

Groundwater Analytical Summary
Vincent Charles Bundrick & Cajun Pride, Inc. v. Anadarko Petroleum Corporation, et al
Section 71 & 72, Township 90 South, Range 09 East
Anse La Butte Field, St. Martin Parish, Louisiana
HET Project No. 1009.54

Table 8
Page 1 of 1

Well Number (Screen Interval)	Date	Sampler	Salinity						BTEX				Hydrocarbons			Metals										Alkalinity		Radium							
			Chloride	Bromide	Cl/Br Ratio	EC	TDS	Sulfate	Benzene	Toluene	Ethylbenzene	Total Xylenes	TPH-GRO (C6-C10)	TPH-DRO (C10-C28)	TPH-ORO (>C28)	Arsenic	Barium	Cadmium	Calcium	Chromium	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Potassium	Selenium	Silver	Sodium	Strontium	Zinc	Alkalinity, Bicarbonate	Alkalinity, Carbonate	Radium 226	Radium 228
			9056A mg/L	9056A mg/L	N/A	2510B umhos/cm	2540C mg/L	9056A mg/L	8260B mg/L	8260B mg/L	8260B mg/L	8260B mg/L	8015C mg/L	8015C mg/L	8015C mg/L	6020 mg/L	6020 mg/L	6020 mg/L	6010B mg/L	6020 mg/L	6010B mg/L	6020 mg/L	6010B mg/L	6010B mg/L	7470A mg/L	6010B mg/L	6020 mg/L	6020 mg/L	6010B mg/L	6020 mg/L	6010B mg/L	6020 mg/L	2320B mg/L	2320B mg/L	EPA 903 pCi/L
RECAP Standards ¹	10/20/03	N/A	250 ²	N/A	N/A	N/A	500 ²	250 ²	0.005	1	0.7	10	0.15	0.15	0.15	0.01	2	0.005	N/A	0.1	0.3 ²	0.015	N/A	0.05 ²	0.002	N/A	0.05	0.018	N/A	N/A	1.1	N/A	N/A	5 Combined ²	
ICON Monitor Wells																																			
AB-1 (28-38')	7/6/11	HET	5600	3.32	1687	—	4430	28.4	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.01	1.16	< 0.005	—	< 0.01	—	< 0.0025	—	—	< 0.0002	—	< 0.0125	< 0.0025	—	—	< 0.015	325	< 5	3.04	1.69
AB-1 (28-38')	7/6/11	ICON	2270	—	N/A	—	6150	—	< 0.005	< 0.01	0.007	< 0.05	< 0.15	< 0.14	< 0.13	< 0.01	1.36	< 0.005	—	< 0.01	—	< 0.01	—	—	< 0.0002	—	—	—	—	2.49	< 0.01	—	—	2.75	3.92
AB-1 (28-38')	1/6/15	HET	2520	2.57	981	8100	4830	21.6	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.01	1.64	< 0.005	50	< 0.04	< 0.1	< 0.01	20.2	1.39	< 0.0002	0.514	< 0.05	< 0.01	75.8	3.2	< 0.06	344	< 5	2.94	2.18
AB-2 (28-38')	7/6/11	HET	212	1.82	116	—	797	< 0.25	0.038	< 0.001	0.0077	0.0074	2.4	< 0.15	< 0.15	< 0.01	0.0867	< 0.005	—	< 0.01	—	< 0.0025	—	—	< 0.0002	—	< 0.0125	< 0.0025	—	—	< 0.015	343	< 5	0.254	0.604
AB-2 (28-38')	7/6/11	ICON	266	—	N/A	—	811	—	< 0.005	< 0.01	0.007	< 0.05	1.98	0.16	< 0.13	< 0.01	0.117	< 0.005	—	< 0.01	—	< 0.01	—	—	< 0.0002	—	—	—	—	0.23	< 0.01	—	—	0.38	0.57
AB-3 (28-38')	7/6/11	HET	1380	2.52	548	—	2770	2.62	0.03	< 0.001	< 0.001	< 0.001	1.4	< 0.15	< 0.15	< 0.01	0.498	< 0.005	—	< 0.01	—	< 0.0025	—	—	< 0.0002	—	< 0.0125	< 0.0025	—	—	< 0.015	303	< 5	0.91	0.996
AB-3 (Filtered)	7/6/11	HET	—	—	—	—	Sulfide: —	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0954	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AB-3 (28-38')	7/6/11	ICON	1530	—	N/A	—	3870	—	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.05	0.96	0.29	< 0.12	0.074	0.563	< 0.005	—	< 0.01	—	< 0.01	—	—	< 0.0002	—	—	—	—	0.92	< 0.01	—	—	1.04	1.57
AB-4 (30-35')	7/6/11	HET	488	1.88	260	—	1790	1.99	< 0.001	0.0025	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.01	0.431	< 0.005	—	< 0.01	—	< 0.0025	—	—	< 0.0002	—	< 0.0125	< 0.0025	—	—	0.0159	259	< 5	0.563	0.605
AB-4 (30-35')	7/6/11	ICON	497	—	N/A	—	1310	—	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.05	< 0.15	< 0.14	< 0.13	< 0.01	0.491	< 0.005	—	< 0.01	—	< 0.01	—	—	< 0.0002	—	—	—	—	0.92	< 0.01	—	—	0.72	0.64
HET Monitor Wells																																			
HMW1 (14-24')	9/11/14	HET	101	< 0.500	N/A	1110	—	143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76.6	—	9.11	—	27.4	1.22	—	6.41	—	—	—	157	0.817	—	—	—	—
