0106gw101002

01-01
10-10-02

MACTEC

REPORT OF
SEMI-ANNUAL WATER QUALITY MONITORING
Series 1
October 2002

SWEPSONVILLE LANDFILL
GRAHAM, ALAMANCE COUNTY, NORTH CAROLINA

Prepared For:

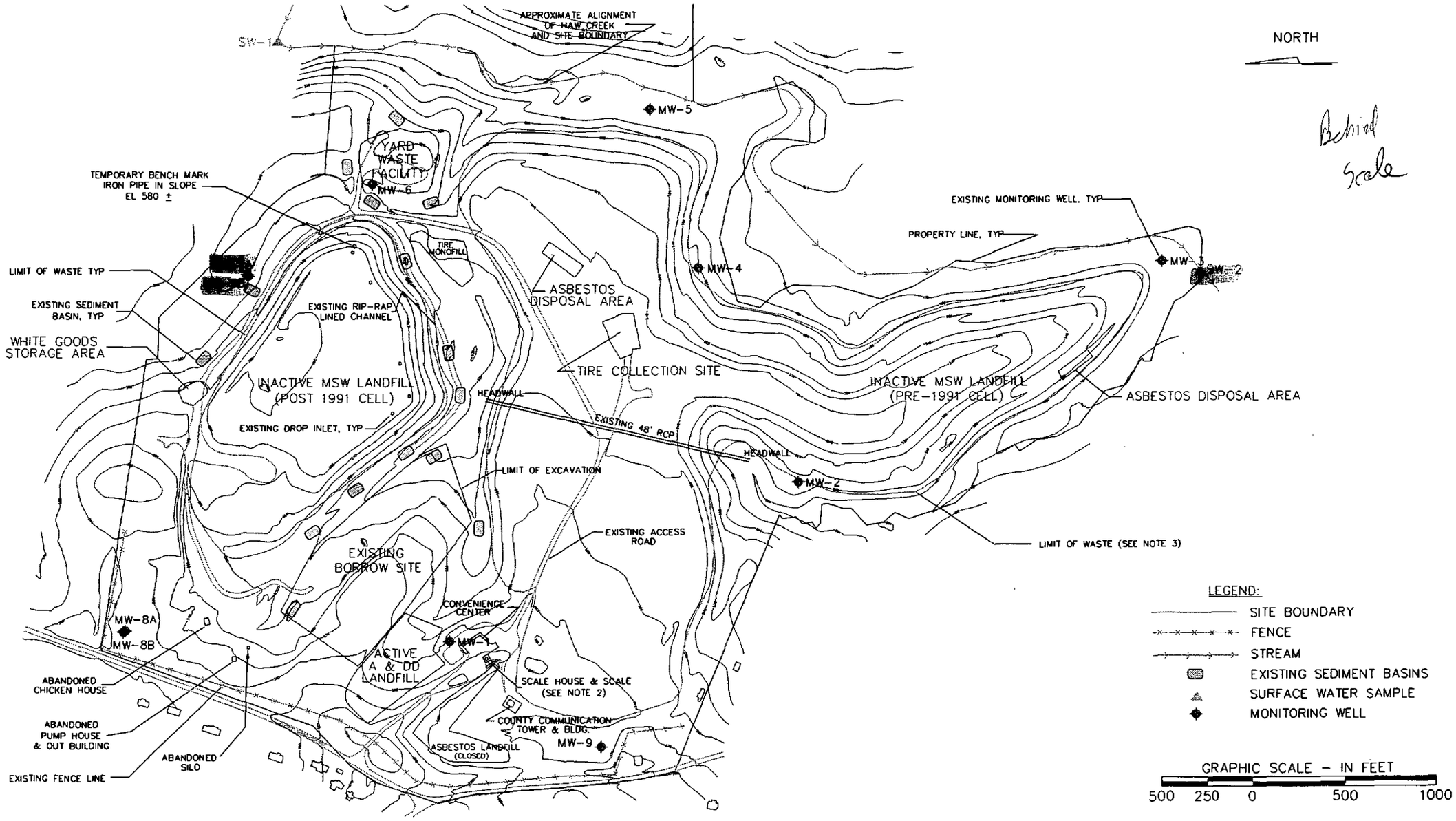
Alamance County
Graham, North Carolina

Prepared By:

MACTEC Engineering and Consulting, Inc.
Greensboro, North Carolina

MACTEC Project 30440-0-0368

December 2002



NOTES:

AERIAL SURVEY FLOWN BY WESTINGHOUSE LANDMARK GIS, INC., CARY, NC IN MAY 1993. THIS DRAWING DENOTES EXISTING GRADES FOR THAT DATE.

