPM	TOT NO3 PPM	TOT N PPM	H2O PPM	HCTOT PPMC
830	-30.	******	******	******	******	******	******	******	2.113
845	-15.	******	******	******	******	******	******	******	******
900	0.	0.034	0.030	0.107	0.103	0.0	0.107	6001.	2.129
915	15.	0.040	0.039	0.106	0.108	0.001	0.103	******	******
930	30.	0.054	0.051	0.106	0.101	0.001	0.104	******	******
945	45.	0.061	0.050	0.103	0.099	0.002	0.101	******	2.045
1000	60.	0.067	0.067	0.099	0.098	0.003	0.098	7378.	******
1015	75.	0.069	0.070	0.097	0.094	0.003	0.094	******	******
1030	90.	0.071	0.072	0.095	0.092	0.004	0.090	******	2.030
1045	105.	0.074	0.074	0.093	0.090	0.005	0.090	******	******
1100	120.	0.074	0.075	0.091	0.088	0.006	0.087	******	******
1115	135.	0.074	0.076	0.089	0.087	0.007	0.085	******	2.008
1130	150.	0.074	0.076	0.088	0.085	0.008	0.083	******	******
1145	165.	0.073	0.076	0.086	0.084	0.009	0.081	******	******
1200	180.	0.072	0.076	0.084	0.083	0.010	0.079	******	2.021
1215	195.	0.072	0.077	0.083	0.083	0.011	0.078	******	******
1230	210.	0.071	0.077	0.082	0.082	0.012	0.076	******	******
1245	225.	0.070	0.077	0.080	0.082	0.012	0.075	******	1.988
1300	240.	0.069	0.077	0.079	0.082	0.012	0.074	******	******
1315	255.	0.069	0.077	0.078	0.081	0.013	0.072	******	******
1330	270.	0.069	0.077	0.078	0.079	0.013	0.071	******	1.938
1345	285.	0.069	0.077	0.078	0.079	0.014	0.071	******	******
1400	300.	0.069	0.076	0.077	0.078	0.015	0.071	7083.	******
1415	315.	0.069	0.076	0.077	0.077	0.016	0.070	******	1.901
1430	330.	0.069	0.075	0.077	0.077	0.017	0.070	******	******
1445	345.	0.069	0.075	0.077	0.076	0.018	0.070	******	******
1500	360.	0.069	0.074	0.077	0.075	0.019	0.069	7147.	1.873