TABLE 3-9
Residential Well Samples
Velsicol Chemical Site - Source Migration Investigation

Field Sample Identification:	Residence A	Residence B	Residence B	Residence B	Residence C	Residence D	Residence E	Residence E	Residence E	Residence F	Residence F	Residence G	Residence G	Residence H	Residence H
Sample Interval:	05CB25-10	04CB10-09	05CB25-11	05CB25-12	05CB03-70	05CB03-71	05CB10-04	05CB10-03	05CB25-01	05CB10-14	05CB25-14	05CB10-01	05CB25-02	05CB03-73	05CB10-05
Matrix:	Water	Water	Water	Water, Dup	Water	Water	Water	Water, Dup	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water
Sample Collection Date:	3/3/2005	12/20/2004	3/3/2005	3/3/2005	2/20/2005	2/20/2005	12/18/2004	12/18/2004	3/1/2005	12/20/2004	3/2/2005	12/19/2004	3/1/2005	2/20/2005	12/18/2004
Metals **Units**															
ALUMINUM □g/L	15 U	15 UJ	NR	NR	15 U	15 U	17.6 J	24.8 J	NR	19.6 J	NR	22.8 J	NR	NR	17.8 J
ANTIMONY □g/L	2.3 U	2.3 UJ	NR	NR	2.3 U	2.3 U	2.3 UJ	2.68 J	NR	2.3 UJ	NR	2.3 UJ	NR	NR	2.3 UJ
ARSENIC □g/L	4.42 J	6.62 J	NR	NR	12.1	2.84 J	2.66 J	2.21 J	NR	0.29 UJ	NR	0.29 UJ	NR	NR	2.13 J
BARIUM □g/L	96.8	97.3 J	NR	NR	59.7	73.8	201 J	201 UJ	NR	58.2 J	NR	68.9 J	NR	NR	109 J
BERYLLIUM □g/L	0.258 U	0.354 J	NR	NR	0.269 U	0.305 U	0.476 J	0.518 J	NR	0.41 J	NR	0.418 J	NR	NR	0.401 J
CADMIUM □g/L	0.35 U	0.35 UJ	NR	NR	0.35 U	0.35 U	0.35 UJ	0.35 UJ	NR	0.35 UJ	NR	0.35 UJ	NR	NR	0.35 R
CALCIUM □g/L	46,600	46,600 J	NR	NR	45,400	37,600	116,000 J	117,000 J	NR	49,600 J	NR	45,900 J	NR	NR	56,300 J
CHROMIUM, TOTAL □g/L	1.3 U	1.3 UJ	NR	NR	1.3 U	1.3 U	1.3 UJ	1.3 UJ	NR	1.3 UJ	NR	1.3 UJ	NR	NR	1.3 UJ
COBALT □g/L	0.76 U	0.76 UJ	NR	NR	0.76 U	0.76 U	0.76 UJ	0.76 UJ	NR	0.76 UJ	NR	0.76 UJ	NR	NR	0.76 UJ
COPPER □g/L	2.01 J	3.55 J	NR	NR	0.667 J	0.621 J	47 J	21.3 J	NR	10.3 J	NR	83.8 J	NR	NR	4.3 J
CYANIDE □g/L	3.7 U	NR	NR	NR	6.19 U	5.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
IRON □g/L	803	880 J	NR	NR	2,800	1,170	2,980 J	2,550 J	NR	529 J	NR	1,150 J	NR	NR	1,280 J
LEAD □g/L	2.2 U	2.2 UJ	NR	NR	2.2 U	2.2 U	5.59 J	4.76 J	NR	2.2 UJ	NR	4.29 J	NR	NR	2.2 UJ
MAGNESIUM □g/L	23,800	24,200 J	NR	NR	27,800	16,400	42,900 J	42,600 J	NR	14,000 J	NR	14,900 J	NR	NR	21,100 J
MANGANESE □g/L	45.2	46.9 J	NR	NR	54	23.4	85 J	87.3 J	NR	33 J	NR	36.1 J	NR	NR	58.9 J
MERCURY □g/L	0.025 U	0.025 UJ	NR	NR	0.025 U	0.025 U	0.025 UJ	0.025 UJ	NR	0.025 UJ	NR	0.025 UJ	NR	NR	0.025 UJ
NICKEL □g/L	1.7 U	1.7 UJ	NR	NR	1.7 U	1.7 U	1.7 UJ	1.7 UJ	NR	1.7 UJ	NR	2.84 J	NR	NR	1.7 UJ
POTASSIUM □g/L	1,800	1,790 J	NR	NR	2,120	1,470	2,320 J	2,350 J	NR	877 J	NR	1,210 J	NR	NR	1,710 J
SELENIUM □g/L	2.6 U	2.6 UJ	NR	NR	2.6 U	2.6 U	6.84 J	7.7 J	NR	2.6 UJ	NR	3.81 J	NR	NR	2.6 UJ
SILICA mg/L	14.6 J	14.1 J	NR	NR	16.4 J	13.5 J	12 J	12 J	NR	14.3 J	NR	14.2 J	NR	NR	12.5 J
SILVER □g/L	0.866 U	0.65 UJ	NR	NR	0.65 U	0.65 U	0.65 UJ	0.65 UJ	NR	0.65 UJ	NR	0.65 UJ	NR	NR	0.65 UJ
SODIUM □g/L	39,600	36,100 J	NR	NR	39,500	42,700	67,700 J	69,000 J	NR	41,500 J	NR	43,700 J	NR	NR	51,600 J
THALLIUM □g/L	4.2 U	4.2 UJ	NR	NR	4.2 U	4.2 U	4.2 UJ	4.2 UJ	NR	4.2 UJ	NR	4.2 UJ	NR	NR	4.2 UJ
VANADIUM □g/L	1.1 U	1.1 UJ	NR	NR	1.1 U	1.1 U	1.1 UJ	1.1 UJ	NR	1.1 UJ	NR	1.1 UJ	NR	NR	1.1 UJ
ZINC □g/L	127	225 J	NR	NR	42.7	330	250 UJ	205 J	NR	704 J	NR	386 J	NR	NR	3.94 J