SCALE HOUSE AND SCALE TO BE RELOCATED TO AUSTIN QUARTER ROAD SOLID WASTE MANAGEMENT FACILITY.

EXISTING LIMITS OF WASTE ARE APPROXIMATE AS PROVIDED BY THE COUNTY.

BASE MAP FROM HAZEN AND SAWYER DRAWING; JOB NUMBER 3707, CONTRACT NUMBER 1A, DRAWING NUMBER G1, SHEET 2 OF 6, OCTOBER 1993.

= VOCs < 2L stds.

= VOCs > 2L stds.

MACTEC

MACTEC ENGINEERING AND CONSULTING INC.
7347-E WEST FRIENDLY AVENUE GREENSBORO, NC 27410

MONITORING WELL AND SURFACE WATER LOCATIONS
SWEPSONVILLE LANDFILL
ALAMANCE COUNTY, NORTH CAROLINA

DRAWN BY: JAB	DATE: 11/3/00	CHCKD: JAM	DATE: 4/24/03
PROJECT NO. 30440-0-0368	FIG. 2		

Table 3
Summary of Groundwater and Surface Water Analytical Results
Swepsonville Landfill
Series 2 - April 2003

Volatile Organic Compounds (ug/L)

Sample ID	Well Depth (feet)	Collection Date	Benzene	Chlorobenzene	Chloroethane	Cis-1,2-Dichloroethene	1,4-Dichlorobenzene	1,2-dichlorobenzene	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene	1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloroethane	Trans-1,2-dichloroethene	Tetrachloroethene	MTBE	Toluene	1,1,1-Trichloroethane	Trichloroethene	Vinyl Chloride
MW-1	33.00	10/15/1999	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	9	<5	<5	<5	<5	<10
		4/12/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10
		10/11/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	<10
		4/11/2001	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4.7	<1	<1	<1	<1	<1
		10/12/2001	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4.6	<1	<1	<1	<1	<1
		4/9/2002	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2.3	<1	<5	<1	<1	<1
		10/10/2002	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.4	<5	<5	<1	<1	<1
		4/4/2003	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2.8	<5	<5	<1	<1	<1
MW-2	29.90	10/13/1999	<10	<10	<10	45	<5	<5	170	23	8	<5	<5	38	<5	<5	9	49	<10
		4/17/2000	<10	<10	<10	18	<6	<5	57	9	<5	<5	<5	15	<5	<5	<5	17	<10
		10/11/2000	<10	<10	<10	28	<5	<5	77	13	<5	<5	<5	23	<5	<5	<5	28	<10
		4/11/2001	<1	<10	2.3	18	<1	<1	56	7.3	2.6	<1	<1	13	<1	<1	<1	16	1.6
		10/12/2001	1.7	1.5	<1	42	1.8	<1	120	17	<1	<1	1.4	32	<1	<1	4.4	43	<1
		4/9/2002	<1	<1	2.5	50	1.6	<1	80	20	<1	<1	1.5	37	<1	<5	5.3	51	26
		10/10/2002	<1	<1	2.1	36	1.6	<1	94	5.5	4.4	<1	<1	11	<5	<5	<1	20	1.6
		4/4/2003	<1	<1	3.6	46	2.0	<1	130	28	<1	<1	1.2	29	<5	<5	2.9	40	2.5
MW-3	24.10	10/14/1999	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10
		4/12/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10
		10/11/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10
		4/11/2001	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		10/12/2001	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		4/9/2002	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<1	<1	<1
		10/10/2002	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<1	<1	<1
		4/4/2003	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<1	<1	<1
MW-4	50.00	10/15/1999	<10	<10	<10	410	7	<10	45	<5	<5	<5	<5	68	<5	<5	<5	57	16
		4/12/2000	<10	<10	<10	390	<5	<10	43	<5	<5	<5	<5	61	<5	<5	<5	51	35
		10/11/2000	<10	<10	11	450	5	<10	55	<5	<5	<5	<5	69	<5	<5	<5	73	17
		4/11/2001	<1	<1	6.9	340	4.4	<1	40	1.2	1.9	1.4	1.9	35	3.3	<1	<1	52	8.4
		10/12/2001	2	1.5	<1	360	4.9	1.4	53	2.2	<1	<1	2.8	32	2	<1	<1	78	<1
		4/9/2002	1	3.9	<1	350	4.6	<1	31	<1	<1	<1	2.4	10	1.5	<5	<1	71	23
		10/10/2002	<20	<20	<20	290	<20	<20	53	<20	<20	<20	<20	<20	<100	<100	<20	51	<20
		4/4/2003	1.7	<1	3.5	420	6.8	1.0	45	1.6	<1	<1	2.8	4.7	<5	<5	<1	58	12
MW-5	19.00	10/15/1999	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10
		4/12/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10
		10/11/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10
		4/11/2001	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		10/12/2001	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		4/9/2002	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<1	<1	<1
		10/10/2002	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<1	<1	<1
		4/4/2003	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<1	<1	<1
MW-6	30.00	10/15/1999	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10
		4/12/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10
		10/11/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10
		4/11/2001	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		10/12/2001	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		4/9/2002	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<1	<1	<1
		10/10/2002	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<1	<1	<1
		4/4/2003	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<1	<1	<1
MW-7A	64.02	10/16/1999	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10
		4/12/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10
		10/11/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	8	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5	<10
		4/11/2001	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		10/12/2001	<1	<1	<1	4	<1	<1	7	<1	<1	<1	<1	5.9	<1	<1	<1	3.0	<1
		4/9/2002	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<1	<1	<1
		10/10/2002	<1	<1	1.0	1.6	<1	<1	2.4	<1	<1	<1	<1	1.4	<5	<5	<1	<1	<1
		4/4/2003	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.1	<5	<5	<1	<1	<1

