TABLE 3-8
City Well Samples
Velsicol Chemical Site - Source Migration Investigation

Field Sample Location:		City Well 1	City Well 1	City Well 1	City Well 4	City Well 5	City Well 6	City Well 6	City Well 7	City Well 7	City Well 8	City Well 8	City Well 8
Field Sample Identification:		04CB13-02	05CB32-30	05CB32-31	05CB32-32	05CB32-33	04CB13-03	05CB32-59	04CB13-04	05CB32-34	04CB13-05	04CB13-06	05CB32-35
Matrix:		Water	Water	Water, Dup	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water, Dup	Water
Sample Collection Date:		9/21/2004	5/11/2005	5/11/2005	5/11/2005	5/11/2005	9/21/2004	6/22/2005	9/21/2004	5/11/2005	9/21/2004	9/21/2004	5/11/2005
Metals	**Units**												
ALUMINUM	µg/L	35 R*	NR	NR	NR	NR	38.1 R*	NR	35 R*	NR	35 R*	35 R*	NR
ANTIMONY	µg/L	2.5 UJ	NR	NR	NR	NR	2.5 UJ	NR	2.5 UJ	NR	2.5 UJ	2.5 UJ	NR
ARSENIC	µg/L	1.09 J	NR	NR	NR	NR	1.39 J	NR	5.76 J	NR	0.78 J	1.06 J	NR
BARIUM	µg/L	75.2	NR	NR	NR	NR	76	NR	116	NR	51.5	51.5	NR
BERYLLIUM	µg/L	0.2 U	NR	NR	NR	NR	0.2 U	NR	0.2 U	NR	0.2 U	0.2 U	NR
CADMIUM	µg/L	0.356 R*	NR	NR	NR	NR	0.356 R*	NR	0.356 R*	NR	0.356 R*	0.356 R*	NR
CALCIUM	µg/L	148,000	NR	NR	NR	NR	69,500	NR	83,600	NR	80,300	81,400	NR
CHROMIUM, TOTAL	µg/L	1.3 R*	NR	NR	NR	NR	1.3 R*	NR	1.3 R*	NR	1.3 R*	1.3 R*	NR
COBALT	µg/L	0.76 U	NR	NR	NR	NR	0.76 U	NR	0.76 U	NR	0.76 U	0.76 U	NR
COPPER	µg/L	3.47 J	NR	NR	NR	NR	97	NR	1.94 J	NR	8.32	5.16	NR
IRON	µg/L	1,230	NR	NR	NR	NR	718	NR	988	NR	164	39.5 J	NR
LEAD	µg/L	2.2 R*	NR	NR	NR	NR	10.8 R*	NR	2.2 R*	NR	2.8 R*	2.2 R*	NR
MAGNESIUM	µg/L	38,000	NR	NR	NR	NR	23,300	NR	30,100	NR	25,500	26,100	NR
MANGANESE	µg/L	78.8	NR	NR	NR	NR	66.8	NR	85.8	NR	20.5	19.8	NR
MERCURY	µg/L	0.025 U	NR	NR	NR	NR	0.025 U	NR	0.025 U	NR	0.025 U	0.025 U	NR
NICKEL	µg/L	1.7 U	NR	NR	NR	NR	50.4	NR	1.7 U	NR	3.84 J	1.7 U	NR
POTASSIUM	µg/L	2,090	NR	NR	NR	NR	1,550	NR	1,950	NR	1,610	1,600	NR
SELENIUM	µg/L	2.6 R*	NR	NR	NR	NR	2.6 R*	NR	2.6 R*	NR	2.6 R*	2.6 R*	NR
SILVER	µg/L	0.65 UJ	NR	NR	NR	NR	0.65 UJ	NR	0.65 UJ	NR	0.65 UJ	0.65 UJ	NR
SODIUM	µg/L	84,300 J	NR	NR	NR	NR	52,000 J	NR	46,100 J	NR	48,600 J	49,400 J	NR
THALLIUM	µg/L	4.2 R*	NR	NR	NR	NR	4.2 R*	NR	4.2 R*	NR	4.2 R*	4.2 R*	NR
VANADIUM	µg/L	1.1 U	NR	NR	NR	NR	1.1 U	NR	1.1 U	NR	1.1 U	1.1 U	NR
ZINC	µg/L	54 J	NR	NR	NR	NR	40.2 J	NR	30.9 J	NR	1,020 J	110 J	NR
P-CBSA													
4-CHLOROBENZENE SULFONIC ACID	µg/L	97	81	78	180	1.0 U	2 U	1.0 U	22	32	7	6	1.0 U
Pesticides													
O,P'-DDD	µg/L	0.1 U	NR	NR	NR	NR	0.1 U	NR	0.1 U	NR	0.1 U	0.1 U	NR
O,P'-DDE	µg/L	0.1 U	NR	NR	NR	NR	0.1 U	NR	0.1 U	NR	0.1 U	0.1 U	NR
O,P'-DDT	µg/L	0.1 UJ	NR	NR	NR	NR	0.1 UJ	NR	0.1 UJ	NR	0.1 UJ	0.1 UJ	NR
Semivolatile Organic Compounds													