pCBSA															
4-CHLOROBENZENE SULFONIC ACID □g/L	1 UJ	NR	1 UJ	1 UJ	1 U	1 UJ	NR	NR	1 UJ	NR	1 UJ	NR	1 UJ	1 UJ	NR
Pesticides/PBB/HBB															
HEXABROMOBENZENE □g/L	0.1 UJ	0.1 U	NR	NR	0.1 UJ	0.1 UJ	0.1 U	0.1 U	NR	0.1 U	NR	0.1 U	NR	NR	0.1 U
HEXABROMOBIPHENYL □g/L	0.1 U	0.1 U	NR	NR	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NR	0.1 U	NR	0.1 U	NR	NR	0.1 U
O,P'-DDD □g/L	0.1 U	0.1 U	NR	NR	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NR	0.1 U	NR	0.1 U	NR	NR	0.1 U
O,P'-DDE □g/L	0.1 U	0.1 UJ	NR	NR	0.1 U	0.1 U	0.1 UJ	0.1 UJ	NR	0.1 UJ	NR	0.1 UJ	NR	NR	0.1 UJ
O,P'-DDT □g/L	0.1 U	0.1 U	NR	NR	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NR	0.1 U	NR	0.1 U	NR	NR	0.1 U
P,P'-DDD □g/L	0.1 U	0.1 U	NR	NR	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NR	0.1 U	NR	0.1 U	NR	NR	0.1 U
P,P'-DDE □g/L	0.1 U	0.1 U	NR	NR	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NR	0.1 U	NR	0.1 U	NR	NR	0.1 U
P,P'-DDT □g/L	0.1 U	0.1 U	NR	NR	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NR	0.1 U	NR	0.1 U	NR	NR	0.1 U
Semivolatile Organic Compounds															
2,4,5-TRICHLOROPHENOL □g/L	25 UJ	25 UJ	NR	NR	25 UJ	25.5 UJ	25 UJ	25 UJ	NR	26.3 UJ	NR	25 UJ	NR	NR	25 UJ
2,4,6-TRICHLOROPHENOL □g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
2,4-DICHLOROPHENOL □g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
2,4-DIMETHYLPHENOL □g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
2,4-DINITROPHENOL □g/L	25 UJ	25 UJ	NR	NR	25 UJ	25.5 UJ	25 UJ	25 UJ	NR	26.3 UJ	NR	25 UJ	NR	NR	25 UJ
2,4-DINITROTOLUENE □g/L	10 UJ	10 U	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 U	10 U	NR	10.5 U	NR	10 U	NR	NR	10 U
2,6-DINITROTOLUENE □g/L	10 UJ	10 U	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 U	10 U	NR	10.5 U	NR	10 U	NR	NR	10 U
2-CHLORONAPHTHALENE □g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
2-CHLOROPHENOL □g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
2-METHYLNAPHTHALENE □g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
2-METHYLPHENOL (O-CRESOL) □g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
2-NITROANILINE □g/L	25 UJ	25 U	NR	NR	25 UJ	25.5 UJ	25 U	25 U	NR	26.3 U	NR	25 U	NR	NR	25 U
2-NITROPHENOL □g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
3,3'-DICHLOROBENZIDINE □g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
3-NITROANILINE □g/L	25 UJ	25 UJ	NR	NR	25 UJ	25.5 UJ	25 UJ	25 UJ	NR	26.3 UJ	NR	25 UJ	NR	NR	25 UJ
4,6-DINITRO-2-METHYLPHENOL □g/L	25 UJ	25 UJ	NR	NR	25 UJ	25.5 UJ	25 UJ	25 UJ	NR	26.3 UJ	NR	25 UJ	NR	NR	25 UJ
4-BROMOPHENYL PHENYL ETHER □g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
4-CHLORO-3-METHYLPHENOL □g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
4-CHLOROANILINE □g/L	10 UJ	10 U	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 U	10 U	NR	10.5 U	NR	10 U	NR	NR	10 U
4-CHLOROPHENYL PHENYL ETHER □g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
4-METHYLPHENOL (P-CRESOL) □g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
4-NITROANILINE □g/L	25 UJ	25 U	NR	NR	25 UJ	25.5 UJ	25 U	25 U	NR	26.3 U	NR	25 U	NR	NR	25 U
4-NITROPHENOL □g/L	25 UJ	25 UJ	NR	NR	25 UJ	25.5 UJ	25 UJ	25 UJ	NR	26.3 UJ	NR	25 UJ	NR	NR	25 UJ

