

**Receptor:** 3  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**  
**Annual Hours**  
**Turbine (hh:mm)**  
 3 11:31

**Astronomical Worst Case (hours)** 12  
**Reduction Factor** 0.17  
**Expected Case (hours)** 2

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

<b>Turbine</b>	<b>3</b>			
<b>Day</b>	<b>Total Minutes</b>	<b>Start Time</b>	<b>End Time</b>	
1-Jan	18	16:13	16:31	
2-Jan	18	16:13	16:31	
3-Jan	17	16:14	16:31	
4-Jan	16	16:15	16:31	
5-Jan	15	16:16	16:31	
6-Jan	14	16:17	16:31	
7-Jan	13	16:18	16:31	
8-Jan	11	16:19	16:30	
9-Jan	9	16:21	16:30	
10-Jan	5	16:23	16:28	
30-Nov	1	16:06	16:07	
1-Dec	8	16:03	16:11	
2-Dec	10	16:02	16:12	
3-Dec	12	16:02	16:14	
4-Dec	14	16:01	16:15	
5-Dec	15	16:01	16:16	
6-Dec	16	16:01	16:17	
7-Dec	17	16:01	16:18	
8-Dec	17	16:01	16:18	
9-Dec	18	16:01	16:19	
10-Dec	18	16:02	16:20	
11-Dec	19	16:02	16:21	
12-Dec	19	16:02	16:21	
13-Dec	19	16:03	16:22	
14-Dec	19	16:03	16:22	
15-Dec	20	16:03	16:23	
16-Dec	19	16:04	16:23	
17-Dec	20	16:04	16:24	
18-Dec	20	16:05	16:25	
19-Dec	20	16:05	16:25	
20-Dec	20	16:06	16:26	
21-Dec	20	16:06	16:26	

22-Dec	20	16:07	16:27
23-Dec	20	16:07	16:27
24-Dec	20	16:08	16:28
25-Dec	20	16:08	16:28
26-Dec	19	16:09	16:28
27-Dec	20	16:09	16:29
28-Dec	19	16:10	16:29
29-Dec	19	16:11	16:30
30-Dec	19	16:11	16:30
31-Dec	18	16:12	16:30

**Receptor:** 8  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**  
**Annual Hours**  
**Turbine (hh:mm)**  
 3 8:27

**Astronomical Worst Case (hours)** 8  
**Reduction Factor** 0.25  
**Expected Case (hours)** 2

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

<b>Turbine</b>		<b>3</b>		
<b>Day</b>	<b>Total Minutes</b>	<b>Start Time</b>	<b>End Time</b>	
3-Apr	5	18:43	18:48	
4-Apr	9	18:40	18:49	
5-Apr	12	18:39	18:51	
6-Apr	14	18:38	18:52	
7-Apr	16	18:37	18:53	
8-Apr	19	18:36	18:55	
9-Apr	21	18:35	18:56	
10-Apr	22	18:35	18:57	
11-Apr	24	18:35	18:59	
12-Apr	23	18:35	18:58	
13-Apr	22	18:35	18:57	
14-Apr	20	18:36	18:56	
15-Apr	18	18:37	18:55	
16-Apr	15	18:38	18:53	
17-Apr	11	18:40	18:51	
24-Aug	10	18:43	18:53	
25-Aug	15	18:40	18:55	
26-Aug	18	18:39	18:57	
27-Aug	20	18:37	18:57	
28-Aug	22	18:36	18:58	
29-Aug	23	18:35	18:58	
30-Aug	23	18:35	18:58	
31-Aug	23	18:34	18:57	
1-Sep	21	18:34	18:55	
2-Sep	19	18:34	18:53	
3-Sep	17	18:34	18:51	
4-Sep	15	18:34	18:49	
5-Sep	12	18:35	18:47	
6-Sep	10	18:35	18:45	
7-Sep	6	18:37	18:43	
8-Sep	2	18:39	18:41	

**Receptor:** 26  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**

Turbine	Annual Hours (hh:mm)
63	52:04
64	17:37

**Astronomical Worst Case (hours)** 70  
**Reduction Factor** 0.21  
**Expected Case (hours)** 15

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Day	63			64		
	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time
1-Jan	44	15:40	16:24	0	0:00	0:00
2-Jan	44	15:40	16:24	0	0:00	0:00
3-Jan	44	15:41	16:25	0	0:00	0:00
4-Jan	44	15:41	16:25	0	0:00	0:00
5-Jan	44	15:42	16:26	0	0:00	0:00
6-Jan	44	15:42	16:26	0	0:00	0:00
7-Jan	43	15:43	16:26	0	0:00	0:00
8-Jan	44	15:43	16:27	0	0:00	0:00
9-Jan	43	15:44	16:27	0	0:00	0:00
10-Jan	43	15:44	16:27	0	0:00	0:00
11-Jan	43	15:45	16:28	0	0:00	0:00
12-Jan	43	15:45	16:28	0	0:00	0:00
13-Jan	42	15:46	16:28	0	0:00	0:00
14-Jan	42	15:46	16:28	0	0:00	0:00
15-Jan	41	15:47	16:28	0	0:00	0:00
16-Jan	41	15:47	16:28	0	0:00	0:00
17-Jan	40	15:48	16:28	0	0:00	0:00
18-Jan	39	15:49	16:28	0	0:00	0:00
19-Jan	38	15:50	16:28	0	0:00	0:00
20-Jan	38	15:50	16:28	0	0:00	0:00
21-Jan	37	15:51	16:28	0	0:00	0:00
22-Jan	35	15:52	16:27	0	0:00	0:00
23-Jan	34	15:53	16:27	0	0:00	0:00
24-Jan	32	15:54	16:26	0	0:00	0:00
25-Jan	29	15:56	16:25	0	0:00	0:00
26-Jan	27	15:57	16:24	0	0:00	0:00
27-Jan	24	15:59	16:23	0	0:00	0:00
28-Jan	20	16:01	16:21	0	0:00	0:00
29-Jan	14	16:04	16:18	0	0:00	0:00
30-Jan	3	16:10	16:13	0	0:00	0:00
14-Apr	0	0:00	0:00	5	6:16	6:21