Appendix I Metals (mg/L)

Sample ID	Well Depth (feet)	Collection Date	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Cadmium	Chromium	Cobalt	Lead	Mercury	Nickel	Selenium	Vanadium	Zinc
MW-1	33.00	10/15/1999	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	<0.05
		4/12/2000	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	0.086
		10/11/2000	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	0.003	<0.01	0.012	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	0.110
		4/11/2001	<0.002	<0.005	<0.5	0.0023	0.0028	<0.01	0.013	0.014	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	0.110
		10/12/2001	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		4/9/2002	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	0.018	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	0.110
		10/10/2002	<0.005	<0.01	<0.5	<0.002	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.01	<0.04	0.089
		4/4/2003	<0.030	<0.010	0.900	<0.002	<0.005	0.025	0.025	0.032	0.00052	<0.050	<0.020	0.0810	0.160
MW-2	29.90	10/13/1999	<0.01	0.011	0.890	0.002	0.006	0.066	0.05	0.013	<0.0002	0.062	<0.05	0.220	0.26
		4/17/2000	<0.01	<0.01	1.000	<0.002	0.006	0.042	0.039	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	0.180	0.170
		10/11/2000	<0.01	<0.010	1.00	<0.002	0.004	0.030	0.029	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	0.100	0.13
		4/11/2001	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	0.014	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		10/12/2001	<0.002	<0.005	0.680	<0.002	<0.002	0.030	0.019	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	0.100	0.130
		4/9/2002	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		10/10/2002	<0.005	<0.01	0.550	0.0023	<0.005	0.027	0.015	0.012	<0.0005	<0.05	<0.01	0.110	0.180
		4/4/2003	<0.030	<0.010	1.300	<0.002	<0.005	0.120	0.051	<0.01	<0.0005	<0.05	0.061	0.420	0.320
MW-3	24.10	10/14/1999	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	0.002	0.024	0.016	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	0.061	0.064
		4/12/2000	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	0.053
		10/11/2000	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	0.002	0.014	0.011	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	0.073
		4/11/2001	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		10/12/2001	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	0.031	0.025	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	0.0790	0.120
		4/9/2002	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	0.021	0.011	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	0.070	<0.05
		10/10/2002	<0.005	<0.01	<0.5	<0.002	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.01	<0.04	0.120
		4/4/2003	<0.03	<0.1	<0.5	<0.002	<0.005	0.016	0.012	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.02	0.046	<0.05
MW-4	50.00	10/15/1999	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	0.002	<0.01	0.072	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	0.14	0.061
		4/12/2000	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	0.002	<0.01	0.071	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	<0.05
		10/11/2000	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	0.002	<0.01	0.077	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	<0.05
		4/11/2001	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	0.002	<0.01	0.11	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		10/12/2001	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	0.110	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		4/9/2002	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	0.012	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		10/10/2002	<0.005	<0.01	<0.5	<0.002	<0.005	<0.01	0.012	0.012	<0.0005	<0.05	<0.01	<0.04	0.190
		4/4/2003	<0.03	<0.01	<0.5	<0.002	<0.005	<0.01	0.160	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.02	<0.04	<0.05
MW-5	19.00	10/15/1999	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	0.001	0.018	0.012	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	0.059	<0.05
		4/12/2000	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	0.004	0.042	0.026	0.016	<0.0002	<0.05	<0.05	0.130	0.097
		10/11/2000	<0.01	0.011	<0.5	0.003	0.006	0.079	0.043	0.029	0.0002	<0.05	<0.05	0.230	0.180
		4/11/2001	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	0.0031	0.026	0.015	0.014	<0.0005	<0.05	<0.005	0.099	0.075
		10/12/2001	0.0026	<0.005	0.670	<0.002	<0.002	0.056	0.035	0.024	<0.0005	<0.05	<0.005	0.210	0.150
		4/9/2002	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		10/10/2002	<0.005	<0.01	<0.5	<0.002	<0.005	<0.01	0.023	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.01	<0.04	<0.05
		4/4/2003	<0.03	<0.01	0.580	<0.002	<0.005	0.092	0.043	0.016	<0.0005	<0.05	0.037	0.290	0.170
MW-6	30.00	10/15/1999	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	<0.05
		4/12/2000	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	<0.05
		10/11/2000	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	0.056
		4/11/2001	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	0.0022	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		10/12/2001	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		4/9/2002	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		10/10/2002	<0.005	<0.01	<0.5	<0.002	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.01	<0.04	<0.05
		4/4/2003	<0.03	<0.01	<0.05	<0.002	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.02	<0.04	<0.05
MW-7A	64.02	10/16/1999	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	<0.05
		4/12/2000	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	<0.05
		10/11/2000	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	0.15
		4/11/2001	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		10/12/2001	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		4/9/2002	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		10/10/2002	<0.005	<0.01	<0.5	<0.002	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.01	<0.04	<0.05
		4/4/2003	<0.03	<0.01	1.80	<0.002	<0.005	0.052	0.100	0.015	<0.0005	<0.05	0.061	0.440	0.510