QUALIFIER KEY: " " - Analyte found; "U" - Not detected; "J" - Estimated Result; "UJ" - Not detected, estimated; "R" - Rejected; "NR" - Analysis not requested; "R" - Rejected, qualifier in review*

TABLE 3-9
Residential Well Samples
Velsicol Chemical Site - Source Migration Investigation

Field Sample Identification:		Residence A	Residence B	Residence B	Residence B	Residence C	Residence D	Residence E	Residence E	Residence E	Residence F	Residence F	Residence G	Residence G	Residence H	Residence H
Sample Interval:		05CB25-10	04CB10-09	05CB25-11	05CB25-12	05CB03-70	05CB03-71	05CB10-04	05CB10-03	05CB25-01	05CB10-14	05CB25-14	05CB10-01	05CB25-02	05CB03-73	05CB10-05
Matrix:		Water	Water	Water	Water, Dup	Water	Water	Water	Water, Dup	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water
Sample Collection Date:		3/3/2005	12/20/2004	3/3/2005	3/3/2005	2/20/2005	2/20/2005	12/18/2004	12/18/2004	3/1/2005	12/20/2004	3/2/2005	12/19/2004	3/1/2005	2/20/2005	12/18/2004
ACENAPHTHENE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
ACENAPHTHYLENE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
ACETOPHENONE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
ANTHRACENE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
BENZALDEHYDE	g/L	10 UJ	10 U	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 U	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
BENZO(A)ANTHRACENE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
BENZO(A)PYRENE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
BENZO(B)FLUORANTHENE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
BENZO(G,H,I)PERYLENE	g/L	10 UJ	10 U	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 U	10 U	NR	10.5 U	NR	10 U	NR	NR	10 U
BENZO(K)FLUORANTHENE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
BENZYL BUTYL PHTHALATE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
BIPHENYL (DIPHENYL)	g/L	10 UJ	10 U	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 U	10 U	NR	10.5 U	NR	10 U	NR	NR	10 U
BIS(2-CHLOROETHOXY) METHANE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
BIS(2-CHLOROETHYL) ETHER (2-CHLOROETHYL	g/L	10 UJ	10 U	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 U	10 U	NR	10.5 U	NR	10 U	NR	NR	10 U
BIS(2-CHLOROISOPROPYL) ETHER	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
BIS(2-ETHYLHEXYL) PHTHALATE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
CAPROLACTAM	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
CARBAZOLE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 U	10 U	NR	10.5 UJ	NR	10 U	NR	NR	10 U
CHRYSENE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
DIBENZ(A,H)ANTHRACENE	g/L	10 UJ	10 U	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 U	10 U	NR	10.5 U	NR	10 U	NR	NR	10 U
DIBENZOFURAN	g/L	10 UJ	10 U	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 U	10 U	NR	10.5 U	NR	10 U	NR	NR	10 U
DIETHYL PHTHALATE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
DIMETHYL PHTHALATE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
DI-N-BUTYL PHTHALATE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
DI-N-OCTYLPHTHALATE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
FLUORANTHENE	g/L	10 UJ	10 U	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 U	10 U	NR	10.5 U	NR	10 U	NR	NR	10 U
FLUORENE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
HEXACHLOROBENZENE	g/L	10 UJ	10 U	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 U	10 U	NR	10.5 U	NR	10 U	NR	NR	10 U
HEXACHLOROBUTADIENE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
HEXACHLOROETHANE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
INDENO(1,2,3-C,D)PYRENE	g/L	10 UJ	10 U	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 U	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
ISOPHORONE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
NAPHTHALENE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
NITROBENZENE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
N-NITROSODI-N-PROPYLAMINE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
N-NITROSODIPHENYLAMINE	g/L	10 U	10 UJ	NR	NR	10 U	10.2 U	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
PENTACHLOROPHENOL	g/L	25 UJ	25 UJ	NR	NR	25 UJ	25.5 UJ	25 UJ	25 UJ	NR	26.3 UJ	NR	25 UJ	NR	NR	25 UJ
PHENANTHRENE	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
PHENOL	g/L	10 UJ	10 UJ	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 UJ	10 UJ	NR	10.5 UJ	NR	10 UJ	NR	NR	10 UJ
PYRENE	g/L	10 UJ	10 U	NR	NR	10 UJ	10.2 UJ	10 U	10 U	NR	10.5 U	NR	10 U	NR	NR	10 U
Volatile Organic Compounds																
1,1,1-TRICHLOROETHANE	g/L	1.8 U	1.8 U	NR	NR	1.8 U	1.8 U	1.8 U	1.8 U	NR	1.8 U	NR	1.8 U	NR	NR	1.8 U
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	g/L	2.5 UJ	2.5 U	NR	NR	2.5 U	2.5 U	2.5 U	2.5 U	NR	2.5 U	NR	2.5 U	NR	NR	2.5 U
1,1,2-TRICHLORO-1,2,2-TRIFLUOROETHANE	g/L	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR	3.5 U	NR	3.5 U	NR	NR	3.5 U
1,1,2-TRICHLOROETHANE	g/L	2.1 U	2.1 U	NR	NR	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2.1 U	NR	2.1 U	NR	2.1 U	NR	NR	2.1 U
1,1-DICHLOROETHANE	g/L	2.2 U	2.2 U	NR	NR	2.2 U	2.2 U	2.2 U	2.2 U	NR	2.2 U	NR	2.2 U	NR	NR	2.2 U
1,1-DICHLOROETHENE	g/L	2.9 U	2.9 U	NR	NR	2.9 U	2.9 U	2.9 U	2.9 U	NR	2.9 U	NR	2.9 U	NR	NR	2.9 U
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	g/L	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR	3.5 U	NR	3.5 U	NR	NR	3.5 U
1,2-DIBROMO-3-CHLOROPROPANE	g/L	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 UJ	3.5 UJ	3.5 U	3.5 U	NR	3.5 U	NR	3.5 U	NR	NR	3.5 U
1,2-DIBROMOETHANE (ETHYLENE DIBROMIDE)	g/L	3.5 UJ	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR	3.5 U	NR	3.5 U	NR	NR	3.5 U
1,2-DICHLOROBENZENE	g/L	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR	3.5 U	NR	3.5 U	NR	NR	3.5 U
1,2-DICHLOROETHANE	g/L	1.7 U	1.7 U	NR	NR	1.7 U	1.7 U	1.7 U	1.7 U	NR	1.7 U	NR	1.7 U	NR	NR	1.7 U
1,2-DICHLOROETHYLENES	g/L	2.2 U	2.2 U	NR	NR	2.2 U	2.2 U	2.2 U	2.2 U	NR	2.2 U	NR	2.2 U	NR	NR	2.2 U
1,2-DICHLOROPROPANE	g/L	2.2 U	2.2 U	NR	NR	2.2 U	2.2 U	2.2 U	2.2 U	NR	2.2 U	NR	2.2 U	NR	NR	2.2 U
1,3-DICHLOROBENZENE	g/L	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR	3.5 U	NR	3.5 U	NR	NR	3.5 U
1,4-DICHLOROBENZENE	g/L	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR	3.5 U	NR	3.5 U	NR	NR	3.5 U
2-HEXANONE	g/L	4.6 U	4.6 U	NR	NR	4.6 U	4.6 U	4.6 U	4.6 U	NR	4.6 U	NR	4.6 U	NR	NR	4.6 U
ACETONE	g/L	5.6 U	5.6 U	NR	NR	5.6 U	5.6 U	5.6 U	5.6 U	NR	5.6 U	NR	5.6 U	NR	NR	5.6 U
BENZENE	g/L	0.5 U	0.5 U	NR	NR	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	NR	0.5 U	NR	0.5 U	NR	NR	0.5 U
BROMOCHLOROMETHANE	g/L	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR	3.5 U	NR	3.5 U	NR	NR	3.5 U

QUALIFIER KEY: " " - Analyte found; "U" - Not detected; "J" - Estimated Result; "UJ" - Not detected, estimated; "R" - Rejected; "NR" - Analysis not requested; "R" - Rejected, qualifier in review*

TABLE 3-9
Residential Well Samples
Velsicol Chemical Site - Source Migration Investigation