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

15-Apr	0	0:00	0:00	8	6:15	6:23
16-Apr	0	0:00	0:00	12	6:13	6:25
17-Apr	0	0:00	0:00	15	6:11	6:26
18-Apr	0	0:00	0:00	18	6:09	6:27
19-Apr	0	0:00	0:00	19	6:08	6:27
20-Apr	0	0:00	0:00	22	6:06	6:28
21-Apr	0	0:00	0:00	24	6:04	6:28
22-Apr	0	0:00	0:00	25	6:03	6:28
23-Apr	0	0:00	0:00	27	6:01	6:28
24-Apr	0	0:00	0:00	29	5:59	6:28
25-Apr	0	0:00	0:00	30	5:58	6:28
26-Apr	0	0:00	0:00	31	5:56	6:27
27-Apr	0	0:00	0:00	32	5:55	6:27
28-Apr	0	0:00	0:00	31	5:55	6:26
29-Apr	0	0:00	0:00	30	5:56	6:26
30-Apr	0	0:00	0:00	29	5:56	6:25
1-May	0	0:00	0:00	27	5:57	6:24
2-May	0	0:00	0:00	26	5:57	6:23
3-May	0	0:00	0:00	24	5:58	6:22
4-May	0	0:00	0:00	21	6:00	6:21
5-May	0	0:00	0:00	18	6:01	6:19
6-May	0	0:00	0:00	14	6:03	6:17
7-May	0	0:00	0:00	8	6:06	6:14
5-Aug	0	0:00	0:00	9	6:15	6:24
6-Aug	0	0:00	0:00	15	6:12	6:27
7-Aug	0	0:00	0:00	18	6:10	6:28
8-Aug	0	0:00	0:00	22	6:08	6:30
9-Aug	0	0:00	0:00	24	6:07	6:31
10-Aug	0	0:00	0:00	26	6:06	6:32
11-Aug	0	0:00	0:00	27	6:05	6:32
12-Aug	0	0:00	0:00	29	6:04	6:33
13-Aug	0	0:00	0:00	30	6:03	6:33
14-Aug	0	0:00	0:00	31	6:03	6:34
15-Aug	0	0:00	0:00	32	6:02	6:34
16-Aug	0	0:00	0:00	31	6:03	6:34
17-Aug	0	0:00	0:00	30	6:04	6:34
18-Aug	0	0:00	0:00	29	6:05	6:34
19-Aug	0	0:00	0:00	27	6:06	6:33
20-Aug	0	0:00	0:00	26	6:07	6:33
21-Aug	0	0:00	0:00	23	6:09	6:32
22-Aug	0	0:00	0:00	22	6:10	6:32
23-Aug	0	0:00	0:00	20	6:11	6:31
24-Aug	0	0:00	0:00	18	6:12	6:30
25-Aug	0	0:00	0:00	15	6:13	6:28
26-Aug	0	0:00	0:00	12	6:15	6:27
27-Aug	0	0:00	0:00	9	6:16	6:25
28-Aug	0	0:00	0:00	6	6:17	6:23
29-Aug	0	0:00	0:00	1	6:18	6:19
11-Nov	12	15:36	15:48	0	0:00	0:00
12-Nov	18	15:33	15:51	0	0:00	0:00

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

13-Nov	22	15:31	15:53	0	0:00	0:00
14-Nov	25	15:30	15:55	0	0:00	0:00
15-Nov	28	15:29	15:57	0	0:00	0:00
16-Nov	30	15:28	15:58	0	0:00	0:00
17-Nov	32	15:27	15:59	0	0:00	0:00
18-Nov	34	15:26	16:00	0	0:00	0:00
19-Nov	35	15:26	16:01	0	0:00	0:00
20-Nov	37	15:25	16:02	0	0:00	0:00
21-Nov	38	15:25	16:03	0	0:00	0:00
22-Nov	39	15:25	16:04	0	0:00	0:00
23-Nov	40	15:25	16:05	0	0:00	0:00
24-Nov	40	15:25	16:05	0	0:00	0:00
25-Nov	41	15:25	16:06	0	0:00	0:00
26-Nov	41	15:25	16:06	0	0:00	0:00
27-Nov	42	15:25	16:07	0	0:00	0:00
28-Nov	42	15:25	16:07	0	0:00	0:00
29-Nov	43	15:25	16:08	0	0:00	0:00
30-Nov	43	15:25	16:08	0	0:00	0:00
1-Dec	43	15:26	16:09	0	0:00	0:00
2-Dec	43	15:26	16:09	0	0:00	0:00
3-Dec	44	15:26	16:10	0	0:00	0:00
4-Dec	43	15:27	16:10	0	0:00	0:00
5-Dec	44	15:27	16:11	0	0:00	0:00
6-Dec	44	15:27	16:11	0	0:00	0:00
7-Dec	44	15:28	16:12	0	0:00	0:00
8-Dec	44	15:28	16:12	0	0:00	0:00
9-Dec	43	15:29	16:12	0	0:00	0:00
10-Dec	44	15:29	16:13	0	0:00	0:00
11-Dec	43	15:30	16:13	0	0:00	0:00
12-Dec	44	15:30	16:14	0	0:00	0:00
13-Dec	43	15:31	16:14	0	0:00	0:00
14-Dec	44	15:31	16:15	0	0:00	0:00
15-Dec	43	15:32	16:15	0	0:00	0:00
16-Dec	43	15:32	16:15	0	0:00	0:00
17-Dec	43	15:33	16:16	0	0:00	0:00
18-Dec	43	15:33	16:16	0	0:00	0:00
19-Dec	43	15:34	16:17	0	0:00	0:00
20-Dec	43	15:34	16:17	0	0:00	0:00
21-Dec	43	15:35	16:18	0	0:00	0:00
22-Dec	43	15:35	16:18	0	0:00	0:00
23-Dec	43	15:36	16:19	0	0:00	0:00
24-Dec	43	15:36	16:19	0	0:00	0:00
25-Dec	43	15:37	16:20	0	0:00	0:00
26-Dec	43	15:37	16:20	0	0:00	0:00
27-Dec	43	15:38	16:21	0	0:00	0:00
28-Dec	43	15:38	16:21	0	0:00	0:00
29-Dec	43	15:39	16:22	0	0:00	0:00
30-Dec	44	15:39	16:23	0	0:00	0:00
31-Dec	44	15:39	16:23	0	0:00	0:00

**Receptor:** 27  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**  
 Annual  
 Hours  
 Turbine (hh:mm)  
 64 14:49

**Astronomical Worst Case (hours)** 15  
**Reduction Factor** 0.27  
**Expected Case (hours)** 4

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Turbine 64				
Day	Total Minutes	Start Time	End Time	
23-Feb	1	7:51	7:52	
24-Feb	6	7:50	7:56	
25-Feb	10	7:48	7:58	
26-Feb	13	7:46	7:59	
27-Feb	16	7:44	8:00	
28-Feb	19	7:42	8:01	
1-Mar	22	7:40	8:02	
2-Mar	24	7:38	8:02	
3-Mar	25	7:37	8:02	
4-Mar	27	7:35	8:02	
5-Mar	29	7:33	8:02	
6-Mar	31	7:31	8:02	
7-Mar	32	7:30	8:02	
8-Mar	31	7:30	8:01	
9-Mar	30	7:30	8:00	
10-Mar	28	7:31	7:59	
11-Mar	26	7:32	7:58	
12-Mar	25	7:32	7:57	
13-Mar	21	7:34	7:55	
14-Mar	16	7:36	7:52	
15-Mar	10	7:39	7:49	
28-Sep	13	7:19	7:32	
29-Sep	19	7:16	7:35	
30-Sep	22	7:14	7:36	
1-Oct	25	7:12	7:37	
2-Oct	28	7:10	7:38	
3-Oct	29	7:09	7:38	
4-Oct	31	7:08	7:39	
5-Oct	31	7:08	7:39	
6-Oct	32	7:07	7:39	
7-Oct	31	7:08	7:39	
8-Oct	29	7:09	7:38	

