

COMPANY *Grand Mesa*FARM *Humphreys*WELL NO. *378*

SEC. TWP. RGE. LOC.

COUNTY *Hays*STATE *KS*CONTRACTOR *Discovery Pro's Rig 1*SIZE HOLE *7 1/2* DRILL PIPE *11 1/2 x 11*

REMARKS:

SIZE PUMP LINERS *5 1/2* LENGTH STROKE *14*

DATE

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
<i>1000</i>	<i>10</i>	<i>13</i>	
		<i>13</i>	
	<i>11</i>	<i>13</i>	
		<i>12</i>	
<i>5</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	
	<i>11</i>	<i>1</i>	<i>con</i>
	<i>11</i>	<i>1/2</i>	
	<i>11</i>	<i>1/2</i>	
	<i>50</i>	<i>1</i>	
<i>10</i>	<i>51</i>	<i>1</i>	
	<i>52</i>	<i>1/2</i>	
	<i>52</i>	<i>1/2</i>	
	<i>52</i>	<i>1/2</i>	
	<i>53</i>	<i>1/2</i>	
<i>15</i>	<i>5</i>	<i>1/2</i>	
	<i>54</i>	<i>1/2</i>	
		<i>1/2</i>	
	<i>55</i>	<i>1/2</i>	
		<i>1/2</i>	
<i>20</i>	<i>56</i>	<i>1/2</i>	
	<i>57</i>	<i>1</i>	
	<i>58</i>	<i>1</i>	
	<i>59</i>	<i>1</i>	
	<i>00</i>	<i>1</i>	
<i>25</i>	<i>01</i>	<i>1/2</i>	
	<i>1</i>	<i>1/2</i>	
	<i>2</i>	<i>1</i>	
	<i>2</i>	<i>1/2</i>	
	<i>3</i>	<i>1/2</i>	
<i>30</i>	<i>3</i>	<i>1/2</i>	
	<i>4</i>	<i>1/2</i>	
	<i>5</i>	<i>1</i>	
	<i>6</i>	<i>1</i>	
	<i>7</i>	<i>1</i>	
<i>35</i>	<i>8</i>	<i>1</i>	
	<i>9</i>	<i>1</i>	
	<i>10</i>	<i>1</i>	<i>con</i>
	<i>11</i>	<i>1</i>	
	<i>12</i>	<i>1</i>	
<i>40</i>		<i>1/2</i>	
	<i>18</i>	<i>1/2</i>	
	<i>19</i>	<i>1/2</i>	
	<i>20</i>	<i>1</i>	
<i>45</i>	<i>21</i>	<i>1</i>	
		<i>1/2</i>	
	<i>22</i>	<i>1/2</i>	
	<i>23</i>	<i>1</i>	
	<i>24</i>	<i>1</i>	
<i>1650</i>	<i>25</i>	<i>1</i>	

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
<i>1650</i>	<i>25</i>	<i>1</i>	
	<i>16</i>	<i>1/2</i>	

LOG-TECH

OPEN HOLE LOGGING PERFORATING

Hays, KS
785-625-3858
Wichita, KS
316-263-9360
Great Bend, K
316-792-4431

<i>6247</i>	<i>6222</i>	<i>6266</i>	<i>6245</i>
<i>6255</i>	<i>6275</i>	<i>6153</i>	<i>6208</i>
<i>6273</i>	<i>6247</i>	<i>6320</i>	<i>6172</i>
<i>6194</i>	<i>6225</i>	<i>6118</i>	<i>6255</i>
<i>6286</i>	<i>6136</i>	<i>6341</i>	<i>6192</i>
<i>6087</i>	<i>6137</i>	<i>6180</i>	<i>6287</i>
<i>6256</i>	<i>6103</i>	<i>6134</i>	<i>6322</i>
<i>435-98</i>	<i>433-45</i>	<i>435-12</i>	<i>437-01</i>

<i>6172</i>	<i>6332</i>	<i>6127</i>	<i>6181</i>	<i>615</i>
<i>6130</i>	<i>63-</i>	<i>6291</i>	<i>6226</i>	<i>631</i>
<i>62-</i>	<i>6133</i>	<i>6166</i>	<i>6212</i>	<i>62.</i>
<i>6225</i>	<i>6234</i>	<i>6324</i>	<i>6191</i>	<i>62</i>
<i>6082</i>	<i>6193</i>	<i>6328</i>	<i>6113</i>	<i>61</i>
<i>6109</i>	<i>6134</i>	<i>6162</i>	<i>6075</i>	
<i>6131</i>	<i>6187</i>	<i>6180</i>	<i>6290</i>	<i>311</i>
<i>430-49</i>	<i>437-13</i>	<i>435-80</i>	<i>432-88</i>	

