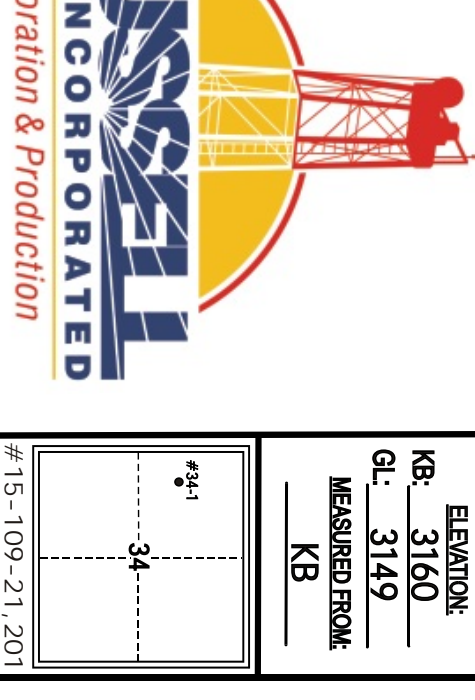


KITT NOAH

PETROLEUM GEOLOGIST
Kansas License #229



GEOLOGIST'S REPORT

DRILLING TIME AND SAMPLE LOG

W/15-109-21.201

ELEVATION: **KB 3160**
 G.L.: **3149**
 MEASURED FROM: **KB**

OPERATOR: **Russell Oil, Inc.** CASING RECORD: **8 5/8" set at 307' w/ 2 1/2" SX.**