9-Oct	27	7:11	7:38
10-Oct	25	7:12	7:37
11-Oct	23	7:14	7:37
12-Oct	21	7:15	7:36
13-Oct	19	7:16	7:35
14-Oct	15	7:18	7:33
15-Oct	13	7:19	7:32
16-Oct	9	7:21	7:30
17-Oct	5	7:22	7:27

**Receptor:** 31  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**  
 Annual  
 Hours  
 Turbine (hh:mm)  
 5 5:23

**Astronomical Worst Case (hours)** 5  
**Reduction Factor** 0.20  
**Expected Case (hours)** 1

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Turbine	5			
Day	Total Minutes	Start Time	End Time	
10-Mar	2	18:14	18:16	
11-Mar	6	18:11	18:17	
12-Mar	9	18:09	18:18	
13-Mar	12	18:08	18:20	
14-Mar	14	18:07	18:21	
15-Mar	17	18:06	18:23	
16-Mar	18	18:06	18:24	
17-Mar	20	18:05	18:25	
18-Mar	22	18:05	18:27	
19-Mar	22	18:05	18:27	
20-Mar	20	18:06	18:26	
21-Mar	19	18:06	18:25	
22-Mar	16	18:07	18:23	
23-Mar	12	18:09	18:21	
18-Sep	9	17:58	18:07	
19-Sep	14	17:55	18:09	
20-Sep	17	17:53	18:10	
21-Sep	19	17:52	18:11	
22-Sep	21	17:51	18:12	
23-Sep	22	17:50	18:12	
30-Sep	8	17:50	17:58	
1-Oct	4	17:52	17:56	

Receptor: 32  
 Calculation: Shadow Flicker  
 Rotor Orientation Type: SphereAroundRotorCentre  
 Timezone: CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

Summary of turbine results:

Turbine	Annual Hours (hh:mm)
18	12:22
36	52:06
38	8:06
39	11:31
28	14:40
37	6:19

Astronomical Worst Case (hours) 105  
 Reduction Factor 0.24  
 Expected Case (hours) 25

Summary of results per day: \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Day	18			28			36			37			38			39		
	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time
1-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	8	8:49	8:57	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
2-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	9	8:49	8:58	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
3-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	11	8:49	9:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
4-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	12	8:49	9:01	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
5-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	13	8:49	9:02	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
6-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	8:48	9:04	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
7-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	17	8:48	9:05	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
8-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	18	8:48	9:06	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
9-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	21	8:47	9:08	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
10-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	22	8:47	9:09	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
11-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	24	8:46	9:10	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
12-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	25	8:46	9:11	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
13-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	27	8:45	9:12	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
14-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	28	8:45	9:13	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
15-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	30	8:44	9:14	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
16-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	32	8:43	9:15	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
17-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	34	8:42	9:16	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
18-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	35	8:42	9:17	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
19-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	37	8:41	9:18	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
20-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	38	8:40	9:18	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
21-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	40	8:39	9:19	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
22-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	42	8:38	9:20	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
23-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	43	8:37	9:20	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
24-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	45	8:36	9:21	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
25-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	46	8:35	9:21	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
26-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	47	8:35	9:22	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
27-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	47	8:35	9:22	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
28-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	47	8:35	9:22	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
29-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	48	8:35	9:23	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
30-Jan	0	0:00	0:00	3	17:13	17:16	48	8:35	9:23	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
31-Jan	0	0:00	0:00	6	17:11	17:17	47	8:36	9:23	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
1-Feb	0	0:00	0:00	10	17:09	17:19	47	8:36	9:23	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
2-Feb	0	0:00	0:00	13	17:08	17:21	47	8:36	9:23	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
3-Feb	0	0:00	0:00	15	17:07	17:22	46	8:37	9:23	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
4-Feb	0	0:00	0:00	18	17:06	17:24	45	8:37	9:22	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
5-Feb	0	0:00	0:00	19	17:06	17:25	45	8:37	9:22	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
6-Feb	0	0:00	0:00	22	17:05	17:27	44	8:38	9:22	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
7-Feb	0	0:00	0:00	24	17:05	17:29	42	8:39	9:21	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
8-Feb	0	0:00	0:00	26	17:04	17:30	41	8:39	9:20	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
9-Feb	0	0:00	0:00	28	17:04	17:32	40	8:40	9:20	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
10-Feb	0	0:00	0:00	29	17:04	17:33	38	8:41	9:19	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
11-Feb	0	0:00	0:00	30	17:04	17:34	36	8:42	9:18	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
12-Feb	0	0:00	0:00	28	17:05	17:33	32	8:44	9:16	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
13-Feb	0	0:00	0:00	28	17:05	17:33	30	8:45	9:15	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
14-Feb	0	0:00	0:00	27	17:05	17:32	26	8:47	9:13	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
15-Feb	0	0:00	0:00	26	17:06	17:32	20	8:50	9:10	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
16-Feb	0	0:00	0:00	24	17:07	17:31	13	8:53	9:06	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
17-Feb	0	0:00	0:00	22	17:08	17:30	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
18-Feb	0	0:00	0:00	19	17:09	17:28	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
19-Feb	0	0:00	0:00	15	17:11	17:26	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
20-Feb	0	0:00	0:00	7	17:15	17:22	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
6-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	1	7:31	7:32	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
7-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	5	7:29	7:34	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
8-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	8	7:27	7:35	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
9-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	10	7:25	7:35	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
10-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	12	7:23	7:35	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
11-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	15	7:21	7:36	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
12-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	7:19	7:35	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00



