0816 77W

REPORT

SECOND SEMIANNUAL 2007 GROUNDWATER MONITORING REPORT

FORMER ASHLAND CHEMICAL COMPANY
10505 SOUTH PAINTER AVENUE
SANTA FE SPRINGS, CALIFORNIA

Prepared for

ASHLAND.

Ashland Inc.
5200 Blazer Parkway
Dublin, Ohio

January 15, 2008

URS
2020 East First Street
Suite 400
Santa Ana, California 92705
37680106

Table 3
Groundwater Sample Analytical Results
August 2007
Former Ashland Chemical Company
Santa Fe Springs, California

WELL	MW-1R	MW-2R	MW-4R	MW-5	MW-6R	MW-7	MW-7 (dup)	MW-12R	MW-13R	MW-14a	MW-14b	MW-15a	MW-15b	MW-15b (dup)	MW-16a	MW-16b	MW-17a	MW-17b	MW-21a	MW-21b	MW-21b (dup)	MW-22	MW-23	MW-24	MW-25	MW-26	MW-27	EX-1	EX-2	EX-4	EX-5	EX-6
DATE SAMPLED	8/9/2007	8/9/2007	8/8/2007	8/9/2007	8/9/2007	8/8/2007	8/8/2007	8/8/2007	8/8/2007	8/8/2007	8/8/2007	8/8/2007	8/8/2007	8/8/2007	8/9/2007	8/9/2007	8/9/2007	8/9/2007	8/9/2007	8/9/2007	8/9/2007	8/7/2007	8/8/2007	8/8/2007	8/8/2007	8/8/2007	8/8/2007	8/10/2007	8/10/2007	8/10/2007	8/10/2007	8/10/2007
COMPOUND (µg/L)																																
ACETONE	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	9.5	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	11	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<500	<5.0	<10	<5.0	<5.0
BENZENE	11	19	<0.5	23	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	6.4	2.4	0.52	120	180	180	<0.5	<0.5	<0.5	15	0.72	<0.5	180	<0.5	2.8	1.0	93
2-BUTANONE	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<500	<5.0	<10	<5.0	<5.0
n-BUTYLBENZENE	9.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.6	<0.5	<0.5	<50	<0.5	<1.0	<0.5	<0.5
sec-BUTYLBENZENE	20	<0.5	<0.5	0.66	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	3.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.9	<0.5	<0.5	<50	<0.5	<1.0	<0.5	<0.5
tert-BUTYLBENZENE	1.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	0.55	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<50	<0.5	<1.0	<0.5	<0.5
CARBON TETRACHLORIDE	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<50	<0.5	<1.0	<0.5	<0.5
CHLOROBENZENE	20	46	<0.5	210	0.70	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	86	13	1.6	200	220	220	<0.5	<0.5	<0.5	14	4.6	<0.5	1000	3.4	14	<0.5	57
CHLOROETHANE	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<100	<1.0	<2.0	<1.0	<1.0
CHLOROFORM	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.67	0.91	<0.5	<0.5	0.55	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<50	<0.5	<1.0	<0.5	<0.5
2-CHLOROTOLUENE	<0.5	1.0	<0.5	0.59	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	5.0	0.85	<0.5	<0.5	0.53	0.51	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<50	0.82	<1.0	<0.5	0.71
1,2-DICHLOROBENZENE	3.0	4.2	<0.5	4.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.78	-	19	15	2.3	<0.5	1.2	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	200	1.8	1.4	<0.5	2.1
1,3-DICHLOROBENZENE	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<50	<0.5	<1.0	<0.5	<0.5
1,4-DICHLOROBENZENE	1.0	1.9	<0.5	1.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	4.0	<0.5	0.54	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	85	0.9	1.4	0.52	0.82
1,1-DICHLOROETHANE	19	67	2.2	150	57	<0.5	<0.5	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	1.9	2.2	2.0	-	48	6.9	0.66	860	460	490	<0.5	1.4	<0.5	10	9.6	27	300	7.0	1.7	1.1	180
1,2-DICHLOROETHANE	10	4.6	1.3	3.4	0.82	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	4.2	7.2	4.1	-	34	<0.5	<0.5	9.4	12	11	<0.5	<0.5	1.0	1.4	<0.5	1.5	52	1.3	<1.0	0.58	2.6
1,1-DICHLOROETHENE	6.0	20	1.6	1.5	8.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.7	1.8	2.0	-	9.8	<0.5	<0.5	27	1.2	1.2	<0.5	0.51	<0.5	3.4	0.68	5.2	65	0.58	<1.0	<0.5	6.9
1,2-DICHLOROETHENES (total)	1106.8	1103.1	0.59	72	113	<1.0	<1.0	7.1	5.0	<1.0	<1.0	46.2	39.3	38.5	-	368	8.67	3.2	1491	209	206	<1.0	<1.0	0.55	814	21.1	2.0	8379	19.9	22	112.2	167
1,2-DICHLOROPROPANE	2.3	10	<0.5	3.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.4	-	1.6	3.4	1.1	17	5.9	5.8	<0.5	<0.5	<0.5	0.59	<0.5	<0.5	<50	<0.5	9.4	<0.5	3.0
ETHYLBENZENE	120	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.4	2.4	<0.5	<0.5	<0.5	64	<0.5	<0.5	1800	<0.5	7.5	<0.5	0.74
2-HEXANONE	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<500	<5.0	6.1	<5.0	<5.0