2,4,5-TRICHLOROPHENOL	µg/L	25.5 U	NR	NR	NR	NR	25 U	NR	25 UJ	NR	25 UJ	25 UJ	NR
2,4,6-TRICHLOROPHENOL	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
2,4-DICHLOROPHENOL	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
2,4-DIMETHYLPHENOL	µg/L	10.2 U	NR	NR	NR	NR	10 U	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
2,4-DINITROPHENOL	µg/L	25.5 U	NR	NR	NR	NR	25 U	NR	25 UJ	NR	25 UJ	25 UJ	NR
2,4-DINITROTOLUENE	µg/L	10.2 U	NR	NR	NR	NR	10 U	NR	10 U	NR	10 U	10 U	NR
2,6-DINITROTOLUENE	µg/L	10.2 U	NR	NR	NR	NR	10 U	NR	10 U	NR	10 U	10 U	NR
2-CHLORONAPHTHALENE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
2-CHLOROPHENOL	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
2-METHYLNAPHTHALENE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
2-METHYLPHENOL (O-CRESOL)	µg/L	10.2 U	NR	NR	NR	NR	10 U	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
2-NITROANILINE	µg/L	25.5 U	NR	NR	NR	NR	25 U	NR	25 U	NR	25 U	25 U	NR
2-NITROPHENOL	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
3,3'-DICHLOROBENZIDINE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
3-NITROANILINE	µg/L	25.5 U	NR	NR	NR	NR	25 U	NR	25 U	NR	25 U	25 U	NR
4,6-DINITRO-2-METHYLPHENOL	µg/L	25.5 U	NR	NR	NR	NR	25 U	NR	25 UJ	NR	25 UJ	25 UJ	NR
4-BROMOPHENYL PHENYL ETHER	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
4-CHLORO-3-METHYLPHENOL	µg/L	10.2 U	NR	NR	NR	NR	10 U	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
4-CHLOROANILINE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
4-CHLOROPHENYL PHENYL ETHER	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
4-METHYLPHENOL (P-CRESOL)	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
4-NITROANILINE	µg/L	25.5 U	NR	NR	NR	NR	25 U	NR	25 U	NR	25 U	25 U	NR
4-NITROPHENOL	µg/L	25.5 UJ	NR	NR	NR	NR	25 UJ	NR	25 UJ	NR	25 UJ	25 UJ	NR
ACENAPHTHENE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
ACENAPHTHYLENE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
ANTHRACENE	µg/L	10.2 U	NR	NR	NR	NR	10 U	NR	10 U	NR	10 U	10 U	NR
BENZO(A)ANTHRACENE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
BENZO(A)PYRENE	µg/L	10.2 U	NR	NR	NR	NR	10 U	NR	10 U	NR	10 U	10 U	NR
BENZO(B)FLUORANTHENE	µg/L	10.2 U	NR	NR	NR	NR	10 U	NR	10 U	NR	10 U	10 U	NR
BENZO(G,H,I)PERYLENE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
BENZO(K)FLUORANTHENE	µg/L	10.2 U	NR	NR	NR	NR	10 U	NR	10 U	NR	10 U	10 U	NR
BENZYL BUTYL PHTHALATE	µg/L	10.2 U	NR	NR	NR	NR	10 U	NR	10 U	NR	10 U	10 U	NR
BIS(2-CHLOROETHOXY) METHANE	µg/L	10.2 U	NR	NR	NR	NR	10 U	NR	10 U	NR	10 U	10 U	NR
BIS(2-CHLOROETHYL) ETHER (2-CHLOROETHYL ETHER)	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