4308-65B
4308-335

Trap short 132

	<i>5</i>	<i>3</i>	
	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>Base</i>
	<i>9</i>	<i>1</i>	
<i>95</i>	<i>10</i>	<i>1</i>	
	<i>11</i>	<i>1</i>	
	<i>12-</i>	<i>1</i>	
	<i>13-</i>	<i>1</i>	<i>con</i>
	<i>14</i>	<i>1/2</i>	
<i>1700</i>	<i>20</i>	<i>1/2</i>	

COMPANY Grand MesaFARM HumphreysWELL NO. 37

SEC. TWP. RGE. LOC.

COUNTY MassSTATE KsCONTRACTOR Discerny Pels Rig 1SIZE HOLE 7 1/2 DRILL PIPE 4 1/2 x 11

REMARKS:

SIZE PUMP LINERS 5 1/2 LENGTH STROKE 14

DATE

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
1000	10	1	
		3	
		1/3	
	11	3	
		1/2	
5	11 1/2	1/2	
	11 3/4	1	con
	11 5/8	1 1/2	
	11 5/8	1 1/2	
	12	1	
10	12 1/4	1	
	12 1/2	1 1/2	
	12 3/4	1 1/2	
	12 3/4	1 1/2	
	13	1/2	
15	1	1/2	
	1 1/4	1/2	
		1 1/2	
	1 1/2	1/2	
	1 3/4	1/2	
20	1 5/8	1/2	
	1 3/4	1	
	1 5/8	1	
	1 5/8	1	
	2	1	
25	2 1/4	1/2	
	2 1/2	1/2	
	2 1/2	1	
	2 3/4	1/2	
30	3	1/2	
	3 1/4	1/2	
	3 1/2	1	
	3 1/2	1	
	3 3/4	1	
35	4	1	
	4 1/4	1	
	4 1/2	1	con
	4 3/4	1	
	4 3/4	1	
40	4 5/8	1/2	
	4 3/4	1/2	
	4 5/8	1/2	
	4 3/4	1	
45	5	1	
	5 1/4	1	
	5 1/2	1	
	5 1/2	1	
	5 3/4	1	
1650	25	1	

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
1650	25 21	1	
	26	1/2	
	27	1	
	28	1	
55	29	1	
	30		
	31	1	
	32	1	
	34	1	
60	35	1	
	36	1	
	37	1	top 1 1/2
	39	1	
	41	2	
65	44	2	
	45	1	
	47	2	
	49	2	con
	53	2	clean port
70	50 3	2	
	4	1	
	8	4	
	10	1	
	11	1	
75	13	2	
	15	2	
	17	2	
	20	2	
	22	3	
80	24	3	
	29	3	
	32	3	
	35	3	
	38	3	
85	41	3	
	44	3	
	48	3	
	51	3	
	55	4	
90	59	3	
	902	3	
	5	3	
	8	3	base
	9	1	
95	10	1	
	11	1	
	12	1	
	13	1	con
	12	1	
1700	20	2	

Reorder No.
09-281ROTARY DRILLING TIME SHEET # 503
KANSAS BLUE PRINT CO., WICHITA, KAN.

377

A. 2.

DRILL PIPE

LENGTH STROKE

[illegible]

ROTARY DRILLING TIME SHEET # 503
KANSAS BLUE PRINT CO., WICHITA, KAN.
Reorder No. 09-281

COMPANY *Grand Mesa*
SEC. TWP. RGE. LOC.