ISOPROPYLBENZENE	77	2.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	2.2	0.73	0.74	<0.5	<0.5	<0.5	13	<0.5	<0.5	63	<0.5	<1.0	<0.5	<0.5
P-ISOPROPYLTOLUENE	0.98	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.84	<0.5	<0.5	<50	<0.5	1.2	<0.5	<0.5
METHYLENE CHLORIDE	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<100	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
4-METHYL-2-PENTANONE	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<500	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
NAPHTHALENE	<0.5	<0.5	<0.5	0.70	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	72	<0.5	<0.5	78	<0.5	5.8	<0.5	<0.5
N-PROPYLBENZENE	78	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	7.4	<0.5	<0.5	130	<0.5	12	<0.5	<0.5
STYRENE	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<50	<0.5	<1.0	<0.5	<0.5
TETRACHLOROETHANE (total)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<50	<0.5	<1.0	<0.5	<0.5
TETRACHLOROETHENE (PCE)	<0.5	18	6.7	<0.5	<0.5	11	11	<0.5	<0.5	3.3	1.3	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.4	21	<0.5	4.1	<0.5	20	<50	<0.5	3.3	1.2	<0.5
TOLUENE	3.6	1.2	<0.5	2.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	0.78	<0.5	<0.5	6.3	7.5	7.5	<0.5	<0.5	<0.5	23	<0.5	<0.5	2600	<0.5	<1.0	<0.5	1.9
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<50	<0.5	<1.0	<0.5	<0.5
1,1,1-TRICHLOROETHANE	<0.5	82	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	210	<0.5	<1.0	<0.5	<0.5
1,1,2-TRICHLOROETHANE	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<50	<0.5	<1.0	<0.5	<0.5
TRICHLOROETHENE (TCE)	17	31	20	1.2	5.3	7.5	7.7	5.7	4.6	2.4	<0.5	43	60	54	-	<0.5	<0.5	<0.5	1.3	<0.5	<0.5	<0.5	19	13	3.1	1.5	52	250	1.9	4.1	5.3	20
TRICHLOROTRIFLUOROETHANE	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<250	<2.5	<5.0	<2.5	<2.5
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	1.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	6.0	<0.5	<0.5	300	<0.5	140	<0.5	<0.5
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	90	0.73	110	<0.5	<0.5
VINYL CHLORIDE	24	44	<0.5	130	4.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	39	16	1.2 (B)	1100	900	850	<0.5	<0.5	<0.5	32	24	<0.5	430	14	4.0	3.1	120
XYLENES	7.2	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	<1.0	<1.0	<1.0	0.57	2.0	1.9	<1.0	<1.0	<1.0	19	<1.0	<1.0	3760	<1.0	13	<1.0	<1.0
METHYL TERT-BUTYL ETHER (MTBE)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.55	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<50	<0.5	<1.0	<0.5	<0.5
TERT-BUTYL ALCOHOL (TBA)	17	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<1000	<10	<20	<10	<10
TOTAL HALOGENS	1209	1433	32.4	577.9	189.6	19.2	19.6	14.0	9.6	5.3	1.3	97.0	110.5	103.8	-	614.4	63.8	9.4	3705.7	1809.8	1785.6	1.4	43.2	14.6	882.6	61.5	107.7	10971.0	51.6	61.3	124.0	570.1
TOTAL BTEX	141.8	21.4	0.0	25.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	7.2	2.4	0.5	126.9	191.9	191.8	0.0	0.0	0.0	121.0	0.7	0.0	8340.0	0.0	23.3	1.0	95.6
TOTAL KETONES	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-DIOXANE	1.2	0.73	<0.47	64	0.89	<0.47	<0.48	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	-	4.2	12	0.63	14	26	25	<0.47	<0.48	<0.47	<0.48	<0.47	<0.48	33	0.61	<0.50	<0.50	8.7
Screened Interval	Upper	Upper	Upper	Upper	Upper	Upper	Upper	Upper	Upper	Lower	Upper	Upper	Lower	Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Lower	Upper	Upper	Upper	Upper	Upper	Upper	Upper	Upper	Upper	Lower	Lower

Notes:
(B) = Maybe the result of blank contamination
EPA Method 8260B for all except 1,4-Dioxane by EPA Method 8270C
ug/L = micrograms per liter
Upper = upper portion of shallow zone
Lower = lower portion of shallow zone
Total Halogens = Total Volatile Halogenated Compounds (VHCs)
Total BTEX = Total Benzene, Toluene, Ethylbenzene, and Xylene Compounds
Total Ketones = Total Ketone Compounds
"-" = monitoring well was dry when measured (well not sampled)
ND = not detected at or above laboratory reporting limits.
MW-7 (dup) reported as DUP-1 in laboratory reports
MW-15b (dup) reported as DUP-2 in laboratory reports
MW-21b (dup) reported as DUP-3 in laboratory report
The analytes listed in the table represent concentrations of primary VOCs. See analytical report for complete list of VOCs analyzed.