BIS(2-CHLOROISOPROPYL) ETHER	µg/L	10.2 U	NR	NR	NR	NR	10 U	NR	10 U	NR	10 U	10 U	NR
BIS(2-ETHYLHEXYL) PHTHALATE	µg/L	10.2 U	NR	NR	NR	NR	10 U	NR	10 U	NR	10 U	10 U	NR
CAPROLACTAM	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 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 3-8
City Well Samples
Velsicol Chemical Site - Source Migration Investigation

Field Sample Location:		City Well 1	City Well 1	City Well 1	City Well 4	City Well 5	City Well 6	City Well 6	City Well 7	City Well 7	City Well 8	City Well 8	City Well 8
Field Sample Identification:		04CB13-02	05CB32-30	05CB32-31	05CB32-32	05CB32-33	04CB13-03	05CB32-59	04CB13-04	05CB32-34	04CB13-05	04CB13-06	05CB32-35
Matrix:		Water	Water	Water, Dup	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water, Dup	Water
Sample Collection Date:		9/21/2004	5/11/2005	5/11/2005	5/11/2005	5/11/2005	9/21/2004	6/22/2005	9/21/2004	5/11/2005	9/21/2004	9/21/2004	5/11/2005
CARBAZOLE	µg/L	10.2 U	NR	NR	NR	NR	10 U	NR	10 U	NR	10 U	10 U	NR
CHRYSENE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
DIBENZ(A,H)ANTHRACENE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
DIBENZOFURAN	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
DIETHYL PHTHALATE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
DIMETHYL PHTHALATE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
DI-N-BUTYL PHTHALATE	µg/L	10.2 U	NR	NR	NR	NR	10 U	NR	10 U	NR	10 U	10 U	NR
DI-N-OCTYLPHTHALATE	µg/L	10.2 U	NR	NR	NR	NR	10 U	NR	10 U	NR	10 U	10 U	NR
FLUORANTHENE	µg/L	10.2 U	NR	NR	NR	NR	10 U	NR	10 U	NR	10 U	10 U	NR
FLUORENE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
HEXACHLOROBENZENE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
HEXACHLOROBUTADIENE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
HEXACHLOROETHANE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
INDENO(1,2,3-C,D)PYRENE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
ISOPHORONE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
NAPHTHALENE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
NITROBENZENE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
N-NITROSODI-N-PROPYLAMINE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
N-NITROSODIPHENYLAMINE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
PENTACHLOROPHENOL	µg/L	25.5 UJ	NR	NR	NR	NR	25 UJ	NR	25 UJ	NR	25 UJ	25 UJ	NR
PHENANTHRENE	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
PHENOL	µg/L	10.2 UJ	NR	NR	NR	NR	10 UJ	NR	10 UJ	NR	10 UJ	10 UJ	NR
PYRENE	µg/L	10.2 U	NR	NR	NR	NR	10 U	NR	10 U	NR	10 U	10 U	NR
Volatile Organic Compounds													
1,1,1-TRICHLOROETHANE	µg/L	1.8 U	NR	NR	NR	NR	1.8 U	NR	1.8 U	NR	1.8 U	1.8 U	NR