**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

10-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	17	5:25	5:42
11-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	18	5:25	5:43
12-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	18	5:25	5:43
13-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	18	5:26	5:44
14-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	17	5:27	5:44
15-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	17	5:28	5:45
16-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	5:29	5:45
17-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	15	5:30	5:45
18-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	14	5:31	5:45
19-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	15	5:31	5:46
20-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	14	5:32	5:46
21-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	13	5:33	5:46
22-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	12	5:34	5:46
23-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	10	5:35	5:45
24-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	9	5:36	5:45
25-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	7	5:38	5:45
26-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	5	5:39	5:44
27-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	4	5:40	5:44
28-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	2	5:41	5:43
29-Jul	7	19:20	19:27	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
30-Jul	12	19:18	19:30	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
31-Jul	15	19:16	19:31	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
1-Aug	18	19:15	19:33	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
2-Aug	20	19:14	19:34	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
3-Aug	21	19:13	19:34	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
4-Aug	23	19:12	19:35	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
5-Aug	24	19:11	19:35	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
6-Aug	25	19:11	19:36	0	0:00	0:00	0	0:01	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
7-Aug	26	19:10	19:36	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
8-Aug	25	19:10	19:35	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
9-Aug	24	19:10	19:34	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
10-Aug	22	19:10	19:32	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
11-Aug	21	19:10	19:31	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
12-Aug	19	19:10	19:29	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
13-Aug	17	19:10	19:27	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
14-Aug	16	19:10	19:26	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
15-Aug	13	19:11	19:24	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
16-Aug	11	19:12	19:23	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
17-Aug	8	19:13	19:21	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	6	6:20	6:26	0	0:00	0:00
18-Aug	4	19:15	19:19	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	12	6:17	6:29	0	0:00	0:00
19-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	15	6:15	6:30	0	0:00	0:00
20-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	6:13	6:32	0	0:00	0:00
21-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	6:12	6:32	0	0:00	0:00
22-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	22	6:11	6:33	0	0:00	0:00
23-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	22	6:11	6:33	0	0:00	0:00
24-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	21	6:12	6:33	0	0:00	0:00
25-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	6:13	6:33	0	0:00	0:00
26-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	18	6:15	6:33	0	0:00	0:00
27-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	6:16	6:32	0	0:00	0:00
28-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	15	6:17	6:32	0	0:00	0:00
29-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	13	6:18	6:31	0	0:00	0:00
30-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	10	6:20	6:30	0	0:00	0:00
31-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	8	6:21	6:29	0	0:00	0:00
1-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	5	6:22	6:27	0	0:00	0:00
2-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	2	6:23	6:25	0	0:00	0:00
23-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	6	7:03	7:09	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
24-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	13	6:59	7:12	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
25-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	17	6:57	7:14	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
26-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	6:56	7:15	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
27-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	6:55	7:15	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
28-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	6:56	7:16	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
29-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	6:57	7:16	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
30-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	17	6:59	7:16	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
1-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	15	7:00	7:15	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
2-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	14	7:01	7:15	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
3-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	11	7:03	7:14	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
4-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	9	7:04	7:13	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
5-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	7	7:05	7:12	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
6-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	3	7:07	7:10	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
20-Oct	0	0:00	0:00	7	16:46	16:53	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
21-Oct	0	0:00	0:00	14	16:42	16:56	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
22-Oct	0	0:00	0:00	18	16:40	16:58	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
23-Oct	0	0:00	0:00	22	16:38	17:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
24-Oct	0	0:00	0:00	24	16:37	17:01	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
25-Oct	0	0:00	0:00	26	16:36	17:02	15	8:22	8:37	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
26-Oct	0	0:00	0:00	27	16:35	17:02	21	8:19	8:40	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
27-Oct	0	0:00	0:00	28	16:35	17:03	26	8:17	8:43	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
28-Oct	0	0:00	0:00	29	16:34	17:03	30	8:15	8:45	0	0:00							

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

31-Oct	0	0:00	0:00	27	16:34	17:01	37	8:11	8:48	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
1-Nov	0	0:00	0:00	26	16:34	17:00	39	8:10	8:49	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
2-Nov	0	0:00	0:00	24	16:34	16:58	41	8:09	8:50	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
3-Nov	0	0:00	0:00	23	16:34	16:57	43	8:08	8:51	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
4-Nov	0	0:00	0:00	20	16:35	16:55	44	8:07	8:51	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
5-Nov	0	0:00	0:00	18	16:36	16:54	45	8:07	8:52	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
6-Nov	0	0:00	0:00	15	16:37	16:52	45	8:07	8:52	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
7-Nov	0	0:00	0:00	13	16:38	16:51	46	8:06	8:52	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
8-Nov	0	0:00	0:00	11	16:39	16:50	47	8:06	8:53	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
9-Nov	0	0:00	0:00	7	16:41	16:48	47	8:06	8:53	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
10-Nov	0	0:00	0:00	4	16:43	16:47	47	8:06	8:53	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
11-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	47	8:06	8:53	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
12-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	48	8:06	8:54	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
13-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	48	8:06	8:54	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
14-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	47	8:07	8:54	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
15-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	47	8:07	8:54	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
16-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	47	8:07	8:54	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
17-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	45	8:09	8:54	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
18-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	44	8:10	8:54	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
19-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	41	8:12	8:53	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
20-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	40	8:13	8:53	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
21-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	38	8:15	8:53	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
22-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	37	8:16	8:53	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
23-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	35	8:18	8:53	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
24-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	34	8:19	8:53	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
25-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	32	8:20	8:52	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
26-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	30	8:22	8:52	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
27-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	29	8:23	8:52	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
28-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	27	8:24	8:51	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
29-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	25	8:26	8:51	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
30-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	24	8:27	8:51	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
1-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	22	8:28	8:50	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
2-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	8:30	8:50	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
3-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	8:31	8:50	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
4-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	17	8:32	8:49	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
5-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	8:33	8:49	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
6-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	14	8:34	8:48	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
7-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	13	8:35	8:48	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
8-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	11	8:36	8:47	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
9-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	10	8:37	8:47	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
10-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	8	8:38	8:46	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
11-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	6	8:39	8:45	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
12-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	4	8:40	8:44	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
13-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	2	8:41	8:43	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
29-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	1	8:49	8:50	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
30-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	3	8:49	8:52	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
31-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	5	8:49	8:54	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00

**Receptor:** 34  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**

Turbine	Annual Hours (hh:mm)
18	4:52
38	17:52
39	16:57
37	24:04

**Astronomical Worst Case (hours)** 63  
**Reduction Factor** 0.24  
**Expected Case (hours)** 15

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Day	18			37			38			39		
	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time
1-Jan	0	0:00	0:00	14	8:49	9:03	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
4-Jan	0	0:00	0:00	15	8:49	9:04	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
5-Jan	0	0:00	0:00	15	8:49	9:04	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
6-Jan	0	0:00	0:00	16	8:49	9:05	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
7-Jan	0	0:00	0:00	17	8:49	9:06	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
8-Jan	0	0:00	0:00	18	8:48	9:06	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
9-Jan	0	0:00	0:00	19	8:48	9:07	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
10-Jan	0	0:00	0:00	20	8:48	9:08	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
11-Jan	0	0:00	0:00	21	8:47	9:08	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
12-Jan	0	0:00	0:00	22	8:47	9:09	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
13-Jan	0	0:00	0:00	23	8:46	9:09	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
14-Jan	0	0:00	0:00	24	8:46	9:10	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
15-Jan	0	0:00	0:00	25	8:45	9:10	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
16-Jan	0	0:00	0:00	26	8:45	9:11	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
17-Jan	0	0:00	0:00	27	8:44	9:11	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
18-Jan	0	0:00	0:00	28	8:43	9:11	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
19-Jan	0	0:00	0:00	28	8:43	9:11	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
20-Jan	0	0:00	0:00	29	8:43	9:12	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
21-Jan	0	0:00	0:00	28	8:44	9:12	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
22-Jan	0	0:00	0:00	28	8:44	9:12	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
23-Jan	0	0:00	0:00	27	8:45	9:12	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
24-Jan	0	0:00	0:00	25	8:46	9:11	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
25-Jan	0	0:00	0:00	24	8:47	9:11	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
26-Jan	0	0:00	0:00	22	8:48	9:10	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
27-Jan	0	0:00	0:00	21	8:49	9:10	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
28-Jan	0	0:00	0:00	19	8:50	9:09	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
29-Jan	0	0:00	0:00	16	8:52	9:08	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
20-Feb	0	0:00	0:00	12	8:54	9:06	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
21-Feb	0	0:00	0:00	4	8:58	9:02	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
22-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	7	7:57	8:04	0	0:00	0:00
23-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	12	7:55	8:07	0	0:00	0:00
24-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	7:53	8:09	0	0:00	0:00
25-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	7:51	8:10	0	0:00	0:00
26-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	21	7:50	8:11	0	0:00	0:00