Field Sample Identification:		Residence A	Residence B	Residence B	Residence B	Residence C	Residence D	Residence E	Residence E	Residence E	Residence F	Residence F	Residence G	Residence G	Residence H	Residence H
Sample Interval:		05CB25-10	04CB10-09	05CB25-11	05CB25-12	05CB03-70	05CB03-71	05CB10-04	05CB10-03	05CB25-01	05CB10-14	05CB25-14	05CB10-01	05CB25-02	05CB03-73	05CB10-05
Matrix:		Water	Water	Water	Water, Dup	Water	Water	Water	Water, Dup	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water
Sample Collection Date:		3/3/2005	12/20/2004	3/3/2005	3/3/2005	2/20/2005	2/20/2005	12/18/2004	12/18/2004	3/1/2005	12/20/2004	3/2/2005	12/19/2004	3/1/2005	2/20/2005	12/18/2004
BROMODICHLOROMETHANE	□g/L	1.6 U	1.6 U	NR	NR	1.6 U	1.6 U	1.6 U	1.6 U	NR	1.6 U	NR	1.6 U	NR	NR	1.6 U
BROMOFORM	□g/L	1.8 UJ	1.8 U	NR	NR	1.8 U	1.8 U	1.8 U	1.8 U	NR	1.8 U	NR	1.8 U	NR	NR	1.8 U
BROMOMETHANE	□g/L	2.8 U	2.8 U	NR	NR	2.8 UJ	2.8 UJ	2.8 UJ	2.8 UJ	NR	2.8 U	NR	2.8 U	NR	NR	2.8 UJ
CARBON DISULFIDE	□g/L	2.5 U	2.5 U	NR	NR	2.5 U	2.5 U	2.5 U	2.5 U	NR	2.5 U	NR	2.5 U	NR	NR	2.5 U
CARBON TETRACHLORIDE	□g/L	1.4 U	1.4 U	NR	NR	1.4 U	1.4 U	1.4 U	1.4 U	NR	1.4 U	NR	1.4 U	NR	NR	1.4 U
CHLOROBENZENE	□g/L	1.4 U	1.4 U	NR	NR	1.4 U	1.4 U	1.4 U	1.4 U	NR	1.4 U	NR	1.4 U	NR	NR	1.4 U
CHLOROETHANE	□g/L	5.9 U	5.9 U	NR	NR	5.9 U	5.9 U	5.9 U	5.9 U	NR	5.9 U	NR	5.9 U	NR	NR	5.9 U
CHLOROFORM	□g/L	2.4 U	2.4 U	NR	NR	2.4 U	2.4 U	2.4 U	2.4 U	NR	2.4 U	NR	2.4 U	NR	NR	2.4 U
CHLOROMETHANE	□g/L	3.2 U	3.2 U	NR	NR	3.2 U	3.2 U	3.2 U	0.42 J	NR	0.48 J	NR	0.42 J	NR	NR	0.35 J
CIS-1,3-DICHLOROPROPENE	□g/L	1.4 U	1.4 U	NR	NR	1.4 U	1.4 U	1.4 U	1.4 U	NR	1.4 U	NR	1.4 U	NR	NR	1.4 U
CYCLOHEXANE	□g/L	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR	3.5 U	NR	3.5 U	NR	NR	3.5 U
DIBROMOCHLOROMETHANE	□g/L	1.7 UJ	1.7 U	NR	NR	1.7 U	1.7 U	1.7 U	1.7 U	NR	1.7 U	NR	1.7 U	NR	NR	1.7 U
DICHLORODIFLUOROMETHANE	□g/L	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR	3.5 U	NR	3.5 U	NR	NR	3.5 U
DIMETHYL BENZENE	□g/L	1.7 U	1.7 U	NR	NR	1.7 U	1.7 U	1.7 U	1.7 U	NR	1.7 U	NR	1.7 U	NR	NR	1.7 U
ETHYLBENZENE	□g/L	1.5 U	1.5 U	NR	NR	1.5 U	1.5 U	1.5 U	1.5 U	NR	1.5 U	NR	1.5 U	NR	NR	1.5 U
ISOPROPYLBENZENE (CUMENE)	□g/L	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR	3.5 U	NR	3.5 U	NR	NR	3.5 U
METHYL ACETATE	□g/L	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 UJ	3.5 UJ	3.5 U	3.5 U	NR	3.5 U	NR	3.5 U	NR	NR	3.5 U
METHYL ETHYL KETONE (2-BUTANONE)	□g/L	7.4 U	7.4 U	NR	NR	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	NR	7.4 U	NR	7.4 U	NR	NR	7.4 U
METHYL ISOBUTYL KETONE (4-METHYL-2-PENTA	□g/L	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR	3.5 U	NR	3.5 U	NR	NR	3.5 U
METHYLCYCLOHEXANE	□g/L	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR	3.5 U	NR	3.5 U	NR	NR	3.5 U
METHYLENE CHLORIDE	□g/L	3.1 U	3.1 U	NR	NR	3.1 U	3.1 U	3.1 U	3.1 U	NR	3.1 U	NR	3.1 U	NR	NR	3.1 U
STYRENE	□g/L	1.4 U	1.4 U	NR	NR	1.4 U	1.4 U	1.4 U	1.4 U	NR	1.4 U	NR	1.4 U	NR	NR	1.4 U
TETRACHLOROETHYLENE(PCE)	□g/L	1.4 U	1.4 U	NR	NR	1.4 U	1.4 U	1.4 U	1.4 U	NR	1.4 U	NR	1.4 U	NR	NR	1.4 U
TOLUENE	□g/L	1 U	1 U	NR	NR	1 U	1 U	1 U	1 U	NR	1 U	NR	1 U	NR	NR	1 U
TRANS-1,3-DICHLOROPROPENE	□g/L	1.5 U	1.5 U	NR	NR	1.5 U	1.5 U	1.5 U	1.5 U	NR	1.5 U	NR	1.5 U	NR	NR	1.5 U
TRICHLOROETHYLENE (TCE)	□g/L	1.6 U	1.6 U	NR	NR	1.6 U	1.6 U	1.6 U	1.6 U	NR	1.6 U	NR	1.6 U	NR	NR	1.6 U
TRICHLOROFLUOROMETHANE	□g/L	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR	3.5 U	NR	3.5 U	NR	NR	3.5 U
VINYL CHLORIDE	□g/L	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 UJ	3.5 UJ	3.5 U	3.5 U	NR	3.5 U	NR	3.5 U	NR	NR	3.5 U
Wet Chemistry																
ALKALINITY, BICARBONATE (AS $CACO_3$)	mg/L	253	273 J	NR	NR	310	255	187 J	185 J	NR	232 J	NR	230 J	NR	NR	190 J
ALKALINITY, CARBONATE (AS $CACO_3$)	mg/L	0.5 U	0.5 UJ	NR	NR	0.5 U	0.5 U	0.5 UJ	0.5 UJ	NR	0.5 UJ	NR	0.5 UJ	NR	NR	0.5 UJ
ALKALINITY, TOTAL (AS $CACO_3$)	mg/L	253	273 J	NR	NR	310	255	187 J	185 J	NR	232 J	NR	230 J	NR	NR	190 J
CHLORIDE (AS CL)	mg/L	5.35	3.08 R*	NR	NR	0.266 U	0.266 U	264 R*	267 R*	NR	3.99 R*	NR	9.22 R*	NR	NR	84 R*
NITROGEN, NITRATE (AS N)	mg/L	0.0201 U	0.0201 R*	NR	NR	0.0332 U	0.0391 U	0.0201 R*	0.0201 R*	NR	0.0201 R*	NR	0.0201 R*	NR	NR	0.0201 R*
SULFATE (AS SO_4)	mg/L	49.6	35.1 R*	NR	NR	15.7	26.8	21.1 R*	20.9 R*	NR	51.3 R*	NR	50.5 R*	NR	NR	26.3 R*

