Stewart Stover, Jr.
12-2-22

Exhibit 4

www.amersonwhite.com

SITE ASSESSMENT REPORT
State of Louisiana and the Iberville Parish School Board
v. BP America Production Company, et al.
18th Judicial District Court, Division "A", Docket No. 72605
Grand River and Sullivan Lake Oil and Gas Fields
Section 16, Township 10 South, Range 11 East
Plaquemine, Iberville Parish, Louisiana
March 31, 2016

Prepared for

Ms. Amy Berret
Kean Miller, LLP
II City Plaza
400 Convention Street, Suite 700
Baton Rouge, Louisiana 70802
(225) 382-3489

and

Mr. Eric E. Jarrell
King, Krebs & Jurgens, P.L.L.C.
201 St. Charles Avenue, 45th Floor
New Orleans, Louisiana 70170
(504) 582-3800

and

Mr. F. Barry Marionneaux
F. Barry Marionneaux, APLC
23615 Railroad Avenue
Plaquemine, Louisiana 70764
(225) 687-6884

Prepared by

HYDRO-ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, INC.
91 Apollo Road, Scott, Louisiana 70583
Post Office Box 60295, Lafayette, Louisiana 70596-0295
(337) 261-1963

SITE ASSESSMENT REPORT

March 31, 2016

The law firms of Kean Miller, LLP, on behalf of BP America Production Company and BP Corporation North America, Inc., King, Krebs & Jurgens, P.L.L.C., on behalf of W&T Offshore, Inc.; and F. Barry Marionneaux, APLC, on behalf of Houston Oil & Gas Company, Inc., have retained Stewart L. Stover, Jr., Principal Hydrogeologist, and Brent T. Pooler, Senior Hydrogeologist/Senior Risk Analyst, of Hydro-Environmental Technology, Inc. (HET) in Lafayette, Louisiana, in the above referenced litigation. Mr. Stover has twenty-nine (29) years of experience as a Hydrogeologist and has been an expert witness in litigation involved in, but not limited to, environmental site assessment, remediation, landfill assessment and design, hazardous waste, surface water impacts, and groundwater supplies. Currently, Mr. Stover conducts project oversight for HET in the states of Louisiana, Mississippi, Texas, Wyoming, and Colorado. Mr. Pooler has over nineteen (19) years of experience in conducting hydrogeologic investigations and implementation of soil and groundwater restoration plans. Additionally, Mr. Pooler has over seventeen (17) years of experience in conducting risk assessments in the states of Louisiana and Texas and has been qualified as an expert in the fields of geology, hydrogeology, remediation, and implementation of Statewide Order 29-B, RECAP, and risk assessments. Mr. Stover's and Mr. Pooler's résumés are contained in Appendix A.

All conclusions and expert opinions in this report are based upon information and data obtained to date. Research is currently ongoing, and new information may be obtained that may change opinions between the time of preparing this expert report and trial/deposition dates.

This report is based on field data collected and information received from the client, other parties associated with the client and other third parties during the period of December 20, 2013 to March 31, 2016. All conclusions and recommendations are based on available information cited herein, and should be reviewed within this context. Should conditions at the sites in question change, or additional information become available, especially with regard to prior site conditions, it may be necessary to modify these conclusions and recommendations accordingly in the future. The contents of this report are proprietary, and text, illustrations, and/or any other parts of this report may not be reproduced without the express written permission of Hydro-Environmental Technology, Inc.

Should you have any questions or need further information, please feel free to call.

Sincerely,

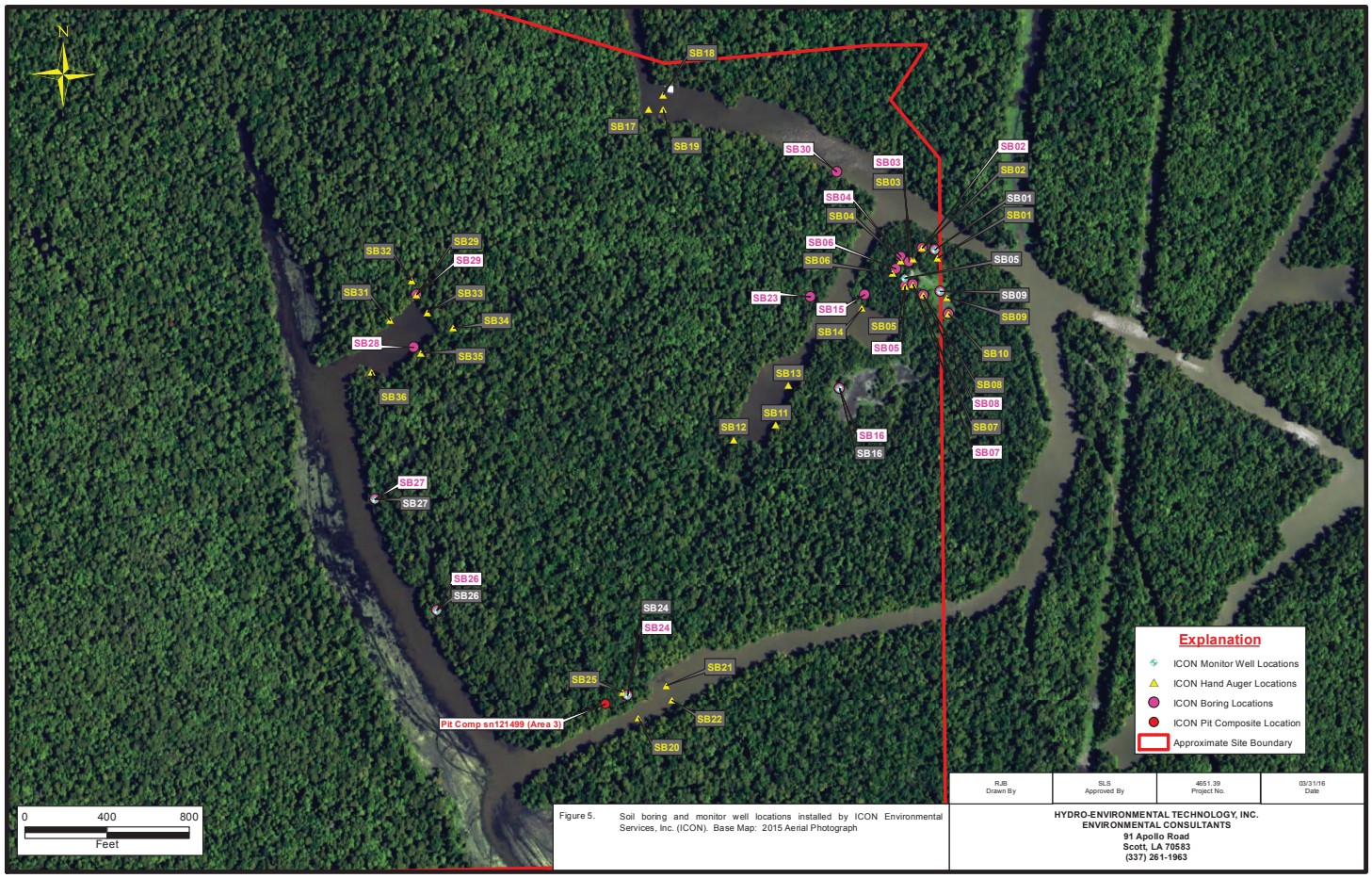
HYDRO-ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, INC.
Project #4651.39

Brent T. Pooler

Brent T. Pooler, P.G. (LA#274)
Senior Hydrogeologist

Stewart L. Stover, Jr., P.G. (LA#440)
Principal Hydrogeologist

BTP/SLS/eop



RJB	SLS	4651.39	03/31/16
Drawn By	Approved By	Project No.	Date

Figure 5. Soil boring and monitor well locations installed by ICON Environmental Services, Inc. (ICON). Base Map: 2015 Aerial Photograph

HYDRO-ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, INC.
ENVIRONMENTAL CONSULTANTS
91 Apollo Road
Scott, LA 70583
(337) 261-1963

August Levert_BP Plan_003048

APPENDIX C

TABLES

August Levert_BP Plan_003059

Soil Analytical Summary - ICON Investigation

State of Louisiana and the Iberville Parish School Board vs. BP America Production Company, et al.
Section 16, Township 10 South, Range 11 East
Iberville Parish, Louisiana
HET Project No. 4651.39

Table 1
Page 1 of 5

Sample ID / Depth	Sample Date	Sampler	Salinity														Hydrocarbons				Metals															Additional Parameters			
			Chloride	Chloride	SPLP Chloride	Bromide	EC	ESP	SAR	Calcium	Magnesium	Sodium	SPLP Sodium	CEC	Bicarbonate (as CaCO3)	Sulfate	TPH-GRO (C6-C10)	TPH-DRO (C10-C28)	TPH-ORO (>C28)	Oil & Grease	Total Arsenic	SPLP Arsenic	Total Barium	True Total Barium	SPLP Barium	Total Cadmium	Total Chromium / Chromium VI	SPLP Chromium	Total Lead	Total Mercury	Total Selenium	Total Silver	Total Strontium	Total Zinc	Saturation %	pH (Saturated Paste)	% Moisture	Fractional Organic Carbon (FOC)
			29B	9056A	1312	9056A	29B	29B	29B	29B	29B	29B	1312	29B	2320B	9056	8015B	TX1005	TX1006	29B	6010B	1312	6010B	29B	1312	6010B	6010B	1312	6010B	7471A	6010B	6010B	6010B	6010B	29B	29B	2540G	Walk Bl
			meq/L	mg/L	mg/L	mg/Kg	mmhos/ cm	%	N/A	meq/L	meq/L	meq/L	mg/L	meq/100g	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	%	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	%	s.u.	%	%
Pit Comp Int(72459 (Area 3)	06/06/13	ICON	NA	NA	NA	NA	1.3	18.1	**23.8**	<1	<1	10.1	NA	NA	NA	NA	NA	**5180**	**3460**	**4.39**	3.05	NA	**4360**	**41100**	NA	<0.5	**229**	NA	83.6	0.16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-1 (8-8)	02/10/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**10.2**	12.6	**16.8**	22.8	11.1	77.4	NA	62.9	NA	NA	NA	30.6	16.9	< 0.05	5.11	NA	216	388	NA	< 0.50	17.2	NA	16.3	< 0.10	NA	NA	62.4	81.4	NA	6.65	42.8	NA
SB-1 (8-8)	02/10/15	HET	135	2410	NA	NA	**13.7**	7.47	**19.9**	22.5	10.7	80.9	NA	50.9	1610	13.8	NA	<25.0	<25.0	**0.11**	<5.00	NA	163	513	NA	<0.500	13.5	NA	11.8	0.03655	<2.50	<1.25	43.9	53.7	96.4	6.97	36.8	NA
SB-1 (8-8)	06/08/15	ICON	NA	NA	505*	NA	**8.62**	3.8	7.21	31.8	17.9	35.9	NA	64.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.89	NA	207	324	NA	< 0.50	16.0	NA	14.8	< 0.10	NA	NA	44.8	63.6	NA	NA	34.8	NA
SB-1 (8-8)	06/08/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-1 (12-14)	06/08/15	ICON	NA	NA	NA	NA	5.99	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 50.0	< 50.0	NA	8.69	NA	269	371	NA	0.82	15.8	NA	13.5	< 0.1	NA	NA	53	61.4	NA	NA	46.8	NA
SB-1 (12-14)	06/08/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-1 (18-20)	06/08/15	ICON	NA	NA	NA	NA	3.67	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 50.0	< 50.0	NA	**13.3**	NA	136	274	NA	0.65	8.73	NA	7.98	< 0.1	NA	NA	32.2	36.2	NA	NA	35.2	NA
SB-1 (18-20)	06/08/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-1 (22-24)	06/08/15	ICON	NA	NA	NA	NA	3.88	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 50.0	< 50.0	NA	3.49	NA	158	210	NA	< 0.5	7.58	NA	6.47	< 0.1	NA	NA	35.2	32	NA	NA	27.8	NA
SB-1 (22-24)	06/08/15	HET	NA	221	NA	NA	2.6	NA	NA	9.08	3.91	10.3	NA	NA	3140	32.8	NA	<25.0	<25.0	NA	1.76	NA	118	309	NA	0.222	6.13	NA	5.37	0.01664	<0.500	<0.250	24.4	24.6	35.6	7.48	24.3	NA
SB-2 (4-4)	02/10/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**18.5**	24.5	**39.3**	8.65	3.12	86.4	NA	54.4	NA	NA	NA	10.5	12.4	**0.07**	5.83	NA	276	368	NA	0.8	14.8	NA	15.8	< 0.1	NA	NA	60.8	75.3	NA	7.51	36	NA
SB-2 (4-4)	02/10/15	HET	130	2120	NA	NA	**13.8**	9.5	**48.5**	7.08	2.82	108	NA	60.9	3790	49.4	NA	<25.0	<25.0	**0.31**	<5.00	NA	190	447	NA	<0.500	12.1	NA	11.5	0.03171	<2.50	<1.25	67.6	49.8	114	7.88	39.6	NA
SB-2 (8-8)	06/08/15	ICON	NA	NA	1340	NA	**13.3**	11.2	**19.7**	26.1	14.7	91	NA	64.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.7	NA	198	343	NA	< 0.5	14.8	NA	14.1	< 0.1	NA	NA	52.6	60.3	NA	NA	34.9	NA
SB-2 (8-8)	06/08/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-2 (12-14)	06/08/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**20.8**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	47.8	NA
SB-2 (12-14)	06/08/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-2 (20-22)	06/08/15	ICON	NA	NA	NA	NA	7.13	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	37.7	NA
SB-2 (20-22)	06/08/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-2 (28-30)	06/08/15	ICON	NA	NA	NA	NA	1.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	41.1	NA
SB-2 (28-30)	06/08/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-3 (4-6)	02/10/15	ICON	NA	NA	NA	NA	4.36	19.3	**24.4**	3.89	1.58	40.3	NA	76.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.73	NA	243	397	NA	< 0.5	17	NA	16.8	< 0.1	NA	NA	206	79.9	NA	7.07	38.4	NA
SB-3 (4-6)	02/10/15	HET	49.4	981	NA	NA	5.34	14.9	**28.4**	4.19	2.05	50.2	NA	60.9	1190	805	NA	NA	NA	NA	<5.00	NA	200	458	NA	<0.500	14.2	NA	11.7	0.03835	<2.50	<1.25	142	55.6	130	7.16	37.5	NA
SB-3 (12-14)	06/02/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**9.22**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	28.6	NA
SB-3 (12-14)	06/03/15	ICON	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-3 (18-20)	06/02/15	HET	NA	NA	NA	NA	**22.1**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	23.9	NA
SB-3 (18-20)	06/02/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-3 (24-26)	06/02/15	ICON	NA	NA	NA	NA	6.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	34.3	NA
SB-3 (24-26)	06/03/15	HET	42.8	1250	NA	NA	4.89	NA	NA	23.1	10.5	18.7	NA	NA	6540	84.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74.6	7.37	39.7	NA
SB-3 (30-32)	06/02/15	ICON	NA	NA	NA	NA	2.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25.8	NA
SB-3 (30-32)	06/03/15	HET	14.1	195	NA	NA	1.53	NA	NA	4.68	2.05	6.93	NA	NA	3470	78.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	63.5	7.52	26.3	NA
SB-4 (2-4)	02/10/15	ICON	NA	NA	NA	NA	7.55	19	**23.8**	9.52	3.78	61.5	NA	67.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.41	NA	234	428	NA	0.5	15.3	NA	15.8	< 0.1	NA	NA	196	69.6	NA	6.71	39	NA
SB-4 (2-4)	02/10/15	HET	67.2	1080	NA	NA	**8.9**	8.74	**27.2**	11.8	4.74	78.3	NA	60.9	2020	800	NA	NA	NA	NA	<5.00	NA	136	343	NA	<0.500	12.8	NA	11.6	0.03563	<2.50	<1.25	116	46.4	107	6.72	38.5	NA
SB-4 (4-6)	06/02/15	ICON	NA	NA	395	NA	5.82	23.7	**25.3**	3.98	1.93	43.4	NA	64.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.01	NA	255	369	NA	< 0.5	16.7	NA	14.8	< 0.1	< 1.99	< 0.5	NA	65.6	NA	NA	35.9	NA
SB-4 (4-6)	06/02/15	HET	55	1250	NA	NA	5.29	NA	NA	4.05	1.98	51	NA	NA	3200	401	NA	NA	NA	NA	<5.00	NA	173	521	NA	<0.500	19.6	NA	12.3	0.03368	<2.50	<1.25	68.7	63.8	105	7.18	35.4	NA
SB-4 (8-10)	06/02/15	ICON	NA	NA	905	NA	**13.8**	12.3	**37.5**	10.9	4.74	105	NA	70.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.14	NA	232	379	NA	< 0.5	15.7	NA	13.4	< 0.1	< 1.98	< 0.5	NA	54	NA	NA	41.1	NA
SB-4 (8-10)	06/02/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-4 (20-22)	06/02/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**53.9**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20.6	NA
SB-4 (20-22)	06/02/15	HET	259	4070	201	NA	**19.8**	NA	NA	31.5	14	194	NA	NA	727	53.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30.6	7.49	22.1	NA
SB-4 (24-26)	06/02/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**21.9**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	38.7	NA
SB-4 (24-26)	06/02/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-4 (34-36)	06/02/15	ICON	NA	NA	NA	NA	4.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	39.9	NA
SB-4 (34-36)	06/02/15	HET	30.6	641	NA	NA	3.68	NA	NA	20.3	9.08	11.6	NA	NA	2150	106	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	79.8	7.25	62.5	NA
SB-5 (2-4)	02/11/15	ICON	NA	NA	NA	NA	7.62	17.7	**32.7**	8.11	1.52	63.8	NA	55.7	NA	NA	NA	**1430**	**2440**	**2.29**	5.12	NA	334	420	NA	< 0.5	14.3	NA	17.2	< 0.1	NA	NA	296	104	NA	7.73	43.2	NA
SB-5 (2-4)	02/11/15	HET	66.7	1680	NA	NA	6.65	11.6	**30.7**	5.6	1.63	58.4	NA	59.1	3900	61.6	NA	**3520**	**2590**	**2.84**	3.64	NA	180	486	NA	0.43	10.7	NA	10	0.03174	<0.500	<0.250	190	50.5	109	7.66	32.9	NA
SB-5 (4-6)	02/11/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**13.4**	**42.3**	**82.5**	4.17	1.03	133	NA	66.9	NA	NA	NA	**410**	**504**	**0.35**	5.09	NA	187	282	NA	< 0.5	16.2	NA	16.2	< 0.1	NA	NA	234	74.5	NA	8.27	35.2	NA
SB-5 (4-6)	02/11/15	HET	152	3720	NA	NA	**15.7**	17.5	**74.4**	4.14	1.6	126	NA	62.6	3590	17	NA	**980**	**570**	**1.8**	<5.00	NA	136	379	NA	<0.500	13.9	NA	11	0.0247	<2.50	<1.25	160	51.1	170	8.21	36.6	NA
SB-5 (8-8)	06/03/15	ICON	NA	NA	1500	NA	**9.2**	**56.8**	**64**	2.2	< 1.00	74.9	NA	67.3	NA	NA	NA	**3180**	**2390**	NA	5.39	NA	154	281	NA	< 0.5	16.2	NA	14.3	< 0.1	< 1.99	< 0.5	NA	66.2	NA	NA	34.3	NA
SB-5 (8-8)	06/03/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-5 (8-10)	06/03/15	ICON	NA	NA	3470	NA	**25.2**	**51.2**	**88.3**	9.93	1.98	215	NA	76.1	NA	NA	NA	62.4	< 50.0	NA	6.55	NA	354	957	NA	< 0.5	15	NA	13.6	< 0.1	< 1.99	< 0.5	NA	53.6	NA	NA	43.6	NA
SB-5 (8-10)	06/03/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-5 (18-18)	06/03/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**42.9**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25.5	NA
SB-5 (18-18)	06/03/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-5 (20-22)	06/03/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**49.5**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	35.2	NA
SB-5 (20-22)	06/03/15	HET	NA	8970	425	NA	**43.6**	NA	NA	26.6	4.98	373	362	NA	7100	92	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	80.5	7.7	28.4	NA
SB-5 (32-34)	06/04/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**18.8**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	36.7	NA
SB-5 (32-34)	06/04/15	HET	NA	3420	177	NA	**17.4**	NA	NA	54.8	19.2	77.7	105	NA	1950	45.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	88.2	7.32	34	NA

Soil Analytical Summary - ICON Investigation

State of Louisiana and the Iberville Parish School Board vs. BP America Production Company, et al.
Section 16, Township 10 South, Range 11 East
Iberville Parish, Louisiana
HET Project No. 4651.39