Table 3
Summary of Groundwater and Surface Water Analytical Results
Swepsonville Landfill
Series 2 - April 2003

			Volatile Organic Compounds (ug/L)																	Appendix I Metals (mg/L)												
Sample ID	Well Depth (feet)	Collection Date	Benzene	Chlorobenzene	Chloroform	Cis-1,2-Dichloroethene	1,4-Dichlorobenzene	1,2-dichlorobenzene	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloroethane	Trans-1,2-dichloroethene	Tetrachloroethene	MTBE	Toluene	1,1,1-Trichloroethane	Trichloroethene	Vinyl Chloride	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Cadmium	Chromium	Cobalt	Lead	Mercury	Nickel	Selenium	Vanadium	Zinc
MW-7B	31.05	10/15/1999	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	<0.05
		4/12/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	**0.005**	0.019	**0.029**	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	0.11	0.17
		10/11/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<0.01	0.014	0.73	**0.004**	**0.008**	0.043	**0.068**	**0.028**	0.0002	<0.05	<0.05	0.27	0.32
		4/11/2001	<1	1.4	1.4	<1	<1	<1	2.8	<1	<1	<1	<1	**1.9**	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		10/12/2001	<1	<1	<1	2	<1	<1	4.4	<1	<1	<1	<1	3.4	<1	<1	<1	<1	2.1	<1	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	**0.016**	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	**0.0480**	0.088
		4/8/2002	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		10/10/2002	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<1	<1	<1	<0.005	<0.01	<0.5	<0.002	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.01	<0.04	0.070
		4/4/2003	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2.3	<1	<1	<1	<1	2.2	<5	<5	<5	<1	<1	<1	<0.03	<0.01	<0.05	<0.002	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.02	<0.04	<0.05
MW-8A	65.00	10/18/1999	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	<0.05
		4/17/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	<0.05
		10/12/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	0.14
		4/11/2001	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		10/12/2001	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		4/8/2002	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		10/10/2002	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<1	<1	<1	<0.005	<0.01	<0.5	<0.002	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.01	<0.04	0.055
		4/4/2003	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<1	<1	<1	<0.03	<0.01	<0.05	<0.002	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.02	<0.04	<0.05
MW-8B	26.00	10/18/1999	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	<0.001	<0.01	**0.012**	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	0.071
		4/17/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	0.068
		10/12/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<0.01	0.016	0.52	0.002	**0.006**	<0.01	**0.041**	**0.012**	<0.0002	<0.05	<0.05	**0.06**	0.230
		4/11/2001	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		10/12/2001	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	<0.002	0.010	5.900	<0.002	<0.002	<0.01	**0.230**	<0.01	<0.0005	<0.05	0.044	<0.04	0.360
		4/8/2002	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		10/10/2002	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
		4/4/2003	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<1	<1	<1	<0.03	<0.01	1.800	<0.002	<0.005	0.012	**0.094**	**0.024**	<0.0005	<0.05	**0.050**	**0.18**	0.81
MW-9	27.50	10/14/1999	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<0.01	0.012	<0.5	0.002	0.002	0.016	**0.11**	0.013	<0.0002	<0.05	<0.05	**0.051**	0.093
		4/12/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	0.003	0.022	**0.06**	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	**0.058**	0.170