QUALIFIER KEY: " " - Analyte found; "U" - Not detected; "J" - Estimated Result; "UJ" - Not detected, estimated; "R" - Rejected; "NR" - Analysis not requested; "R" - Rejected, qualifier in review*

TABLE 3-9
Residential Well Samples
Velsicol Chemical Site - Source Migration Investigation

Field Sample Identification:		Residence I	Residence I	Residence J	Residence K	Residence K	Residence L	Residence L	Residence M	Residence N	Residence N	Residence O	Residence O
Sample Interval:		05CB10-02	05CB25-03	05CB03-72	04CB10-10	05CB25-04	05CB03-74	05CB10-16	05CB25-05	05CB25-06	05CB25-07	04CB10-13	05CB25-15
Matrix:		Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water, Dup	Water	Water
Sample Collection Date:		12/18/2004	3/1/2005	2/20/2005	12/20/2004	3/1/2005	2/20/2005	12/20/2004	3/1/2005	3/2/2005	3/2/2005	12/20/2004	3/3/2005
Metals	**Units**												
ALUMINUM	µg/L	15 UJ	NR	15 U	15 UJ	NR	NR	15 UJ	15 U	15 U	15 U	1,880 J	NR
ANTIMONY	µg/L	2.3 UJ	NR	2.3 U	2.3 UJ	NR	NR	2.3 UJ	2.3 U	2.88 J	2.3 U	2.3 UJ	NR
ARSENIC	µg/L	1.24 J	NR	0.29 UJ	0.914 J	NR	NR	6.98 J	9.56	0.696 U	0.746 U	25.1 J	NR
BARIUM	µg/L	114 J	NR	0.44 U	106 J	NR	NR	43.9 J	47.4	67.4	70.4	93.2 J	NR
BERYLLIUM	µg/L	0.396 J	NR	0.215 U	0.359 J	NR	NR	0.402 J	0.379 U	0.344 U	0.337 U	0.438 J	NR
CADMIUM	µg/L	0.35 UJ	NR	0.35 U	0.35 UJ	NR	NR	0.35 UJ	0.35 U	0.35 U	0.35 U	0.35 UJ	NR
CALCIUM	µg/L	65,400 J	NR	196	54,500 J	NR	NR	48,900 J	66,700	61,500	61,800	46,700 J	NR
CHROMIUM, TOTAL	µg/L	1.3 UJ	NR	1.3 U	1.3 UJ	NR	NR	1.3 UJ	1.3 U	1.3 U	1.3 U	1.3 UJ	NR
COBALT	µg/L	0.76 UJ	NR	0.76 U	0.76 UJ	NR	NR	0.76 UJ	0.76 U	0.76 U	0.76 U	0.76 UJ	NR
COPPER	µg/L	58.8 J	NR	1.3 J	2.91 J	NR	NR	42.3 J	2.2 J	0.62 U	0.62 U	22.5 J	NR
CYANIDE	µg/L	NR	NR	7.87 U	NR	NR	NR	NR	6.92 J	3.7 U	3.7 U	NR	NR
IRON	µg/L	554 J	NR	10.6 J	937 J	NR	NR	610 J	584	229	288	693 J	NR
LEAD	µg/L	2.2 UJ	NR	2.2 U	2.2 UJ	NR	NR	2.2 UJ	2.2 U	2.2 U	2.2 U	2.99 J	NR
MAGNESIUM	µg/L	22,500 J	NR	67 J	27,000 J	NR	NR	24,800 J	25,800	24,100	23,900	23,800 J	NR
MANGANESE	µg/L	49.1 J	NR	0.884 J	53.6 J	NR	NR	52.6 J	67.5	121	125	23.7 R	NR
MERCURY	µg/L	0.025 UJ	NR	0.025 U	0.025 UJ	NR	NR	0.025 UJ	0.025 U	0.025 U	0.025 U	0.025 UJ	NR
NICKEL	µg/L	3.87 J	NR	1.7 U	1.7 UJ	NR	NR	1.7 UJ	1.7 U	1.7 U	1.7 U	1.82 J	NR
POTASSIUM	µg/L	1,520 J	NR	510	1,940 J	NR	NR	2,100 J	1,720	1,670	1,620	1,900 J	NR
SELENIUM	µg/L	2.6 UJ	NR	2.6 U	2.6 UJ	NR	NR	2.6 UJ	2.6 U	2.6 U	2.6 U	2.6 UJ	NR
SILICA	mg/L	13.3 J	NR	13.8 J	13.6 J	NR	NR	13.5 J	15.7 J	16 J	16.3 J	39.8 J	NR
SILVER	µg/L	0.65 UJ	NR	0.65 U	0.65 UJ	NR	NR	0.65 UJ	0.65 U	0.65 U	0.65 U	0.65 UJ	NR
SODIUM	µg/L	49,600 J	NR	154,000	37,800 J	NR	NR	34,400 J	33,800	33,800	34,100	30,800 J	NR
THALLIUM	µg/L	4.2 UJ	NR	4.2 U	4.2 UJ	NR	NR	4.2 UJ	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 UJ	NR
VANADIUM	µg/L	1.1 UJ	NR	1.1 U	1.1 UJ	NR	NR	1.1 UJ	1.1 U	1.22 J	1.37 J	1.1 UJ	NR
ZINC	µg/L	176 J	NR	5.7 J	33.3 J	NR	NR	270 J	2.67 J	110	117	13.1 J	NR
pCBSA													
4-CHLOROBENZENE SULFONIC ACID	µg/L	NR	1 UJ	1 U	NR	1 UJ	1 UJ	NR	1 UJ	1 UJ	1 UJ	NR	1 UJ
Pesticides/PBB/HBB													