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

27-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	24	7:48	8:12	0	0:00	0:00
28-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	27	7:46	8:13	0	0:00	0:00
1-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	29	7:44	8:13	0	0:00	0:00
2-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	31	7:42	8:13	0	0:00	0:00
3-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	33	7:40	8:13	0	0:00	0:00
4-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	33	7:40	8:13	0	0:00	0:00
5-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	34	7:39	8:13	0	0:00	0:00
6-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	34	7:39	8:13	0	0:00	0:00
7-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	33	7:39	8:12	0	0:00	0:00
8-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	31	7:40	8:11	0	0:00	0:00
9-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	30	7:40	8:10	0	0:00	0:00
10-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	28	7:41	8:09	0	0:00	0:00
11-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	26	7:42	8:08	0	0:00	0:00
12-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	23	7:43	8:06	0	0:00	0:00
13-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	7:44	8:04	0	0:00	0:00
14-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	14	7:47	8:01	0	0:00	0:00
15-Mar	2	18:18	18:20	0	0:00	0:00	4	7:52	7:56	0	0:00	0:00
16-Mar	5	18:16	18:21	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
17-Mar	9	18:14	18:23	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
18-Mar	11	18:13	18:24	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
19-Mar	13	18:12	18:25	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
20-Mar	15	18:12	18:27	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
21-Mar	16	18:12	18:28	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
22-Mar	17	18:12	18:29	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
23-Mar	18	18:12	18:30	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
24-Mar	17	18:12	18:29	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
8-Apr	13	18:14	18:27	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
9-Apr	9	18:15	18:24	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
10-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	5	6:27	6:32
11-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	10	6:25	6:35
12-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	13	6:24	6:37
13-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	6:22	6:38
14-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	6:20	6:39
15-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	21	6:18	6:39
16-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	24	6:16	6:40
17-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	25	6:15	6:40
18-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	27	6:13	6:40
19-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	29	6:11	6:40
20-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	31	6:09	6:40
21-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	32	6:08	6:40
22-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	31	6:08	6:39
23-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	31	6:08	6:39
24-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	30	6:08	6:38
25-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	29	6:09	6:38
26-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	28	6:09	6:37
27-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	26	6:10	6:36
28-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	24	6:11	6:35
29-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	21	6:12	6:33
30-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	18	6:13	6:31
12-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	13	6:16	6:29
13-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	4	6:20	6:24
14-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	6	6:27	6:33
15-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	13	6:23	6:36
16-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	17	6:21	6:38
17-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	21	6:19	6:40

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

18-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	24	6:17	6:41
19-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	26	6:16	6:42
20-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	27	6:15	6:42
21-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	29	6:14	6:43
22-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	30	6:13	6:43
23-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	30	6:13	6:43
24-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	31	6:12	6:43
25-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	31	6:12	6:43
26-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	31	6:12	6:43
27-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	30	6:13	6:43
28-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	27	6:15	6:42
29-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	26	6:16	6:42
30-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	24	6:17	6:41
31-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	22	6:18	6:40
1-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	6:20	6:39
2-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	6:21	6:37
3-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	14	6:22	6:36
17-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	10	6:23	6:33
18-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	6	6:24	6:30
19-Sep	5	18:06	18:11	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
20-Sep	12	18:02	18:14	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
21-Sep	15	18:00	18:15	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
22-Sep	17	17:59	18:16	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
23-Sep	19	17:57	18:16	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
24-Sep	17	17:57	18:14	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
25-Sep	16	17:56	18:12	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
26-Sep	14	17:56	18:10	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
27-Sep	12	17:56	18:08	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
28-Sep	10	17:56	18:06	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
30-Sep	7	17:57	18:04	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
1-Oct	4	17:58	18:02	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
2-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	11	7:29	7:40	0	0:00	0:00
3-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	18	7:25	7:43	0	0:00	0:00
4-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	21	7:23	7:44	0	0:00	0:00
5-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	25	7:21	7:46	0	0:00	0:00
6-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	28	7:19	7:47	0	0:00	0:00
7-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	29	7:18	7:47	0	0:00	0:00
8-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	31	7:17	7:48	0	0:00	0:00
9-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	32	7:16	7:48	0	0:00	0:00
10-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	33	7:15	7:48	0	0:00	0:00
11-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	33	7:15	7:48	0	0:00	0:00
12-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	34	7:14	7:48	0	0:00	0:00
13-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	34	7:14	7:48	0	0:00	0:00
14-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	32	7:15	7:47	0	0:00	0:00
15-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	31	7:16	7:47	0	0:00	0:00
16-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	28	7:18	7:46	0	0:00	0:00
17-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	26	7:19	7:45	0	0:00	0:00
18-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	23	7:21	7:44	0	0:00	0:00
19-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	21	7:22	7:43	0	0:00	0:00
20-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	7:23	7:42	0	0:00	0:00
21-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	15	7:25	7:40	0	0:00	0:00
12-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	12	7:26	7:38	0	0:00	0:00
13-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	7	7:28	7:35	0	0:00	0:00
14-Nov	0	0:00	0:00	4	8:29	8:33	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
15-Nov	0	0:00	0:00	12	8:25	8:37	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