LEASE: **Ken Baker "B"** WELL NO.: **#34-1** SURFACE: **307' w/ 2 1/2" SX.**

LOCATION: **1660'FN & 600'FW** PRODUCTION: **5 1/2" set at 4758' w/ 7 1/2" SX.**

SEC.: **34** TWP.: **15S** RNG.: **35W** DR. TOOL: **2538' w/ 350 SX**

COUNTY: **Logan** STATE: **KANSAS**

FORMATION TOP LOG DATE

Anhydrite 2448 (+712) 2468 (+692) 2498 (+672) 2528 (+652) 2558 (+632) 2588 (+612) 2618 (+592) 2648 (+572) 2678 (+552) 2708 (+532) 2738 (+512) 2768 (+492) 2798 (+472) 2828 (+452) 2858 (+432) 2888 (+412) 2918 (+392) 2948 (+372) 2978 (+352) 3008 (+332) 3038 (+312) 3068 (+292) 3098 (+272) 3128 (+252) 3158 (+232) 3188 (+212) 3218 (+192) 3248 (+172) 3278 (+152) 3308 (+132) 3338 (+112) 3368 (+92) 3398 (+72) 3428 (+52) 3458 (+32) 3488 (+12) 3518 (-8) 3548 (-28) 3578 (-48) 3608 (-68) 3638 (-88) 3668 (-108) 3698 (-128) 3728 (-148) 3758 (-168) 3788 (-188) 3818 (-208) 3848 (-228) 3878 (-248) 3908 (-268) 3938 (-288) 3968 (-308) 3998 (-328) 4028 (-348) 4058 (-368) 4088 (-388) 4118 (-408) 4148 (-428) 4178 (-448) 4208 (-468) 4238 (-488) 4268 (-508) 4298 (-528) 4328 (-548) 4358 (-568) 4388 (-588) 4418 (-608) 4448 (-628) 4478 (-648) 4508 (-668) 4538 (-688) 4568 (-708) 4598 (-728) 4628 (-748) 4658 (-768) 4688 (-788) 4718 (-808) 4748 (-828) 4778 (-848) 4808 (-868) 4838 (-888) 4868 (-908) 4898 (-928) 4928 (-948) 4958 (-968) 4988 (-988) 5018 (-1008) 5048 (-1028) 5078 (-1048) 5108 (-1068) 5138 (-1088) 5168 (-1108) 5198 (-1128) 5228 (-1148) 5258 (-1168) 5288 (-1188) 5318 (-1208) 5348 (-1228) 5378 (-1248) 5408 (-1268) 5438 (-1288) 5468 (-1308) 5498 (-1328) 5528 (-1348) 5558 (-1368) 5588 (-1388) 5618 (-1408) 5648 (-1428) 5678 (-1448) 5708 (-1468) 5738 (-1488) 5768 (-1508) 5798 (-1528) 5828 (-1548) 5858 (-1568) 5888 (-1588) 5918 (-1608) 5948 (-1628) 5978 (-1648) 6008 (-1668) 6038 (-1688) 6068 (-1708) 6098 (-1728) 6128 (-1748) 6158 (-1768) 6188 (-1788) 6218 (-1808) 6248 (-1828) 6278 (-1848) 6308 (-1868) 6338 (-1888) 6368 (-1908) 6398 (-1928) 6428 (-1948) 6458 (-1968) 6488 (-1988) 6518 (-2008) 6548 (-2028) 6578 (-2048) 6608 (-2068) 6638 (-2088) 6668 (-2108) 6698 (-2128) 6728 (-2148) 6758 (-2168) 6788 (-2188) 6818 (-2208) 6848 (-2228) 6878 (-2248) 6908 (-2268) 6938 (-2288) 6968 (-2308) 6998 (-2328) 7028 (-2348) 7058 (-2368) 7088 (-2388) 7118 (-2408) 7148 (-2428) 7178 (-2448) 7208 (-2468) 7238 (-2488) 7268 (-2508) 7298 (-2528) 7328 (-2548) 7358 (-2568) 7388 (-2588) 7418 (-2608) 7448 (-2628) 7478 (-2648) 7508 (-2668) 7538 (-2688) 7568 (-2708) 7598 (-2728) 7628 (-2748) 7658 (-2768) 7688 (-2788) 7718 (-2808) 7748 (-2828) 7778 (-2848) 7808 (-2868) 7838 (-2888) 7868 (-2908) 7898 (-2928) 7928 (-2948) 7958 (-2968) 7988 (-2988) 8018 (-3008) 8048 (-3028) 8078 (-3048) 8108 (-3068) 8138 (-3088) 8168 (-3108) 8198 (-3128) 8228 (-3148) 8258 (-3168) 8288 (-3188) 8318 (-3208) 8348 (-3228) 8378 (-3248) 8408 (-3268) 8438 (-3288) 8468 (-3308) 8498 (-3328) 8528 (-3348) 8558 (-3368) 8588 (-3388) 8618 (-3408) 8648 (-3428) 8678 (-3448) 8708 (-3468) 8738 (-3488) 8768 (-3508) 8798 (-3528) 8828 (-3548) 8858 (-3568) 8888 (-3588) 8918 (-3608) 8948 (-3628) 8978 (-3648) 9008 (-3668) 9038 (-3688) 9068 (-3708) 9098 (-3728) 9128 (-3748) 9158 (-3768) 9188 (-3788) 9218 (-3808) 9248 (-3828) 9278 (-3848) 9308 (-3868) 9338 (-3888) 9368 (-3908) 9398 (-3928) 9428 (-3948) 9458 (-3968) 9488 (-3988) 9518 (-4008) 9548 (-4028) 9578 (-4048) 9608 (-4068) 9638 (-4088) 9668 (-4108) 9698 (-4128) 9728 (-4148) 9758 (-4168) 9788 (-4188) 9818 (-4208) 9848 (-4228) 9878 (-4248) 9908 (-4268) 9938 (-4288) 9968 (-4308) 9998 (-4328) 10028 (-4348) 10058 (-4368) 10088 (-4388) 10118 (-4408) 10148 (-4428) 10178 (-4448) 10208 (-4468) 10238 (-4488) 10268 (-4508) 10298 (-4528) 10328 (-4548) 10358 (-4568) 10388 (-4588) 10418 (-4608) 10448 (-4628) 10478 (-4648) 10508 (-4668) 10538 (-4688) 10568 (-4708) 10598 (-4728) 10628 (-4748) 10658 (-4768) 10688 (-4788) 10718 (-4808) 10748 (-4828) 10778 (-4848) 10808 (-4868) 10838 (-4888) 10868 (-4908) 10898 (-4928) 10928 (-4948) 10958 (-4968) 10988 (-4988) 11018 (-5008) 11048 (-5028) 11078 (-5048) 11108 (-5068) 11138 (-5088) 11168 (-5108) 11198 (-5128) 11228 (-5148) 11258 (-5168) 11288 (-5188) 11318 (-5208) 11348 (-5228) 11378 (-5248) 11408 (-5268) 11438 (-5288) 11468 (-5308) 11498 (-5328) 11528 (-5348) 11558 (-5368) 11588 (-5388) 11618 (-5408) 11648 (-5428) 11678 (-5448) 11708 (-5468) 11738 (-5488) 11768 (-5508) 11798 (-5528) 11828 (-5548) 11858 (-5568) 11888 (-5588) 11918 (-5608) 11948 (-5628) 11978 (-5648) 12008 (-5668) 12038 (-5688) 12068 (-5708) 12098 (-5728) 12128 (-5748) 12158 (-5768) 12188 (-5788) 12218 (-5808) 12248 (-5828) 12278 (-5848) 12308 (-5868) 12338 (-5888) 12368 (-5908) 12398 (-5928) 12428 (-5948) 12458 (-5968) 12488 (-5988) 12518 (-6008) 12548 (-6028) 12578 (-6048) 12608 (-6068) 12638 (-6088) 12668 (-6108) 12698 (-6128) 12728 (-6148) 12758 (-6168) 12788 (-6188) 12818 (-6208) 12848 (-6228) 12878 (-6248) 12908 (-6268) 12938 (-6288) 12968 (-6308) 12998 (-6328) 13028 (-6348) 13058 (-6368) 13088 (-6388) 13118 (-6408) 13148 (-6428) 13178 (-6448) 13208 (-6468) 13238 (-6488) 13268 (-6508) 13298 (-6528) 13328 (-6548) 13358 (-6568) 13388 (-6588) 13418 (-6608) 13448 (-6628) 13478 (-6648) 13508 (-6668) 13538 (-6688) 13568 (-6708) 13598 (-6728) 13628 (-6748) 13658 (-6768) 13688 (-6788) 13718 (-6808) 13748 (-6828) 13778 (-6848) 13808 (-6868) 13838 (-6888) 13868 (-6908) 13898 (-6928) 13928 (-6948) 13958 (-6968) 13988 (-6988) 14018 (-7008) 14048 (-7028) 14078 (-7048) 14108 (-7068) 14138 (-7088) 14168 (-7108) 14198 (-7128) 14228 (-7148) 14258 (-7168) 14288 (-7188) 14318 (-7208) 14348 (-7228) 14378 (-7248) 14408 (-7268) 14438 (-7288) 14468 (-7308) 14498 (-7328) 14528 (-7348) 14558 (-7368) 14588 (-7388) 14618 (-7408) 14648 (-7428) 14678 (-7448) 14708 (-7468) 14738 (-7488) 14768 (-7508) 14798 (-7528) 14828 (-7548) 14858 (-7568) 14888 (-7588) 14918 (-7608) 14948 (-7628) 14978 (-7648) 15008 (-7668) 15038 (-7688) 15068 (-7708) 15098 (-7728) 15128 (-7748) 15158 (-7768) 15188 (-7788) 15218 (-7808) 15248 (-7828) 15278 (-7848) 15308 (-7868) 15338 (-7888) 15368 (-7908) 15398 (-7928) 15428 (-7948) 15458 (-7968) 15488 (-7988) 15518 (-8008) 15548 (-8028) 15578 (-8048) 15608 (-8068) 15638 (-8088) 15668 (-8108) 15698 (-8128) 15728 (-8148) 15758 (-8168) 15788 (-8188) 15818 (-8208) 15848 (-8228) 15878 (-8248) 15908 (-8268) 15938 (-8288) 15968 (-8308) 15998 (-8328) 16028 (-8348) 16058 (-8368) 16088 (-8388) 16118 (-8408) 16148 (-8428) 16178 (-8448) 16208 (-8468) 16238 (-8488) 16268 (-8508) 16298 (-8528) 16328 (-8548) 16358 (-8568) 16388 (-8588) 16418 (-8608) 16448 (-8628) 16478 (-8648) 16508 (-8668) 16538 (-8688) 16568 (-8708) 16598 (-8728) 16628 (-8748) 16658 (-8768) 16688 (-8788) 16718 (-8808) 16748 (-8828) 16778 (-8848) 16808 (-8868) 16838 (-8888) 16868 (-8908) 16898 (-8928) 16928 (-8948) 16958 (-8968) 16988 (-8988) 17018 (-9008) 17048 (-9028) 17078 (-9048) 17108 (-9068) 17138 (-9088) 17168 (-9108) 17198 (-9128) 17228 (-9148) 17258 (-9168) 17288 (-9188) 17318 (-9208) 17348 (-9228) 17378 (-9248) 17408 (-9268) 17438 (-9288) 17468 (-9308) 17498 (-9328) 17528 (-9348) 17558 (-9368) 17588 (-9388) 17618 (-9408) 17648 (-9428) 17678 (-9448) 17708 (-9468) 17738 (-9488) 17768 (-9508) 17798 (-9528) 17828 (-9548) 17858 (-9568) 17888 (-9588) 17918 (-9608) 17948 (-9628) 17978 (-9648) 18008 (-9668) 18038 (-9688) 18068 (-9708) 18098 (-9728) 18128 (-9748) 18158 (-9768) 18188 (-9788) 18218 (-9808) 18248 (-9828) 18278 (-9848) 18308 (-9868) 18338 (-9888) 18368 (-9908) 18398 (-9928) 18428 (-9948) 18458 (-9968) 18488 (-9988) 18518 (-10008) 18548 (-10028) 18578 (-10048) 18608 (-10068) 18638 (-10088) 18668 (-10108) 18698 (-10128) 18728 (-10148) 18758 (-10168) 18788 (-10188) 18818 (-10208) 18848 (-10228) 18878 (-10248) 18908 (-10268) 18938 (-10288) 18968 (-10308) 18998 (-10328) 19028 (-10348) 19058 (-10368) 19088 (-10388) 19118 (-10408) 19148 (-10428) 19178 (-10448) 19208 (-10468) 19238 (-10488) 19268 (-10508) 19298 (-10528) 19328 (-10548) 19358 (-10568) 19388 (-10588) 19418 (-10608) 19448 (-10628) 19478 (-10648) 19508 (-10668) 19538 (-10688) 19568 (-10708) 19598 (-10728) 19628 (-10748) 19658 (-10768) 19688 (-10788) 19718 (-10808) 19748 (-10828) 19778 (-10848) 19808 (-10868) 19838 (-10888) 19868 (-10908) 19898 (-10928) 19928 (-10948) 19958 (-10968) 19988 (-10988) 20018 (-11008) 20048 (-11028) 20078 (-11048) 20108 (-11068) 20138 (-11088) 20168 (-11108) 20198 (-11128) 20228 (-11148) 20258 (-11168) 20288 (-11188) 