FARM *Humphrey*
COUNTY *Ness*

WELL NO. *3-18*

CONTRACTOR *Discovery Rig 1*

SIZE HOLE *7 7/8* DRILL PIPE *4 1/2 X 14*

REMARKS:

SIZE PUMP LINERS *5 1/2* LENGTH STROKE *14*

DATE *9-7-3-00*

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
3500 3	46 48	2-	
	51	2-	
	53	2	
	55-	2-	
5	58	2-	
	401	3	
	2-	2-	
	6	2-	
	9	3	
10	14	2	
	13	7	
	15	2	<i>Nail</i>
	12/14	7	
		1	
15	25	2	
		1/2	
	26	1/2	
	27	1	
	30	3	
20	32	2	
	34	2	
	36	2-	
	38	2-	
	41-	2-	
25	43	1-	
	45	2	
	47	2-	
	48	1	
	49-	1-	<i>Can</i>
30	50 51	1-	
	2-	1	
	3	1/2	
	4	1	
		1/2	
35	5	1/2	
		1/2	
	6	1/2	
	7	1	
	9	2	
40	11	2	
	13	2	
	15	2-	
	16	1	
	17	1	
45	18	1	
	19-	1-	
	21	1-	
	21-	1/2	
	22	1/2	
3550	22	1/2	

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
3550	22 23	1/2	
		1/2	
	24	1/2	
	25	1	
65	26	1	
	27	1	
	29-	2-	
	32	2-	
	34	2	
60	35-	1-	<i>Can</i>
	36 37	1	
	3	1	
	4	1	
	7	3	
65	9-	2-	
	11	1-	
	12-	1-	
	14	1-	
	16	2	
70	18	2	
	21	3	
	24	3	
	26	2	
	28	2	
75	29-	1-	
	31	1-	
	33	2	
	35-	2-	
	37	1-	
80	39	2	
	40-	1-	
	42	1-	
	43-	1-	
	45-	2	
85	47	1-	
	49	2	<i>Vertical Assy Disc.</i>
	50 51	1-	
	4-	1-	
	6	1-	
90	7+	1-	
	9	1-	<i>Can</i>
	11 15	1-	
	17	1-	
	19	2	
95	21	2	
	23	2	
	25	2	
	27	2	
	29	2	
3600	31-	2-	

COMPANY *Grand Mesa*

FARM *Humphrey*

WELL NO. *3-18*

SEC. TWP. RGE. LOC.

COUNTY *Ness*

STATE *Ks*

CONTRACTOR *Discovery Doly Rigs*

SIZE HOLE *7 3/8*

DRILL PIPE *4 1/2 x 14*

REMARKS:

SIZE PUMP LINERS *5 1/2* LENGTH STROKE *12*

DATE

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
<i>3700</i>	<i>30</i>	<i>1-</i>	
	<i>31</i>	<i>1</i>	
	<i>32</i>	<i>1</i>	
	<i>34</i>	<i>1-</i>	
	<i>35</i>	<i>1</i>	
<i>5</i>	<i>36</i>	<i>1</i>	
	<i>37</i>	<i>1</i>	
	<i>40</i>	<i>2-</i>	
	<i>42</i>	<i>2</i>	
	<i>43</i>	<i>1-</i>	
<i>10</i>	<i>45</i>	<i>1-</i>	
	<i>48</i>	<i>3</i>	
	<i>50</i>	<i>2</i>	
	<i>52</i>	<i>2</i>	
	<i>55</i>	<i>3</i>	
<i>15</i>	<i>57</i>	<i>2</i>	<i>Conn</i>
	<i>11:01</i>	<i>2</i>	
	<i>21</i>	<i>2</i>	
	<i>24</i>	<i>3</i>	
	<i>26</i>	<i>2</i>	
<i>20</i>	<i>30</i>	<i>4</i>	
	<i>33</i>	<i>3</i>	
	<i>36</i>	<i>3</i>	
	<i>39</i>	<i>3</i>	
	<i>41</i>	<i>2</i>	
<i>25</i>	<i>45</i>	<i>4</i>	
	<i>49</i>	<i>4</i>	
	<i>52</i>	<i>3</i>	
	<i>54</i>	<i>2</i>	
	<i>56</i>	<i>2</i>	
<i>30</i>	<i>58</i>	<i>2</i>	
	<i>12:00</i>	<i>2</i>	
	<i>02</i>	<i>2</i>	
	<i>05</i>	<i>2</i>	
	<i>06</i>	<i>2</i>	
<i>35</i>	<i>07</i>	<i>3</i>	
	<i>15</i>	<i>4</i>	
	<i>16</i>	<i>3</i>	
	<i>20</i>	<i>4</i>	
	<i>22</i>	<i>4</i>	
<i>40</i>	<i>25</i>	<i>4</i>	
	<i>32</i>	<i>4</i>	
	<i>35</i>	<i>3</i>	
	<i>38</i>	<i>3</i>	
	<i>41</i>	<i>3</i>	
<i>45</i>	<i>44</i>	<i>3</i>	
	<i>47</i>	<i>3</i>	<i>Conn 3746</i>
	<i>12:55</i>	<i>2</i>	
	<i>59</i>	<i>1</i>	
	<i>1:02</i>	<i>3</i>	
<i>3750</i>	<i>06</i>	<i>4</i>	