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	µg/L	2.5 U	NR	NR	NR	NR	2.5 U	NR	2.5 U	NR	2.5 U	2.5 U	NR
1,1,2-TRICHLOROETHANE	µg/L	2.1 U	NR	NR	NR	NR	2.1 U	NR	2.1 U	NR	2.1 U	2.1 U	NR
1,1-DICHLOROETHANE	µg/L	2.2 U	NR	NR	NR	NR	2.2 U	NR	2.2 U	NR	2.2 U	2.2 U	NR
1,1-DICHLOROETHENE	µg/L	2.9 U	NR	NR	NR	NR	2.9 U	NR	2.9 U	NR	2.9 U	2.9 U	NR
1,2-DIBROMO-3-CHLOROPROPANE	µg/L	1 U	NR	NR	NR	NR	1 U	NR	1 U	NR	1 U	1 U	NR
1,2-DICHLOROETHANE	µg/L	1.7 U	NR	NR	NR	NR	1.7 U	NR	1.7 U	NR	1.7 U	1.7 U	NR
1,2-DICHLOROPROPANE	µg/L	2.2 U	NR	NR	NR	NR	2.2 U	NR	2.2 U	NR	2.2 U	2.2 U	NR
1-CHLOROHEXANE	µg/L	1 U	NR	NR	NR	NR	1 U	NR	1 U	NR	1 U	1 U	NR
2-HEXANONE	µg/L	4.6 U	NR	NR	NR	NR	4.6 U	NR	4.6 U	NR	4.6 U	4.6 U	NR
ACETONE	µg/L	5.6 U	NR	NR	NR	NR	5.6 U	NR	5.6 U	NR	5.6 U	5.6 U	NR
BENZENE	µg/L	0.5 U	NR	NR	NR	NR	0.5 U	NR	0.5 U	NR	0.5 U	0.5 U	NR
BROMODICHLOROMETHANE	µg/L	1.6 U	NR	NR	NR	NR	1.6 U	NR	1.6 U	NR	1.6 U	1.6 U	NR
BROMOFORM	µg/L	1.8 U	NR	NR	NR	NR	1.8 U	NR	1.8 U	NR	1.8 U	1.8 U	NR
BROMOMETHANE	µg/L	2.8 U	NR	NR	NR	NR	2.8 U	NR	2.8 U	NR	2.8 U	2.8 U	NR
CARBON DISULFIDE	µg/L	2.5 U	NR	NR	NR	NR	2.5 U	NR	2.5 U	NR	2.5 U	2.5 U	NR
CARBON TETRACHLORIDE	µg/L	1.4 U	NR	NR	NR	NR	1.4 U	NR	1.4 U	NR	1.4 U	1.4 U	NR
CHLOROBENZENE	µg/L	1.4 U	NR	NR	NR	NR	1.4 U	NR	1.4 U	NR	1.4 U	1.4 U	NR
CHLOROETHANE	µg/L	5.9 U	NR	NR	NR	NR	5.9 U	NR	5.9 U	NR	5.9 U	5.9 U	NR
CHLOROFORM	µg/L	2.4 U	NR	NR	NR	NR	2.4 U	NR	2.4 U	NR	2.4 U	2.4 U	NR
CHLOROMETHANE	µg/L	3.2 U	NR	NR	NR	NR	3.2 U	NR	3.2 U	NR	3.2 U	3.2 U	NR
CIS-1,3-DICHLOROPROPENE	µg/L	1.4 U	NR	NR	NR	NR	1.4 U	NR	1.4 U	NR	1.4 U	1.4 U	NR
DIBROMOCHLOROMETHANE	µg/L	1.7 U	NR	NR	NR	NR	1.7 U	NR	1.7 U	NR	1.7 U	1.7 U	NR
DICHLOROETHYLENES	µg/L	2.2 U	NR	NR	NR	NR	2.2 U	NR	2.2 U	NR	2.2 U	2.2 U	NR
DIMETHYL BENZENE	µg/L	1.7 U	NR	NR	NR	NR	1.7 U	NR	1.7 U	NR	1.7 U	1.7 U	NR
ETHYLBENZENE	µg/L	1.5 U	NR	NR	NR	NR	1.5 U	NR	1.5 U	NR	1.5 U	1.5 U	NR
METHYL ETHYL KETONE (2-BUTANONE)	µg/L	7.4 U	NR	NR	NR	NR	7.4 U	NR	7.4 U	NR	7.4 U	7.4 U	NR
METHYL ISOBUTYL KETONE (4-METHYL-2-PENTANONE)	µg/L	3.5 U	NR	NR	NR	NR	3.5 U	NR	3.5 U	NR	3.5 U	3.5 U	NR
METHYLENE CHLORIDE	µg/L	3.1 U	NR	NR	NR	NR	3.1 U	NR	3.1 U	NR	3.1 U	3.1 U	NR
STYRENE	µg/L	1.4 U	NR	NR	NR	NR	1.4 U	NR	1.4 U	NR	1.4 U	1.4 U	NR
TETRACHLOROETHYLENE(PCE)	µg/L	1.4 U	NR	NR	NR	NR	1.4 U	NR	1.4 U	NR	1.4 U	1.4 U	NR
TOLUENE	µg/L	1 U	NR	NR	NR	NR	1 U	NR	1 U	NR	1 U	1 U	NR
TRANS-1,3-DICHLOROPROPENE	µg/L	1.5 U	NR	NR	NR	NR	1.5 U	NR	1.5 U	NR	1.5 U	1.5 U	NR
TRICHLOROETHYLENE (TCE)	µg/L	1.6 U	NR	NR	NR	NR	1.6 U	NR	1.6 U	NR	1.6 U	1.6 U	NR
VINYL CHLORIDE	µg/L	3.5 U	NR	NR	NR	NR	3.5 U	NR	3.5 U	NR	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*