16-Nov	0	0:00	0:00	15	8:24	8:39	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
17-Nov	0	0:00	0:00	19	8:22	8:41	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
18-Nov	0	0:00	0:00	21	8:21	8:42	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
19-Nov	0	0:00	0:00	22	8:21	8:43	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
20-Nov	0	0:00	0:00	24	8:20	8:44	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
21-Nov	0	0:00	0:00	25	8:20	8:45	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
22-Nov	0	0:00	0:00	27	8:19	8:46	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
23-Nov	0	0:00	0:00	27	8:19	8:46	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
24-Nov	0	0:00	0:00	28	8:19	8:47	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
25-Nov	0	0:00	0:00	28	8:19	8:47	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
26-Nov	0	0:00	0:00	29	8:19	8:48	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
27-Nov	0	0:00	0:00	28	8:20	8:48	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
28-Nov	0	0:00	0:00	27	8:22	8:49	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
29-Nov	0	0:00	0:00	26	8:23	8:49	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
30-Nov	0	0:00	0:00	25	8:24	8:49	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
1-Dec	0	0:00	0:00	24	8:26	8:50	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
2-Dec	0	0:00	0:00	23	8:27	8:50	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
3-Dec	0	0:00	0:00	22	8:28	8:50	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
4-Dec	0	0:00	0:00	20	8:30	8:50	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
5-Dec	0	0:00	0:00	20	8:31	8:51	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
6-Dec	0	0:00	0:00	19	8:32	8:51	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
7-Dec	0	0:00	0:00	18	8:33	8:51	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
8-Dec	0	0:00	0:00	17	8:34	8:51	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
9-Dec	0	0:00	0:00	16	8:35	8:51	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
10-Dec	0	0:00	0:00	16	8:36	8:52	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
11-Dec	0	0:00	0:00	15	8:37	8:52	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
12-Dec	0	0:00	0:00	14	8:38	8:52	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
13-Dec	0	0:00	0:00	13	8:39	8:52	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
14-Dec	0	0:00	0:00	13	8:40	8:53	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
15-Dec	0	0:00	0:00	12	8:41	8:53	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
16-Dec	0	0:00	0:00	11	8:42	8:53	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
17-Dec	0	0:00	0:00	10	8:43	8:53	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
18-Dec	0	0:00	0:00	10	8:44	8:54	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
19-Dec	0	0:00	0:00	10	8:44	8:54	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
20-Dec	0	0:00	0:00	9	8:45	8:54	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
21-Dec	0	0:00	0:00	9	8:46	8:55	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
22-Dec	0	0:00	0:00	9	8:46	8:55	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
23-Dec	0	0:00	0:00	9	8:47	8:56	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
24-Dec	0	0:00	0:00	9	8:47	8:56	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
25-Dec	0	0:00	0:00	9	8:48	8:57	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
26-Dec	0	0:00	0:00	9	8:48	8:57	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
27-Dec	0	0:00	0:00	10	8:48	8:58	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
28-Dec	0	0:00	0:00	10	8:49	8:59	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
29-Dec	0	0:00	0:00	10	8:49	8:59	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
30-Dec	0	0:00	0:00	11	8:49	9:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
31-Dec	0	0:00	0:00	12	8:49	9:01	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00

**Receptor:** 36  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**

Turbine	Annual Hours (hh:mm)	
	72	23:10
73	16:12	

**Astronomical Worst Case (hours)** 39  
**Reduction Factor** 0.21  
**Expected Case (hours)** 8

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Day	72			73		
	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time
1-Jan	0	0:00	0:00	28	10:05	10:33
6-Jan	0	0:00	0:00	25	10:07	10:32
7-Jan	0	0:00	0:00	24	10:08	10:32
4-Feb	0	0:00	0:00	22	10:09	10:31
5-Feb	0	0:00	0:00	20	10:11	10:31
6-Feb	0	0:00	0:00	16	10:13	10:29
7-Feb	0	0:00	0:00	11	10:16	10:27
8-Feb	2	17:22	17:24	0	0:00	0:00
9-Feb	8	17:17	17:25	0	0:00	0:00
10-Feb	12	17:15	17:27	0	0:00	0:00
11-Feb	16	17:13	17:29	0	0:00	0:00
12-Feb	19	17:11	17:30	0	0:00	0:00
13-Feb	22	17:10	17:32	0	0:00	0:00
14-Feb	24	17:09	17:33	0	0:00	0:00
15-Feb	27	17:08	17:35	0	0:00	0:00
16-Feb	29	17:08	17:37	0	0:00	0:00
17-Feb	31	17:07	17:38	0	0:00	0:00
18-Feb	33	17:07	17:40	0	0:00	0:00
19-Feb	35	17:06	17:41	0	0:00	0:00
20-Feb	37	17:06	17:43	0	0:00	0:00
21-Feb	37	17:06	17:43	0	0:00	0:00
22-Feb	37	17:06	17:43	0	0:00	0:00
23-Feb	36	17:06	17:42	0	0:00	0:00
24-Feb	36	17:06	17:42	0	0:00	0:00
25-Feb	36	17:06	17:42	0	0:00	0:00
26-Feb	35	17:06	17:41	0	0:00	0:00
27-Feb	33	17:07	17:40	0	0:00	0:00
28-Feb	31	17:08	17:39	0	0:00	0:00
1-Mar	30	17:08	17:38	0	0:00	0:00
11-Oct	28	17:09	17:37	0	0:00	0:00
12-Oct	24	17:11	17:35	0	0:00	0:00

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

13-Oct	20	17:13	17:33	0	0:00	0:00
14-Oct	13	17:16	17:29	0	0:00	0:00
15-Oct	14	16:50	17:04	0	0:00	0:00
16-Oct	20	16:47	17:07	0	0:00	0:00
17-Oct	25	16:44	17:09	0	0:00	0:00
18-Oct	27	16:43	17:10	0	0:00	0:00
19-Oct	30	16:41	17:11	0	0:00	0:00
20-Oct	32	16:40	17:12	0	0:00	0:00
21-Oct	33	16:39	17:12	0	0:00	0:00
22-Oct	35	16:38	17:13	0	0:00	0:00
23-Oct	36	16:37	17:13	0	0:00	0:00
24-Oct	36	16:37	17:13	0	0:00	0:00
25-Oct	37	16:36	17:13	0	0:00	0:00
26-Oct	37	16:36	17:13	0	0:00	0:00
27-Oct	37	16:36	17:13	0	0:00	0:00
28-Oct	37	16:36	17:13	0	0:00	0:00
29-Oct	35	16:36	17:11	0	0:00	0:00
30-Oct	34	16:36	17:10	0	0:00	0:00
31-Oct	31	16:37	17:08	0	0:00	0:00
1-Nov	29	16:37	17:06	0	0:00	0:00
2-Nov	27	16:38	17:05	0	0:00	0:00
3-Nov	25	16:38	17:03	0	0:00	0:00
4-Nov	22	16:39	17:01	0	0:00	0:00
5-Nov	19	16:41	17:00	0	0:00	0:00
4-Dec	16	16:42	16:58	0	0:00	0:00
5-Dec	13	16:44	16:57	0	0:00	0:00
6-Dec	9	16:46	16:55	0	0:00	0:00
7-Dec	4	16:50	16:54	0	0:00	0:00
8-Dec	0	0:00	0:00	11	10:00	10:11
9-Dec	0	0:00	0:00	16	9:58	10:14
10-Dec	0	0:00	0:00	19	9:57	10:16
11-Dec	0	0:00	0:00	22	9:56	10:18
12-Dec	0	0:00	0:00	24	9:55	10:19
13-Dec	0	0:00	0:00	26	9:55	10:21
14-Dec	0	0:00	0:00	27	9:55	10:22
15-Dec	0	0:00	0:00	29	9:54	10:23
16-Dec	0	0:00	0:00	30	9:54	10:24
17-Dec	0	0:00	0:00	31	9:54	10:25
18-Dec	0	0:00	0:00	32	9:54	10:26
19-Dec	0	0:00	0:00	33	9:54	10:27
20-Dec	0	0:00	0:00	33	9:55	10:28
21-Dec	0	0:00	0:00	33	9:55	10:28
22-Dec	0	0:00	0:00	34	9:55	10:29
23-Dec	0	0:00	0:00	34	9:56	10:30
24-Dec	0	0:00	0:00	34	9:56	10:30
25-Dec	0	0:00	0:00	35	9:56	10:31
26-Dec	0	0:00	0:00	34	9:57	10:31
27-Dec	0	0:00	0:00	34	9:58	10:32
28-Dec	0	0:00	0:00	34	9:58	10:32
29-Dec	0	0:00	0:00	33	9:59	10:32