HMW1 (14-24')	1/7/15	HET	27.5	—	N/A	—	320	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HMW-1A (29-39')	3/17/16	HET	326	< 0.25	N/A	980	963	20.4	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.10	< 0.14	< 0.14	< 0.010	0.391	< 0.0050	130	< 0.040	< 1.0	< 0.010	53.5	0.326	< 0.00020	< 5.0	< 0.050	< 0.010	173	0.33	< 0.20	510	< 5.0	0.851	1.15
HMW-1A (Filtered)	3/17/16	HET	—	—	—	—	Sulfide: —	—	—	—	—	—	—	—	—	< 0.010	0.401	< 0.0050	131	< 0.040	< 1.0	< 0.010	53.9	0.35	< 0.00020	< 5.0	< 0.050	< 0.010	189	0.351	< 0.20	—	—	—	—
HMW-1A (29-39')	3/17/16	ICON	364	—	—	—	1060	12.3	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.05	< 0.150	0.153	< 0.128	< 0.01	0.445	< 0.005	143	< 0.01	0.288	< 0.01	61.9	0.369	< 0.0002	< 5.00	—	—	202	0.362	0.05	503	< 10.0	0.203	0.351
HMW-1A FD	3/17/16	HET	325	0.5	650	969	1010	20.5	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.10	< 0.14	< 0.14	< 0.010	0.37	< 0.0050	122	< 0.040	< 1.0	< 0.010	49.4	0.316	< 0.00020	< 5.0	< 0.050	< 0.010	162	0.31	< 0.20	532	< 5.0	0.265	0.679
HMW-1A FD (Filtered)	3/17/16	HET	—	—	—	—	Sulfide: —	—	—	—	—	—	—	—	—	< 0.010	0.39	< 0.0050	131	< 0.040	< 1.0	< 0.010	53.6	0.349	< 0.00020	< 5.0	< 0.050	< 0.010	183	0.338	< 0.20	—	—	—	—
HMW2 (14-24')	1/7/15	HET	412	—	N/A	—	1280	—	< 0.005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HMW2 (14-24')	9/11/14	HET	238	< 0.500	N/A	1180	631	28.7	—	—	—	—	—	—	—	< 0.0100	0.511	—	110	—	7.06	—	43.8	3.53	—	3.16	< 0.0100	—	70.5	0.819	—	—	—	—	—
HMW-2A (29-39')	3/17/16	HET	652	1	652	1330	1750	0.27	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	0.65	0.622	< 0.14	0.0201	0.262	< 0.0050	170	< 0.040	7.48	< 0.010	68.9	1.96	< 0.00020	< 5.0	< 0.050	< 0.010	229	0.474	< 0.20	360	< 5.0	0.51	0.153
HMW-2A (Filtered)	3/17/16	HET	—	—	—	—	Sulfide: —	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0227	0.259	< 0.0050	168	< 0.040	7.3	< 0.010	68.8	1.97	< 0.00020	< 5.0	< 0.050	< 0.010	233	0.473	< 0.20	—	—	—	—
HMW-2A (29-39')	3/17/16	ICON	731	—	—	—	1620	< 1.25	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.05	0.331	0.435	0.167	0.039	0.293	< 0.005	189	< 0.01	7.89	< 0.01	82.1	2.19	< 0.0002	< 5.00	—	—	256	0.502	0.077	325	< 10.0	-0.151	0.766
HMW3 (14-24')	9/11/14	HET	454	< 0.500	N/A	1790	1080	39.1	—	—	—	—	—	—	—	< 0.0100	0.795	—	142	—	3.38	—	57.6	5.41	—	4.71	< 0.0100	—	136	1.79	—	232	< 10.0	—	—
HMW3 (14-24')	1/7/15	HET	725	0.686	N/A	—	1890	6.31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	271	—	13.2	—	106	—	—	5.7	—	—	107	—	226	< 5	—	—	
HMW-3A (40-45')	3/18/16	HET	152	0.4	380	563	685	71.8	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.10	< 0.14	< 0.14	< 0.010	0.214	< 0.0050	106	< 0.040	< 1.0	< 0.010	42.4	1.34	< 0.00020	< 5.0	< 0.050	< 0.010	61.9	0.341	< 0.20	290	< 5.0	0.63	0.39
HMW-3A (Filtered)	3/18/16	HET	—	—	—	—	Sulfide: —	—	—	—	—	—	—	—	—	< 0.010	0.22	< 0.0050	104	< 0.040	< 1.0	< 0.010	41.6	1.34	< 0.00020	< 5.0	< 0.050	< 0.010	63.2	0.351	< 0.20	—	—	—	—
HMW-3A (40-45')	3/18/16	ICON	170	—	—	—	687	85.6	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.05	< 0.150	< 0.133	< 0.122	< 0.01	0.249	< 0.005	115	< 0.01	0.341	< 0.01	49.1	1.52	< 0.0002	< 5.00	—	—	70.9	0.375	0.012	300	< 10.0	-0.209	0.529
Maximum	N/A	N/A	5,600	3.32	1687	8100	6150	143	0.038	0.0025	0.0077	0.0074	2.4	0.622	< 0.15	0.0954	1.64	< 0.005	271	< 0.040	13.2	< 0.010	106	5.41	< 0.0002	6.41	< 0.05	< 0.010	256	3.2	0.077	532	< 10.0	6.670	
RECAP Standards ¹	10/20/03	N/A	250 ²	N/A	N/A	N/A	500 ²	250 ²	0.005	1	0.7	10	0.15	0.15	0.15	0.01	2	0.005	N/A	0.1	0.3 ²	0.015	N/A	0.05 ²	0.002	N/A	0.05	0.018	N/A	N/A	1.1	N/A	N/A	5 Combined ²	
Additional Parameters																																			