20318 (-11208) 20348 (-11228) 20378 (-11248) 20408 (-11268) 20438 (-11288) 20468 (-11308) 20498 (-11328) 20528 (-11348) 20558 (-11368) 20588 (-11388) 20618 (-11408) 20648 (-11428) 20678 (-11448) 20708 (-11468) 20738 (-11488) 20768 (-11508) 20798 (-11528) 20828 (-11548) 20858 (-11568) 20888 (-11588) 20918 (-11608) 20948 (-11628) 20978 (-11648) 21008 (-11668) 21038 (-11688) 21068 (-11708) 21098 (-11728) 21128 (-11748) 21158 (-11768) 21188 (-11788) 21218 (-11808) 21248 (-11828) 21278 (-11848) 21308 (-11868) 21338 (-11888) 21368 (-11908) 21398 (-11928) 21428 (-11948) 21458 (-11968) 21488 (-11988) 21518 (-12008) 21548 (-12028) 21578 (-12048) 21608 (-12068) 21638 (-12088) 21668 (-12108) 21698 (-12128) 21728 (-12148) 21758 (-12168) 21788 (-12188) 21818 (-12208) 21848 (-12228) 21878 (-12248) 21908 (-12268) 21938 (-12288) 21968 (-12308) 21998 (-12328) 22028 (-12348) 22058 (-12368) 22088 (-12388) 22118 (-12408) 22148 (-12428) 22178 (-12448) 22208 (-12468) 22238 (-12488) 22268 (-12508) 22298 (-12528) 22328 (-12548) 22358 (-12568) 22388 (-12588) 22418 (-12608) 22448 (-12628) 22478 (-12648) 22508 (-12668) 22538 (-12688) 22568 (-12708) 22598 (-12728) 22628 (-12748) 22658 (-12768) 22688 (-12788) 22718 (-12808) 22748 (-12828) 22778 (-12848) 22808 (-12868) 22838 (-12888) 22868 (-12908) 22898 (-12928) 22928 (-12948) 22958 (-12968) 22988 (-12988) 23018 (-13008) 23048 (-13028) 23078 (-13048) 23108 (-13068) 23138 (-13088) 23168 (-13108) 23198 (-13128) 23228 (-13148) 23258 (-13168) 23288 (-13188) 23318 (-13208) 23348 (-13228) 23378 (-13248) 23408 (-13268) 23438 (-13288) 23468 (-13308) 23498 (-13328) 23528 (-13348) 23558 (-13368) 23588 (-13388) 23618 (-13408) 23648 (-13428) 23678 (-13448) 23708 (-13468) 23738 (-13488) 23768 (-13508) 23798 (-13528) 23828 (-13548) 23858 (-13568) 23888 (-13588) 23918 (-13608) 23948 (-13628) 23978 (-13648) 24008 (-13668) 24038 (-13688) 24068 (-13708) 24098 (-13728) 24128 (-13748) 24158 (-13768) 24188 (-13788) 24218 (-13808) 24248 (-13828) 24278 (-13848) 24308 (-13868) 24338 (-13888) 24368 (-13908) 24398 (-13928) 24428 (-13948) 24458 (-13968) 24488 (-13988) 24518 (-14008) 24548 (-14028) 24578 (-14048) 24608 (-14068) 24638 (-14088) 24668 (-14108) 24698 (-14128) 24728 (-14148) 24758 (-14168) 24788 (-14188) 24818 (-14208) 24848 (-14228) 24878 (-14248) 24908 (-14268) 24938 (-14288) 24968 (-14308) 24998 (-14328) 25028 (-14348) 25058 (-14368) 25088 (-14388) 25118 (-14408) 25148 (-14428) 25178 (-14448) 25208 (-14468) 25238 (-14488) 25268 (-14508) 25298 (-14528) 25328 (-14548) 25358 (-14568) 25388 (-14588) 25418 (-14608) 25448 (-14628) 25478 (-14648) 25508 (-14668) 25538 (-14688) 25568 (-14708) 25598 (-14728) 25628 (-14748) 25658 (-14768) 25688 (-14788) 25718 (-14808) 25748 (-14828) 25778 (-14848) 25808 (-14868) 25838 (-14888) 25868 (-14908) 