

Soil Analytical Summary - RECAP Analyses

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 4
 Page 2 of 2

Sample ID / Depth (feet)	Sample Date	Sampler	TPH			VPH			EPH							PAH																		
			TPH-GRO (C6-C10)	TPH-DRO (C10-C28)	TPH-ORO (>C28)	C6-C8 Aliphatics	C8-C10 Aliphatics	C8-C10 Aromatics	C10-C12 Aliphatics	C10-C12 Aromatics	C12-C16 Aliphatics	C12-C16 Aromatics	C16-C21 Aromatics	C16-C35 Aliphatics	C21-C35 Aromatics	2-Methyl-naphthalene	Ace-naphthene	Ace-naphthylene	Anthracene	Benzo(a)-anthracene	Benzo(a)-pyrene	Benzo(b)fluoranthene	Benzo(k)fluoranthene	Chrysene	Dibenz(a,h)anthracene	Fluor-anthene	Fluorene	Indeno (1,2,3-cd)pyrene	Naphthalene	Phen-anthrene	Pyrene			
			8015B	TX1005	TX1006	TX1006	TX1006	TX1006	TX1006	TX1006	TX1006	TX1006	TX1006	TX1006	TX1006	TX1006	8270B	8270B	8270B	8270B	8270B	8270B	8270B	8270B	8270B	8270B	8270B	8270B	8270B	8270B	8270B	8270B	8270B	
RECAP Standards ¹			10/20/03	N/A	65	65	180	1200	120	65	230	100	370	180	150	7100	180	1.7	220	88	120	0.62	0.33	0.62	6.2	62	0.33	220	230	0.62	1.5	660	230	
HET Investigation																																		
HMW-1A (25-27)	3/15/16	HET	—	—	—	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HMW-1A (29-31)	3/15/16	HET	—	—	—	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066
HMW-1A (33-35)	3/15/16	HET	—	—	—	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HMW-1A (38-40)	3/15/16	HET	—	—	—	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HMW2 (18-20)	9/3/14	HET	—	—	—	18.2	10.8	8.01	2.72	<0.490	7.11	2.07	4.69	22.2	<3.92	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	
HMW2 (18-20)	9/4/14	HET	76.9	75.5	14.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
HMW2 (18-20)	9/3/14	ICON	—	178	136	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
HMW2 (22-24)	09/03/14	HET	<3.86	<4.88	<4.88	<5.00	<5.00	<3.86	<1.00	<0.500	<2.00	<2.00	<2.00	<8.00	<4.00	< 0.0647	< 0.0647	< 0.0647	< 0.0647	< 0.0647	< 0.0647	< 0.0647	< 0.0647	< 0.0647	< 0.0647	< 0.0647	< 0.0647	< 0.0647	< 0.0647	< 0.0647	< 0.0647	< 0.0647	< 0.0647	
HMW2 (22-24)	9/3/14	ICON	—	< 20	< 50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
HMW-2A (25-27)	03/15/16	HET	—	—	—	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	
HMW-2A (25-27)	3/15/16	ICON	—	47.1	17.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
HMW-2A (29-31)	03/15/16	HET	—	—	—	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	
HMW-2A (29-31)	3/15/16	ICON	—	22.9	10.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
HMW-2A (36-38)	03/15/16	HET	—	—	—	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
HMW-2A (38-40)	03/15/16	HET	—	—	—	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HMW-3A (25-27)	03/15/16	HET	—	—	—	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	
HMW-3A (25-27)	3/16/16	ICON	—	< 10.0	< 10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
HMW-3A (28-30)	03/15/16	HET	—	—	—	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
HMW-3A (37-39)	03/15/16	HET	—	—	—	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	< 0.066	
HMW-3A (37-39)	3/16/16	ICON	—	14.3	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
HMW-3A (39-41)	03/15/16	HET	—	—	—	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
HMW-3A (43-45)	03/15/16	HET	—	—	—	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Maximum	N/A	N/A	76.9	600	324	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	37	<25.0	<25.0	65	<25.0	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662	< 0.0662		
RECAP Standards ¹	10/20/03	N/A	65	65	180	1200	120	65	230	100	370	180	150	7100	180	1.7	220	88	120	0.62	0.33	0.62	6.2	62	0.33	220	230	0.62	1.5	660	230			

1 - RECAP Non-Industrial Screening Standards per Table 1 of RECAP for comparison purposes only
 2 - SPLP standard determined by EPA Water Advisory Limit or RECAP Groundwater Screening Standard multiplied by a default attenuation factor of 20 in accordance with RECAP guideline
 3 - RECAP screening standard per Table 1, Non-Industrial standard only based on SPLP results that eliminate soil to groundwater pathway
 mg/Kg - milligrams per kilogram
 EPH - Extractable Petroleum Hydrocarbons
 PAH - Poly Aromatic Hydrocarbons
 VPH - Volatile Petroleum Hydrocarbons
 — Not Analyzed
 N/A - Not Applicable