Table 1

Sample ID / Depth	Sample Date	Sampler	Salinity														Hydrocarbons				Metals														Additional Parameters			
			Chloride	Chloride	SPLP Chloride	Bromide	EC	ESP	SAR	Calcium	Magnesium	Sodium	SPLP Sodium	CEC	Bicarbonate (as CaCO3)	Sulfate	TPH-GRO (C6-C10)	TPH-DRO (C10-C28)	TPH-ORO (>C28)	Oil & Grease	Total Arsenic	SPLP Arsenic	Total Barium	True Total Barium	SPLP Barium	Total Cadmium	Total Chromium / Chromium VI	SPLP Chromium	Total Lead	Total Mercury	Total Selenium	Total Silver	Total Strontium	Total Zinc	Saturation %	pH (Saturated Paste)	% Moisture	Fractional Organic Carbon (FOC)
			29B	9056A	1312	9056A	29B	29B	29B	29B	29B	29B	1312	29B	2320B	9056	8015B	TX1005	TX1006	29B	6010B	1312	6010B	29B	1312	6010B	6010B	1312	6010B	7471A	6010B	6010B	6010B	6010B	29B	29B	2540G	Walk Bl
			meq/L	mg/L	mg/L	mg/Kg	mmhos/ cm	%	N/A	meq/L	meq/L	meq/L	mg/L	meq/100g	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	%	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	%	s.u.	%	%
SB-5 (4-5)	02/11/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**18.1**	**33.5**	**55.4**	13.5	4	164	NA	65.9	NA	NA	NA	**1250**	**809**	NA	NA	NA	183	258	NA	< 0.5	15.9	NA	16.2	< 0.1	NA	NA	212	76.5	NA	7.65	38.2	NA
SB-6 (4-6)	02/11/15	HET	168	4220	222	NA	**17.9**	15.2	**48.4**	11.9	4.35	138	258	53.0	3210	<10.0	NA	**2300**	**987**	**1.43**	3.79	NA	129	368	NA	0.414	10.6	NA	8.56	0.03625	<0.500	<0.250	101	41.2	119	7.62	36.9	NA
SB-6 (8-10)	06/03/15	ICON	NA	NA	4040	NA	**29.5**	**54.3**	**92.7**	11.9	3.47	257	NA	73.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.38	NA	244	430	NA	< 0.5	14.5	NA	13.3	< 0.1	< 1.98	< 0.5	NA	53.4	NA	NA	39.6	NA
SB-6 (8-10)	06/03/15	HET	388	9240	460	NA	**37.3**	NA	NA	17.7	5.01	320	436	NA	3190	47.7	NA	NA	NA	NA	<5.00	NA	172	449	NA	<0.500	15.8	NA	9.42	0.02705	<2.50	<1.25	162	46.5	104	6.85	40.3	NA
SB-6 (16-18)	06/03/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**65**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	23.6	NA
SB-6 (16-18)	06/03/15	HET	212	6230	360	NA	**42.1**	NA	NA	24.4	6.39	383	250	NA	787	19.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30.8	6.74	25.6	NA
SB-6 (24-26)	06/03/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**45.4**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	34.4	NA
SB-6 (24-26)	06/03/15	HET	439	10500	439	NA	**41.9**	NA	NA	90.6	40	282	271	NA	6220	38.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	70.9	7.1	31.9	NA
SB-6 (32-34)	06/03/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**17.1**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	34.7	NA
SB-6 (32-34)	06/03/15	HET	NA	3160	181	NA	**18.1**	NA	NA	61.7	24.1	71.4	87.3	NA	1210	76.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	75.4	7.31	38.6	NA
SB-7 (2-4.5)	02/11/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**34.8**	**26.7**	**45.8**	69.1	21	307	NA	64.8	NA	NA	NA	**356**	**384**	**1.38**	6.58	NA	267	356	NA	0.62	15.1	NA	17.3	< 0.1	NA	NA	336	81.1	NA	7.39	55.4	NA
SB-7 (2-4.5)	02/11/15	HET	376	5490	279	NA	**39.9**	4.61	**46**	49.6	20.4	272	229	65.7	4740	14.9	NA	**100**	54.8	**1.12**	2.88	NA	102	403	NA	0.445	7.16	NA	6.42	0.03371	<0.500	<0.250	119	31	94	7.39	55.1	NA
SB-7 (8-10)	06/10/15	ICON	NA	NA	1310	NA	**20.7**	13	**34.9**	43.7	15.7	190	NA	56.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.84	NA	252	346	NA	< 0.5	10.1	NA	11.3	< 0.1	NA	NA	145	41.7	NA	NA	40.1	NA
SB-7 (8-10)	06/10/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-7 (12-14)	06/10/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**30.6**	14.7	**38.1**	64.1	24	253	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25.8	NA
SB-7 (12-14)	06/10/15	HET	NA	5080	307	NA	**25.9**	NA	NA	42	14.5	193	211	NA	7130	211	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40.4	7.4	25.2	NA
SB-7 (18-20)	06/10/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**20.1**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	41.7	NA
SB-7 (18-20)	06/10/15	HET	NA	4560	232	NA	**23.1**	NA	NA	63.8	27.3	129	138	NA	5250	122	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	92.1	7.03	39.6	NA
SB-7 (24-26)	06/10/15	ICON	NA	NA	NA	NA	2.68	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	27.9	NA
SB-7 (24-26)	06/10/15	HET	NA	318	NA	NA	2.51	NA	NA	8.41	3.46	6.56	NA	NA	1770	33.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	58.6	7.49	37.6	NA
SB-7 (38-40)	06/10/15	ICON	NA	NA	NA	NA	1.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	36.1	NA
SB-7 (38-40)	06/10/15	HET	NA	115	NA	NA	1.3	NA	NA	4.95	2.06	4.8	NA	NA	8690	72.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	82.4	7.66	40.7	NA
SB-8 (4-5)	02/11/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**14.2**	3.2	7.58	71.8	23.4	54.7	NA	68.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.31	NA	327	470	NA	< 0.5	17.9	NA	15.5	< 0.1	NA	NA	71.1	71.7	NA	7.32	41.4	NA
SB-8 (4-5)	02/11/15	HET	162	2990	172	NA	**17.1**	1.8	7.76	56.3	28.7	50.6	81.8	74.3	1420	179	NA	NA	NA	NA	<5.00	NA	175	411	NA	<0.500	13.5	NA	9.88	0.02576	<2.50	<1.25	46.2	40.9	101	7.42	43.8	NA
SB-8 (8-10)	06/10/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**12.1**	3.9	7.58	73.5	15.4	50.5	NA	48	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.27	NA	174	246	NA	< 0.5	12.8	NA	11.1	< 0.1	NA	NA	55.1	46.3	NA	NA	41.1	NA
SB-8 (8-10)	06/10/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-8 (16-18)	06/10/15	ICON	NA	NA	NA	NA	4.54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	32.1	NA
SB-8 (16-18)	06/10/15	HET	NA	858	NA	NA	3.41	NA	NA	16.5	7.21	11.3	NA	NA	5580	84.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	80.6	7.38	31	NA
SB-8 (20-22)	06/10/15	ICON	NA	NA	NA	NA	1.84	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	34.9	NA
SB-8 (20-22)	06/10/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-9 (4-6)	02/12/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**14.2**	8	**15.8**	49.5	22.2	94.5	NA	68.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.14	NA	211	336	NA	< 0.5	17	NA	14.6	< 0.1	NA	NA	74.4	68.9	NA	6.91	43.9	NA
SB-9 (6-8)	02/12/15	HET	151	2760	NA	NA	**16.5**	3.36	**15.9**	36.4	17.3	84	NA	92.2	1670	398	NA	NA	NA	NA	<5.00	NA	160	419	NA	<0.500	13.6	NA	9.61	0.02691	<2.50	<1.25	50	39.5	106	7.32	42	NA
SB-9 (8-10)	06/11/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**15.9**	5.7	11.2	64.8	28	76.6	NA	45.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.57	NA	145	200	NA	< 0.5	9.04	NA	10.3	< 0.1	NA	NA	48	36.8	NA	NA	35.2	NA
SB-9 (8-10)	06/11/15	HET	NA	2880	150	NA	**16.3**	NA	NA	51.6	19.7	70.9	93.2	NA	1570	236	NA	NA	NA	NA	1.13	NA	75.8	242	NA	0.276	8.22	NA	6.49	0.02486	<0.500	<0.250	27.6	25.6	74.9	7.06	34.2	NA
SB-9 (12-14)	06/11/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**23.6**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	27.2	NA
SB-9 (12-14)	06/11/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-9 (16-18)	06/11/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**12.8**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	33.9	NA
SB-9 (16-18)	06/11/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-9 (20-22)	06/11/15	ICON	NA	NA	NA	NA	4.09	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	42.4	NA
SB-9 (20-22)	06/11/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-10 (6-8)	02/12/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**14.6**	8	**16.7**	50.9	22.5	101	NA	71.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.93	NA	308	430	NA	< 0.5	15.8	NA	14.1	< 0.1	NA	NA	81	53.1	NA	7.02	43.4	NA
SB-10 (6-8)	02/12/15	HET	186	3670	213	NA	**20.7**	3.31	**19.1**	45.5	20.5	110	157	66.5	1830	524	NA	NA	NA	NA	<5.00	NA	175	454	NA	<0.500	11.4	NA	8.31	0.02868	<2.50	<1.25	50	30.8	110	7.44	46.7	NA
SB-10 (8-10)	06/12/15	ICON	NA	NA	994	NA	**14.4**	8.4	**14.7**	48.3	21.1	86.6	NA	43.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.22	NA	151	272	NA	< 0.5	9.59	NA	10.3	< 0.1	NA	NA	50.8	33.1	NA	NA	32.9	NA
SB-10 (8-10)	06/12/15	HET	NA	2460	110	NA	**16.8**	NA	NA	45	17.4	97.8	100	NA	2420	316	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	79.2	7.13	29.8	NA
SB-10 (12-14)	06/12/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**16.5**	4.8	11.7	58.2	28.3	76.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.5	NA
SB-10 (12-14)	06/12/15	HET	NA	2080	NA	NA	**12.5**	NA	NA	35.1	14.4	68.3	NA	NA	4910	112	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	49.6	7.57	34.5	NA
SB-10 (20-22)	06/12/15	ICON	NA	NA	NA	NA	4.16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	34.4	NA
SB-10 (20-22)	06/12/15	HET	NA	346	NA	NA	3.85	NA	NA	19.7	8.17	12.2	NA	NA	4690	62.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	77.8	7.48	24.9	NA
SB-11 (0-1)	06/02/15	ICON	NA	NA	4.24	NA	0.76	0.7	1.4	2.65	1.37	1.98	NA	81.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.81	NA	245	394	NA	< 0.5	15.8	NA	14.7	< 0.1	< 1.99	< 0.5	NA	62.2	NA	NA	51.7	NA
SB-11 (0-1)	06/02/15	HET	<1.00	6.6	NA	NA	0.467	0.52	2.76	1.25	0.733	2.75	NA	54.3	1500	84.3	NA	NA	NA	NA	<5.00	NA	139	403	NA	<0.500	13.8	NA	6.42	0.02512	<2.50	<1.25	26.8	45.1	35.1	7.68	50.1	NA
SB-12 (0-2)	06/02/15	ICON	NA	NA	18	NA	1.29	1.6	2.15	4.62	2.13	3.95	NA	64.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.26	NA	**2040**	9930	NA	< 0.5	20.4	NA	22.1	< 0.1	< 1.98	< 0.5	NA	71.4	NA	NA	63.3	NA
SB-12 (0-2)	06/02/15	HET	<1.00	20.7	NA	NA	0.817	0.917	1.73	3.21	1.54	2.66	NA	43.9	1210	189	NA	NA	NA	NA	<5.00	NA	**736**	9540	NA	<0.500	11.4	NA	10.1	0.02469	<2.50	<1.25	47.5	35	87.6	6.49	61.3	NA
SB-12 (2-4)	06/02/15	ICON	NA	NA	14.1	NA	0.91	1.4	2.08	3.08	1.41	3.11	NA	50.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.73	NA	**2820**	**34900**	NA	< 0.5	22.4	NA	37.7	0.11	< 1.98	< 0.5	NA	62.1	NA	NA	52.7	NA
SB-12 (2-4)	06/02/15	HET	2.35	24.2	NA	NA	0.774	1.01	2.11	2.82	1.37	3.06	NA	43.9	2230	101	NA	NA	NA	NA	<5.00	NA	**932**	7930	NA	<0.500	12.4	NA	13.3	0.05092	<2.50	<1.25	54.5	41.2	82.5	7.06	59.7	NA
SB-13 (0-2)	06/02/15	ICON	NA	NA	58.6	NA	2.17	1.2	2.14	6.59	4.23	5.42	NA	67.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.93	NA	**1540**	4420	NA	0.57	22.2	NA	22.9	< 0.1	< 1.98	< 0.5	NA	82.4	NA	NA	63.4	NA
SB-13 (0-2)	06/02/15	HET	3.29	75.9	NA	NA	1.37	1.02	2.37	4.99	2.46	4.57	NA	49.6	1460	710	NA	NA	NA	NA	<5.00	NA	**652**	5880	NA	<0.500	12.5	NA	11.5	0.02932	<2.50	<1.25	60.2	41.5	91.4	6.95	61.4	NA
SB-13 (2-4)	06/02/15	ICON	NA	NA	65.9	NA	2.37	1.2	2.37	9.33	4.55	6.25	NA	69.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.89	NA	**1840**	11300	NA	0.5	24.5	NA	24.9	< 0.1	< 1.99	< 0.5	NA	75.4	NA	NA	69.4	NA
SB-13 (2-4)	06/02/15	HET	10.8	106	NA	NA	1.8	1.32	2.66	7.05	3.55	6.13	NA	47.8	1430	648	NA	NA	NA	NA	<5.00	NA	543	11300	NA	<0.500	17.9	NA	14	0.03789	<2.50	<1.25	55.1	41.8	87.6	7.11	58.5	NA

Soil Analytical Summary - ICON Investigation

State of Louisiana and the Iberville Parish School Board vs. BP America Production Company, et al.
Section 16, Township 10 South, Range 11 East
Iberville Parish, Louisiana
HET Project No. 4651.39