HEXABROMOBENZENE	µg/L	0.1 U	NR	0.1 UJ	0.1 U	NR	NR	0.11 U	0.1 UJ	0.1 UJ	0.1 UJ	0.1 U	NR
HEXABROMOBIPHENYL	µg/L	0.1 U	NR	0.1 U	0.1 U	NR	NR	0.11 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NR
O,P'-DDD	µg/L	0.1 U	NR	0.1 U	0.1 U	NR	NR	0.11 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 UJ	NR
O,P'-DDE	µg/L	0.1 UJ	NR	0.1 U	0.1 UJ	NR	NR	0.11 UJ	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 UJ	NR
O,P'-DDT	µg/L	0.1 U	NR	0.1 U	0.1 U	NR	NR	0.11 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NR
P,P'-DDD	µg/L	0.1 U	NR	0.1 U	0.1 U	NR	NR	0.11 U	0.1 UJ	0.1 UJ	0.1 UJ	0.1 U	NR
P,P'-DDE	µg/L	0.1 U	NR	0.1 U	0.1 U	NR	NR	0.11 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NR
P,P'-DDT	µg/L	0.1 U	NR	0.1 U	0.1 U	NR	NR	0.11 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NR
Semivolatile Organic Compounds													
2,4,5-TRICHLOROPHENOL	µg/L	25 UJ	NR	25 UJ	25 UJ	NR	NR	31.2 UJ	25 UJ	25 UJ	25.4 UJ	26.3 UJ	NR
2,4,6-TRICHLOROPHENOL	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
2,4-DICHLOROPHENOL	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
2,4-DIMETHYLPHENOL	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
2,4-DINITROPHENOL	µg/L	25 U	NR	25 UJ	25 UJ	NR	NR	31.2 UJ	25 UJ	25 UJ	25.4 UJ	26.3 UJ	NR
2,4-DINITROTOLUENE	µg/L	10 U	NR	10 UJ	10 U	NR	NR	12.5 U	10 U	10 U	10.2 U	10.5 U	NR
2,6-DINITROTOLUENE	µg/L	10 U	NR	10 UJ	10 U	NR	NR	12.5 U	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 U	NR
2-CHLORONAPHTHALENE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
2-CHLOROPHENOL	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
2-METHYLNAPHTHALENE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
2-METHYLPHENOL (O-CRESOL)	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
2-NITROANILINE	µg/L	25 U	NR	25 UJ	25 U	NR	NR	31.2 U	25 UJ	25 UJ	25.4 UJ	26.3 U	NR
2-NITROPHENOL	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
3,3'-DICHLOROBENZIDINE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
3-NITROANILINE	µg/L	25 UJ	NR	25 UJ	25 UJ	NR	NR	31.2 UJ	25 UJ	25 UJ	25.4 UJ	26.3 UJ	NR
4,6-DINITRO-2-METHYLPHENOL	µg/L	25 UJ	NR	25 UJ	25 UJ	NR	NR	31.2 UJ	25 UJ	25 UJ	25.4 UJ	26.3 UJ	NR
4-BROMOPHENYL PHENYL ETHER	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
4-CHLORO-3-METHYLPHENOL	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
4-CHLOROANILINE	µg/L	10 U	NR	10 UJ	10 U	NR	NR	12.5 U	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
4-CHLOROPHENYL PHENYL ETHER	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
4-METHYLPHENOL (P-CRESOL)	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
4-NITROANILINE	µg/L	25 U	NR	25 UJ	25 U	NR	NR	31.2 U	25 UJ	25 UJ	25.4 UJ	26.3 UJ	NR
4-NITROPHENOL	µg/L	25 UJ	NR	25 UJ	25 UJ	NR	NR	31.2 UJ	25 UJ	25 UJ	25.4 UJ	26.3 UJ	NR

QUALIFIER KEY: " " - Analyte found; "U" - Not detected; "J" - Estimated Result; "UJ" - Not detected, estimated; "R" - Rejected; "NR" - Analysis not requested; "R" - Rejected, qualifier in review*

TABLE 3-9
Residential Well Samples
Velsicol Chemical Site - Source Migration Investigation