30-Dec	0	0:00	0:00	33	10:00	10:33
31-Dec	0	0:00	0:00	33	10:00	10:33

**Receptor:** 37  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**

Turbine	Annual Hours (hh:mm)	
	55	7:06
54	16:16	

**Astronomical Worst Case (hours)** 23  
**Reduction Factor** 0.26  
**Expected Case (hours)** 6

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Day	54			55		
	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time
5-Mar	8	7:33	7:41	0	0:00	0:00
10-Mar	12	7:31	7:43	0	0:00	0:00
11-Mar	16	7:29	7:45	0	0:00	0:00
12-Mar	19	7:27	7:46	0	0:00	0:00
13-Mar	22	7:25	7:47	0	0:00	0:00
14-Mar	25	7:23	7:48	0	0:00	0:00
15-Mar	27	7:21	7:48	0	0:00	0:00
16-Mar	30	7:19	7:49	0	0:00	0:00
17-Mar	32	7:17	7:49	0	0:00	0:00
18-Mar	33	7:16	7:49	0	0:00	0:00
19-Mar	32	7:16	7:48	0	0:00	0:00
20-Mar	32	7:16	7:48	0	0:00	0:00
21-Mar	31	7:16	7:47	0	0:00	0:00
22-Mar	31	7:16	7:47	0	0:00	0:00
23-Mar	30	7:16	7:46	0	0:00	0:00
24-Mar	27	7:17	7:44	0	0:00	0:00
25-Mar	25	7:18	7:43	0	0:00	0:00
26-Mar	22	7:19	7:41	0	0:00	0:00
27-Mar	18	7:21	7:39	0	0:00	0:00
28-Mar	13	7:23	7:36	0	0:00	0:00
29-Mar	0	0:00	0:00	5	6:54	6:59
30-Mar	0	0:00	0:00	9	6:52	7:01
31-Mar	0	0:00	0:00	12	6:50	7:02
1-Apr	0	0:00	0:00	15	6:48	7:03
2-Apr	0	0:00	0:00	17	6:46	7:03
3-Apr	0	0:00	0:00	19	6:44	7:03
4-Apr	0	0:00	0:00	21	6:42	7:03
5-Apr	0	0:00	0:00	21	6:41	7:02
6-Apr	0	0:00	0:00	21	6:41	7:02
7-Apr	0	0:00	0:00	20	6:41	7:01
4-Sep	0	0:00	0:00	18	6:42	7:00

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

5-Sep	0	0:00	0:00	16	6:42	6:58
6-Sep	0	0:00	0:00	12	6:44	6:56
7-Sep	0	0:00	0:00	6	6:47	6:53
8-Sep	0	0:00	0:00	4	6:45	6:49
9-Sep	0	0:00	0:00	11	6:41	6:52
10-Sep	0	0:00	0:00	16	6:38	6:54
11-Sep	0	0:00	0:00	18	6:37	6:55
12-Sep	0	0:00	0:00	19	6:36	6:55
13-Sep	0	0:00	0:00	21	6:35	6:56
14-Sep	0	0:00	0:00	22	6:34	6:56
15-Sep	0	0:00	0:00	21	6:34	6:55
16-Sep	0	0:00	0:00	19	6:36	6:55
17-Sep	0	0:00	0:00	17	6:37	6:54
18-Sep	0	0:00	0:00	15	6:38	6:53
19-Sep	0	0:00	0:00	13	6:39	6:52
20-Sep	0	0:00	0:00	10	6:41	6:51
21-Sep	0	0:00	0:00	6	6:42	6:48
22-Sep	9	7:13	7:22	2	6:43	6:45
23-Sep	16	7:09	7:25	0	0:00	0:00
24-Sep	21	7:06	7:27	0	0:00	0:00
25-Sep	24	7:04	7:28	0	0:00	0:00
26-Sep	26	7:03	7:29	0	0:00	0:00
27-Sep	29	7:01	7:30	0	0:00	0:00
28-Sep	30	7:00	7:30	0	0:00	0:00
29-Sep	31	6:59	7:30	0	0:00	0:00
30-Sep	31	6:59	7:30	0	0:00	0:00
1-Oct	32	6:58	7:30	0	0:00	0:00
2-Oct	32	6:58	7:30	0	0:00	0:00
3-Oct	32	6:58	7:30	0	0:00	0:00
4-Oct	30	6:59	7:29	0	0:00	0:00
5-Oct	28	7:00	7:28	0	0:00	0:00
6-Oct	26	7:01	7:27	0	0:00	0:00
7-Oct	23	7:03	7:26	0	0:00	0:00
8-Oct	21	7:04	7:25	0	0:00	0:00

**Receptor:** 38  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**

Turbine	Annual Hours (hh:mm)
32	9:58
33-A	10:19
34	21:36

**Astronomical Worst Case (hours)** 41  
**Reduction Factor** 0.22  
**Expected Case (hours)** 9

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Day	32			33-A			34		
	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time
9-Jan	1	16:44	16:45	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
10-Jan	2	16:44	16:46	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
11-Jan	5	16:43	16:48	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
12-Jan	6	16:43	16:49	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
13-Jan	7	16:43	16:50	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
14-Jan	9	16:43	16:52	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
15-Jan	10	16:43	16:53	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
16-Jan	11	16:43	16:54	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
17-Jan	13	16:43	16:56	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
18-Jan	14	16:43	16:57	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
19-Jan	16	16:43	16:59	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
20-Jan	17	16:43	17:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
21-Jan	19	16:43	17:02	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
22-Jan	19	16:44	17:03	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
23-Jan	21	16:44	17:05	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
24-Jan	22	16:44	17:06	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
25-Jan	21	16:45	17:06	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
26-Jan	20	16:46	17:06	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
27-Jan	18	16:47	17:05	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
28-Jan	16	16:48	17:04	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
29-Jan	14	16:49	17:03	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
30-Jan	11	16:51	17:02	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
31-Jan	5	16:54	16:59	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
2-Feb	0	0:00	0:00	3	17:18	17:21	0	0:00	0:00
3-Feb	0	0:00	0:00	6	17:16	17:22	0	0:00	0:00
4-Feb	0	0:00	0:00	9	17:15	17:24	0	0:00	0:00
5-Feb	0	0:00	0:00	11	17:14	17:25	0	0:00	0:00
6-Feb	0	0:00	0:00	14	17:13	17:27	0	0:00	0:00
7-Feb	0	0:00	0:00	16	17:13	17:29	0	0:00	0:00
8-Feb	0	0:00	0:00	18	17:12	17:30	0	0:00	0:00

