

**Geochemical Evaluation of:**

Altamura 1

Caribou 26-11-1

Inigok 1

North Inigok 1

Qugruk 4

Tofkat 1

West Fish Creek 1

Whole Oil Gas Chromatography

Soxhlet Extractions

Biomarker Analysis

Delivered June, 2016



**Table of Contents:**

1. Altamura 1
   1. Soxhlet Extractions cuttings
      1. 6270 – 7440’ MD
   2. Whole Oil Gas Chromatogaphy, cuttings
      1. 6270 – 6300’ MD
      2. 7140 – 7170’ MD
      3. 7170 – 7200’ MD
      4. 7260 – 7280’ MD
      5. 7280 – 7300’ MD
      6. 7300 – 7320’ MD
      7. 7320 – 7340’ MD
      8. 7360 – 7380’ MD
      9. 7420 – 7440’ MD
      10. 7440 – 7460’ MD
      11. 7480 – 7500’ MD
2. Caribou 26-11-1
   1. Soxhlet Extractions, cuttings
      1. 3240 – 3660’ MD
      2. 8990 – 9110’ MD
   2. Whole Oil Gas Chromatography, cuttings
      1. 3240 – 3270’ MD
      2. 3300 – 3330’ MD
      3. 3330 – 3360’ MD
      4. 3360 – 3390’ MD
      5. 3390 – 3420’ MD
      6. 3510 – 3540’ MD
      7. 3540 – 3570’ MD
      8. 3600 – 3630’ MD
      9. 3630 – 3660’ MD
      10. 8990 – 9020’ MD
      11. 9020 – 9050’ MD
      12. 9050 – 9080’ MD
      13. 9080 – 9110’ MD
3. Inigok 1
   1. Soxhlet Extractions, cuttings
      1. 3880 – 3960’ MD
      2. 10200 – 11001’ MD
   2. Whole Oil Gas Chromatography, cuttings/core
      1. 3880 – 3900’ MD
      2. 3900 – 3920’ MD
      3. 3920 – 3940’ MD
      4. 3940 – 3960’ MD
      5. 10200 – 10250’ MD
      6. 10250 – 10300’ MD
      7. 10300 – 10350’ MD
      8. 10350 – 10400’ MD
      9. 10400 – 10450’ MD
      10. 10450 – 10500’ MD
      11. 10500 – 10550’ MD
      12. 10550 – 10600’ MD
      13. 10600 – 10650’ MD
      14. 10650 – 10700’ MD
      15. 10700 – 10750’ MD
      16. 11001’ MD
4. North Inigok 1
   1. Soxhlet Extractions, cuttings
      1. 8100 – 8571’ MD
   2. Whole Oil Gas Chromatography, cuttings/core
      1. 8100 – 8150’ MD
      2. 8150 – 8200’ MD
      3. 8200 – 8250’ MD
      4. 8250 – 8300’ MD
      5. 8300 – 8350’ MD
      6. 8350 – 8400’ MD
      7. 8400 – 8450’ MD
      8. 8450 – 8500’ MD
      9. 8500 – 8550’ MD
      10. 8550 – 8600’ MD
      11. 8566’ MD
      12. 8571’ MD
5. Qugruk 4
   1. Soxhlet Extractions, cuttings
      1. 4020 – 4290’ MD
   2. Whole Oil Gas Chromatography, cuttings
      1. 4020 – 4050’ MD
      2. 4050 – 4080’ MD
      3. 4080 – 4110’ MD
      4. 4260 – 4290’ MD
6. Tofkat 1
   1. Soxhlet Extractions, cuttings
      1. 5850 – 6450’ MD, 10500 – 11190’ MD
   2. Whole Oil Gas Chromatography, cuttings
      1. 5850 – 5880’ MD
      2. 5880 – 5910’ MD
      3. 5910 – 5940’ MD
      4. 5940 – 5970’ MD
      5. 5970 – 6000’ MD
      6. 6000 – 6030’ MD
      7. 6120 – 6150’ MD
      8. 6150 – 6180’ MD
      9. 6180 – 6210’ MD
      10. 6210 – 6240’ MD
      11. 6270 – 6300’ MD
      12. 6300 – 6330’ MD
      13. 6330 – 6360’ MD
      14. 6360 – 6390’ MD
      15. 6390 – 6420’ MD
      16. 6420 – 6450’ MD
      17. 10500 – 10530’ MD
      18. 10530 – 10560’ MD
      19. 10560 – 10590’ MD
      20. 10590 – 10620’ MD
      21. 10620 – 10650’ MD
      22. 10650 – 10680’ MD
      23. 10680 – 10710’ MD
      24. 10710 – 10740’ MD
      25. 10980 – 11010’ MD
      26. 11010 – 11040’ MD
      27. 11040 – 11070’ MD
      28. 11070 – 11100’ MD
      29. 11100 – 11130’ MD
      30. 11130 – 11160’ MD
      31. 11160 – 11190’ MD
   3. Whole Oil Gas Chromatograhy Saturate fraction
      1. 5940 – 5970’ MD
      2. 6120 – 6150’ MD
      3. 10560 – 10590’ MD
      4. 10650 – 10680’ MD
      5. 11040 – 11070’ MD
   4. Biomarkers of Aromatic Fraction
      1. 6120 – 6150’ MD
      2. 10650 – 10680’ MD
   5. Biomarkers of Saturate Fraction
      1. 6120 – 6150’ MD
      2. 10650 – 10680’ MD
      3. 11040 – 11070’ MD
7. West Fish Creek 1
   1. Soxhlet Extractions, cuttings
      1. 3860 – 3960’ MD
      2. 7480 – 7640’ MD
   2. Whole Oil Gas Chromatography, cuttings
      1. 3860 – 3880’ MD
      2. 3880 – 3900’ MD
      3. 3900 – 3920’ MD
      4. 3920 – 3940’ MD
      5. 3940 – 3960’ MD
      6. 7480 – 7520’ MD
      7. 7520 – 7540’ MD
      8. 7560 – 7590’ MD
      9. 7590 – 7610’ MD
      10. 7610 – 7640’ MD
   3. Biomarkers of Aromatic Fraction
      1. 7480 – 7520’ MD
      2. 7540 – 7560’ MD
      3. 7610 – 7640’ MD