Field Sample Identification:		Residence I	Residence I	Residence J	Residence K	Residence K	Residence L	Residence L	Residence M	Residence N	Residence N	Residence O	Residence O
Sample Interval:		05CB10-02	05CB25-03	05CB03-72	04CB10-10	05CB25-04	05CB03-74	05CB10-16	05CB25-05	05CB25-06	05CB25-07	04CB10-13	05CB25-15
Matrix:		Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water, Dup	Water	Water
Sample Collection Date:		12/18/2004	3/1/2005	2/20/2005	12/20/2004	3/1/2005	2/20/2005	12/20/2004	3/1/2005	3/2/2005	3/2/2005	12/20/2004	3/3/2005
ACENAPHTHENE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
ACENAPHTHYLENE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
ACETOPHENONE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 U	10 U	10.2 U	10.5 UJ	NR
ANTHRACENE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
BENZALDEHYDE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 U	NR	NR	12.5 U	10 U	10 U	10.2 U	10.5 UJ	NR
BENZO(A)ANTHRACENE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
BENZO(A)PYRENE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
BENZO(B)FLUORANTHENE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
BENZO(G,H,I)PERYLENE	µg/L	10 U	NR	10 UJ	10 U	NR	NR	12.5 U	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 U	NR
BENZO(K)FLUORANTHENE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
BENZYL BUTYL PHTHALATE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
BIPHENYL (DIPHENYL)	µg/L	10 U	NR	10 UJ	10 U	NR	NR	12.5 U	10 U	10 U	10.2 U	10.5 U	NR
BIS(2-CHLOROETHOXY) METHANE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
BIS(2-CHLOROETHYL) ETHER (2-CHLOROETHYL	µg/L	10 U	NR	10 UJ	10 U	NR	NR	12.5 U	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
BIS(2-CHLOROISOPROPYL) ETHER	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
BIS(2-ETHYLHEXYL) PHTHALATE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
CAPROLACTAM	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 U	10 U	10.2 U	10.5 UJ	NR
CARBAZOLE	µg/L	10 U	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
CHRYSENE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
DIBENZ(A,H)ANTHRACENE	µg/L	10 U	NR	10 UJ	10 U	NR	NR	12.5 U	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 U	NR
DIBENZOFURAN	µg/L	10 U	NR	10 UJ	10 U	NR	NR	12.5 U	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 U	NR
DIETHYL PHTHALATE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
DIMETHYL PHTHALATE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
DI-N-BUTYL PHTHALATE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
DI-N-OCTYLPHTHALATE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
FLUORANTHENE	µg/L	10 U	NR	10 UJ	10 U	NR	NR	12.5 U	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
FLUORENE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
HEXACHLOROBENZENE	µg/L	10 U	NR	10 UJ	10 U	NR	NR	12.5 U	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 U	NR
HEXACHLOROBUTADIENE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
HEXACHLOROETHANE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
INDENO(1,2,3-C,D)PYRENE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 U	NR	NR	12.5 U	10 U	10 U	10.2 U	10.5 U	NR
ISOPHORONE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
NAPHTHALENE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
NITROBENZENE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
N-NITROSODI-N-PROPYLAMINE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
N-NITROSODIPHENYLAMINE	µg/L	10 UJ	NR	10 U	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
PENTACHLOROPHENOL	µg/L	25 UJ	NR	25 UJ	25 UJ	NR	NR	31.2 UJ	25 UJ	25 UJ	25.4 UJ	26.3 UJ	NR
PHENANTHRENE	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
PHENOL	µg/L	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR	NR	12.5 UJ	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 UJ	NR
PYRENE	µg/L	10 U	NR	10 UJ	10 U	NR	NR	12.5 U	10 UJ	10 UJ	10.2 UJ	10.5 U	NR
Volatile Organic Compounds													
1,1,1-TRICHLOROETHANE	µg/L	1.8 U	NR	1.8 U	1.8 U	NR	NR	1.8 U	1.8 U	1.8 U	1.8 U	1.8 U	NR
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	µg/L	2.5 U	NR	2.5 U	2.5 U	NR	NR	2.5 U	2.5 U	2.5 U	2.5 U	2.5 U	NR
1,1,2-TRICHLORO-1,2,2-TRIFLUOROETHANE	µg/L	3.5 U	NR	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR
1,1,2-TRICHLOROETHANE	µg/L	2.1 U	NR	2.1 U	2.1 U	NR	NR	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2.1 U	NR
1,1-DICHLOROETHANE	µg/L	2.2 U	NR	2.2 U	2.2 U	NR	NR	2.2 U	2.2 U	2.2 U	2.2 U	2.2 U	NR
1,1-DICHLOROETHENE	µg/L	2.9 U	NR	2.9 U	2.9 U	NR	NR	2.9 U	2.9 U	2.9 U	2.9 U	2.9 U	NR
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	µg/L	3.5 U	NR	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR
1,2-DIBROMO-3-CHLOROPROPANE	µg/L	3.5 U	NR	3.5 UJ	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR
1,2-DIBROMOETHANE (ETHYLENE DIBROMIDE)	µg/L	3.5 U	NR	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR
1,2-DICHLOROBENZENE	µg/L	3.5 U	NR	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR
1,2-DICHLOROETHANE	µg/L	1.7 U	NR	1.7 U	1.7 U	NR	NR	1.7 U	1.7 U	1.7 U	1.7 U	1.7 U	NR
1,2-DICHLOROETHYLENES	µg/L	2.2 U	NR	2.2 U	2.2 U	NR	NR	2.2 U	2.2 U	2.2 U	2.2 U	2.2 U	NR
1,2-DICHLOROPROPANE	µg/L	2.2 U	NR	2.2 U	2.2 U	NR	NR	2.2 U	2.2 U	2.2 U	2.2 U	2.2 U	NR
1,3-DICHLOROBENZENE	µg/L	3.5 U	NR	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR
1,4-DICHLOROBENZENE	µg/L	3.5 U	NR	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR
2-HEXANONE	µg/L	4.6 U	NR	4.6 U	4.6 U	NR	NR	4.6 U	4.6 U	4.6 U	4.6 U	4.6 U	NR
ACETONE	µg/L	5.6 U	NR	5.6 U	5.6 U	NR	NR	5.6 U	5.6 U	5.6 U	5.6 U	5.6 U	NR
BENZENE	µg/L	0.5 U	NR	0.5 U	0.5 U	NR	NR	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	NR
BROMOCHLOROMETHANE	µg/L	3.5 U	NR	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR

QUALIFIER KEY: " " - Analyte found; "U" - Not detected; "J" - Estimated Result; "UJ" - Not detected, estimated; "R" - Rejected; "NR" - Analysis not requested; "R" - Rejected, qualifier in review*

TABLE 3-9
Residential Well Samples
Velsicol Chemical Site - Source Migration Investigation