Table 1
Page 3 of 5

			Salinity														Hydrocarbons				Metals															Additional Parameters			
Sample ID / Depth	Sample Date	Sampler	Chloride	Chloride	SPLP Chloride	Bromide	EC	ESP	SAR	Calcium	Magnesium	Sodium	SPLP Sodium	CEC	Bicarbonate (as CaCO3)	Sulfate	TPH-GRO (C6-C10)	TPH-DRO (C10-C28)	TPH-ORO (>C28)	Oil & Grease	Total Arsenic	SPLP Arsenic	Total Barium	True Total Barium	SPLP Barium	Total Cadmium	Total Chromium / Chromium VI	SPLP Chromium	Total Lead	Total Mercury	Total Selenium	Total Silver	Total Strontium	Total Zinc	Saturation %	pH (Saturated Paste)	% Moisture	Fractional Organic Carbon (FOC)
			29B	9056A	1312	9056A	29B	29B	29B	29B	29B	29B	1312	29B	2320B	9056	8015B	TX1005	TX1006	29B	6010B	1312	6010B	29B	1312	6010B	6010B	1312	6010B	7471A	6010B	6010B	6010B	6010B	29B	29B	2540G	Walk Bl
			meq/L	mg/L	mg/L	mg/Kg	mmhos/ cm	%	N/A	meq/L	meq/L	meq/L	mg/L	meq/100g	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	%	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	%	s.u.	%	%
SB-14 (0-2)	06/02/15	ICON	NA	NA	745	NA	**12.5**	6.1	10.5	35.6	17.8	54.4	NA	62.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<5.65	NA	**2440**	**24000**	NA	< 0.5	21.9	NA	21.1	< 0.1	< 1.99	< 0.5	NA	83.4	NA	NA	61.9	NA
SB-14 (0-2)	06/02/15	HET	102	1190	NA	NA	**8.42**	7.17	11.8	25.7	13.2	52	NA	47.4	2260	712	NA	NA	NA	NA	<5.00	NA	**765**	19300	NA	<0.500	14.6	NA	11.1	0.02596	<2.50	<1.25	52.2	46.5	84.6	6.95	60.1	NA
SB-14 (2-4)	06/02/15	ICON	NA	NA	932	NA	**15.6**	8.2	13.7	42.1	20.6	77	NA	59.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.87	NA	**2460**	**36700**	NA	< 0.5	22.1	NA	21.4	< 0.1	< 1.99	< 0.5	NA	82	NA	NA	58.7	NA
SB-14 (2-4)	06/02/15	HET	106	1540	NA	NA	**9.03**	8.19	14	25.6	13	61.6	NA	50.9	1370	600	NA	NA	NA	NA	<5.00	NA	**745**	12500	NA	<0.500	12.5	NA	9.21	0.02526	<2.50	<1.25	47.7	41	82.2	6.59	58.3	NA
SB-15 (0-2)	06/15/15	ICON	NA	NA	35	NA	1.04	2.2	3.74	2.82	1.44	5.46	NA	73.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.15	NA	504	772	NA	< 0.5	19	NA	16	< 0.1	< 1.99	NA	88.3	67.8	NA	NA	29.7	NA
SB-15 (0-2)	06/15/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																					
SB-15 (4-6)	06/15/15	ICON	NA	NA	128	NA	3.45	7.5	11	6.29	3.42	24.2	NA	70.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.88	NA	215	372	NA	< 0.5	18.4	NA	17.8	< 0.1	< 1.99	NA	73.7	79.2	NA	NA	34.5	NA
SB-15 (4-6)	06/15/15	HET	14.8	372	NA	NA	3.49	NA	NA	9.95	5	26.4	NA	NA	1200	686	NA	NA	NA	NA	3.38	NA	131	405	NA	0.337	11.4	NA	10.6	0.03725	<0.500	<0.250	42.4	42	87	6.32	38.4	NA
SB-15 (14-16)	06/15/15	ICON	NA	NA	NA	NA	7.06	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	39.2	NA
SB-15 (14-16)	06/15/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																					
SB-15 (24-26)	06/15/15	ICON	NA	NA	NA	NA	2.47	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	33.4	NA
SB-15 (24-26)	06/15/15	HET	15.5	205	NA	NA	2.2	NA	NA	10.7	4.49	5.07	NA	NA	15200	122	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	72.2	7.36	42	NA
SB-15 (32-34)	06/15/15	ICON	NA	NA	NA	NA	1.77	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	36.1	NA
SB-15 (32-34)	06/15/15	HET	9.87	239	NA	NA	1.66	NA	NA	7.52	3.12	3.87	NA	NA	7370	142	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	76.5	7.24	43.8	NA
SB-16 (0-2)	06/15/15	ICON	NA	NA	45.5	NA	1.5	1.1	3.74	5.72	2.67	7.66	NA	71.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.57	NA	248	429	NA	0.5	20.7	NA	20	< 0.1	< 1.98	NA	87.2	98.2	NA	NA	46	NA
SB-16 (0-2)	06/15/15	HET	8.03	159	NA	NA	1.88	2.79	3.89	7.49	3.05	8.91	NA	47.8	2360	111	NA	NA	NA	NA	2.49	NA	94.3	379	NA	0.346	11.4	NA	11.5	0.04019	<2.50	<0.250	47	47.1	84.7	6.57	45.8	NA
SB-16 (4-6)	06/15/15	ICON	NA	NA	506	NA	**12**	7	**29.8**	15.4	7.15	99.9	NA	78.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.5	NA	254	362	NA	< 0.5	18.4	NA	16.2	< 0.1	< 1.99	NA	99.3	64.8	NA	NA	44.9	NA
SB-16 (4-6)	06/15/15	HET	62	1450	NA	NA	6.28	NA	NA	9.18	3.81	55.4	NA	NA	2690	145	NA	NA	NA	NA	2.46	NA	113	430	NA	0.258	9.68	NA	9.01	0.02898	<0.500	<0.250	46.4	33.5	103	7.23	47.3	NA
SB-16 (8-10)	06/15/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**10.2**	14.1	**20.1**	16.7	8.34	73.8	NA	66.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	42.1	NA
SB-16 (8-10)	06/15/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																					
SB-16 (14-16)	06/15/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**15.9**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	26.4	NA
SB-16 (14-16)	06/15/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																					
SB-16 (28-30)	06/15/15	ICON	NA	NA	NA	NA	1.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.6	NA
SB-16 (28-30)	06/15/15	HET	4.23	66.5	NA	NA	1.33	NA	NA	4.87	2.32	4.35	NA	NA	2180	96.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.2	7.21	25.3	NA
SB-17 (0-2)	06/16/15	ICON	NA	NA	498	NA	3.77	4.8	7.23	9.04	4.26	18.6	NA	70.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.35	NA	463	873	NA	< 0.5	19.2	NA	18.9	< 0.1	< 1.99	NA	87.6	97.6	NA	NA	63.2	NA
SB-17 (0-2)	06/16/15	HET	28.3	224	NA	NA	4	3.9	7.26	13.8	5.93	22.8	NA	46.1	882	383	NA	NA	NA	NA	2.05	NA	244	1150	NA	0.288	7.83	NA	7.25	0.02574	<0.500	<0.250	35.7	31.9	68.6	6.57	64.2	NA
SB-17 (2-4)	06/16/15	ICON	NA	NA	205	NA	4.16	6.8	10.2	8.76	3.79	25.5	NA	68	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.99	NA	**1700**	4460	NA	< 0.5	27.1	NA	21.2	< 0.1	< 1.98	NA	185	87.5	NA	NA	58.3	NA
SB-17 (2-4)	06/16/15	HET	42.3	383	NA	NA	5.33	5.18	10.7	16.1	6.48	35.9	NA	46.5	2060	477	NA	NA	NA	NA	2.24	NA	285	3000	NA	0.295	11.8	NA	8.7	0.02791	<0.500	<0.250	63.7	35.3	67.4	6.48	61.2	NA
SB-18 (0-2)	06/15/15	ICON	NA	NA	17	NA	1.62	1.1	1.73	6.73	3.91	4.38	NA	57.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.53	NA	**1570**	6910	NA	0.62	19	NA	20.8	< 0.1	< 1.98	NA	125	110	NA	NA	59.7	NA
SB-18 (0-2)	06/16/15	HET	5.17	40.3	NA	NA	1.06	1.19	2.26	10.4	4.5	6.17	NA	39.7	1280	244	NA	NA	NA	NA	2.26	NA	289	6810	NA	0.349	9.01	NA	12.2	0.03402	<0.500	<0.250	46	45.4	64.3	6.6	59.6	NA
SB-18 (2-4)	06/16/15	ICON	NA	NA	20.2	NA	1.22	1.5	2.49	4.54	2.23	4.57	NA	50.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.89	NA	**1940**	11000	NA	0.7	17.9	NA	36	< 0.1	< 1.99	NA	146	123	NA	NA	50.9	NA
SB-18 (2-4)	06/16/15	HET	2.82	44.2	NA	NA	1.28	1.75	2.37	5.1	2.45	4.6	NA	39.3	1430	213	NA	NA	NA	NA	2.56	NA	354	5810	NA	0.328	9.39	NA	12.4	0.03294	<0.500	<0.250	47.1	40.1	78.7	6.94	49.9	NA
SB-19 (0-2)	06/16/15	ICON	NA	NA	67.2	NA	3.11	2.6	5.01	11.3	5.34	14.5	NA	67.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.26	NA	**913**	1410	NA	< 0.5	22.2	NA	20.9	< 0.1	< 1.99	NA	116	103	NA	NA	63.9	NA
SB-19 (0-2)	06/16/15	HET	16	159	NA	NA	3.41	2.73	5.6	13.8	5.95	17.6	NA	46.5	1130	437	NA	NA	NA	NA	2.19	NA	240	1620	NA	0.271	7.87	NA	7.58	0.02626	<2.50	<0.250	35.1	32.9	78	6.07	63.2	NA
SB-19 (2-4)	06/16/15	ICON	NA	NA	78.6	NA	2.28	4.4	7.67	4.39	2.07	13.8	NA	65.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.27	NA	**1920**	3400	NA	< 0.5	22.5	NA	19.1	< 0.1	< 1.99	NA	153	82.8	NA	NA	53.5	NA
SB-19 (2-4)	06/16/15	HET	15.5	242	NA	NA	2.77	4.89	7.65	7.25	3.23	17.5	NA	49.1	1450	259	NA	NA	NA	NA	3	NA	**582**	3310	NA	0.393	13.6	NA	11.5	0.0277	<2.50	<0.250	71.9	45	74.9	6.53	60.6	NA
SB-20 (0-2)	06/17/15	ICON	NA	NA	9.1	NA	1.15	0.8	1.37	5.1	2.51	2.88	NA	60.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.39	NA	**2570**	14600	NA	0.53	24.5	NA	20.5	< 0.1	< 1.99	NA	88.2	103	NA	NA	61.3	NA
SB-20 (0-2)	06/17/15	HET	<1.00	18.3	NA	NA	1.31	0.802	1.21	6.56	2.97	2.64	NA	42.3	1250	142	NA	NA	NA	NA	2.44	NA	398	18100	NA	0.31	9.95	NA	12.2	0.05013	<0.500	<0.250	26.1	36.3	68.8	6.26	61.7	NA
SB-20 (2-4)	06/17/15	ICON	NA	NA	13.3	NA	0.9	1.1	1.97	2.97	1.48	2.93	NA	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.26	NA	**1850**	5630	NA	< 0.5	22.6	NA	26.9	< 0.1	< 1.99	NA	107	95.4	NA	NA	55.3	NA
SB-20 (2-4)	06/17/15	HET	2.35	30.7	NA	NA	1.49	1.21	1.73	7.14	3.2	3.94	NA	44.3	<243	245	NA	NA	NA	NA	2.89	NA	453	6940	NA	0.325	11.6	NA	12	0.03699	<0.500	<0.250	40.5	37.5	65.9	6.36	57	NA
SB-21 (0-2)	06/17/15	ICON	NA	NA	4.97	NA	1.12	1	1.63	5.58	2.31	3.24	NA	45	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.72	NA	**4100**	**151000**	NA	0.66	29.9	NA	**203**	< 0.1	< 1.98	NA	139	213	NA	NA	50.5	NA
SB-21 (0-2)	06/17/15	HET	<1.00	11.5	NA	NA	1.31	1.53	1.81	6.6	2.63	3.46	NA	26.3	2340	208	NA	NA	NA	NA	4.04	NA	541	**182000**	NA	0.424	16.8	NA	58.9	0.08525	<0.500	<0.250	40.3	76.1	54.8	6.98	52.4	NA
SB-21 (2-4)	06/17/15	ICON	NA	NA	8.3	NA	1.03	1.1	2.27	4.25	1.73	3.93	NA	48.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.24	NA	**4630**	**88000**	NA	0.54	28.4	NA	97.4	0.14	< 1.99	NA	141	131	NA	NA	49.5	NA
SB-21 (2-4)	06/17/15	HET	<1.00	16.3	NA	NA	1.32	1.47	2.28	5.91	2.21	4.6	NA	28.7	2370	211	NA	NA	NA	NA	4.33	NA	473	**122000**	NA	0.406	17.3	NA	60.8	0.08117	<0.500	<0.250	48.3	64.2	62	6.68	48.5	NA
SB-22 (0-2)	06/17/15	ICON	NA	NA	8.63	NA	0.98	0.7	1.45	4.21	2.07	2.58	NA	58.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.43	NA	**2710**	10600	NA	0.51	22.2	NA	26.1	< 0.1	< 1.99	NA	85.7	105	NA	NA	57.1	NA
SB-22 (0-2)	06/17/15	HET	<1.00	16.9	NA	NA	1.24	0.925	1.01	6.33	2.97	2.18	NA	39.7	1540	167	NA	NA	NA	NA	2.47	NA	448	17300	NA	0.324	9.89	NA	12.3	0.03813	<0.500	<0.250	26.2	38.4	67.3	6.22	59.6	NA
SB-22 (2-4)	06/17/15	ICON	NA	NA	12.2	NA	0.89	0.9	1.77	3.94	1.86	3.01	NA	54.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.82	NA	**2620**	13000	NA	< 0.5	20.5	NA	28.4	< 0.1	< 1.99	NA	85.4	74.3	NA	NA	53.7	NA
SB-22 (2-4)	06/17/15	HET	2.82	26.4	NA	NA	1.39	1.83	1.46	7.42	3.33	3.39	NA	30.5	1650	199	NA	NA	NA	NA	2.81	NA	**554**	10600	NA	0.298	11	NA	14.6	0.03659	<0.500	<0.250	35.6	37	61.2	6.41	54.8	NA
SB-23 (0-2)	06/19/15	ICON	NA	NA	6.43	NA	0.72	1	1.66	2.56	1.37	2.32	NA	66.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.65	NA	256	420	NA	< 0.5	18.8	NA	15.8	< 0.1	< 1.98	NA	41.4	79.7	NA	NA	30.5	NA
SB-23 (0-2)	06/19/15	HET	<1.00	17.8	NA	NA	0.545	0.925	0.943	2.46	1.16	1.27	NA	50.9	242	157	NA	NA	NA	NA	4.6	NA	127	743	NA	0.395	11.7	NA	11	0.04207	<0.500	<0.250	25.1	45.7	74.1	**4.29**	34.4	NA
SB-23 (4-6)	06/19/15	ICON	NA	NA	37	NA	2.28	3.1	4.98	7.63	4.22	12.2	NA	72.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.47	NA	246	505	NA	< 0.5	16.9	NA	15.8	< 0.1	< 1.98	NA	52.8	68.1	NA	NA	31.8	NA
SB-23 (4-6)	06/19/15	HET	5.17	181	NA	NA	2.59	NA	NA	10.5	5.15	14.3	NA	NA	1210	793	NA	NA	NA	NA	3.82	NA	124	845	NA	0.313	11.5	NA	10.3	0.03931	<0.500	<0.250	32.5	37.6	87.8	**5.86**	35.8	NA
SB-23 (10-12)	06/19/15	ICON	NA	NA	NA	NA	1.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	35.1	NA
SB-23 (10-12)	06/19/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																					
SB-23 (22-24)	06/19/15	ICON	NA	NA	NA	NA	1.08	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	27.5	NA
SB-23 (22-24)	06/19/15	HET	5.17	104	NA	NA	1.16	NA	NA	5.18	2.48	3.33	NA	NA	2700	193	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	67.6	7.16	36.5	NA
SB-23 (32-34)	06/19/15	ICON	NA	NA	NA	NA	1.41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	39.9	NA
SB-23 (32-34)	06/19/15	HET	9.87	212	NA	NA	1.68	NA	NA	7.78	4	4.72	NA	NA	2430	136	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74.5	6.8	43.9	NA