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
<i>3750</i>	<i>1:06</i>	<i>3</i>	
	<i>1:09</i>	<i>4</i>	
	<i>13</i>	<i>4</i>	
	<i>16</i>	<i>3</i>	
	<i>19</i>	<i>3</i>	
<i>55</i>	<i>23</i>	<i>4</i>	
	<i>26</i>	<i>3</i>	
	<i>29</i>	<i>3</i>	
	<i>33</i>	<i>4</i>	
	<i>36</i>	<i>3</i>	
<i>60</i>	<i>39</i>	<i>3</i>	
	<i>43</i>	<i>4</i>	
	<i>46</i>	<i>3</i>	
	<i>50</i>	<i>4</i>	
	<i>53</i>	<i>3</i>	
<i>65</i>	<i>57</i>	<i>4</i>	
	<i>2:01</i>	<i>4</i>	
	<i>05</i>	<i>4</i>	
	<i>09</i>	<i>1</i>	
	<i>13</i>	<i>4</i>	
<i>70</i>	<i>17</i>	<i>4</i>	
	<i>21</i>	<i>4</i>	
	<i>24</i>	<i>3</i>	
	<i>27</i>	<i>3</i>	
	<i>31</i>	<i>4</i>	
<i>75</i>	<i>35</i>	<i>4</i>	
	<i>39</i>	<i>4</i>	
	<i>42</i>	<i>3</i>	<i>Conn 3747</i>
	<i>49</i>	<i>3</i>	
	<i>55</i>	<i>3</i>	
<i>80</i>	<i>58</i>	<i>2</i>	
	<i>3:01</i>	<i>3</i>	
	<i>03</i>	<i>2</i>	
	<i>06</i>	<i>3</i>	
	<i>08</i>	<i>2</i>	
<i>85</i>	<i>11</i>	<i>3</i>	
	<i>13</i>	<i>2</i>	
	<i>14</i>	<i>1</i>	
	<i>16</i>	<i>2</i>	
	<i>18</i>	<i>2</i>	
<i>90</i>	<i>20</i>	<i>2</i>	
	<i>23</i>	<i>3</i>	
	<i>25</i>	<i>2</i>	
	<i>28</i>	<i>3</i>	
	<i>31</i>	<i>3</i>	
<i>95</i>	<i>33</i>	<i>2</i>	
	<i>37</i>	<i>4</i>	
	<i>39</i>	<i>2</i>	
	<i>42</i>	<i>3</i>	
	<i>45</i>	<i>3</i>	
<i>3800</i>	<i>47</i>	<i>2</i>	

COMPANY *Grand Mesa*

FARM

*Humphrey*WELL NO. *3-18*

SEC. TWP. RGE. LOC.

COUNTY

Ness

STATE

*Ks*CONTRACTOR *Disearing Poly Ryl*SIZE HOLE *7 3/8*DRILL PIPE *4 1/2 x 4*

REMARKS:

SIZE PUMP LINERS *5 1/2* LENGTH STROKE *12*

DATE

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
3700	30	1-	
	31-	1-	
	32-	1	
	34	1-	
	35	1	
5	36	1	
	37-	1-	
	40	2-	
	42	2	
	43-	1-	
10	45	1-	
	48	3	
	50	2	
	52	2	
	55	3	
15	57	2	Conn
	11:01	2	
	21	2	
	24	3	
	26	2	
20	30	4	
	33	3	
	36	3	
	39	3	
	41	2	
25	45	4	
	49	4	
	52	3	
	54	2	
	56	2	
30	58	2	
	12:00	2	
	02	2	
	04	2	
	06	2	
35	09	3	
	13	4	
	16	3	
	20	4	
	24	4	
40	25	4	
	32	4	
	35	3	
	38	3	
	41	3	
45	44	3	
	47	3	Conn 3746
	12:55	2	
	59	4	
	1:02	3	
3750	06	4	