25898 (-14928) 25928 (-14948) 25958 (-14968) 25988 (-14988) 26018 (-15008) 26048 (-15028) 26078 (-15048) 26108 (-15068) 26138 (-15088) 26168 (-15108) 26198 (-15128) 26228 (-15148) 26258 (-15168) 26288 (-15188) 26318 (-15208) 26348 (-15228) 26378 (-15248) 26408 (-15268) 26438 (-15288) 26468 (-15308) 26498 (-15328) 26528 (-15348) 26558 (-15368) 26588 (-15388) 26618 (-15408) 26648 (-15428) 26678 (-15448) 26708 (-15468) 26738 (-15488) 26768 (-15508) 26798 (-15528) 26828 (-15548) 26858 (-15568) 26888 (-15588) 26918 (-15608) 26948 (-15628) 26978 (-15648) 27008 (-15668) 27038 (-15688) 27068 (-15708) 27098 (-15728) 27128 (-15748) 27158 (-15768) 27188 (-15788) 27218 (-15808) 27248 (-15828) 27278 (-15848) 27308 (-15868) 27338 (-15888) 27368 (-15908) 27398 (-15928) 27428 (-15948) 27458 (-15968) 27488 (-15988) 27518 (-16008) 27548 (-16028) 27578 (-16048) 27608 (-16068) 27638 (-16088) 27668 (-16108) 27698 (-16128) 27728 (-16148) 27758 (-16168) 27788 (-16188) 27818 (-16208) 27848 (-16228) 27878 (-16248) 27908 (-16268) 27938 (-16288) 27968 (-16308) 27998 (-16328) 28028 (-16348) 28058 (-16368) 28088 (-16388) 28118 (-16408) 28148 (-16428) 28178 (-16448) 28208 (-16468) 28238 (-16488) 28268 (-16508) 28298 (-16528) 28328 (-16548) 28358 (-16568) 28388 (-16588) 28418 (-16608) 28448 (-16628) 28478 (-16648) 28508 (-16668) 28538 (-16688) 28568 (-16708) 28598 (-16728) 28628 (-16748) 28658 (-16768) 28688 (-16788) 28718 (-16808) 28748 (-16828) 28778 (-16848) 28808 (-16868) 28838 (-16888) 28868 (-16908) 28898 (-16928) 28928 (-16948) 28958 (-16968) 28988 (-16988) 29018 (-17008) 29048 (-17028) 29078 (-17048) 29108 (-17068) 29138 (-17088) 29168 (-17108) 29198 (-17128) 29228 (-17148) 29258 (-17168) 29288 (-17188) 29318 (-17208) 29348 (-17228) 29378 (-17248) 29408 (-17268) 29438 (-17288) 29468 (-17308) 29498 (-17328) 29528 (-17348) 29558 (-17368) 29588 (-17388) 29618 (-17408) 29648 (-17428) 29678 (-17448) 29708 (-17468) 29738 (-17488) 29768 (-17508) 29798 (-17528) 29828 (-17548) 29858 (-17568) 29888 (-17588) 29918 (-17608) 29948 (-17628) 29978 (-17648) 30008 (-17668) 30038 (-17688) 30068 (-17708) 30098 (-17728) 30128 (-17748) 30158 (-17768) 30188 (-17788) 30218 (-17808) 30248 (-17828) 30278 (-17848) 30308 (-17868) 30338 (-17888) 30368 (-17908) 30398 (-17928) 30428 (-17948) 30458 (-17968) 30488 (-17988) 30518 (-18008) 30548 (-18028) 30578 (-18048) 30608 (-18068) 30638 (-18088) 30668 (-18108) 30698 (-18128) 30728 (-18148) 30758 (-18168) 30788 (-18188) 30818 (-18208) 30848 (-18228) 30878 (-18248) 30908 (-18268) 30938 (-18288) 30968 (-18308) 30998 (-18328) 31028 (-18348) 31058 (-18368) 31088 (-18388) 31118 (-18408) 31148 (-18428) 31178 (-18448) 31208 (-18468) 31238 (-18488) 31268 (-18508) 31298 (-18528) 31328 (-18548) 31358 (-18568) 31388 (-18588) 31418 (-18608) 31448 (-18