Soil Analytical Summary - ICON Investigation

State of Louisiana and the Iberville Parish School Board vs. BP America Production Company, et al.
Section 16, Township 10 South, Range 11 East
Iberville Parish, Louisiana
HET Project No. 4651.39

Table 1
Page 4 of 5

Sample ID / Depth	Sample Date	Sampler	Salinity														Hydrocarbons				Metals														Additional Parameters			
			Chloride	Chloride	SPLP Chloride	Bromide	EC	ESP	SAR	Calcium	Magnesium	Sodium	SPLP Sodium	CEC	Bicarbonate (as CaCO3)	Sulfate	TPH-GRO (C6-C10)	TPH-DRO (C10-C28)	TPH-ORO (>C28)	Oil & Grease	Total Arsenic	SPLP Arsenic	Total Barium	True Total Barium	SPLP Barium	Total Cadmium	Total Chromium / Chromium VI	SPLP Chromium	Total Lead	Total Mercury	Total Selenium	Total Silver	Total Strontium	Total Zinc	Saturation %	pH (Saturated Paste)	% Moisture	Fractional Organic Carbon (FOC)
			29B	9056A	1312	9056A	29B	29B	29B	29B	29B	29B	1312	29B	2320B	9056	8015B	TX1005	TX1006	29B	6010B	1312	6010B	29B	1312	6010B	6010B	1312	6010B	7471A	6010B	6010B	6010B	6010B	29B	29B	2540G	Walk Bl
			meq/L	mg/L	mg/L	mg/Kg	mmhos/ cm	%	N/A	meq/L	meq/L	meq/L	mg/L	meq/100g	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	%	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	%	s.u.	%	%
SB-24 (0-2)	06/22/15	ICON	NA	NA	131	NA	2.55	10.7	**17.2**	2.03	1.06	21.4	NA	73.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.49	NA	457	2620	NA	0.5	21.3	NA	18.9	< 0.1	< 1.99	NA	73.3	79.9	NA	NA	31.7	NA
SB-24 (0-2)	06/22/15	HET	13.8	318	NA	NA	1.95	10.6	12.7	2.3	1.45	17.4	NA	50.9	1240	145	NA	NA	NA	NA	<5.00	NA	167	409	NA	<0.500	16.5	NA	13.8	0.02233	<2.50	<1.25	46	56.1	96.4	6.59	36.6	NA
SB-24 (4-6)	06/22/15	ICON	NA	NA	235	NA	2.51	7.6	8.18	5.03	2.61	16	NA	55.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.63	NA	196	339	NA	< 0.5	19.3	NA	15.3	< 0.1	< 1.99	NA	40.9	62.5	NA	NA	22.4	NA
SB-24 (4-6)	06/22/15	HET	28.8	585	NA	NA	3.09	NA	NA	6.21	3.2	22.9	NA	NA	1250	169	NA	NA	NA	NA	2.85	NA	92.4	318	NA	0.19	14.1	NA	9.21	0.02429	<0.500	<0.250	25.5	36.4	81.1	7.3	35.2	NA
SB-24 (8-10)	06/22/15	ICON	NA	NA	128	NA	3.44	3.3	5.38	12.2	6.31	16.4	NA	28.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.16	NA	190	311	NA	< 0.5	12.2	NA	10.9	< 0.1	< 1.99	NA	35.8	46.4	NA	NA	22.3	NA
SB-24 (8-10)	06/22/15	HET	17.9	417	NA	NA	2.43	NA	NA	8.17	4.17	12.6	NA	NA	939	231	NA	NA	NA	NA	2.89	NA	154	371	NA	0.155	9.88	NA	7.27	0.0197	<0.500	<0.250	25.6	32.2	52.2	7.37	26.1	NA
SB-24 (14-16)	06/22/15	ICON	NA	NA	NA	NA	2.09	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25.3	NA
SB-24 (14-16)	06/22/15	HET	7.99	152	NA	NA	1.38	NA	NA	5.71	2.78	4.75	NA	NA	<100	115	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40.8	7.81	24.1	NA
SB-24 (20-22)	06/22/15	ICON	NA	NA	NA	NA	1.14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.4	NA
SB-24 (20-22)	06/22/15	HET	4.7	80.4	NA	NA	0.924	NA	NA	3.51	1.85	2.69	NA	NA	4060	37.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	43.5	7.42	36.1	NA
SB-25 (0-2)	06/25/15	ICON	NA	NA	6.24	NA	0.69	9	10.6	< 1.00	< 1.00	6.06	NA	61.7	NA	NA	NA	**6080**	**4310**	NA	5.05	NA	**5190**	**34500**	NA	< 0.5	68.4	NA	50.2	< 0.1	< 1.99	NA	341	79.8	NA	NA	46.9	NA
SB-25 (0-2)	06/25/15	HET	<1.00	14.9	NA	NA	0.853	14.2	12.7	0.417	0.272	7.43	NA	40.1	1020	96.8	NA	**239**	60.3	NA	<5.00	NA	513	**48800**	NA	<0.500	31.3	NA	33.9	0.04925	<2.50	<1.25	105	48.4	108	6.72	55.6	NA
SB-26 (0-2)	06/25/15	ICON	NA	NA	16.8	NA	1.05	0.8	1.21	5.43	2.89	2.46	NA	58.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.23	NA	270	824	NA	< 0.5	15.8	NA	14.7	< 0.1	< 1.99	NA	42.4	66	NA	NA	25.9	NA
SB-26 (0-2)	06/25/15	HET	2.82	65.9	NA	NA	0.997	1.05	1.12	4.92	2.53	2.17	NA	41.1	939	317	NA	NA	NA	NA	<5.00	NA	197	1050	NA	<0.500	15.6	NA	11.9	0.03211	<2.50	<1.25	29.2	58.8	76.5	**5.89**	24.7	NA
SB-26 (4-6)	06/25/15	ICON	NA	NA	NA	NA	0.81	1	1.57	3.39	1.82	2.54	NA	53.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.07	NA	287	401	NA	< 0.5	12.1	NA	14.6	< 0.1	< 1.99	NA	41.4	54.5	NA	NA	25.3	NA
SB-26 (4-6)	06/25/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-26 (12-14)	06/25/15	ICON	NA	NA	NA	NA	0.58	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	23.7	NA
SB-26 (12-14)	06/25/15	HET	1.88	29.5	NA	NA	0.521	NA	NA	2.21	1.17	1.41	NA	NA	1450	14.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	38.5	7.54	23.8	NA
SB-26 (20-22)	06/25/15	ICON	NA	NA	NA	NA	0.95	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19.5	NA
SB-26 (20-22)	06/25/15	HET	1.41	28.9	NA	NA	0.849	NA	NA	4.56	2.19	1.77	NA	NA	1610	112	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.7	7.51	17.8	NA
SB-27 (0-2)	06/26/15	ICON	NA	NA	8.09	NA	0.49	1.4	2.42	1.5	< 1.00	2.64	NA	62.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.52	NA	229	523	NA	0.61	14.2	NA	14.1	< 0.1	< 1.99	NA	44.4	68.6	NA	NA	24.6	NA
SB-27 (0-2)	06/26/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-27 (4-6)	06/26/15	ICON	NA	NA	34.1	NA	1.23	1.1	2.13	5.31	2.86	4.3	NA	65.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.8	NA	**757**	2180	NA	0.64	17	NA	18.7	< 0.1	< 2.00	NA	61.4	89.7	NA	NA	44.8	NA
SB-27 (4-6)	06/26/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-27 (8-10)	06/26/15	ICON	NA	NA	42.7	NA	0.71	0.9	1.31	2.96	1.58	1.97	NA	60.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.89	NA	242	359	NA	0.53	13.8	NA	15.7	< 0.1	< 1.99	NA	41.6	55.2	NA	NA	38.1	NA
SB-27 (8-10)	06/26/15	HET	Insufficient volume for split analysis																																			
SB-27 (14-16)	06/26/15	ICON	NA	NA	9.57	NA	0.59	1.4	1.47	2.25	1.28	1.95	NA	8.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.26	NA	96.6	128	NA	< 0.5	8.78	NA	6.05	< 0.1	< 1.98	NA	20.2	30.3	NA	NA	20.4	NA
SB-27 (14-16)	06/26/15	HET	1.88	31.5	NA	NA	0.444	NA	NA	1.58	0.857	1.42	NA	NA	351	14.7	NA	NA	NA	NA	2.01	NA	56.5	306	NA	<0.100	7.14	NA	4.5	<0.01330	<0.500	<0.250	13.3	22.8	36	7.79	19.8	NA
SB-28	09/17/15	ICON	NA	NA	NA	NA	1.01	0.5	1.32	5.78	2.39	2.67	NA	65.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.85	NA	**2910**	14400	NA	< 0.5	24.2	NA	43.5	< 0.1	< 1.98	NA	NA	91.6	NA	NA	55	NA
SB-28 (0-2) *	09/17/15	HET	<1.00	13.1	NA	NA	1.17	3.85	4.7	3.69	1.85	7.82	NA	51.3	3.6	7.43	NA	<25.0	<25.0	**0.51**	1.85	NA	70	864	NA	0.229	6.85	NA	6.02	0.01867	<0.500	<0.250	22.5	26	88.7	6.99	62.7	NA
SB-29 (0-2)	09/17/15	ICON	NA	NA	NA	NA	0.84	1.3	2.95	2.62	1.42	4.2	NA	61.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.34	NA	270	437	NA	<0.50	19	NA	24	< 0.1	< 1.98	NA	NA	82.1	NA	NA	50.8	NA
SB-29 (0-2) *	09/17/15	HET	<1.00	6.92	NA	NA	1.23	2.78	2.14	5.31	2.97	4.35	NA	37.6	4.2	7.4	NA	**156**	42.3	**0.88**	3.05	NA	105	578	NA	0.391	9.49	NA	11.6	0.03373	0.525	<0.250	38	39.5	70.1	**4.73**	48.4	NA
SB-29 (0-2)	10/14/15	ICON	NA	NA	6.53	NA	0.79	1.5	3.46	2.31	1.26	4.62	NA	69.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.47	NA	271	701	NA	<0.50	12.6	NA	14.5	< 0.1	< 1.99	NA	58.3	56.1	NA	NA	52.1	NA
SB-29 (0-2)	10/14/15	HET	1.97	10.2	NA	NA	1.11	3.68	4.57	2.41	1.74	6.58	NA	43.1	2.6	3.6	NA	<25.0	<25.0	<0.10	<5.00	NA	165	485	NA	<0.500	13	NA	10.3	0.03111	<2.50	<1.25	39.6	45.9	82.7	**5.82**	47.8	NA
SB-29 (2-4)	10/14/15	ICON	NA	NA	9.35	NA	1.31	2.3	8.22	3.15	1.68	9.67	NA	69.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**53.4**	NA	206	777	NA	<0.50	11.3	NA	12.2	< 0.1	< 1.99	NA	51.6	59	NA	NA	49.4	NA
SB-29 (2-4)	10/14/15	HET	2.26	10.2	NA	NA	1.21	3.73	4.41	2.96	1.89	6.86	NA	38.9	3.6	5.31	NA	<25.0	<25.0	**0.19**	<5.00	NA	201	537	NA	<0.500	11.9	NA	9.98	0.02994	<2.50	<1.25	40.9	44.6	84.2	**5.62**	49.7	NA
SB-29 (4-6)	10/14/15	ICON	NA	NA	<5.00	NA	0.69	4.9	6.63	<1.00	<1.00	5.78	NA	67.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.53	NA	176	276	NA	<0.50	13.2	NA	11.4	< 0.1	< 1.99	NA	35.9	49.9	NA	NA	44.6	NA
SB-29 (4-6)	10/14/15	HET	<1.00	9.58	NA	NA	0.759	NA	NA	1.29	1.08	6.23	NA	NA	3.2	2.58	NA	<25.0	<25.0	<0.10	<5.00	NA	137	370	NA	<0.500	14.8	NA	10.4	0.01802	<2.50	<1.25	28	48.4	90.2	7.27	44.3	NA
SB-30 (0-1.5)	09/17/15	ICON	NA	NA	NA	NA	0.6	4	4.9	1.11	<1.00	4.61	NA	52.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.94	NA	198	268	NA	<0.50	16.5	NA	15.5	< 0.1	< 1.99	NA	NA	73.9	NA	NA	42.8	NA
SB-30 (0-1.5) *	09/17/15	HET	<1.00	10.7	NA	NA	1.74	2.93	1.05	12.4	4.45	3.06	NA	29.2	7	9.02	NA	<25.0	<25.0	<0.10	4.01	NA	454	11800	NA	0.399	19.7	NA	35.6	0.05768	0.56	<0.250	44.9	51.3	80.2	6.69	41.9	NA
SB-31 (0-2)	10/14/15	ICON	NA	NA	21.3	NA	0.95	0.4	1.2	4.8	2.56	2.3	NA	81.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.41	NA	161	289	NA	<0.50	11.6	NA	46.8	< 0.11	< 1.99	NA	40.7	55.2	NA	NA	66.3	NA
SB-31 (0-2)	10/14/15	HET	1.41	7.99	NA	NA	1.19	0.839	0.759	8.53	3.48	1.7	NA	41.5	4.4	4.96	NA	<25.0	<25.0	<0.10	<5.00	NA	82.6	369	NA	<0.500	7.4	NA	6.78	0.02585	<2.50	<1.25	21.5	32.3	88.7	**5.95**	64	NA
SB-32 (0-2)	10/14/15	ICON	NA	NA	5.23	NA	0.74	0.4	1.25	3.32	1.91	2.01	NA	73.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.98	NA	175	265	NA	<0.50	13.3	NA	14.9	< 0.11	< 1.99	NA	27.7	38	NA	NA	55.8	NA
SB-32 (0-2)	10/14/15	HET	1.83	6.43	NA	NA	1.07	0.466	1.14	4.81	3.23	2.29	NA	49.1	4.4	3.64	NA	<25.0	<25.0	**0.14**	<5.00	NA	86.8	372	NA	<0.500	8.98	NA	10.1	0.03891	<2.50	<1.25	14.6	39.8	75.6	**5.04**	65.3	NA
SB-32 (2-4)	10/14/15	ICON	NA	NA	8.56	NA	1.23	2	3.1	3.92	2.2	5.42	NA	76.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.25	NA	212	346	NA	<0.50	12.6	NA	12.4	0.11	< 1.99	NA	33.2	57.7	NA	NA	52.4	NA
SB-32 (2-4)	10/14/15	HET	1.55	8.4	NA	NA	0.84	1.03	1.34	3.05	2.08	2.15	NA	37.5	2.8	2.92	NA	<25.0	<25.0	<0.10	<5.00	NA	125	359	NA	<0.500	14.2	NA	10.5	0.02827	<2.50	<1.25	23.7	49.8	84.5	**5.78**	44.3	NA
SB-33 (0-3)	10/14/15	ICON	NA	NA	3.78	NA	0.8	0.6	1.56	3.63	1.83	2.58	NA	68	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.23	NA	**1680**	7610	NA	<0.50	16	NA	24.9	<0.1	< 1.99	NA	58.3	58.1	NA	NA	49.1	NA
SB-33 (0-3)	10/14/15	HET	<1.00	7.76	NA	NA	1.31	1.06	1.22	7.4	3.64	2.86	NA	33.4	3.8	7.07	NA	<25.0	<25.0	<0.10	<5.00	NA	**752**	9630	NA	<0.500	21.3	NA	26.4	0.04684	<2.50	<1.25	39.3	53.9	77.1	6.17	47.5	NA
SB-34 (0-2)	10/14/15	ICON	NA	NA	13.9	NA	0.91	0.9	2.15	3.89	2.15	3.73	NA	69.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.02	NA	**3680**	**29300**	NA	<0.50	49.4	NA	76.1	0.11	< 1.99	NA	77.2	103	NA	NA	35.7	NA
SB-34 (0-2)	10/14/15	HET	2.68	27.5	NA	NA	1.06	1.57	1.74	5.08	2.87	3.47	NA	39.2	4.2	2.88	NA	<25.0	<25.0	<0.10	5.53	NA	**1420**	13900	NA	<0.500	36.3	NA	44.2	0.081	<2.50	<1.25	52.2	78.8	83.9	6.23	33.3	NA
SB-34 (2-4)	10/14/15	ICON	NA	NA	16.8	NA	0.91	1.8	3.49	2.94	1.54	5.21	NA	73.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.17	NA	259	525	NA	<0.50	13.7	NA	13.3	<0.10	< 1.99	NA	41.5	52.3	NA	NA	37.3	NA
SB-34 (2-4)	10/14/15	HET	2.96	46.4	NA	NA	0.902	2.47	2.93	2.98	1.52	4.39	NA	52.6	3.6	2.27	NA	<25.0	<25.0	<0.10	<5.00	NA	439	1340	NA	<0.500	15.6	NA	12.5	0.03249	<2.50	<1.25	36	51.6	86.4	7.85	38.5	NA
SB-34 (4-6)	10/14/15	ICON	NA	NA	49.5	NA	1.15	1.7	3.64	3.83	1.97	6.19	NA	75.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.86	NA	547	1020	NA	<0.50	12.7	NA	13.1	<0.11	< 1.99	NA	39	53.7	NA	NA	41.3	NA
SB-34 (4-6)	10/14/15	HET	5.78	101	NA	NA	1.19	NA	NA	4.03	2.16	5.12	NA	NA	2.6	3.51	NA	<25.0	<25.0	<0.10	<5.00	NA	**567**	918	NA	<0.500	16.1	NA	13.9	0.03045	<2.50	<1.25	38.5	59.4	91.8	7.69	39.9	NA