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
3750	1:06	3	
	1:09	3	
	13	4	
	16	3	
	19	3	
55	23	4	
	26	3	
	29	3	
	33	4	
	36	3	
60	39	3	
	43	4	
	46	3	
	50	4	
	53	3	
65	57	4	
	2:01	4	
	05	4	
	09	4	
	13	4	
70	17	4	
	21	4	
	24	3	
	27	3	
	31	4	
75	35	4	
	39	4	
	42	3	Conn 3777
	44	3	
	55	3	
80	58	3	
	3:01	3	
	03	2	
	06	3	
	08	2	
85	11	3	
	13	2	
	14	1	
	16	2	
	18	2	
90	20	2	
	23	3	
	25	2	
	28	3	
	31	3	
95	33	2	
	37	4	
	39	2	
	42	3	
	45	3	
3800	47	2	

COMPANY Grand MesaFARM HumphreyWELL NO. 3-78

SEC. TWP. RGE. LOC.

COUNTY NessSTATE KsCONTRACTOR Discovery Drilling Rig #1 SIZE HOLE 7 7/8 DRILL PIPE 4 1/2 x 14

REMARKS:

SIZE PUMP LINERS 5 1/2 LENGTH STROKE 14DATE 9-14-00

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
3800 01	3:47 50	3	
	52	2	
	55	3	
	56	1	
05	57	1	
	58	1	
	59	1	
	4:01	2	
	04	3	Conn 38809
10	4:09 13	3	
	16	3	
	20	4	
	23	3	
	27	4	
15	31	4	
	35	4	
	39	4	
	43	4	
	47	4	
20	51	4	
	55	4	
	59	4	
	5:04	5	
	08	4	
25	12	4	
	15	3	
	18	3	
	22	4	
	25	3	
30	29	4	Rod oilers
	5:34 36	2	
	39	3	
	42	3	
	46	4	
35	49	3	
	51	2	
	53	2	
	55	2	
	56	1	
40	57	1	
	59	2	Conn 3841
	6:05 09	4	
	11	2	
	14	3	
45	17	3	
	18	1	
	19	1	
	20	1	
	22	2	
3850	24	2	

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
3850 51	6:24 27	3	
	30	3	
	32	2	
	34	2	
55	36	2	
	39	3	
	42	3	
	44	2	
	42	1/2	
60	45	1/2	
	46	1	
	42	1/2	
	47	1/2	
	48	1	
65	49	1	
	50	1	
	51	1	
	52	1	
	54	2	
70	57	3	
	59	2	Conn 3871 w/ Rig
	7:14 16	2	
	19	3	
	23 25	2	
75	29	9	
	32	3	
	35	3	
	38	3	
	41	3	
80	45	4	
	48	3	
	51	3	
	55	4	
	58	3	
85	8:00	5	
	04	4	
	07	3	
	10	3	
	12	2	
90	16	4	
	19	3	
	22	3	
	26	4	
	29	3	
95	32	3	
	36	4	
	39	3	
	42	3	
	44	2	
3900	46	2	

COMPANY GRAND MESA PET CO.

FARM

N Humphrey

WELL NO. 3-

SEC. TWP. RGE. LOC.

COUNTY NESS

STATE KS

CONTRACTOR DISCOVERY DRILLING INC.

SIZE HOLE 7 7/8

DRILL PIPE 4 1/2 X-HOLE

REMARKS:

SIZE PUMP LINERS 5 1/2" LENGTH STROKE 14"

DATE 9-14-00

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
3900	8:46	3	
	49	3	
	52	3	
	55	3	CONN 1/2
	59	40	
05	03	2	
	05	2	
	08	3	
	11	3	
	14	3	
3910	17	3	
	20	3	
	22	2	
	24	2	
	27	3	
15	31	4	
	34	3	
	37	3	
	41	4	
	45	4	
3920	48	3	
	51	3	
	55	4	
	58	3	
	10:01	3	
25	04	3	
	08	4	
	11	3	
	14	3	
	18	4	
3930	22	4	
	26	4	
	28	2	
	31	3	
	34	3	
35	40	3	
	46	3	
	49	3	
	52	3	
	54	2	
3940	58	4	
	11:03	5	
	07	4	
	11	4	
	16	5	
45	20	4	
	24	4	
	28	4	
	32	4	
	36	4	
3950	39	3	

