

**TABLE 1 - C28MF FLOWLINE
SPILL ASSESSMENT
SOIL ANALYTICAL RESULTS
CAERUS OIL AND GAS LLC
PICEANCE BASIN, COLORADO**

PARAMETER	COGCC CONCENTRATION LEVELS	UNITS	20200810 - C28MF - POR 5'	C28MF Background	rerun for HexChro	NA	NA	NA	NA	NA
Sample Date			8/10/2020	7/29/2009	7/29/2009	NA	NA	NA	NA	NA
Sample Matix			Spill	Background	Background	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	0.39	mg/kg	4.95	17.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	15,000	mg/kg	1050	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	70	mg/kg	0.546	0.67	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium (III)	120,000	mg/kg	15.7	6.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium (VI)	23	mg/kg	<2.00	24.1	1.5	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	3,100	mg/kg	16.2	29.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	400	mg/kg	11.5	18.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	23	mg/kg	<0.0400	0.027	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel	1,600	mg/kg	18.9	21.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	390	mg/kg	<2.00	1.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	390	mg/kg	<1.00	0.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	23,000	mg/kg	62.7	71.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
EC	4 or 2x background	mmhos/cm	1.23	0.198	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH	6-9	SU	8.75	7.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SAR	12	unitless	24.1	0.35	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-DRO			14.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-GRO			4.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH	500	mg/kg	19.5	58.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	0.17	mg/kg	0.00666	ND	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	85	mg/kg	0.0054	ND	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	100	mg/kg	0.00614	ND	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Xylenes	175	mg/kg	0.0436	ND	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	1,000	mg/kg	<0.00600	ND	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	1,000	mg/kg	<0.00600	ND	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benz(a)anthracene	0.22	mg/kg	0.00941	ND	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	0.22	mg/kg	0.0251	ND	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	2.2	mg/kg	<0.00600	ND	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	0.022	mg/kg	0.00708	ND	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	22	mg/kg	0.00985	ND	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	0.022	mg/kg	<0.00600	ND	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	1,000	mg/kg	0.00986	ND	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	1,000	mg/kg	<0.00600	ND	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3,c,d)pyrene	0.22	mg/kg	0.0113	ND	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	23	mg/kg	0.0395	ND	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	1,000	mg/kg	<0.00600	ND	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