Soil Analytical Summary - ICON Investigation

State of Louisiana and the Iberville Parish School Board vs. BP America Production Company, et al.
Section 16, Township 10 South, Range 11 East
Iberville Parish, Louisiana
HET Project No. 4651.39

Table 1

Sample ID / Depth	Sample Date	Sampler	Salinity														Hydrocarbons				Metals																Additional Parameters			
			Chloride	Chloride	SPLP Chloride	Bromide	EC	ESP	SAR	Calcium	Magnesium	Sodium	SPLP Sodium	CEC	Bicarbonate (as CaCO3)	Sulfate	TPH-GRO (C6-C10)	TPH-DRO (C10-C28)	TPH-ORO (>C28)	Oil & Grease	Total Arsenic	SPLP Arsenic	Total Barium	True Total Barium	SPLP Barium	Total Cadmium	Total Chromium / Chromium VI	SPLP Chromium	Total Lead	Total Mercury	Total Selenium	Total Silver	Total Strontium	Total Zinc	Saturation %	pH (Saturated Paste)	% Moisture	Fractional Organic Carbon (FOC)
			29B	9056A	1312	9056A	29B	29B	29B	29B	29B	29B	1312	29B	2320B	9056	8015B	TX1005	TX1006	29B	6010B	1312	6010B	29B	1312	6010B	6010B	1312	6010B	7471A	6010B	6010B	6010B	6010B	29B	29B	2540G	Walk Bl
			meq/L	mg/L	mg/L	mg/Kg	mmhos/ cm	%	N/A	meq/L	meq/L	meq/L	mg/L	meq/100g	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	%	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	%	s.u.	%	%
SB-35 (0-2)	10/14/15	ICON	NA	NA	8.28	NA	0.43	0.6	1.38	1.88	1.15	1.69	NA	67.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.28	NA	256	403	NA	<0.50	13.5	NA	13	<0.10	< 1.99	NA	41	54.7	NA	NA	42.8	NA
SB-35 (0-2)	10/14/15	HET	1.69	13.2	NA	NA	0.976	0.867	0.94	6.09	3.78	2.09	NA	38.3	5.2	2.34	NA	<25.0	<25.0	<0.10	<5.00	NA	307	739	NA	<0.500	14.1	NA	13.4	0.04195	<2.50	<1.25	29.4	47.9	77.8	6.03	49.8	NA
SB-35 (2-4)	10/14/15	ICON	NA	NA	7.02	NA	0.47	0.8	1.85	1.81	1.05	1.98	NA	69.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.29	NA	227	427	NA	<0.50	12.3	NA	11.8	<0.10	< 1.99	NA	41.7	55.5	NA	NA	46.6	NA
SB-35 (2-4)	10/14/15	HET	1.83	14	NA	NA	0.872	0.952	1.26	4.31	2.4	2.3	NA	47.8	4.8	2.79	NA	<25.0	<25.0	<0.10	<5.00	NA	150	438	NA	<0.500	13	NA	10.4	0.02858	<2.50	<1.25	33.9	49.9	82.5	6.2	45.5	NA
SB-35 (4-6)	10/14/15	ICON	NA	NA	6.09	NA	0.44	0.9	2.19	1.64	<1.00	2.49	NA	75.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.39	NA	422	656	NA	<0.50	11.9	NA	13	<0.10	< 1.99	NA	39.4	52.2	NA	NA	43.6	NA
SB-35 (4-6)	10/14/15	HET	<1.00	12.9	NA	NA	0.658	NA	NA	2.08	1.14	2.11	NA	NA	2.8	1.07	NA	<25.0	<25.0	<0.10	5.59	NA	150	412	NA	<0.500	13.1	NA	11.1	0.03307	<2.50	<1.25	28.1	48.1	86.8	7.31	46.7	NA
SB-36 (0-2)	10/14/15	ICON	NA	NA	12.5	NA	0.78	0.4	1.07	3.87	1.98	1.82	NA	74.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.55	NA	161	295	NA	<0.50	12.1	NA	11.6	<0.10	< 1.99	NA	29.5	52.9	NA	NA	56.2	NA
SB-36 (0-2)	10/14/15	HET	1.97	19.1	NA	NA	0.882	0.835	1	4.51	2.22	1.84	NA	39.1	3	3.69	NA	<25.0	<25.0	<0.10	<5.00	NA	116	383	NA	<0.500	11.5	NA	8.64	0.02182	<2.50	<1.25	20.4	42.4	85.5	6.4	55.7	NA
Maximum	N/A	N/A	439	10500	4040	N/A	**68**	**56.8**	**92.7**	90.6	40	383	436	92.2	15200	805	N/A	**6880**	**4310**	**4.39**	**53.4**	N/A	**5190**	**182000**	N/A	0.82	**229**	N/A	**203**	0.16	0.56	N/A	341	213	170	8.27	66.3	N/A
LDNR Standards [1]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	8	25	14	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.01	10	N/A	N/A	20000	N/A	10	500	N/A	500	10	10	200	N/A	500	N/A	6-9	N/A	N/A
RECAP Standards [2]	N/A	N/A	N/A	N/A	5000 [3]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1200 [3]	N/A	N/A	N/A	65	65	180	N/A	12	0.2 [3]	550	N/A	40 [3]	3.9	100	2	100	2.3	20	39	N/A	2300	N/A	N/A	N/A	N/A

Sample ID / Depth	Date	Sampler	Additional Parameters																																					
			BTEX				VPH			EPH							PAH																							
			Benzene	Toluene	Ethyl-benzene	Total Xylenes	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-Methylnaphthalene	Ace naphthene	Ace naphthylene	Anthracene	Benzo(a) anthracene	Benzo(a) pyrene	Benzo(b) fluoranthene	Benzo(k) fluoranthene	Chrysene	Dibenz(a,h) anthracene	Fluoranthene	Fluorene	Indeno (1,2,3-cd) pyrene	Naphthalene	Phenanthrene	Pyrene
			8260B	8260B	8260B	8260B	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
			mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
SB-1 (8-8)	2/10/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-1 (22-24)	6/8/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-2 (4-6)	2/10/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-5 (2-4) [4]	2/11/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	56.3	40.9	**601**	**439**	**2830**	**8520**	**2310**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-5 (4-6) [4]	2/11/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30.2	< 25	<250	84.7	**342**	991	**380**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-6 (4-6) [4]	2/11/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	96.4	28.5	**397**	129	**1170**	2160	**369**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-7 (2-4.5)	2/11/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	125	29.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-25 (0-2)	8/25/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40.5	< 25.0	32.4	40.5	59.9	145	122	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-28 (0-6)	9/17/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-29 (0-2)	9/17/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	53.4	<25.0	<25.0	157	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-29 (0-2)	10/14/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-29 (2-4)	10/14/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-29 (4-6)	10/14/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-30 (0-1.5)	9/17/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-31 (0-2)	10/14/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-32 (0-2)	10/14/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-32 (2-4)	10/14/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-33 (0-3)	10/14/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-34 (0-2)	10/14/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-34 (2-4)	10/14/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-34 (4-6)	10/14/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-35 (0-2)	10/14/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-35 (2-4)	10/14/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-35 (4-6)	10/14/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-36 (0-2)	10/14/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Maximum	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	96.4	40.9	**601**	**439**	**2830**	**8520**	**2310**	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
RECAP Standards [2]	10/20/03	N/A	0.051	20	19	18	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 - LNDR Statewide Order 29-B standards for Elevated Freshwater Wetland listed for reference purposes only
2 - RECAP Non-Industrial Screening Standards per Table 1 of RECAP for comparison purposes only
3 - 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
4 - RECAP screening standard per Table 1, Non-Industrial standard only based on SPLP results that eliminate soil to groundwater pathway
5 - Beyond holding time for C10-12 Aliphatic, C10-C12 Aromatic, and C12-16 Aromatic
ppm - parts per million equivalent to milligrams per kilogram (mg/kg)
mmhos/cm - milli mohs per centimeter
NA - Not Analyzed
EC - Electrical Conductivity
ESP - Exchangeable Sodium Percentage
SAR - Sodium Adsorption Ratio
N/A - Not Applicable

Groundwater Analytical Summary - ICON Investigation

State of Louisiana and the Iberville Parish School Board vs. BP America Production Company, et al.
Section 16, Township 10 South, Range 11 East
Iberville Parish, Louisiana
HET Project No. 4651.39

Table 2
Page 1 of 1

Well Number (Screen Interval)	Date	Sampler	Salinity						BTEX				Hydrocarbons		
			Chloride	Bromide	Cl/Br Ratio	EC	TDS	Sulfate	Benzene	Toluene	Ethyl-benzene	Total Xylenes	TPH-DRO (C8-C10)	TPH-DRO (C10-C28)	TPH-ORO (>C28)
			9056A / 9253	9056A	N/A	2510B	2540C	9056A	8021B	8021B	8021B	8021B	8015B	8015B	8015B
			mg/L	mg/L	N/A	mmhos/ cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SB-1 (18-28')	6/8/15	ICON	1020	NA	NA	NA	3460	< 1.25	0.0498	< 0.01	< 0.005	< 0.05	0.17	2.27	0.23
SB-1 (18-28')	6/8/15	HET	976	1.7	574	4.64	3270	< 0.25	0.0557	< 0.0050	< 0.0050	0.0208	0.194	1.98	< 0.14
SB-1 (Filtered)	6/8/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-5 (15- 20')	6/4/15	ICON	26300	NA	NA	NA	40000	< 25.0	0.376	< 0.01	0.0737	< 0.05	1.92	5.36	0.47
SB-5 (15- 20')	6/4/15	HET	25900	53.1	488	1.22	46100	< 0.25	0.384	0.0034	0.0771	0.031	1.63	16.9	2.47
SB-5 (Filtered)	6/4/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-9 (11-16')	6/11/15	ICON	13200	NA	NA	NA	24000	439	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.05	< 0.15	0.17	< 0.12
SB-9 (11-16')	6/11/15	HET	11600	35.1	330	30.4	24400	392	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.10	0.566	< 0.14
SB-9 (Filtered)	6/11/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-16 (28-38')	6/17/15	ICON	309	NA	NA	NA	1540	0.78	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.05	< 0.15	1.06	0.72
SB-16 (28-38')	6/17/15	HET	322	< 0.25	N/A	2.09	1530	0.66	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.10	0.787	0.145
SB-16 (Filtered)	6/17/15	ICON	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-16 (Filtered)	6/17/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-24 (12-22')	6/23/15	ICON	449	NA	NA	NA	1880	90	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.05	< 0.15	0.24	0.22
SB-24 (12-22')	6/23/15	HET	519	< 0.25	N/A	3.05	2050	95.7	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.10	0.238	< 0.14
SB-24 (Filtered)	6/23/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-26 (12-22')	6/26/15	ICON	160	NA	NA	NA	950	1.8	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.05	< 0.15	0.26	0.21
SB-26 (12-22')	6/26/15	HET	137	< 0.25	N/A	1.73	1180	0.74	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.10	0.306	< 0.14
SB-26 (Filtered)	6/26/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-27 (14-24')	6/29/15	ICON	142	NA	NA	NA	950	< 0.25	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.05	< 0.15	0.2	0.16
SB-27 (14-24')	6/29/15	HET	143	< 0.25	N/A	1.72	1120	< 0.25	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.10	0.331	< 0.14
SB-27 (Filtered)	6/29/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Maximum	N/A	N/A	26300	53.1	574	30.4	46100	439	0.384	0.0034	0.0771	0.031	1.92	16.9	2.47
RECAP Standards [1]	10/20/03	N/A	250 [2]	N/A	N/A	N/A	500 [2]	250 [2]	0.005	1.0	0.7	10	0.15	0.15	0.15