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
3950	39	4	
	41	3	
	45	3	
	49	4	
	52	3	
55	56	4	
	12:00	4	
	04	4	
	07	3	
	10	3	
3960	14	4	
	17	3	
	20	3	
	23	3	
	25	2	
65	27	2	CONN
	31	4	
	32	1/2	
	1/2	1/2	
	33	1/2	
3970	1/2	1/2	
	34	1/2	
	1/2	1/2	
	35	1/2	
	39	4	
75	43	4	
	48	5	
	52	4	
	57	5	
	1:01	4	
3980	05	4	
	10	5	
	14	4	
	19	5	
	23	4	
85	27	4	
	32	5	
	36	4	
	40	4	
	44	4	
3990	49	5	
	53	4	
	55	2	
	57	2	
	2:00	3	
95	04	4	
	07	3	CONN
	11	13	
	15	2	
	18	3	
4000	23	4	

ROTARY DRILLING TIME SHEET # 503
KANSAS BLUE PRINT CO., WICHITA, KAN.
Reorder No. 09-281

COMPANY Grand MesaFARM HumphreyWELL NO. 3-1SEC. TWP. RGE. LOC. COUNTY NessSTATE KsCONTRACTOR Discovery DolySIZE HOLE 7 7/8DRILL PIPE 1 1/2 X 14

REMARKS:

SIZE PUMP LINERS 5 1/2 LENGTH STROKE 14

DATE

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
4000	23	27	
	30	3	
	33	3-	
	36	2-	
05	39	3	
	42	3-	
	46	3-	
	49	3	
	53	4	
4010	55	2-	
	58	2-	
	301	3	9.2 + wt
	5	4	40 vis
	8	3	
15	11	3	
	15	4	
	19	4	
	23	4	
	26	3	
4020	29	3	
	34	5	
	37	3	
	40	3-	
	43	2-	
25	45	2	
	48	3	
	50	2-	con
	57	401	
	4-	3-	
4030	8	3-	
	12	4	
	15	3	
	18	3	
	21	3-	
35	25	3-	
	27	2-	
	31	3-	
	34	3	
	39	5	
4040	43	4	
	48	5	
	51	3	
	56	5	
	500	4	
45	4	4	Add premix
	8-	4-	
	13-	5	
	18-	5	
	23-	5	
4050	29	5-	

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
4050	21	33	
	38	4-	
	42	4	
	46	4	
55	50	4	
	55	5	
	58	3	
	602	4	con
	9	13-	4-
4060	17	3-	
	20	3	
	25	5	
	28	3	
	33	5	
65	38	5	
	43	5	
	47	4	
	50	3-	
	54	3-	
4070	58	4-	
	702	4	
	6-	4	
	11	4-	
	15	4	
75	19	4	
	23	4	
	28	5-	
	33	4-	
	34	3-	9.3 wt.
4080	40	3-	44 vis
	44	4	
	48	4	
	52	4	Cong Chart
	80	5	
85	9	4	
	13	4	
	18	5	
	22	4	
	26	4	con
4090	30	5	
	40	5	
	44	4	
	48	4	
	53	5	
95	57	4	
	902	5	
	7	5	
	11	4	
	17	6	
4100	22	5	

COMPANY Grand Mesa

FARM

HumphreysWELL NO. 371

SEC. TWP. RGE. LOC.

COUNTY

Nesse

STATE

KsCONTRACTOR DiscoverRig

SIZE HOLE

7 3/8

DRILL PIPE

1 1/2 x 11

REMARKS:

