

TABLE 1
J16W DRILLING MUD SPILL
SOIL ANALYTICAL RESULTS
CAERUS OIL AND GAS LLC
PICEANCE BASIN, COLORADO

PARAMETER	COGCC CONCENTRATION LEVELS	UNITS	dm (J16W drilling mud spill sample)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sample Date			12/30/2011	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sample Matrix			Spill	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	0.39	mg/kg	<1.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	15,000	mg/kg	280	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	70	mg/kg	<0.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium (III)	120,000	mg/kg	7.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium (VI)	23	mg/kg	<2.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	3,100	mg/kg	5.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	400	mg/kg	5.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	23	mg/kg	<0.020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel	1,600	mg/kg	7.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	390	mg/kg	<1.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	390	mg/kg	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	23,000	mg/kg	32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
EC	4 or 2x background	mmhos/cm	0.34	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH	6-9	SU	9.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SAR	12	unitless	9.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-DRO			<4.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-GRO			<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH	500	mg/kg	<4.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	0.17	mg/kg	<0.025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	85	mg/kg	<0.025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	100	mg/kg	<0.0025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Xylenes	175	mg/kg	<0.0075	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	1,000	mg/kg	<0.006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	1,000	mg/kg	<0.006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benz(a)anthracene	0.22	mg/kg	<0.006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	0.22	mg/kg	<0.006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	2.2	mg/kg	<0.006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	0.022	mg/kg	<0.006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	22	mg/kg	<0.006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	0.022	mg/kg	<0.006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	1,000	mg/kg	<0.006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	1,000	mg/kg	<0.006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3,c,d)pyrene	0.22	mg/kg	<0.006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	23	mg/kg	<0.006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	1,000	mg/kg	<0.006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:

< - less than the stated reporting limit

Highlight - indicates result exceeds the COGCC concentration level

COGCC - Colorado Oil and Gas Conservation Commission

EC - electrical conductivity

mg/kg - milligrams per kilogram

mmhos/cm - millimhos per centimeter

NA - not analyzed

ND - non detect

SAR - sodium adsorption ratio

SU - standard unit

TPH-GRO - total petroleum hydrocarbons-gasoline range organics

TPH-DRO - total petroleum hydrocarbons-diesel range organics

TPH - combination of TPH-GRO and TPH-DRO