Well Number (Screen Interval)	Metals																		Alkalinity		Radium	
	Arsenic	Barium	Cadmium	Calcium	Chromium	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Potassium	Selenium	Silver	Sodium	Strontium	Zinc	Alkalinity, Bicarbonate	Alkalinity, Carbonate	Radium 226	Radium 228
	6010B	6010B	6010B	6010B	6010B	6010B	6010B	6010B	6010B	7470A	6010B	6010B	6010B	6010B	6010B	6010B	2320B	2320B	EPA 903.1	EPA 904.0
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	pCi/L	pCi/L
SB-1 (18-28')	0.017	1.22	< 0.005	523	< 0.01	67.8	< 0.01	195	3.81	< 0.0002	< 5.00	NA	NA	273	3.43	0.012	1340	< 20	1.09	1.05
SB-1 (18-28')	0.0315	1.34	< 0.0050	534	< 0.040	68.5	< 0.010	191	3.9	< 0.00020	2.88	< 0.050	< 0.010	271	3.46	< 0.060	1070	< 5.0	2.92	1.29
SB-1 (Filtered)	0.0344	1.34	< 0.0050	524	< 0.040	65	< 0.010	189	3.58	< 0.00020	2.75	< 0.050	< 0.010	267	3.49	< 0.060	NA	NA	NA	NA
SB-5 (15- 20')	< 0.01	4.86	< 0.005	1400	< 0.01	57.4	< 0.01	268	4.05	< 0.0002	61	NA	NA	15400	159	0.039	880	< 10	27.1	8.49
SB-5 (15- 20')	0.0914	5.65	< 0.0050	1150	< 0.040	47.2	< 0.050	214	4.3	< 0.00020	42.3	0.253	< 0.010	13100	146	0.356	852	< 5.0	24.7	10.7
SB-5 (Filtered)	0.0999	5.74	< 0.0050	1130	< 0.040	45.5	< 0.050	210	4.11	< 0.00020	38.8	0.272	< 0.010	12800	151	< 0.30	NA	NA	NA	NA
SB-9 (11-16')	< 0.01	2.99	< 0.005	2620	< 0.01	327	< 0.01	863	20.4	< 0.0002	11.4	NA	NA	2980	18.6	0.052	615	< 20	1.27	1.29
SB-9 (11-16')	0.0514	3.31	< 0.0050	2650	< 0.040	342	< 0.010	872	21.7	< 0.00020	9.05	0.135	< 0.010	2980	23.5	< 0.060	150	< 5.0	3.87	0.664
SB-9 (Filtered)	0.046	3.27	< 0.0050	2610	< 0.040	330	< 0.010	856	21.2	< 0.00020	8.41	0.129	< 0.010	2960	23.8	< 0.060	NA	NA	NA	NA
SB-16 (28-38')	0.09	2.04	< 0.005	353	0.12	122	0.062	135	3.49	< 0.0002	23.4	NA	NA	135	2.01	0.449	745	< 10	1.81	3.08
SB-16 (28-38')	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	714	< 5.0	Pending	Pending
SB-16 (Filtered)	0.06	0.848	< 0.005	NA	< 0.01	13	< 0.01	NA	0.424	< 0.0002	NA	NA	NA	NA	1.64	< 0.01	NA	NA	NA	NA
SB-16 (Filtered)	0.0673	0.862	< 0.0050	208	< 0.040	14.4	< 0.010	73.9	0.432	< 0.00020	9.69	< 0.050	< 0.010	111	1.67	< 0.060	NA	NA	NA	NA
SB-24 (12-22')	< 0.01	0.724	< 0.005	313	< 0.01	14.3	< 0.01	105	3.52	< 0.0002	7.23	NA	NA	186	1.8	0.077	848	< 10	0.522	1.06
SB-24 (12-22')	< 0.010	0.689	< 0.0050	296	< 0.040	12.7	< 0.010	107	3.3	< 0.00020	7.33	< 0.050	< 0.010	182	1.47	< 0.060	790	< 5.0	0.453	0.836
SB-24 (Filtered)	< 0.010	0.916	< 0.0050	302	< 0.040	12.8	< 0.010	108	3.29	< 0.00020	7.42	< 0.050	< 0.010	180	1.97	0.0713	NA	NA	NA	NA
SB-26 (12-22')	0.02	0.894	< 0.005	196	0.01	20.8	< 0.01	69.6	2.92	< 0.0002	5.45	NA	NA	71.7	1.23	0.027	783	< 10	0.898	1.22
SB-26 (12-22')	0.0185	0.836	< 0.0050	202	< 0.040	17.5	< 0.010	69.9	2.74	< 0.00020	4.51	< 0.050	< 0.010	70.9	1.14	< 0.060	776	< 5.0	1.02	1.47
SB-26 (Filtered)	0.0207	0.924	< 0.0050	217	< 0.040	15.4	< 0.010	75.7	2.97	< 0.00020	5.51	< 0.050	< 0.010	77.8	1.33	< 0.060	NA	NA	NA	NA
SB-27 (14-24')	0.199	0.675	0.007	188	< 0.01	21.6	< 0.01	71.4	2.03	< 0.0002	< 5.00	NA	NA	80.7	1.26	< 0.01	772	< 10	1.36	0.442
SB-27 (14-24')	0.2	0.809	< 0.0050	198	< 0.040	21.4	< 0.010	75.3	2.1	< 0.00020	2.56	< 0.050	< 0.010	84.5	1.42	< 0.060	750	< 5.0	1.22	0.894
SB-27 (Filtered)	0.194	0.772	< 0.0050	206	< 0.040	21.8	< 0.010	78.4	2.23	< 0.00020	2.85	< 0.050	< 0.010	85.1	1.37	< 0.060	NA	NA	NA	NA
Maximum	0.2	5.74	0.007	2650	0.12	342	0.062	872	21.7	<0.0002	61	0.272	<0.010	15400	159	0.449	1340	< 5.0	35.59	
RECAP Standards [1]	0.01	2.0	0.005	N/A	0.10	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]	

Well Number (Screen Interval)	Date	Sampler	VPH			EPH							Additional Parameters						PAH									
			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-Methylnaphthalene	Acenaphthene	Acenaphthylene	Anthracene	Benz(a)anthracene	Benzo(a)pyrene	Benzo(b)fluoranthene	Benzo(k)fluoranthene	Chrysene	Dibenz(a,h) anthracene	Fluoranthene	Fluorene	Indeno (1,2,3-cd) pyrene	Naphthalene	Phenanthrene	Pyrene
			MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SB-1 (18-28')	6/8/15	HET	0.0684	< 0.050	< 0.050	< 0.14	0.298	< 0.14	< 0.14	0.191	< 0.14	0.338	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-5 (15- 20')	6/4/15	HET	0.655	0.15	0.141	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-9 (11-16')	6/11/15	HET	< 0.030	< 0.050	< 0.050	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-16 (28-38')	6/17/15	HET	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.144	0.143	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-24 (12-22')	6/23/15	HET	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-26 (12-22')	6/26/15	HET	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SB-27 (14-24')	6/29/15	HET	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Maximum	N/A	N/A	0.655	0.15	0.141	< 0.14	0.298	< 0.14	< 0.14	0.191	0.144	0.338	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
RECAP Standards [1]	10/20/03	N/A	3.2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	7.3	0.15	0.00062	0.037	0.1	0.043	0.0078	0.0002	0.0048	0.0025	0.0016	0.0025	0.15	0.024	0.0037	0.01	0.18	0.018

1 - RECAP Groundwater Screening Standards per Table 1 of RECAP document dated October 20, 2003 listed for reference purposes only
2 - EPA Secondary Drinking Water Standard
BTEX - Benzene, Toluene, Ethylbenzene, and Xylene
EC - Electrical Conductivity
TDS - Total Dissolved Solids
pCi/L - pico curries per liter
Filtered - Dissolved metal concentrations (field filtered)
VPH - Volatile Petroleum Hydrocarbons
EPH - Extractable Petroleum Hydrocarbons
PAH - Polycyclic Aromatic Hydrocarbons
ppm - parts per million equivalent to milligrams per kilogram (mg/kg)
NA - Not Analyzed
N/A - Not Applicable

Geotechnical Analytical Summary Table

State of Louisiana and the Iberville Parish School Board vs. BP America Production Company, et al.
Section 16, Township 10 South, Range 11 East
Iberville Parish, Louisiana
HET Project No. 4651.39

Table 3
Page 1 of 1

Sample I.D.	Sample Depth (ft)	Description	Atterberg Limits			Water Content (%)	Dry Density (pcf)	Organic Matter (%)	Coefficient of Permeability (cm/sec)
			LL	PL	PI				
DB1	26 - 28	Gray clay (CH) with trace of organics	84	23	61	49.4	74.1	10.6	4.0×10^{-8}
DB1	46 - 48	Gray clay (CH) with trace of organics	104	31	73	46.4	55.8	11.3	5.4×10^{-8}
DB1	56 - 58	Gray clay (CH) with trace of organics	84	32	52	41.0	75.5	10.2	1.4×10^{-7}

LL - Liquid Limit
PL - Plastic Limit
PI - Plasticity Index
pcf - Pound per Cubic Foot

Monitor Well Construction and Sampling Data

State of Louisiana and the Iberville Parish School Board vs. BP America Production Company, et al.

Section 16, Township 10 South, Range 11 East

Iberville Parish, Louisiana

HET Project No. 4651.39

Table 4

Monitoring Well I. D. Number	MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	MW-5	MW-6
Well Type	Monitor	Monitor	Monitor	Monitor	Monitor	Monitor
Casing Material	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Casing Diameter (Inches)	1	1	1	1	1	1
Development Method	Geo Pump	Geo Pump	Geo Pump	Geo Pump	Geo Pump	Geo Pump
Elevation of Natural Ground (Feet)	6.72	5.35	5.04	2.25	2.09	2.12
Top of Casing Elevation (feet)	9.93	8.64	8.02	4.90	5.13	5.32
Stickup (feet)	3.21	3.29	2.98	2.65	3.04	3.20
Depth to Water (October 13, 2015)	9.01	7.98	7.45	5.14	5.41	5.34
Water Elevation (NGVD) (October 13, 2015)	0.92	0.66	0.57	-0.24	-0.28	-0.02
Latitude	30.19891273	30.19850537	30.19841434	30.19835578	30.19784176	30.19750482
Longitude	-91.34288445	-91.34330173	-91.34322762	-91.34269324	-91.34268760	-91.34306390
Lat / Long Method	Survey	Survey	Survey	Survey	Survey	Survey
Date Completed	9/30/15	9/30/15	9/30/15	10/1/15	10/1/15	10/1/15
Well Depth (feet below TOC)	27.20	23.41	24.00	18.58	17.83	20.17
Well Depth (Feet below land surface)	23.99	20.12	21.02	15.93	14.79	16.97
Sampling Data:						
Sample Date	10/8/15	10/8/15	10/7/15	10/6/15	10/6/15	10/6/15
Gallons Purged / Dry	0.75 / 3X	3.0 / 2X	0.75 / 7X	0.5 / 7X	5.0 / 1X	5.5 / 0X
Sampling Frequency	Once	Once	Once	Once	Once	Once
Free Product Elevations	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Comments	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Field Parameter Data:						
pH (Initial) - Standard Units	6.40	5.68	5.37	5.61	5.78	6.00
pH (Final) - Standard Units	6.40	6.10	5.61	5.85	5.79	5.74
Turbidity (Initial) - NTU	65.5	NA	206	N/A	9.17	NA
Turbidity (Final) - NTU	N/A	393	N/A	35.2	0.73	NA
ORP (Initial)	129.2	108.6	7.9	32.1	22.2	13.60
ORP (Final)	89.0	37.2	-32.8	22.8	-44.5	-54.30
Temperature (Initial) - °C	24.3	23.0	23.4	23.6	22.8	21.70
Temperature (Final) - °C	25.9	23.0	24.3	24.7	22.1	21.00
Specific Conductance (Initial) - ms/cm	7.61	68.5	70.9	12.58	29.55	30.16
Specific Conductance (Final) - ms/cm	7.57	69.2	71.4	13.59	29.22	30.39

Soil Analytical Summary - HET Investigation

State of Louisiana and the Iberville Parish School Board vs. BP America Production Company, et al.
Section 16, Township 10 South, Range 11 East
Iberville Parish, Louisiana
HET Project No. 4651.39

Table 5
Page 1 of 4

Sample ID / Depth	Sample Date	Sampler	Salinity														Hydrocarbons			
			Chloride	Chloride	SPLP Chloride	Bromide	EC	ESP	SAR	Calcium	Magnesium	Sodium	SPLP Sodium	CEC	Alkalinity (Sat. Paste)	Sulfate	TPH-DRO (C6-C10)	TPH-DRO (C10-C28)	TPH-DRO (>C28)	Oil & Grease
			29B	9056A	1312	9056A	29B	29B	29B	29B	29B	29B	1312	29B	29B	9056/29B	TX1005	TX1005	TX1005	29B
			meq/L	mg/L	mg/L	mg/Kg	mmhos/cm	%	N/A	meq/L	meq/L	meq/L	mg/L	meq/100g	meq/L	meq/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	%
B3M557 (4-5) Composite	09/22/15	HET	155	NA	NA	NA	**20.3**	NA	NA	18.7	6.55	166	NA	NA	2.4	3.51	NA	NA	NA	0.92
B3M557 (8-9) Composite	09/22/15	HET	200	NA	NA	NA	**24.3**	NA	NA	19.9	6.03	201	NA	NA	2.4	2.81	NA	NA	NA	**1.08**
B1 (0-1)	09/21/15	HET	3.1	<4.00	NA	NA	1.22	0.495	0.347	10.9	2.44	0.898	NA	35	10	1.09	NA	NA	NA	NA
B1 (1-2)	09/21/15	HET	2.82	73.9	NA	NA	0.955	3.75	1.37	6.08	1.54	2.68	NA	27.4	6.4	1.42	NA	NA	NA	NA
B1 (2-3)	09/21/15	HET	19.6	221	NA	NA	3.59	3.69	7.85	14.5	5.29	24.7	NA	41.7	4.6	23	NA	NA	NA	NA
B1 (4-5)	09/21/15	HET	33.7	629	NA	NA	4.23	NA	NA	13.4	7.11	18.9	NA	NA	2.4	3.97	NA	NA	NA	NA
B1 (4-5)	09/21/15	ICON	NA	NA	NA	NA	4.37	4.3	6.67	10.8	5.81	19.2	NA	70.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B1 (10-12)	09/21/15	HET	46.5	742	NA	NA	4.93	NA	NA	16.3	9.05	28.4	NA	NA	2.8	3.9	NA	NA	NA	NA
B1 (13-15)	09/21/15	HET	44.1	653	NA	NA	4.68	NA	NA	23.1	12.7	11.1	NA	NA	3	3.17	NA	NA	NA	NA
B1 (13-15)	09/21/15	ICON	NA	NA	256*	NA	3.11	1.4	2.46	10.3	5.77	7.03	NA	73.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B2 (0-1)	09/21/15	HET	2.4	<4.00	NA	NA	0.701	0.818	1.67	2.95	1.52	2.49	NA	54.8	2.6	1.15	NA	NA	NA	NA
B2 (1-2)	09/21/15	HET	5.64	27.1	NA	NA	1.53	3.01	4.4	3.99	2.05	7.64	NA	54.8	2.6	5.67	NA	NA	NA	NA
B2 (8-10)	09/21/15	HET	36.4	364	NA	NA	3.59	NA	NA	15.8	8.45	18.9	NA	NA	2.6	20.8	NA	NA	NA	NA
B2 (13-15)	09/21/15	HET	39.5	549	NA	NA	4.47	NA	NA	18.9	10.5	17.7	NA	NA	3.4	11.5	NA	NA	NA	NA
B2 (13-15)	09/21/15	ICON	NA	NA	NA	NA	4.99	3.7	5.11	16.7	9.46	16.5	NA	61.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B2 (16-18)	09/22/15	HET	33.8	584	NA	NA	4.32	NA	NA	20.5	9.69	13.5	NA	NA	2.8	10.2	NA	NA	NA	NA
B2 (26-28)	09/22/15	HET	14.2	205	NA	NA	1.98	NA	NA	9.87	4.31	5.99	NA	NA	3.2	4.84	NA	NA	NA	NA
B2 (26-28)	09/22/15	ICON	NA	NA	82.2*	NA	2.78	2.0	3.41	8.25	4.36	8.57	NA	48.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B3 (0-1)	09/22/15	HET	4.79	64.7	NA	NA	0.976	2.21	3.33	2.97	1.45	4.95	NA	48.7	2.8	2.2	NA	NA	NA	NA
B3 (1-2)	09/22/15	HET	20.9	454	NA	NA	2.77	4.2	7.76	7.37	3.76	18.3	NA	47.4	2.8	7.75	NA	NA	NA	NA
B3 (2-3)	09/22/15	HET	45.3	2050	NA	NA	5.24	5.04	13.2	12.8	5.09	39.4	NA	53.5	4.2	7.2	NA	NA	NA	NA
B3 (2-3)	09/22/15	ICON	NA	NA	NA	NA	4.61	9.4	13.9	6.23	2.75	29.4	NA	67.8	NA	NA	NA	<49.8	<49.8	NA
B3 (4-6)	09/23/15	HET	115	750	NA	NA	**14.3**	NA	NA	30.7	10.5	124	NA	NA	5	7.2	NA	**9310**	**5660**	**15.4**
B3 (4-6)	09/23/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**20.9**	18.7	**26.2**	34.3	11.8	125	NA	38.8	NA	NA	**592**	**70900**	**52200**	**16.6**
B3 (8-9)	09/22/15	HET	136	1590	NA	NA	**17.5**	NA	NA	27.8	8.88	137	NA	NA	3.4	3.65	NA	NA	NA	NA
B3 (8-9)	09/22/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**14.9**	23.2	**29.6**	16.1	5.73	97.7	NA	64.9	NA	NA	**266**	**10200**	**8470**	NA
B3 (8-10)	09/22/15	HET	245	4880	238	NA	**23.8**	NA	NA	63.4	27.6	189	177	NA	2.2	4.04	NA	NA	NA	NA
B3 (8-10)	09/22/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**22.0**	20.5	**23.9**	36.3	16.5	123	NA	76.4	NA	NA	NA	**186**	155	NA
B3 (13-15)	09/22/15	HET	156	3490	NA	NA	**17.4**	NA	NA	44.2	19.9	105	NA	NA	1.4	8.73	NA	NA	NA	NA
B3 (13-15)	09/22/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**21.7**	15.3	**19.3**	47.9	23.0	115	NA	37.2	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	NA
B4 (0-1)	09/22/15	HET	20.2	867	NA	NA	2.46	3.1	6.53	6.62	2.96	14.3	NA	50.9	2.8	4.02	NA	NA	NA	NA
B4 (1-2)	09/22/15	HET	45.1	1300	NA	NA	5.34	8.09	**14.7**	9.2	4.06	37.9	NA	50.9	2.6	6.68	NA	NA	NA	NA
B4 (2-3)	09/22/15	HET	107	2230	NA	NA	**15**	17.5	**37.4**	12.6	4.71	110	NA	43	2.6	4.12	NA	NA	NA	NA
B4 (4-6)	09/22/15	HET	163	4790	NA	NA	**19.7**	NA	NA	11.3	3.61	168	NA	NA	2.4	1.87	NA	**519**	**262**	0.35
B4 (4-6)	09/22/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**12.2**	**38.7**	**50.5**	4.53	1.72	89.2	NA	68.0	NA	NA	NA	**3800**	**2930**	NA
B4 (6-8)	09/22/15	HET	273	7880	NA	NA	**30.9**	NA	NA	32.4	12.6	231	NA	NA	1.8	8.3	NA	NA	NA	NA
B4 (4-6)	09/23/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**18.2**	**46.3**	**44.5**	11.9	5.18	130	NA	74.0	NA	NA	NA	42.3	<29.0	NA
B4 (13-15)	09/22/15	HET	417	8060	187	NA	**46.4**	NA	NA	91.3	37.2	285	150	NA	1.6	15.4	NA	NA	NA	NA
B4 (13-15)	09/22/15	ICON	NA	NA	3030*	NA	**39.5**	**36.9**	**34.5**	77.2	24.3	258	NA	47.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B5 (0-1)	09/23/15	HET	8.6	133	NA	NA	1.98	0.971	3.24	6.27	3.1	7.02	NA	48.7	2.2	2.9	NA	NA	NA	NA
B5 (1-2)	09/23/15	HET	40.5	873	NA	NA	4.58	2.28	7.57	14.7	8.36	25.7	NA	47.4	1.4	7.92	NA	NA	NA	NA
B5 (2-3)	09/23/15	HET	91.4	2130	NA	NA	**9.06**	5.98	**15.5**	23.7	12.2	65.8	NA	44.8	3	6.92	NA	NA	NA	NA
B5 (4-6)	09/23/15	HET	186	3960	NA	NA	**22.5**	NA	NA	18.5	6.21	180	NA	NA	2.8	3.2	NA	61.8	133	**1.47**
B5 (4-6)	09/23/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**13.6**	**42.7**	**45.0**	7.52	2.43	97.7	NA	67.4	NA	NA	NA	**4240**	**3610**	NA
B5 (6-8)	09/23/15	HET	239	7100	NA	NA	**26.6**	NA	NA	12.2	2.81	217	NA	NA	1.8	1.4	NA	<25.0	<25.0	NA
B5 (8-9)	09/23/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**12.3**	**50.8**	**47.1**	2.79	<1.00	96.6	NA	73.1	NA	NA	NA	**94.6**	78.9	NA
B5 (13-15)	09/23/15	HET	371	9810	358	NA	**38.4**	NA	NA	33.9	7.6	337	293	NA	1.8	3	NA	NA	NA	NA
B5 (13-15)	09/23/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**48.6**	**62.7**	**79.6**	39.3	11.4	401	NA	29.6	NA	NA	NA	<49.3	<49.3	NA
B6 (0-1)	09/22/15	HET	23.8	180	NA	NA	3.43	2.46	6.46	8.96	3.94	16.4	NA	35.2	1.4	2.28	NA	NA	NA	NA
B6 (1-2)	09/22/15	HET	54.7	779	NA	NA	5.56	7.82	**17.5**	7.59	3.55	41.2	NA	40.6	1.2	5.91	NA	NA	NA	NA
B6 (1-2)	09/22/15	ICON	NA	NA	NA	NA	6.53	15.6	**23.8**	5.42	2.13	46.2	NA	58.2	NA	NA	NA	**322**	**302**	NA
B6 (2-4)	09/22/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**3320**	**1530**	NA
B6 (2-4)	09/22/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**8.71**	**26.4**	**34.0**	5.18	2.13	64.9	NA	54.3	NA	NA	NA	**2490**	**3180**	NA
B6 (4-6)	09/23/15	HET	203	4830	NA	NA	**22.3**	NA	NA	17.4	6.44	187	NA	NA	1.8	1	NA	<25.0	<25.0	0.19
B6 (4-6)	09/23/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**15.9**	**31.4**	**47.9**	7.67	3.57	113	NA	78.4	NA	NA	NA	<49.4	<49.4	NA
B6 (6-8)	09/22/15	HET	208	5060	NA	NA	**23.2**	NA	NA	18.7	6.85	191	NA	NA	1.4	0.66	NA	NA	NA	NA
B6 (8-9)	09/22/15	ICON	NA	NA	NA	NA	**19.8**	**44.9**	**47.8**	9.64	3.35	121	NA	67.5	NA	NA	NA	<25.1	<25.1	NA
B6 (10-15)	09/22/15	HET	519	13000	555	NA	**55.6**	NA	NA	86.7	31	396	365	NA	1.4	6.4	NA	8.81	NA	96.9
B6 (10-15)	09/22/15	ICON	NA	NA	3570*	NA	**38.4**	**36.8**	**42.1**	55.1	19.5	257	NA	57.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Sample ID / Depth	Sample Date	Sampler	Metals																		Additional Parameters			
			Total Arsenic	SPLP Arsenic	Total Barium	True Total Barium	SPLP Barium	Total Cadmium	Total Chromium / Chromium VI	SPLP Chromium	Total Lead	Total Mercury	Total Selenium	Total Silver	Total Strontium	Total Zinc	Saturation %	pH (Saturated Paste)	% Moisture	Fractional Organic Carbon (FOC)
			6010B	1312	6010B	29B	1312	6010B	6010B	1312	6010B	7471A	6010B	6010B	6010B	6010B	29B	29B	2540G	Walk Bi
			mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	%	s.u.	%	%
B3M557 (4-5) Composite	09/22/15	HET	5.05	NA	295	693	NA	<0.500	14.6	NA	12.7	0.03262	<2.50	<1.25	198	57.6	97.7	7.58	37.0	NA
B3M557 (8-9) Composite	09/22/15	HET	<5.00	NA	173	376	NA	<0.500	14.6	NA	13.2	0.03567	<2.50	<1.25	155	57.6	103	7.83	35.5	NA
B1 (0-1)	09/21/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	60.9	7.81	16	NA
B1 (1-2)	09/21/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	60.8	7.41	6.78	NA
B1 (2-3)	09/21/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	83.5	7.44	29	NA
B1 (4-6)	09/21/15	HET	<5.00	NA	147	348	NA	<0.500	16.4	NA	14.6	0.0441	<2.50	<1.25	34.2	61.8	88.1	6.69	30.6	NA
B1 (4-6)	09/21/15	ICON	5.86	NA	179	241	NA	0.63	18.4	NA	15.2	<0.10	<1.99	NA	41.4	72.7	NA	NA	34.2	NA
B1 (10-12)	09/21/15	HET	<5.00	NA	136	395	NA	<0.500	13.6	NA	12.4	0.03432	<2.50	<1.25	32.4	57.1	92.3	6.62	39.9	NA
B1 (13-15)	09/21/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	95	6.99	44.6	NA
B1 (13-15)	09/21/15	ICON	2.28	NA	192	231	NA	<0.50	15.0	NA	13.3	<0.10	<2.00	NA	44.9	82.8	NA	NA	37.7	NA
B2 (0-1)	09/21/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	85.8	7.2	25.8	NA
B2 (1-2)	09/21/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90.5	6.21	29.1	NA
B2 (8-10)	09/21/15	HET	<5.00	NA	191	443	NA	<0.500	16	NA	13.2	0.03476	<2.50	<1.25	38.2	59.2	92.3	7.3	34.3	0.64
B2 (13-15)	09/21/15	HET	<5.00	NA	129	352	NA	<0.500	12.6	NA	10.8	0.03457	<2.50	<1.25	33.1	39.5	105	7.15	45.1	NA
B2 (13-15)	09/21/15	ICON	5.00	NA	261	242	NA	<0.50	15.9	NA	13.5	<0.10	<1.98	NA	54.8	89.3	NA	NA	44.8	NA
B2 (16-18)	09/22/15	HET	3.75	NA	156	481	NA	0.22	10.3	NA	7.49	0.0279	<0.500	<0.250	25.5	28	91.1	7.46	42.3	NA
B2 (26-28)	09/22/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	88.3	7.92	34.8	NA
B2 (26-28)	09/22/15	ICON	8.52	NA	152	226	NA	0.54	13.1	NA	12.1	<0.10	<1.98	NA	58.7	67.7	NA	NA	32.1	NA
B3 (0-1)	09/22/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	77.3	**5.59**	23.7	NA
B3 (1-2)	09/22/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	83.6	6.05	27.5	NA
B3 (2-3)	09/22/15	HET	<5.00	NA	176	425	NA	<0.500	15	NA	13.3	0.03536	<2.50	<1.25	65.4	54.1	89.2	7.44	34.8	NA
B3 (2-3)	09/22/15	ICON	6.45	NA	231	265	NA	<0.5	21.1	NA	14.5	<0.10	<2.00	NA	91.8	72.6	NA	NA	30.2	NA
B3 (4-6)	09/23/15	HET	4.69	NA	361	1260	NA	0.45	10.9	NA	9.03	0.02887	<0.500	<0.250	281	72.4	98.6	7.23	46.1	NA
B3 (4-6)	09/23/15	ICON	4.09	NA	**761**	1690	NA	<0.50	11.0	NA	6.58	<0.10	<1.99	NA	400	69.7	NA	NA	46.1	NA
B3 (8-9)	09/22/15	HET	<5.00	NA	177	354	NA	<0.500	13.6	NA	12.8	0.03926	<2.50	<1.25	152	55.6	97.4	7.59	38.1	NA
B3 (8-9)	09/22/15	ICON	5.64	NA	252	360	NA	<0.50	14.6	NA	13.5	<0.10	<2.00	NA	240	63.6	NA	NA	35.9	NA
B3 (8-10)	09/22/15	HET	<5.00	NA	131	367	NA	<0.500	12.2	NA	11.2	0.03766	<2.50	<1.25	70	41.4	89.4	6.89	43.5	NA
B3 (8-10)	09/22/15	ICON	4.24	NA	119	225	NA	<0.50	11.0	NA	8.25	<0.10	<1.99	NA	55.2	36.4	NA	NA	40.7	NA
B3 (13-15)	09/22/15	HET	7.44	NA	114	404	NA	0.208	9.24	NA	7.36	0.02502	<0.500	<0.250	30.1	31.5	64.1	7.37	28.1	NA
B3 (13-15)	09/22/15	ICON	**13.8**	NA	207	208	NA	<0.50	11.8	NA	9.99	<0.10	<1.99	NA	47.1	60.4	NA	NA	23.7	NA
B4 (0-1)	09/22/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	91.6	6.1	33.2	NA
B4 (1-2)	09/22/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	97.7	7.04	35.9	NA
B4 (2-3)	09/22/15	HET	3.66	NA	143	414	NA	0.346	10.7	NA	10.6	0.0384	<2.50	<0.250	156	63.6	98	7.53	33.8	NA
B4 (4-6)	09/22/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	107	7.4	36.6	NA
B4 (4-6)	09/22/15	ICON	5.29	NA	145	221	NA	<0.50	17.3	NA	14.0	<0.10	<1.00	NA	212	70.9	NA	NA	31.0	NA
B4 (6-8)	09/22/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	112	7.17	36.5	NA
B4 (4-6)	09/23/15	ICON	8.87	NA	191	250	NA	<0.5	15.8	NA	13.3	<0.09	<1.90	NA	159	64.2	NA	NA	29.1	NA
B4 (13-15)	09/22/15	HET	2.46	NA	221	466	NA	0.29	9.63	NA	7.74	0.0277	<2.50	<0.250	64.4	32.1	89.3	7.19	32	NA
B4 (13-15)	09/22/15	ICON	4.07	NA	200	208	NA	<0.5	10.2	NA	10.5	NA	<1.98	NA	84.0	45.6	NA	NA	29.0	NA
B5 (0-1)	09/23/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	83.6	**4.92**	27.3	NA
B5 (1-2)	09/23/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	94.9	**4.77**	32.3	NA
B5 (2-3)	09/23/15	HET	3.9	NA	122	406	NA	0.159	9.32	NA	9.08	0.0356	<0.500	<0.250	35.7	33.8	94.1	6.24	40.6	NA
B5 (4-6)	09/23/15	HET	<5.00	NA	135	350	NA	<0.500	14.2	NA	13	0.03112	<2.50	<1.25	172	55.8	107	7.36	37.9	NA
B5 (4-6)	09/23/15	ICON	5.12	NA	185	258	NA	<0.5	15.2	NA	14.9	<0.10	<1.99	NA	265	72.0	NA	NA	35.6	NA
B5 (6-8)	09/23/15	HET	<5.00	NA	133	398	NA	<0.500	15.9	NA	13.9	0.03447	<2.50	<1.25	189	59.7	126	7.88	36.2	NA
B5 (8-9)	09/23/15	ICON	6.02	NA	162	213	NA	<0.5	15.3	NA	14.2	<0.10	<1.99	NA	254	67.3	NA	NA	33.6	NA
B5 (13-15)	09/23/15	HET	2.42	NA	121	315	NA	0.121	8.14	NA	5.94	0.01462	<0.500	<0.250	65.5	27.5	69.4	6.01	31.1	NA
B5 (13-15)	09/23/15	ICON	3.79	NA	163	153	NA	<0.5	8.97	NA	6.18	<0.10	<1.99	NA	88.3	36.3	NA	NA	25.1	NA
B6 (0-1)	09/22/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74.6	**5.65**	25.3	NA
B6 (1-2)	09/22/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	78.3	**4.61**	28.5	NA
B6 (1-2)	09/22/15	ICON	6.52	NA	310	307	NA	<0.5	15.9	NA	15.4	<0.10	<2.0	NA	147	65.3	NA	NA	29.5	NA
B6 (2-4)	09/22/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B6 (2-4)	09/22/15	ICON	4.74	NA	296	346	NA	<0.5	15.6	NA	15.5	<0.10	<1.98	NA	256	70.2	NA	NA	30.4	NA
B6 (4-6)	09/23/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	129	7.53	36.4	NA
B6 (4-6)	09/23/15	ICON	4.43	NA	261	394	NA	<0.5	15.7	NA	13.6	<0.10	<1.99	NA	108	66.5	NA	NA	29.8	NA
B6 (6-8)	09/22/15	HET	<5.00	NA	152	374	NA	<0.500	16.6	NA	14.3	0.03808	<2.50	<1.25	113	78.4	106	7.46	34.7	NA
B6 (8-9)	09/22/15	ICON	4.47	NA	185	244	NA	0.5	16.1	NA	15.4	<0.10	<1.99	NA	153	76.6	NA	NA	31.3	NA
B6 (10-15)	09/22/15	HET	8.81	NA	96.9	358	NA	0.488	8.37	NA	6.8	0.03027	<0.500	<0.250	67.1	34	98.9	7.43	43.1	NA
B6 (10-15)	09/22/15	ICON	9.78	NA	254	315	NA	0.62	12.2	NA	12.1	<0.10	<2	NA	118	66.2	NA	NA	37.1	NA