SIZE PUMP LINERS

5 1/2LENGTH STROKE 14

DATE

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
<u>1100</u>	<u>9:22</u>	<u>4</u>	
	<u>30</u>	<u>11</u>	
	<u>35</u>	<u>5</u>	
	<u>40</u>	<u>5</u>	
<u>5</u>	<u>46</u>	<u>6</u>	
	<u>51</u>	<u>5</u>	
	<u>56</u>	<u>5</u>	
	<u>1003</u>	<u>6</u>	
	<u>8</u>	<u>5</u>	
<u>10</u>	<u>12</u>	<u>5</u>	
	<u>14</u>	<u>4</u>	
	<u>19</u>	<u>3</u>	
	<u>23</u>	<u>4</u>	
	<u>29</u>	<u>5</u>	
<u>15</u>	<u>31</u>	<u>2</u>	
	<u>35</u>	<u>4</u>	
	<u>39</u>	<u>11</u>	
	<u>43</u>	<u>11</u>	
	<u>1048</u>	<u>5</u>	<u>conn</u>
<u>20</u>	<u>11:00</u>	<u>6</u>	
	<u>06</u>	<u>6</u>	
	<u>12</u>	<u>6</u>	
	<u>18</u>	<u>6</u>	
	<u>25</u>	<u>7</u>	
<u>25</u>	<u>30</u>	<u>5</u>	
	<u>35</u>	<u>5</u>	
	<u>40</u>	<u>5</u>	
	<u>45</u>	<u>5</u>	
	<u>50</u>	<u>5</u>	
<u>30</u>	<u>56</u>	<u>6</u>	
	<u>12:02</u>	<u>6</u>	
	<u>1:07</u>	<u>5</u>	
	<u>13</u>	<u>6</u>	
	<u>18</u>	<u>5</u>	
<u>35</u>	<u>23</u>	<u>5</u>	
	<u>29</u>	<u>6</u>	
	<u>34</u>	<u>5</u>	
	<u>39</u>	<u>5</u>	
	<u>44</u>	<u>5</u>	
<u>40</u>	<u>49</u>	<u>5</u>	
	<u>54</u>	<u>5</u>	
	<u>11:00</u>	<u>6</u>	
	<u>06</u>	<u>6</u>	
	<u>12</u>	<u>6</u>	
<u>45</u>	<u>18</u>	<u>6</u>	
	<u>25</u>	<u>7</u>	
	<u>29</u>	<u>4</u>	
	<u>34</u>	<u>5</u>	
	<u>40</u>	<u>6</u>	
<u>1150</u>	<u>45</u>	<u>5</u>	

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
<u>1150</u>	<u>1:45</u>	<u>6</u>	
	<u>51</u>	<u>6</u>	
	<u>57</u>	<u>6</u>	<u>Conn 4152 Rig</u>
	<u>2:12</u>	<u>3</u>	
	<u>20</u>	<u>5</u>	
<u>55</u>	<u>25</u>	<u>5</u>	
	<u>30</u>	<u>5</u>	
	<u>35</u>	<u>5</u>	
	<u>40</u>	<u>5</u>	
	<u>45</u>	<u>5</u>	
<u>60</u>	<u>50</u>	<u>5</u>	
	<u>54</u>	<u>4</u>	
	<u>58</u>	<u>4</u>	
	<u>3:03</u>	<u>5</u>	
	<u>08</u>	<u>5</u>	
<u>65</u>	<u>14</u>	<u>6</u>	
	<u>19</u>	<u>5</u>	
	<u>25</u>	<u>6</u>	
	<u>31</u>	<u>6</u>	
	<u>37</u>	<u>6</u>	
<u>70</u>	<u>43</u>	<u>6</u>	
	<u>48</u>	<u>5</u>	
	<u>53</u>	<u>5</u>	
	<u>58</u>	<u>5</u>	
	<u>4:03</u>	<u>5</u>	
<u>75</u>	<u>07</u>	<u>4</u>	
	<u>12</u>	<u>5</u>	
	<u>18</u>	<u>6</u>	
	<u>22</u>	<u>4</u>	
	<u>25</u>	<u>3</u>	
<u>80</u>	<u>30</u>	<u>5</u>	
	<u>35</u>	<u>5</u>	
	<u>40</u>	<u>5</u>	
	<u>45</u>	<u>5</u>	<u>Conn 4183</u>
	<u>4:59</u>	<u>3</u>	
<u>85</u>	<u>5:04</u>	<u>5</u>	
	<u>08</u>	<u>4</u>	
	<u>12</u>	<u>4</u>	
	<u>17</u>	<u>5</u>	
	<u>22</u>	<u>5</u>	
<u>90</u>	<u>27</u>	<u>5</u>	
	<u>32</u>	<u>5</u>	
	<u>37</u>	<u>5</u>	
	<u>43</u>	<u>6</u>	
	<u>48</u>	<u>5</u>	
<u>95</u>	<u>52</u>	<u>4</u>	
	<u>58</u>	<u>6</u>	
	<u>6:03</u>	<u>5</u>	
	<u>08</u>	<u>5</u>	
	<u>13</u>	<u>5</u>	
<u>11200</u>	<u>18</u>	<u>5</u>	