		10/11/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<0.01	0.016	<0.5	**0.004**	**0.006**	**0.081**	**0.096**	**0.020**	<0.0002	<0.05	<0.05	**0.170**	0.250
		4/11/2001	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	0.0021	0.015	**0.050**	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	0.075
		10/12/2001	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	**0.0045**	0.005	<0.5	<0.002	<0.002	0.017	**0.041**	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	0.070
		4/9/2002	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	**0.017**	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		10/10/2002	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<1	<1	<1	<0.005	<0.01	<0.5	<0.002	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.01	<0.04	<0.05
		4/4/2003	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<1	<1	<1	<0.03	<0.10	<0.5	<0.002	<0.005	0.032	**0.051**	0.011	<0.0005	<0.05	0.022	**0.097**	0.100
SW-1	N/A	10/14/1999	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	<0.05
		4/12/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	<0.05
		10/11/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	<0.05
		4/11/2001	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.03	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		10/12/2001	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.03	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	0.010	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		4/9/2002	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<1	<1	<1	<1	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		10/10/2002	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<1	<1	<1	<0.005	<0.01	<0.5	<0.002	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.01	<0.04	<0.05
		4/4/2003	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<1	<1	<1	<0.03	<0.01	<0.5	<0.002	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.02	<0.04	<0.05
SW-2	N/A	10/14/1999	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	<0.05
		4/12/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	0.061
		10/11/2000	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<0.01	<0.01	<0.5	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.04	<0.05
		4/11/2001	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.03	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		10/12/2001	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.03	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	0.062
		4/9/2002	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<1	<1	<1	<1	<0.002	<0.005	<0.5	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.005	<0.04	<0.05
		10/10/2002	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<1	<1	<1	<0.005	<0.01	<0.5	<0.002	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.01	<0.04	0.091
		4/4/2003	<1	<1	<1	1.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<1	<1	<1	<0.03	<0.01	<0.5	<0.002	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.02	<0.04	<0.05
NCDENR 2L GW Quality Stds			1	50	2800	70	NE	620	700	7	0.56	0.38	70	0.70	200	1000	200	2.8	0.015		NE	0.05	2	NE	0.005	0.050	NE	0.015	0.001	0.1	0.05	NE	2.10

Notes:
BOLD - Concentration exceeds the 2L Groundwater Quality Standards or 2B Water Quality Criteria.
MDL - Method Detection Limit
2B Surface Water Quality Standards, North Carolina Administrative Code Title 15A, NCDENR, Subchapter 2B, Classifications and Surface Water Quality Standards
2L Groundwater Quality Standard - North Carolina Administrative Code Title 15A, NCDENR, Subchapter 2L, Section .0200, Classifications and Water Quality Standards dated November 9, 1993 as ammended on April 14, 1998
NE - Not Established
Laboratory detection limits were lowered for the volatiles for the April 2001 sampling event as the laboratory subcontractor was changed.

Prepared By: _____ Date: 5/30/03
Checked By: _____ Date: 5/30/03