Soil Analytical Summary - HET Investigation

State of Louisiana and the Iberville Parish School Board vs. BP America Production Company, et al.
Section 16, Township 10 South, Range 11 East
Iberville Parish, Louisiana
HET Project No. 4651.39

Table 5

			Salinity														Hydrocarbons				Metals														Additional Parameters			
Sample ID / Depth	Sample Date	Sampler	Chloride	Chloride	SPLP Chloride	Bromide	EC	ESP	SAR	Calcium	Magnesium	Sodium	SPLP Sodium	CEC	Alkalinity (Sat. Paste)	Sulfate	TPH-DRO (C6-C10)	TPH-DRO (C10-C28)	TPH-DRO (>C28)	Oil & Grease	Total Arsenic	SPLP Arsenic	Total Barium	True Total Barium	SPLP Barium	Total Cadmium	Total Chromium / Chromium VI	SPLP Chromium	Total Lead	Total Mercury	Total Selenium	Total Silver	Total Strontium	Total Zinc	Saturation %	pH (Saturated Paste)	% Moisture	Fractional Organic Carbon (FOC)
			29B	9056A	1312	9056A	29B	29B	29B	29B	29B	29B	1312	29B	29B	9056/29B	TX1005	TX1005	TX1005	29B	6010B	1312	6010B	29B	1312	6010B	6010B	1312	6010B	7471A	6010B	6010B	6010B	6010B	29B	29B	2540G	Walk Bl
			meq/L	mg/L	mg/L	mg/Kg	mmhos/cm	%	N/A	meq/L	meq/L	meq/L	mg/L	meq/100g	meq/L	meq/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	%	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	%	s.u.	%	%
B7 (0-1)	09/22/15	HET	13.7	130	NA	NA	2.48	0.580	4.18	6.05	2.64	8.71	NA	39.7	2.4	1.82	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	75.9	5.2	25.9	NA
B7 (1-3)	09/22/15	HET	19.5	494	NA	NA	3.3	1.82	5.62	8.46	4.13	14.1	NA	42	1.2	3.11	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	81.1	4.84	28.8	NA
B7 (2-3)	09/22/15	HET	86	1270	NA	NA	5.38	8.21	17.6	16.8	6.98	60.7	NA	29.3	1.8	5.75	NA	NA	NA	NA	4.48	NA	234	523	NA	0.269	11.1	NA	9.18	0.0352	<0.500	<0.250	39.5	45.3	77	6.33	26.5	NA
B7 (4-6)	09/23/15	HET	117	2280	NA	NA	16	NA	16.4	6.24	113	NA	NA	2.8	3.35	NA	496	121	0.19		4.78	NA	264	612	NA	0.304	10.3	NA	9.16	0.03387	<2.50	<0.250	75.5	41.3	49.7	7.14	29.4	NA
B7 (4-6)	09/23/15	ICON	NA	NA	NA	NA	11.9	25.1	31.3	9.87	4.07	82.6	NA	45.9	NA	NA	571	5520	2900	NA	6.61	NA	305	284	NA	<0.5	10.8	NA	11.7	<0.10	<1.98	NA	97.8	55.4	NA	NA	27.0	NA
B7 (6-8)	09/23/15	HET	173	5140	NA	NA	20.3	NA	NA	9.73	2.2	175	NA	NA	3	1.52	NA	120	44.3	NA	<5.00	NA	108	618	NA	<0.500	14.6	NA	14.2	0.03884	<2.50	<1.25	206	56.9	120	7.93	35.3	NA
B7 (8-9)	09/23/15	ICON	NA	NA	NA	NA	11.3	40.9	57.7	3.33	<1	94.9	NA	68.1	NA	NA	207	8360	4890	NA	4.67	NA	153	289	NA	<0.5	14.3	NA	14.4	<0.10	<1.99	NA	275	62.7	NA	NA	30.8	NA
B7 (13-15)	09/23/15	HET	234	7200	NA	NA	29.0	NA	NA	12.1	1.53	237	NA	3.6	2.65		NA	NA	NA		2.98	NA	230	702	NA	0.337	10.4	NA	9.54	0.03544	<2.50	<0.250	170	40.4	120	8.46	33.4	NA
B7 (13-15)	09/23/15	ICON	NA	NA	NA	NA	16.6	56.9	60.9	4.28	<1	127	NA	58.6	NA	NA	NA	<48.4	<48.4	NA	2.71	NA	216	236	NA	<0.5	10.8	NA	11.7	<0.10	<2.00	NA	278	53.7	NA	NA	28.5	NA
B7 (20-22)	09/23/15	HET	396	12900	390	NA	46.3	NA	NA	31.1	5.07	384	341	NA	3.4	3.47	NA	NA	NA	NA	5.24	NA	71.1	277	NA	0.278	9.21	NA	7.48	0.02802	<0.500	<0.250	114	37.1	89.4	7.97	35.5	NA
B7 (20-22)	09/23/15	ICON	NA	NA	NA	NA	31.3	67.9	78.8	16.1	3.46	247	NA	44.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.81	NA	119	189	NA	<0.5	11.7	NA	11.1	<0.10	<1.99	NA	218	53.8	NA	NA	29.6	NA
B7 (24-26)	09/23/15	HET	255	7610	NA	NA	27.6	NA	NA	43.6	15.1	196	NA	NA	1.8	1.88	NA	<25.0	<25.0	NA	3.62	NA	99.7	298	NA	0.256	8.92	NA	6.46	0.02786	<2.50	<0.250	50.5	33.9	78	7.99	26.2	NA
B7 (38-40)	09/23/15	HET	29.5	350	NA	NA	4.01	NA	NA	14.9	6.32	16.7	NA	NA	2.8	2.88	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	87.9	7.85	33.7	NA
B7 (38-40)	09/23/15	ICON	NA	NA	NA	NA	2.88	1.4	2.56	9.29	4.53	6.73	NA	53.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.01	NA	154	155	NA	<0.5	12.4	NA	12	<0.10	<1.99	NA	60.2	24.1	NA	NA	33.8	NA
B8 (0-1)	09/23/15	HET	20.6	476	NA	NA	3.42	4.83	14.3	5.47	2.19	27.9	NA	46.5	4.2	2.61	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	93.3	6.3	27.2	NA
B8 (1-2)	09/23/15	HET	80.1	1430	NA	NA	8.1	12.1	29.7	8.43	3.65	72.9	NA	49.1	2.6	4.84	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	87.3	7.32	34.5	NA
B8 (2-3)	09/23/15	HET	173	2910	NA	NA	21.2	9.04	46.4	19.2	7.62	170	NA	44.8	3	3.06	NA	<25.0	<25.0	0.3	<5.00	NA	132	331	NA	<0.500	14.7	NA	13.7	0.03731	<2.50	<1.25	92.2	56.6	89.7	7.32	35.5	NA
B8 (2-4)	09/23/15	ICON	NA	NA	NA	NA	19.7	34.3	34.8	6.17	2.73	73.3	NA	64.0	NA	NA	NA	1460	1330	NA	7.21	NA	224	297	NA	<0.5	22.8	NA	17.7	<0.10	<2.00	NA	173	53.2	NA	NA	33.8	NA
B8 (4-6)	09/23/15	HET	190	5320	NA	NA	22.2	NA	NA	23.7	9.11	176	NA	NA	1.8	1	NA	<25.0	<25.0	<0.10	<5.00	NA	213	433	NA	<0.500	15.9	NA	13.4	0.03312	<2.50	<1.25	82.8	61.2	108	7.37	36.5	NA
B8 (4-6)	09/23/15	ICON	NA	NA	1990*	NA	14.7	33.5	39.8	10	4.5	107	NA	79.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.01	NA	212	248	NA	<0.5	23.8	NA	15.6	<0.10	<2.00	NA	146	62.1	NA	NA	31.3	NA
B8 (8-10)	09/23/15	HET	550	11500	304	NA	53.4	NA	NA	73.8	28.9	368	421	NA	2.2	0.997	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	92.4	6.88	46.1	NA
B8 (8-10)	09/23/15	ICON	NA	NA	NA	NA	28.5	25.5	51	55.2	22.7	318	NA	82.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.22	NA	240	204	NA	0.52	25.9	NA	15.4	<0.10	<1.99	NA	181	70.8	NA	NA	44.1	NA
B8 (13-15)	09/23/15	HET	265	6360	NA	NA	31.1	NA	NA	21.5	5.13	237	NA	NA	2.2	1.33	NA	NA	NA	NA	2.56	NA	142	329	NA	0.13	8.78	NA	7.18	0.03437	<2.50	<0.250	79.4	30.7	76.5	8.19	24.8	NA
B8 (13-15)	09/23/15	ICON	NA	NA	NA	NA	40.3	38.9	79.6	36.7	9.98	255	NA	38.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.89	NA	211	188	NA	<0.5	13.5	NA	11.1	<0.10	<1.99	NA	141	49.8	NA	NA	23.4	NA
B8 (16-18)	09/30/15	HET	351	6440	300	NA	35.8	NA	NA	21.6	4.78	311	252	NA	1.4	0.659	NA	NA	NA	NA	1.85	NA	134	378	NA	0.151	8.43	NA	7.47	0.01633	<0.500	<0.250	80.1	32.8	47.1	8.32	23.6	NA
B8 (22-24)	09/30/15	HET	359	9970	447	NA	35.9	NA	NA	92.8	38.3	239	261	NA	1.4	5.01	NA	NA	NA	NA	4.97	NA	90.2	367	NA	0.391	8.76	NA	8.09	0.02118	<0.500	<0.250	50.8	36.8	91.8	7.42	41.8	NA
B9 (0-1)	09/24/15	HET	27.3	586	NA	NA	3.46	3.44	10.1	7.54	3.93	24.2	NA	54.3	4	3.12	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	107	8.88	38.7	NA
B9 (1-2)	09/24/15	HET	32.9	820	NA	NA	3.7	6.95	16.1	4.9	2.49	30.9	NA	52.2	5.8	2.46	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	115	6.57	37.6	NA
B9 (2-3)	09/24/15	HET	54.5	1440	NA	NA	5.85	4.58	19.4	8.95	4.27	50	NA	53.9	2	4.38	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	116	6.78	36.8	NA
B9 (2-4)	09/25/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<0.10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B9 (2-4)	09/25/15	ICON	NA	NA	310*	NA	3.04	13.8	15.6	3.18	1.6	24.1	NA	73.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.73	NA	188	210	NA	<0.5	25	NA	15.5	<0.10	<2.00	NA	76.4	65.7	NA	NA	33.8	NA
B9 (8-10)	09/24/15	HET	255	4820	NA	NA	27.8	NA	NA	65.8	25.1	138	NA	NA	3.6	5.75	NA	NA	NA	NA	3.54	NA	106	295	NA	0.335	9.49	NA	7.51	0.02827	0.622	<0.250	40.9	30.5	90.1	6.82	40	
B9 (8-10)	09/24/15	ICON	NA	NA	2000*	NA	20.2	18.8	21.9	38.1	16.6	114	NA	62.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.7	NA	198	268	NA	0.33	17	NA	12.7	<0.10	<1.99	NA	78	62.3	NA	NA	35.9	NA
B9 (12-14)	09/24/15	HET	295	5580	361	NA	31.3	NA	NA	64.9	25.5	167	221	NA	1.6	1.9	NA	NA	NA	NA	3.43	NA	163	440	NA	0.264	9.33	NA	7.09	0.02192	<0.500	<0.250	45.1	34.1	71	7.6	31.8	NA
B9 (12-14)	09/24/15	ICON	NA	NA	2000*	NA	33.8	25.1	29.5	71.3	31.2	212	NA	36.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.87	NA	239	222	NA	<0.5	15	NA	13.3	<0.10	<2	NA	73.1	55.4	NA	NA	27.3	NA
B9 (16-18)	09/24/15	HET	234	4820	NA	NA	23.9	NA	NA	82.4	33.9	91.9	NA	NA	1.8	1.36	NA	NA	NA	NA	4.47	NA	86.2	350	NA	0.25	7.35	NA	7.26	0.02224	5.83	<0.250	34	26.5	118	7.31	48.3	NA
B9 (26-28)	09/24/15	HET	14.6	160	NA	NA	1.97	NA	NA	8.41	3.14	6.97	NA	NA	4.8	2.12	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	82.7	7.8	32.7	NA
B9 (36-38)	09/24/15	ICON	NA	NA	NA	NA	1.63	1.6	2.38	4.87	2.25	5.63	NA	50.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.78	NA	237	280	NA	<0.5	18.3	NA	12.4	<0.10	<1.99	NA	49.8	69.1	NA	NA	32.4	NA
B10 (0-1)	09/24/15	HET	53.6	922	NA	NA	5.86	3.87	7.88	20.4	9.17	30.3	NA	47	2	4.86	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	91.2	6.4	32	NA
B10 (1-2)	09/24/15	HET	104	2380	NA	NA	11.4	4.35	10	34.6	16.5	50.6	NA	50	1.2	5.79	NA	NA	NA	NA	4.25	NA	91.6	325	NA	0.398	11.6	NA	9.66	0.03476	0.64	<0.250	37.4	46.8	106	6.49	35.7	NA
B10 (2-3)	09/24/15	HET	117	3220	NA	NA	12.7	1.71	10.3	39.8	18.6	55.8	NA	52.2	1.6	3.66	NA	NA	NA	NA	<5.00	NA	220	445	NA	<0.500	14.9	NA	13.3	0.03233	<2.50	<1.25	43.5	58.3	117	6.69	36.1	NA
B10 (8-10)	09/24/15	HET	197	5380	240	NA	23.3	NA	NA	77.6	33.1	97.1	127	NA	1.2	7.08	NA	NA	NA	NA	7.73	NA	86.5	348	NA	0.291	10.1	NA	7.6	0.02819	0.684	<0.250	35.1	31.9	96.1	6.89	36.4	NA
B10 (12-14)	09/24/15	HET	190	4080	236	NA	20.2	NA	NA	64	27.6	77.9	115	NA	1.6	1.55	NA	NA	NA	NA	2.46	NA	132	324	NA	0.153	8.44	NA	6.58	0.02167	<0.500	<0.250	34.2	30.7	60.5	7.79	31	NA
B10 (12-14)	09/24/15	ICON	NA	NA	1190*	NA	25.3	13.8	15.5	91.7	41.5	123	NA	35.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.12	NA	180	155	NA	<0.5	12.3	NA	7.64	<0.10	<2	NA	49.6	42	NA	NA	23.4	NA
B10 (15-17)	09/24/15	HET	155	3370	NA	NA	16.4	NA	NA	59.1	23.5	66.2	NA	NA	2	2.25	NA	NA	NA	NA	15.6	<0.125	147	353	NA	0.291	9.18	NA	8.35	0.02886	0.623	<0.250	38.6	40.6	92.3	7.32	33.1	NA
B10 (22-24)	09/24/15	HET	9.4	185	NA	NA	1.37	NA	NA	5.93	2.55	4.69	NA	NA	2	2.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40.9	7.9	24.9	NA
B10 (22-24)	09/24/15	ICON	NA	NA	NA	NA	2.22	1.3	2.23	7.97	3.87	5.44	NA	31.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.78	NA	135	222	NA	<0.5	12.9	NA	8.95	<0.10	<1.99	NA	37.2	51.7	NA	NA	24.6	NA
B11 (0-1)	09/24/15	HET	37.1	671	NA	NA	4.27	4.2	8.06	11.6	5.99	23.9	NA	47	1.2	3.21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	94.8	6.76	33.4	NA
B11 (1-2)	09/24/15	HET	60.6	1280	NA	NA	6.02	8.69	10.3	16.3	8.27	36.2	NA	51.3	1.2	2.92	NA	NA	NA	NA	3.49	NA	91.6	333	NA	0.269	11.4	NA	8.95	0.033	0.736	<0.250	36.5	39.5	65	7.18	37.5	NA
B11 (2-3)	09/24/15	HET	68.1	1460	NA	NA	6.55	4.22	11	17.8	8.85	40.2	NA	53.9	1.6	2.31	NA	NA	NA	NA	<5.00	NA	201	463	NA	0.507	14.4	NA	13.6	0.033	<2.50	<1.25	44.2	61	118	7.27	38.4	NA
B11 (6-8)	09/24/15	HET	110	2040	92	NA	11.6	NA	NA	32.5	15.7	52.3	109	NA	2	3.21	NA	NA	NA	NA	2.79	NA	126	433	NA	0.318	9.83	NA	8.37	0.03115	0.621	<0.250	35.1	31	104	7.12	46.3	NA
B11 (6-8)	09/24/15	ICON	NA	NA	770*	NA	8.45	7.4	10.6	19.1	9.74	40.1	NA	81.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.07	NA	249	308	NA	<0.5	19.3	NA	13.4	<0.10	<1.99	NA	68.98	68.6	NA	NA	45.1	NA
B11 (13-15)	09/24/15	HET	23.5	644	NA	NA	2.53	NA	NA	8.38	3.85	11.4	NA	NA	1.6	0.67	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	32	7.83	23.2	NA
B11 (13-15)	09/24/15	ICON	NA	NA	NA	NA	7.36	2.2	6.19	23.3	12.1	20	NA	15.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.98	NA	143	140	NA	<0.5	9.23	NA	6.95	<0.10	<1.99	NA	34.8	33.4	NA	NA	22.5	NA
B11 (19-20)	09/24/15	HET	29.6	474	NA	NA	3.45	NA	NA	16.4	7.61	9.11	NA	NA	3.2	3.16	NA	NA	NA	NA	6.78	NA	98.7	364	NA	0.264	8.38	NA	8.37	0.03408	0.719	<0.250	33.5	39.2	91.1	7.64	37.8	NA
B11 (22-24)	09/24/15	HET	7.05	90.2	NA	NA	1.42	NA	NA	6.66	2.85	4.35	NA	NA	3.8	3.08	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	57.7	7.86	30.4	NA
B11 (22-24)	09/24/15	ICON	NA	NA	NA	NA	1.5	1.2	1.99	5.36	2.67	4	NA	50.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.5	NA	164	180	NA	<0.5	15.7	NA	12.1	<0.10	<1.99	NA	46.7	65.8	NA	NA	31.7	NA
B12 (0-1)	09/24/15	HET	15	225	NA	NA	2.28	4.2	7.86	4.94	2.45	15.1	NA	51.3	3.2	3.66	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	85.8	6.27	35.3	NA
B12 (1-2)	09/24/15	HET	25.4	365	NA	NA	3.11	9.35	13.6	3.97	1.88	23.2	NA	47.4	2	3.61	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	97.4	6.73	36.8	NA
B12 (2-3)	09/24/15	HET	36.7	753	NA	NA	4.24	10.3	18.5	4.88	2.22	34.8	NA	49.6	2.4	3.43	NA	NA	NA	NA	4.37	NA	171	489	NA	0.425	12.5	NA	10.1	0.03577	0.66	<0.250	57.8	48.5	104	7.05	35.1	NA
B12 (2-4)	09/24/15	ICON	NA	NA	150*	NA	2.91	12.4	14.6	2.27	1.1	19	NA	68	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.66	NA	248	420	NA	<0.5	22.8	NA	15.4	<0.10	<1.99	NA	108	84.4	NA	NA	32.8	NA
B12 (7-9)	09/24/15	HET	149	2280	164	NA	16.4	NA	NA	37	15.3	97.4	133	NA	1.2	14.7	NA	NA	NA	NA	5.64	NA	79.3	326	NA	0.286	9.15	NA	6.89	0.02628	0.759	<0.250	40	31.1	77.7	7.13	41.5	NA
B12 (7-9)	09/24/15	ICON	NA	NA	972*	NA	13.7	12.4	20.5	24.3	11.2	86.4	NA	63.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.5	NA	258	254	NA	<0.5	16.4	NA	12.8	<0.10	<2	NA	88.7	36	NA	NA	35.7	NA
B12 (13-15)	09/24/15	HET	100	2060	NA	NA	9.09	NA	NA	29.2	13.8	50.2	NA	NA	0.8	2.68	NA	NA	NA	NA	2.41	NA	97.3	288	NA	<0.100	7.01	NA	5.97	0.01569	<0.500	<0.250	25	26.7	28.7	7.93	22.9	NA
B12 (13-15)	09/24/15	ICON	NA	NA	NA	NA	18.6	11.8	12.3	60.2	31	83.8	NA	17.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.73	NA	145	148	NA	<0.5	11.6	NA	6.91	NA	<2	NA	39.6	37.3	NA	NA	21.5	NA
B12 (15-17)	09/24/15	HET	90.2	1610	NA	NA	8.24	NA	NA	35	16.8	32.3	NA	NA	0.8	1.76	NA	NA	NA	NA	3.1	NA	140	358	NA	0.287	9.76	NA	8.62	0.02894	2.11	<0.250	35	40.7	70.4	7.62	27.6	NA
B12 (22-24)	09/24/15	HET	11.8	208	NA	NA	1.67	NA	NA	8.04	3.57	5.17	NA	NA	1.8	3.49	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	55.5	7.83	26.1	NA
B12 (22-24)	09/24/15	ICON	NA	NA	NA	NA	2.72	1.4	2.3	9.52	5.02	6.19	NA	24.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.4	NA	185	190	NA	<0.5	13.1	NA	8.48	<0.10	<1.99	NA	35.3	49.8	NA	NA	23.9	NA

Soil Analytical Summary - HET Investigation

State of Louisiana and the Iberville Parish School Board vs. BP America Production Company, et al.
Section 16, Township 10 South, Range 11 East
Iberville Parish, Louisiana
HET Project No. 4651.39

Table 5
Page 3 of 4

Sample ID / Depth	Sample Date	Sampler	Salinity														Hydrocarbons				Metals														Additional Parameters			
			Chloride	Chloride	SPLP Chloride	Bromide	EC	ESP	SAR	Calcium	Magnesium	Sodium	SPLP Sodium	CEC	Alkalinity (Sat. Paste)	Sulfate	TPH-DRO (C6-C10)	TPH-DRO (C10-C28)	TPH-DRO (>C28)	Oil & Grease	Total Arsenic	SPLP Arsenic	Total Barium	True Total Barium	SPLP Barium	Total Cadmium	Total Chromium / Chromium VI	SPLP Chromium	Total Lead	Total Mercury	Total Selenium	Total Silver	Total Strontium	Total Zinc	Saturation %	pH (Saturated Paste)	% Moisture	Fractional Organic Carbon (FOC)
			29B	9056A	1312	9056A	29B	29B	29B	29B	29B	29B	1312	29B	29B	9056/29B	TX1005	TX1005	TX1005	29B	6010B	1312	6010B	29B	1312	6010B	6010B	1312	6010B	7471A	6010B	6010B	6010B	6010B	29B	29B	2540G	Walk Bl
			meq/L	mg/L	mg/L	mg/Kg	mmhos/cm	%	N/A	meq/L	meq/L	meq/L	mg/L	meq/100g	meq/L	meq/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	%	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	%	s.u.	%	%
B12 (0-1)	09/25/15	HET	18	200	NA	NA	2.04	4.8	8.2	3.94	1.97	14.1	NA	47	1.6	2.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	91.8	6.57	38.2	NA
B12 (1-2)	09/25/15	HET	22.1	406	NA	NA	2.63	9.19	**14.7**	2.93	1.41	21.6	NA	53	2	2.33	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	107	7.2	39.6	NA
B12 (2-3)	09/25/15	HET	29.6	648	NA	NA	3.36	11.6	**20.4**	2.84	1.28	29.3	NA	53.5	2.8	2.2	NA	NA	NA	NA	<5.00	NA	168	397	NA	<0.500	15.3	NA	13.3	0.03232	<2.50	<1.25	84.2	54.6	125	7.51	37.8	NA
B12 (3-4)	09/25/15	ICON	NA	NA	219*	NA	2.81	12.1	**16**	1.76	<1	18.4	NA	79.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.33	NA	209	253	NA	0.51	24.7	NA	15.6	<0.10	<2	NA	151	63.1	NA	NA	34.9	NA
B12 (5-6)	09/25/15	HET	110	2470	82.8	NA	**12.2**	NA	NA	16.3	6.83	86.8	102	NA	1.2	1.06	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	91.8	6.95	41.3	NA
B12 (12-14)	09/25/15	HET	102	2750	NA	NA	**8.89**	NA	NA	26	10.7	56.5	NA	NA	1.2	0.962	NA	NA	NA	NA	1.96	NA	139	386	NA	0.279	8.02	NA	6.85	0.02093	<0.500	<0.250	29.5	30.2	30.6	7.88	20.6	NA
B12 (14-16)	09/25/15	ICON	NA	NA	669*	NA	**19.9**	16.7	**17.8**	47.5	22.7	104	NA	25.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.42	NA	249	289	NA	<0.5	13.4	NA	10	<0.10	<2	NA	48.7	46.7	NA	NA	24.7	NA
B12 (15-17)	09/25/15	HET	106	1870	112	NA	**12**	NA	NA	34.5	15	51	64.1	NA	1.2	0.855	NA	NA	NA	NA	1.67	NA	107	349	NA	0.161	7.84	NA	6.4	0.01582	<0.500	<0.250	29.6	31	56.1	7.79	30	NA
B12 (26-28)	09/25/15	HET	11.1	144	NA	NA	1.78	NA	NA	6.61	2.76	9.07	NA	NA	2.8	1.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	32.7	NA
B12 (26-28)	09/25/15	ICON	NA	NA	NA	NA	1.45	0.7	1.47	5.94	3.01	3.11	NA	47.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.42	NA	173	220	NA	<0.5	16.6	NA	13.7	<0.10	<1.99	NA	53.6	70.7	NA	NA	27.6	NA
Vibrocore Samples																																						
VC-01 (0-3)	01/27/16	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**705**	NA	1.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40	NA
VC-01 (0-3)	01/27/16	ICON	NA	NA	NA	NA	0.86	14.4	13.3	<1.00	<1.00	6.48	NA	39.7	NA	NA	NA	**4790**	**4540**	**1.97**	5.63	NA	**3720**	17500	NA	<0.498	27.6	NA	27.4	<0.09	<1.99	NA	206	67.6	NA	NA	42.9	NA
VC-01 (2-4)	01/27/16	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**586**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	39.4	NA
VC-01 (2-4)	01/27/16	ICON	NA	NA	17.9*	NA	2.8	15.3	**30.8**	1.08	<1.00	27.6	NA	53.8	NA	NA	NA	**1060**	**670**	0.25	**18.2**	NA	**3620**	8950	NA	<0.497	61.2	NA	28.1	<0.10	<1.99	NA	225	79	NA	NA	38.8	NA
VC-02 (0-3)	01/27/16	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	146	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	62.1	NA
VC-02 (0-3)	01/27/16	ICON	NA	NA	NA	NA	1.73	6.44	13.8	1.71	<1.00	14.4	NA	35.9	NA	NA	NA	**10000**	**6650**	**5.79**	**12**	NA	**4710**	**192000**	NA	0.925	**344**	NA	**254**	0.3	<1.99	NA	294	208	NA	NA	62.2	NA
VC-02 (2-4)	01/27/16	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**777**	NA	0.636	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	39.3	NA
VC-02 (2-4)	01/27/16	ICON	NA	NA	9.57*	NA	0.7	21.2	12.1	<1.00	<1.00	5.18	NA	38.3	NA	NA	NA	**9460**	**8530**	**3.25**	7.31	NA	**3030**	19600	NA	<0.499	27.9	NA	28.1	0.13	<1.99	NA	155	76.5	NA	NA	39.3	NA
VC-03 (0-3)	01/27/16	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**857**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	45.4	NA
VC-03 (0-3)	01/27/16	ICON	NA	NA	NA	NA	0.8	9.41	8.95	<1.00	<1.00	5.56	NA	57.9	NA	NA	NA	**2000**	**2150**	NA	4.27	NA	**2790**	7900	NA	<0.497	27.4	NA	21.5	<0.09	<1.99	NA	362	58.0	NA	NA	51.6	NA
VC-03 (2-4)	01/27/16	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	238	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40.9	NA
VC-03 (2-4)	01/27/16	ICON	NA	NA	17.5*	NA	0.46	19.4	5.63	<1.00	<1.00	3.33	NA	71.9	NA	NA	NA	11.7	12.5	NA	6.22	NA	**551**	1150	NA	<0.498	21.9	NA	17.5	<0.10	<1.99	NA	111	77.8	NA	NA	39.8	NA
VC-04 (0-3)	01/27/16	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	170	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74.5	NA
VC-04 (0-3)	01/27/16	ICON	NA	NA	NA	NA	1.92	5.22	7.29	2.26	1.04	9.37	NA	67.2	NA	NA	NA	**1820**	**1120**	NA	8.71	NA	**4270**	**55200**	NA	<0.499	72.4	NA	65.8	<0.10	<1.99	NA	233	151	NA	NA	75.4	NA
VC-04 (2-4)	01/27/16	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	96.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	63.9	NA
VC-04 (2-4)	01/27/16	ICON	NA	NA	202*	NA	4.4	14.3	**23.3**	2.48	1.41	32.5	NA	37.5	NA	NA	NA	**32200**	**10500**	**13.2**	NA	NA	**5530**	**165000**	NA	0.979	**1360**	NA	**354**	0.56	<2.00	NA	463	224	NA	NA	66.9	NA
VC-05 (0-3)	01/27/16	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**654**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40.7	NA
VC-05 (0-3)	01/27/16	ICON	NA	NA	NA	NA	0.69	9.06	6.95	<1.00	<1.00	4.23	NA	60.0	NA	NA	NA	**928**	**766**	**1.16**	6.56	NA	**4250**	**23800**	NA	<0.497	37.5	NA	23.0	<0.10	<1.99	NA	379	83.7	NA	NA	41.6	NA
VC-01-05 (0-2) Composite	01/27/16	HET	1.48	NA	NA	NA	1.32	10.7	**16.1**	1.13	0.623	15.1	NA	27.2	6.1	3.8	NA	NA	NA	**1.49**	2.75	NA	NA	17800	NA	0.366	18.1	NA	21.2	0.02603	<0.500	<0.250	87.5	36.1	73.6	6.49	48.5	NA
VC-01-05 (2-4) Composite	01/27/16	HET	3.47	NA	NA	NA	1.54	17.7	**15.7**	1.29	1.21	17.5	NA	35.8	8.5	2.7	NA	NA	NA	**1.63**	3.47	NA	NA	**24600**	NA	0.479	85.4	NA	31.7	0.07521	<0.500	<0.250	83.4	45.7	103	8.12	46.3	NA
Maximum	NA	NA	550	13300	555	N/A	**55.6**	**67.9**	**50.3**	92.8	44.8	401	421	82.8	10	23	**592**	**79000**	**52200**	**10.6**	**15.6**	N/A	**5530**	**192000**	1.25	0.979	**1360**	N/A	**354**	0.56	5.83	N/A	463	224	129	8.46	75.4	0.64
LDNR Standards [1]	NA	NA	N/A	N/A	N/A	N/A	8	25	14	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1	10	N/A	N/A	20000	N/A	10	500	N/A	500	10	10	200	N/A	500	N/A	6-9	N/A	N/A
RECAP Standards [2]	NA	NA	N/A	N/A	5000[3]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1200[3]	N/A	N/A	N/A	65	65	160	N/A	12	0.2[2]	550	N/A	40[2]	3.9	100	2	100	2.3	20	39	N/A	2300	N/A	N/A	N/A	N/A