Field Sample Identification:		Residence I	Residence I	Residence J	Residence K	Residence K	Residence L	Residence L	Residence M	Residence N	Residence N	Residence O	Residence O
Sample Interval:		05CB10-02	05CB25-03	05CB03-72	04CB10-10	05CB25-04	05CB03-74	05CB10-16	05CB25-05	05CB25-06	05CB25-07	04CB10-13	05CB25-15
Matrix:		Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water, Dup	Water	Water
Sample Collection Date:		12/18/2004	3/1/2005	2/20/2005	12/20/2004	3/1/2005	2/20/2005	12/20/2004	3/1/2005	3/2/2005	3/2/2005	12/20/2004	3/3/2005
BROMODICHLOROMETHANE	□g/L	1.6 U	NR	1.6 U	1.6 U	NR	NR	1.6 U	1.6 U	1.6 U	1.6 U	1.6 U	NR
BROMOFORM	□g/L	1.8 U	NR	1.8 U	1.8 U	NR	NR	1.8 U	1.8 U	1.8 U	1.8 U	1.8 U	NR
BROMOMETHANE	□g/L	2.8 UJ	NR	2.8 UJ	2.8 U	NR	NR	2.8 U	2.8 UJ	2.8 UJ	2.8 UJ	2.8 U	NR
CARBON DISULFIDE	□g/L	2.5 U	NR	2.5 U	2.5 U	NR	NR	2.5 U	2.5 U	2.5 U	2.5 U	2.5 U	NR
CARBON TETRACHLORIDE	□g/L	1.4 U	NR	1.4 U	1.4 U	NR	NR	1.4 U	1.4 U	1.4 U	1.4 U	1.4 U	NR
CHLOROBENZENE	□g/L	1.4 U	NR	1.4 U	1.4 U	NR	NR	1.4 U	1.4 U	1.4 U	1.4 U	1.4 U	NR
CHLOROETHANE	□g/L	5.9 U	NR	5.9 U	5.9 U	NR	NR	5.9 U	5.9 U	5.9 U	5.9 U	5.9 U	NR
CHLOROFORM	□g/L	2.4 U	NR	2.4 U	2.4 U	NR	NR	2.4 U	2.4 U	2.4 U	2.4 U	2.4 U	NR
CHLOROMETHANE	□g/L	3.2 U	NR	3.2 U	0.45 J	NR	NR	3.2 U	3.2 U	3.2 U	3.2 U	3.2 U	NR
CIS-1,3-DICHLOROPROPENE	□g/L	1.4 U	NR	1.4 U	1.4 U	NR	NR	1.4 U	1.4 U	1.4 U	1.4 U	1.4 U	NR
CYCLOHEXANE	□g/L	3.5 U	NR	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR
DIBROMOCHLOROMETHANE	□g/L	1.7 U	NR	1.7 U	1.7 U	NR	NR	1.7 U	1.7 U	1.7 U	1.7 U	1.7 U	NR
DICHLORODIFLUOROMETHANE	□g/L	3.5 U	NR	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR
DIMETHYL BENZENE	□g/L	1.7 U	NR	1.7 U	1.7 U	NR	NR	1.7 U	1.7 U	1.7 U	1.7 U	1.7 U	NR
ETHYLBENZENE	□g/L	1.5 U	NR	1.5 U	1.5 U	NR	NR	1.5 U	1.5 U	1.5 U	1.5 U	1.5 U	NR
ISOPROPYLBENZENE (CUMENE)	□g/L	3.5 U	NR	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR
METHYL ACETATE	□g/L	3.5 U	NR	3.5 UJ	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR
METHYL ETHYL KETONE (2-BUTANONE)	□g/L	7.4 U	NR	7.4 U	7.4 U	NR	NR	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	NR
METHYL ISOBUTYL KETONE (4-METHYL-2-PENTA	□g/L	3.5 U	NR	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR
METHYLCYCLOHEXANE	□g/L	3.5 U	NR	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR
METHYLENE CHLORIDE	□g/L	3.1 U	NR	3.1 U	3.1 U	NR	NR	3.1 U	3.1 U	3.1 U	3.1 U	3.1 U	NR
STYRENE	□g/L	1.4 U	NR	1.4 U	1.4 U	NR	NR	1.4 U	1.4 U	1.4 U	1.4 U	1.4 U	NR
TETRACHLOROETHYLENE(PCE)	□g/L	1.4 U	NR	1.4 U	1.4 U	NR	NR	1.4 U	1.4 U	1.4 U	1.4 U	1.4 U	NR
TOLUENE	□g/L	1 U	NR	1 U	1 U	NR	NR	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NR
TRANS-1,3-DICHLOROPROPENE	□g/L	1.5 U	NR	1.5 U	1.5 U	NR	NR	1.5 U	1.5 UJ	1.5 UJ	1.5 UJ	1.5 U	NR
TRICHLOROETHYLENE (TCE)	□g/L	1.6 U	NR	1.6 U	1.6 U	NR	NR	1.6 U	1.6 U	1.6 U	1.6 U	1.6 U	NR
TRICHLOROFLUOROMETHANE	□g/L	3.5 U	NR	3.5 U	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR
VINYL CHLORIDE	□g/L	3.5 U	NR	3.5 UJ	3.5 U	NR	NR	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	3.5 U	NR
Wet Chemistry													
ALKALINITY, BICARBONATE (AS $CACO_3$)	mg/L	211 J	NR	261	251 J	NR	NR	260 J	218	253	252	270 J	NR
ALKALINITY, CARBONATE (AS $CACO_3$)	mg/L	0.5 UJ	NR	0.5 U	0.5 UJ	NR	NR	0.5 UJ	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 UJ	NR
ALKALINITY, TOTAL (AS $CACO_3$)	mg/L	211 J	NR	261	251 J	NR	NR	260 J	218	253	252	270 J	NR
CHLORIDE (AS CL)	mg/L	85.2 R*	NR	2.76	7.12 R*	NR	NR	5.06 R*	10.5	7.87	8.09	2.23 R*	NR
NITROGEN, NITRATE (AS N)	mg/L	0.0201 R*	NR	0.0201 U	0.0201 R*	NR	NR	0.0409 R*	0.0201 U	0.0201 U	0.0201 U	0.0201 R*	NR
SULFATE (AS SO_4)	mg/L	44.5 R*	NR	53.6	76 R*	NR	NR	55.6 R*	94	77.8	72.4	24.2 R*	NR

QUALIFIER KEY: " " - Analyte found; "U" - Not detected; "J" - Estimated Result; "UJ" - Not detected, estimated; "R" - Rejected; "NR" - Analysis not requested; "R" - Rejected, qualifier in review*