COMPANY Wood Mfg. Operating Co. FARM Mumfry WELL NO. 3-18
SEC. TWP. RGE. LOC. COUNTY Albany STATE KS
CONTRACTOR Discovery Drilling Right #1 SIZE HOLE 7 7/8 DRILL PIPE 4 1/2 x 14
REMARKS: SIZE PUMP LINERS 5 1/2 LENGTH STROKE 14

DATE

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
4250 01	6:18 23	5	
	28	5	
	33	5	
	38	5	
05	43	5	
	48	5	
	53	5	
	58	5	
	703	5	
10	9	6	
	14	5	
	18-	4-	
	23-	5	
	28-	5	(conn 4214 5-141)
15	50 54	4	
	58	4	
	802	4	
	5	3	
	9	4	
20	13	4	
	17	4	
	22	5	
	27	5	
	31	4	
25	36	5	
	42	4	
	46-	4-	
	52	5-	
	54-	4-	
30	901-	5	
	6	4-	
	11	5	
	16	5	
	20-	4-	
35	24-	4	
	29-	5	
	34-	5	
	38-	4	
	43	4	
40	48	5	
	52	4	
	56-	4-	
	1001	4-	
	5	4	
45	10	5	
	15	5	con General Rubbers
	45 48	3	
	51	3	
	54	3	
4250	56-	2-	

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
4250 51	56 58	1-	
	1100-	2-	
	4	3-	
	8-	4-	
55	12	3-	
	16-	4-	
	20-	4	
	24	3-	
	28	4	wt 9.5
60	32	4	VIS 44
	36	4	
	40	4	
	44	4	
	48	4	
65	52	4	
	56	4	
	NOON	4	
	4	4	CFS
	15 16	3	
70	22	4	
	24	2	
	27	3	
	28-	1-	
	31	2-	
75	33	2	
	35-	2-	con
	40 42-	2-	
	46	3-	
	49-	3-	
80	53-	4	
	57-	4	
	200-	3	9.4wt 44 lbs
	3	2-	CFS 20", 40", 60"
	5:24 26	2	
85	30	4	
	35	5	
	39	4	
	43	4	
	47	4	
90	50	3	
	53	3	
	58	5	
	6:02	4	
	06	4	
95	10	4	
	13	3	
	17	4	
	22	5	
	27	5	
	31	4	WAKE GFA @ 6:30 AM

COMPANY Grand MesaFARM HumphreyWELL NO. 321

SEC. TWP. RGE. LOC.

COUNTY West

STATE

CONTRACTOR Discovery Drilling Rig #1 SIZE HOLE

DRILL PIPE

REMARKS:

SIZE PUMP LINERS

LENGTH STROKE

DATE

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
4300 01	631 36	5	
	41	5	
	46	5	
	51	5	
05	55	4	
	7:00	5	
	05	5	
	09	4	Conn 4308 V.Rig
	24 28	4	
10	32	4	48 V.I.S
	37	5	
	41	4	
	45	4	
	50	5	
15	55	5	
	8:01	6	
	06	5	
	10	4	
	14	4	
20	17	3	
	21	4	
	25	4	
	29	3	
	33	4	
25	38	5	
	41	4	
	44	3	
	48	4	
	51	3	
30	55	4	
	9:00	5	
	03	3	
	06	3	
	09	3	
35	12	3	
	15	3	
	19	4	
	22	3	CONN
	27 31	4	
40	35	4	
	38	3	
	42	4	
	47	5	
	51	4	
45	56	5	
	10:00	4	
	05	5	
	09	4	
	13	4	
350	17	4	

DEPTH	TIME O'CLOCK	MIN.	REMARKS
4350 17	17 19	2	
	21	2	
	23	2	
	26	3	
55	29	3	
	31	2	
	33	2	
	36	3	
	39	3	
60	40	1	
	42	2	
	43	1	
	45	2	
	47	2	
65	49	2	CFS 20", 40", 60"
	12:31 22	1	
	24	2	
	26	2	
	28	2	
70	30	2	CFS 30", 60"
75			
80			
85			
90			
95			
4400			