Soil Analytical Summary - HET Investigation

State of Louisiana and the Iberville Parish School Board vs. BP America Production Company, et al.
Section 16, Township 10 South, Range 11 East
Iberville Parish, Louisiana
HET Project No. 4651.39

Table 5

Sample ID / Depth	Date	Sampler	BTEX				VPH			EPH							Additional Parameters																	
																	PAH																	
			Benzene (Total/ SPLP)	Toluene	Ethyl benzene	Total Xylenes	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-Methylnaphthalene (Total/SPLP)	Ace naphthene (Total/SPLP)	Ace naphthylene (Total/SPLP)	Anthracene (Total/SPLP)	Benzo(a) anthracene (Total/SPLP)	Benzo(a) pyrene (Total/SPLP)	Benzo(b) fluoranthene (Total/SPLP)	Benzo(k) fluoranthene (Total/SPLP)	Chrysene (Total/SPLP)	Dibenz(a,h) anthracene (Total/SPLP)	Fluoranthene (Total/SPLP)	Fluorene (Total/SPLP)	Indeno (1,2,3-cd) pyrene (Total/SPLP)	Naphthalene (Total/SPLP)	Phenanthrene (Total/SPLP)	Pyrene (Total/SPLP)
			8260B	8260B	8260B	8260B	TX1006	TX1006	TX1006	TX1006	TX1006	TX1006	TX1006	TX1006	TX1006	TX1006	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C	8270C
			mg/L	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg / mg/L	mg/Kg / mg/L	mg/Kg / mg/L	mg/Kg / mg/L	mg/Kg / mg/L	mg/Kg / mg/L	mg/Kg / mg/L	mg/Kg / mg/L	mg/Kg / mg/L	mg/Kg / mg/L	mg/Kg / mg/L	mg/Kg / mg/L	mg/Kg / mg/L	mg/Kg / mg/L	mg/Kg / mg/L	mg/Kg / mg/L	mg/Kg / mg/L	mg/Kg / mg/L
B3 (4-5')	09/23/15	HET	0.127	0.417	1.36	5.39	39.0	35.6	38.1	**541**	**168**	**2440**	**593**	**3760**	**12300**	**4210**	**53.4 / 0.0317**	<4.55 / 0.000447	<4.55 / 0.00107	<4.55 / 0.000482	<4.55 / <0.0002	<4.55 / <0.0002	<4.55 / 0.000467	< 4.55 / 0.000289	< 4.55 / <0.0002	<4.55 / 0.000432	< 4.55 / <0.0002	<4.55 / 0.00152	<4.55 / 0.00471	< 4.55 / 0.000259	26.9 / 0.0360	11.1 / 0.00617	< 4.55 / 0.00252
B3 (4-5')	09/23/15	ICON	2.94	<0.403	12	14.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B3 (6-8')	09/22/15	HET	0.186/0.0019	0.222	1.48	4.83	14.1	11.2	15.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10.6/0.0095	< 0.935 / 0.000207	< 0.935 / 0.000450	< 0.935 / 0.000372	< 0.935 / <0.0002	< 0.935 / <0.0002	< 0.935 / 0.000238	< 0.935 / 0.000284	< 0.935 / 0.000224	< 0.935 / <0.0002	< 0.935 / 0.000756	< 0.935 / 0.00328	< 0.935 / <0.0002	5.6/0.0135	< 0.935 / 0.00331	< 0.935 / 0.00126
B3 (6-8')	09/22/15	ICON	0.317	<5.268	3.05	8.84	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B4 (4-6)	09/22/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**38.3**	<25.0	**121**	**53.8**	**80.8**	**519**	**110**	**4.33**	< 0.944	< 0.944	< 0.944	< 0.944	< 0.944	< 0.944	< 0.944	< 0.944	< 0.944	< 0.944	< 0.944	< 0.944	1.48	< 0.944	< 0.944
B5 (4-6)	09/23/15	HET	< 0.027	0.184	< 0.004	0.112	2.14	<2.7	<2.7	<25.0	<25.0	<25.0	**46.3**	**46.7**	**66.0**	**33.0**	**1.02 / 0.00571**	< 0.200 / <0.0002	< 0.200 / <0.0002	< 0.200 / 0.000232	< 0.200 / 0.000430	< 0.200 / <0.0002	< 0.200 / <0.0002	< 0.200 / <0.0002	< 0.200 / <0.0002	< 0.200 / <0.0002	< 0.200 / <0.0002	< 0.200 / 0.000341	< 0.200 / 0.00223	< 0.200 / <0.0002	0.69/0.00731	< 0.200 / 0.000753	< 0.200/0.000751
B5 (4-6)	09/23/15	ICON	0.164	<0.328	<0.328	<0.984	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B5 (6-8)	09/23/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<0.194	<0.194	<0.194	<0.194	<0.194	<0.194	<0.194	<0.194	<0.194	<0.194	<0.194	<0.194	<0.194	<0.194	<0.194	<0.194	<0.194	<0.194
B6 (2-4)	09/22/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**110**	<25.0	**694**	<25.0	<25.0	**3740**	**66.1**	< 3.71	< 3.71	< 3.71	< 3.71	< 3.71	< 3.71	< 3.71	< 3.71	< 3.71	< 3.71	< 3.71	< 3.71	< 3.71	< 3.71	< 3.71	< 3.71	< 3.71	< 3.71
B6 (4-6)	09/23/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<0.187	<0.187	<0.187	<0.187	<0.187	<0.187	<0.187	<0.187	<0.187	<0.187	<0.187	<0.187	<0.187	<0.187	<0.187	<0.187	<0.187	<0.187
B6 (4-6)	09/23/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B7 (4-6')	09/23/15	HET	**2.03/0.124**	0.494	14.4	**45.4**	**184**	**190**	**224**	69.0	<25.0	185	<25.0	<25.0	408	<25.0	**4.92 / 0.00475**	< 0.189 / 0.000495	< 0.189 / <0.0002	< 0.189 / 0.000383	< 0.189 / 0.000348	< 0.189 / <0.0002	< 0.189 / <0.0002	< 0.189 / <0.0002	< 0.189 / <0.0002	< 0.189 / <0.0002	< 0.189 / <0.0002	< 0.189 / <0.0002	< 0.189 / 0.00212	< 0.189 / <0.0002	2.67 / 0.00585	< 0.189 / 0.000635	< 0.189 / 0.000237
B7 (4-6')	09/23/15	ICON	0.884	<2.254	4.25	9.65	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B7 (6-8')	09/23/15	HET	0.0649	< 0.025	0.106	0.135	1.52	<2.5	< 2.5	<25.0	<25.0	58.5	<25.0	<25.0	155	<25.0	1.33 / 0.00289	<0.198 / 0.000750	<0.198 / 0.000378	<0.198 / 0.000372	<0.198 / 0.000424	<0.198 / <0.0002	<0.198 / 0.000128	<0.198 / 0.000957	<0.198 / 0.000303	<0.198 / 0.000235	<0.198 / 0.00233	<0.198 / 0.000218	0.725 / 0.00451	<0.198 / 0.00158	<0.198 / 0.00044	NA	NA
B7 (6-8')	09/23/15	ICON	0.661	<0.341	5.27	**18.1**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B7 (24-26)	09/23/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<0.198	<0.198	<0.198	<0.198	<0.198	<0.198	<0.198	<0.198	<0.198	<0.198	<0.198	<0.198	<0.198	<0.198	<0.198	<0.198	<0.198	<0.198
B8 (2-3)	09/23/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196
B8 (4-6)	09/23/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196	<0.196
B9 (2-4)	09/22/15	HET	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<0.184	<0.184	<0.184	<0.184	<0.184	<0.184	<0.184	<0.184	<0.184	<0.184	<0.184	<0.184	<0.184	<0.184	<0.184	<0.184	<0.184	<0.184
VC-01 (0-2)	01/27/16	HET	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	26.1	35.9	102	43.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VC-01 (2-4)	01/27/16	HET	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	38.1	34.5	45.8	94.1	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VC-02 (0-2)	01/27/16	HET	NA	NA	NA	NA	33.3	107	<25.0	216	53.7	**568**	**264**	**419**	1830	**582**	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	0.892	< 0.667
VC-02 (2-4)	01/27/16	HET	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	102	111	**266**	496	**361**	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667
VC-03 (0-2)	01/27/16	HET	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VC-03 (2-4)	01/27/16	HET	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VC-04 (0-2)	01/27/16	HET	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	37.4	26.5	34.4	134	<25.0	< 0.334	< 0.334	< 0.334	< 0.334	< 0.334	< 0.334	< 0.334	< 0.334	< 0.334	< 0.334	< 0.334	< 0.334	< 0.334	< 0.334	< 0.334	< 0.334	< 0.334
VC-04 (2-4)	01/27/16	HET	NA	NA	NA	NA	44.8	75.1	55.7	99.3	**110**	204	**316**	**303**	318	**258**	16.8	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	< 0.667	1.12	< 0.667	0.794	1.55	< 0.667
VC-05 (0-2)	01/27/16	HET	NA	NA	NA	NA	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	33.5	<25.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Maximum	NA	NA	**2.94 / 0.124**	0.494	14.4	**45.4**	184	**190**	**224**	**541**	**168**	**2440**	**593**	**3760**	**12300**	**4210**	53.4 / 0.0317	<4.55	<4.55	<4.55	<4.56	<4.57	<4.56	<4.55	<4.55	**< 4.55**	< 4.55	1.12	**< 4.55**	1.48	1.55	< 4.55
RECAP Standards [3]	10/20/03	N/A	0.051 / 15 [2] / 0.17 [1]	20	19	18	1200	120	65	230	100	370	180	150	7100	180	1.7 / 220 [2] / 0.0124 [1]	220	88	120	0.62	0.33	0.62	6.2	62	0.33	220	230	0.62	1.5 / 6.2 [1] / 0.2 [2]	2100	230

1 - LNDR Statewide Order 29-B standards for Elevated Freshwater Wetland listed for reference purposes only
2 - RECAP Non-Industrial Screening Standards per Table 1 of RECAP for comparison purposes only
3 - 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 guidelines
4 - RECAP screening standard per Table 1, Non-Industrial standard only based on SPLP results that eliminate soil to groundwater pathway
ppm - parts per million equivalent to milligrams per kilogram (mg/kg)
mmhos/cm - milli mohs per centimeter
NA - Not Analyzed
NA - Not Analyzed due to insufficient sample volume
EC - Electrical Conductivity
ESP - Exchangeable Sodium Percentage
SAR - Sodium Adsorption Ratio
N/A - Not Applicable

Groundwater Analytical Summary - HET Investigation

State of Louisiana and the Iberville Parish School Board vs. BP America Production Company, et al.
Section 16, Township 10 South, Range 11 East
Iberville Parish, Louisiana
HET Project No. 4651.39

Table 6

Well Number (Screen Interval)	Date	Sampler	Salinity						BTEX				Hydrocarbons			Metals															Alkalinity		Radium	
			Chloride	Bromide	Cl/Br Ratio	EC	TDS	Sulfate	Benzene	Ethyl benzene	Toluene	Total Xylenes	TPH-DRO (C10-C28)	TPH-ORO (>C28)	TPH-GRO (C6-C10)	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	9056A	N/A	2510B	2540C	9056A	8260B	8260B	8260B	8260B	8015C	8015C	8015C	6020	6020	6020	6010B	6020	6010B	6020	6010B	6010B	7470A	6010B	6020	6020	6010B	6020	6020	2320B	2320B	EPA 903.0	EPA 904.0
			mg/L	mg/L	N/A	mmhos/ cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	pCi/L	pCi/L
MW-1 (20-25')	10/8/15	HET	1430	56.8	25	6.17	5440	6.2	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	0.471	< 0.14	< 0.10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	530	< 5.0	1.48	1.74
MW-1 (Filtered)	10/8/15	HET	NA	NA	N/A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.010	1.97	< 0.0050	757	< 0.040	24.2	< 0.010	275	5.28	< 0.00020	3.3	< 0.050	< 0.010	342	5.85	< 0.060	NA	NA	NA	NA
MW-1 (20-25')	10/8/15	ICON	2170	NA	NA	NA	4820	17.7	<0.005	<0.005	<0.01	<0.05	0.26	0.13	<0.15	<0.01	1.84	<0.005	760	<0.01	40.9	<0.01	283	5.11	<0.0002	<5	NA	NA	383	5.16	0.068	1110	<10.0	2.04	1.99
MW-2 (15-20')	10/8/15	HET	24100	416	58	61.7	48100	< 2.5	0.482	0.135	0.005	0.357	15.1	2.29	2.27	0.132	8.6	< 0.0050	1370	< 0.040	52.5	< 0.010	259	3.40	< 0.00020	45.2	0.159	< 0.010	13700	160	< 0.060	362	< 5.0	33.1	11.1
MW-2 (Filtered)	10/8/15	HET	NA	NA	N/A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11	8.74	< 0.0050	1490	< 0.040	50.9	< 0.010	281	3.59	< 0.00020	51.3	0.164	< 0.010	14600	153	< 0.060	NA	NA	NA	NA
MW-2 (15-20')	10/8/15	ICON	29100	NA	NA	NA	50800	<25	0.422	0.118	<0.01	0.297	7.92	2.73	2.92	0.048	5.24	<0.005	1500	<0.01	51.8	<0.01	281	3.59	<0.0002	64.8	NA	NA	15500	136	<0.01	858	<10.0	31.7	15.7
MW-3 (15-20')	10/7/15	HET	25000	420	60	63.8	50000	< 130	0.0704	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	2.37	0.284	0.213	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	310	< 5.0	14.7	13.3
MW-3 (Filtered)	10/7/15	HET	NA	NA	N/A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.113	21.5	< 0.0050	2170	< 0.040	107	< 0.010	626	13.9	< 0.00020	< 10	0.196	< 0.010	14500	97.3	< 0.060	NA	NA	NA	NA
MW-3 (15-20')	10/7/15	ICON	30700	NA	NA	NA	52600	<50	0.0814	<0.005	<0.01	<0.05	1.5	0.26	<0.15	0.015	19.2	<0.005	2230	0.017	116	<0.01	622	15.8	<0.0002	19.7	NA	NA	15400	93	0.052	735	<10.0	16.9	14.6
MW-4 (10-15')	10/7/15	HET	3870	376	10	12.6	10200	20.8	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	0.494	< 0.14	< 0.10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	342	< 5.0	1.86	3.54
MW-4 (Filtered)	10/7/15	HET	NA	NA	N/A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0282	3.37	< 0.0050	978	< 0.040	34.0	< 0.010	334	8.75	< 0.00020	4.22	< 0.050	< 0.010	1290	9.28	< 0.060	NA	NA	NA	NA
MW-4 (10-15')	10/7/15	ICON	4670	NA	NA	NA	9100	25	<0.005	<0.005	<0.01	<0.05	0.28	0.21	<0.15	<0.01	2.71	<0.005	990	<0.01	39.4	<0.01	342	8.96	<0.0002	<5	NA	NA	1360	7.44	0.023	768	<10.0	0.627	2.82
MW-5 (10-15')	10/6/15	HET	9590	29.6	324	26.2	18400	168	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	0.405	< 0.14	< 0.10	< 0.010	3.95	< 0.0050	1960	< 0.040	102	< 0.010	665	13.4	< 0.00020	5.49	< 0.050	< 0.010	3500	20.2	< 0.060	468	< 5.0	4.26	4.88
MW-5 (Filtered)	10/6/15	HET	NA	NA	N/A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.010	5.04	< 0.0050	2010	< 0.040	101	< 0.010	695	11.5	< 0.00020	5.83	< 0.050	< 0.010	3350	21.7	< 0.060	NA	NA	NA	NA
MW-5 (10-15')	10/6/15	ICON	10800	NA	NA	NA	21600	138	<0.005	<0.005	<0.01	<0.05	0.23	0.13	<0.15	<0.01	2.8	<0.005	1840	<0.01	97.8	<0.01	612	13.8	<0.0002	5.49	NA	NA	3540	17.2	0.011	983	<10.0	2.43	3.89
MW-6 (12-17')	10/6/15	HET	10000	31.7	315	27.7	20100	13.4	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	0.215	< 0.14	< 0.10	0.0110	10.6	< 0.0050	2050	< 0.040	152	< 0.010	696	12.5	< 0.00020	5.92	< 0.050	< 0.010	3320	21.6	< 0.060	480	< 5.0	4.42	6.61
MW-6 (Filtered)	10/6/15	HET	NA	NA	N/A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.010	1.22	< 0.0050	1920	< 0.040	144	< 0.010	728	11.3	< 0.00020	5.89	< 0.050	< 0.010	3280	2.32	< 0.060	NA	NA	NA	NA
MW-6 (12-17')	10/6/15	ICON	11500	NA	NA	NA	23900	11.0	<0.005	<0.005	<0.0100	<0.0500	<0.13	<0.12	<0.15	<0.010	8.28	<0.005	2050	<0.01	154	<0.01	704	13	<0.0002	6.81	NA	NA	3460	17.8	0.013	835	<10.0	6.52	8.54
MW-6 FD	10/6/15	HET	10300	31.4	328	28	19700	15.3	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	0.233	< 0.14	< 0.10	< 0.010	10.6	< 0.0050	2040	< 0.040	149	< 0.010	680	12.4	< 0.00020	5.77	< 0.050	< 0.010	3270	21.6	< 0.060	404	< 5.0	3.75	6.17
MW-6 FD (Filtered)	10/6/15	HET	NA	NA	N/A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.010	11.2	< 0.0050	2080	< 0.040	151	< 0.010	690	12.7	< 0.00020	6.76	< 0.050	< 0.010	3420	22.7	< 0.060	NA	NA	NA	NA
Maximum	N/A	N/A	30700	420	328	63.8	52600	168	0.482	0.135	0.005	0.357	15.1	2.73	2.92	0.132	21.5	<0.005	2230	0.017	154	<0.010	728	15.8	<0.0002	64.8	0.196	<0.010	15500	160	0.068	1110	<10.0	47.4	
RECAP Standards [1]	10/20/03	N/A	250 [2]	N/A	N/A	N/A	500 [2]	250 [2]	0.005	0.7	1	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

Well Number (Screen Interval)	Date	Sampler	VPH			EPH							PAH															
			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-Methylnaphthalene	Acenaphthene	Acenaphthylene	Anthracene	Benz(a) anthracene	Benzo(a) pyrene	Benzo(b) fluoranthene	Benzo(k) fluoranthene	Chrysene	Dibenz(a,h) anthracene	Fluoranthene	Fluorene	Indeno (1,2,3-cd) pyrene	Naphthalene	Phenanthrene	Pyrene
			MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	8270D	8270D	8270D	8270D	8270D	8270D	8270D	8270D	8270D	8270D	8270D	8270D	8270D	8270D	8270D	8270D
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
MW-1 (20-25')	10/8/15	HET	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.155	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MW-2 (15-20')	10/8/15	HET	0.663	0.500	0.516	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.0172	< 0.00019	< 0.00019	< 0.00019	< 0.00019	< 0.00019	< 0.00019	< 0.00019	< 0.00019	< 0.00019	< 0.00019	0.00032	< 0.00019	0.0497	0.0002	< 0.00019
MW-3 (15-20')	10/7/15	HET	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00020	< 0.00020
MW-4 (10-15')	10/7/15	HET	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MW-5 (10-15')	10/6/15	HET	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MW-6 (12-17')	10/6/15	HET	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MW-6 FD	10/6/15	HET	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Maximum	N/A	N/A	0.663	0.5	0.516	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	0.155	0.0172	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.00032	<0.0002	0.0497	0.0002	<0.0002
RECAP Standards [1]	10/20/03	N/A	3.2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	7.3	0.15	0.00062	0.037	0.1	0.043	0.0078	0.0002	0.0048	0.0025	0.0016	0.0025	0.15	0.024	0.0037	0.01	0.18	0.018

1 - RECAP Groundwater Screening Standards per Table 1 of RECAP document dated October 20, 2003 listed for reference purposes only
2 - EPA Secondary Drinking Water Standard
BTEX - Benzene, Toluene, Ethylbenzene, and Xylene
EC - Electrical Conductivity
TDS - Total Dissolved Solids
pCi/L - pico curries per liter
Filtered - Dissolved metal containers filtered and preserved at time of sample collection
VPH - Volatile Petroleum Hydrocarbons
EPH - Extractable Petroleum Hydrocarbons
ppm - parts per million equivalent to milligrams per kilogram (mg/kg)
NA - Not Analyzed
N/A - Not Applicable