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

9-Feb	0	0:00	0:00	20	17:12	17:32	0	0:00	0:00
10-Feb	0	0:00	0:00	21	17:12	17:33	0	0:00	0:00
11-Feb	0	0:00	0:00	23	17:12	17:35	0	0:00	0:00
12-Feb	0	0:00	0:00	25	17:12	17:37	0	0:00	0:00
13-Feb	0	0:00	0:00	25	17:12	17:37	0	0:00	0:00
14-Feb	0	0:00	0:00	25	17:12	17:37	0	0:00	0:00
15-Feb	0	0:00	0:00	23	17:13	17:36	0	0:00	0:00
16-Feb	0	0:00	0:00	21	17:14	17:35	0	0:00	0:00
17-Feb	0	0:00	0:00	19	17:15	17:34	0	0:00	0:00
18-Feb	0	0:00	0:00	16	17:16	17:32	0	0:00	0:00
19-Feb	0	0:00	0:00	11	17:19	17:30	0	0:00	0:00
18-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	5	18:22	18:27
19-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	11	18:17	18:28
20-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	15	18:14	18:29
21-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	18:12	18:31
22-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	22	18:10	18:32
23-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	26	18:08	18:34
24-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	28	18:07	18:35
25-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	30	18:06	18:36
26-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	33	18:05	18:38
27-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	35	18:04	18:39
28-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	36	18:04	18:40
29-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	37	18:03	18:40
30-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	37	18:03	18:40
31-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	36	18:03	18:39
1-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	36	18:03	18:39
2-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	35	18:03	18:38
3-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	34	18:03	18:37
4-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	32	18:04	18:36
5-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	31	18:04	18:35
6-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	29	18:05	18:34
7-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	26	18:06	18:32
8-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	22	18:08	18:30
9-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	18	18:10	18:28
10-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	11	18:13	18:24
31-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	9	18:13	18:22
1-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	18:09	18:25
2-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	21	18:06	18:27
3-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	25	18:04	18:29
4-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	28	18:02	18:30
5-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	30	18:01	18:31
6-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	32	17:59	18:31
7-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	34	17:58	18:32
8-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	35	17:57	18:32
9-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	35	17:57	18:32
10-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	36	17:56	18:32
11-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	37	17:55	18:32
12-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	37	17:55	18:32
13-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	36	17:55	18:31
14-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	35	17:55	18:30

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

15-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	33	17:55	18:28
16-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	31	17:55	18:26
17-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	29	17:55	18:24
18-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	27	17:55	18:22
19-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	24	17:56	18:20
20-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	21	17:57	18:18
21-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	18	17:58	18:16
22-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	14	18:00	18:14
23-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	9	18:03	18:12
21-Oct	0	0:00	0:00	10	16:50	17:00	0	0:00	0:00
22-Oct	0	0:00	0:00	16	16:47	17:03	0	0:00	0:00
23-Oct	0	0:00	0:00	19	16:45	17:04	0	0:00	0:00
24-Oct	0	0:00	0:00	21	16:44	17:05	0	0:00	0:00
25-Oct	0	0:00	0:00	23	16:43	17:06	0	0:00	0:00
26-Oct	0	0:00	0:00	25	16:42	17:07	0	0:00	0:00
27-Oct	0	0:00	0:00	25	16:42	17:07	0	0:00	0:00
28-Oct	0	0:00	0:00	25	16:41	17:06	0	0:00	0:00
29-Oct	0	0:00	0:00	24	16:41	17:05	0	0:00	0:00
30-Oct	0	0:00	0:00	22	16:41	17:03	0	0:00	0:00
31-Oct	0	0:00	0:00	20	16:41	17:01	0	0:00	0:00
1-Nov	0	0:00	0:00	19	16:41	17:00	0	0:00	0:00
2-Nov	0	0:00	0:00	16	16:42	16:58	0	0:00	0:00
3-Nov	0	0:00	0:00	15	16:42	16:57	0	0:00	0:00
4-Nov	0	0:00	0:00	12	16:43	16:55	0	0:00	0:00
5-Nov	0	0:00	0:00	10	16:44	16:54	0	0:00	0:00
6-Nov	0	0:00	0:00	7	16:45	16:52	0	0:00	0:00
7-Nov	0	0:00	0:00	4	16:47	16:51	0	0:00	0:00
8-Nov	0	0:00	0:00	1	16:49	16:50	0	0:00	0:00
10-Nov	10	16:22	16:32	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
11-Nov	14	16:20	16:34	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
12-Nov	16	16:19	16:35	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
13-Nov	18	16:18	16:36	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
14-Nov	19	16:18	16:37	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
15-Nov	21	16:17	16:38	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
16-Nov	22	16:17	16:39	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
17-Nov	21	16:17	16:38	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
18-Nov	20	16:17	16:37	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
19-Nov	19	16:17	16:36	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
20-Nov	18	16:17	16:35	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
21-Nov	16	16:18	16:34	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
22-Nov	16	16:18	16:34	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
23-Nov	14	16:19	16:33	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
24-Nov	13	16:19	16:32	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
25-Nov	11	16:20	16:31	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
26-Nov	9	16:21	16:30	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
27-Nov	8	16:22	16:30	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
28-Nov	7	16:22	16:29	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
29-Nov	5	16:23	16:28	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
30-Nov	3	16:25	16:28	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
1-Dec	1	16:26	16:27	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00

Receptor: 39  
 Calculation: Shadow Flicker  
 Rotor Orientation Type: SphereAroundRotorCentre  
 Timezone: CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

Summary of turbine results:

Turbine	Annual Hours (hh:mm)
9	8:31
10	19:04
20	13:03
21	16:37
24	40:45
25	28:39
26	26:22

Astronomical Worst Case (hours) 150  
 Reduction Factor 0.25  
 Expected Case (hours) 38

Summary of results per day: \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Turbine	10			20			21			24			25			26			9		
	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time
1-Jan	0	0:00	0:00	20	16:07	16:27	25	15:47	16:12	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
2-Jan	0	0:00	0:00	20	16:08	16:28	24	15:48	16:12	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
3-Jan	0	0:00	0:00	19	16:09	16:28	23	15:49	16:12	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
4-Jan	0	0:00	0:00	18	16:10	16:28	23	15:49	16:12	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
5-Jan	0	0:00	0:00	17	16:11	16:28	22	15:50	16:12	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
6-Jan	0	0:00	0:00	16	16:12	16:28	20	15:52	16:12	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
7-Jan	0	0:00	0:00	14	16:13	16:27	18	15:53	16:11	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
8-Jan	0	0:00	0:00	13	16:14	16:27	17	15:54	16:11	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
9-Jan	0	0:00	0:00	10	16:16	16:26	14	15:56	16:10	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
10-Jan	0	0:00	0:00	7	16:18	16:25	11	15:58	16:09	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
11-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	6	16:01	16:07	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
13-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	10	8:09	8:19	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
14-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	8:07	8:23	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
15-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	8:05	8:25	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
16-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	23	8:04	8:27	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
17-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	27	8:02	8:29	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
18-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	30	8:00	8:30	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
19-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	33	7:58	8:31	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
20-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	35	7:57	8:32	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
21-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	38	7:55	8:33	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
22-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	41	7:53	8:34	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
23-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	43	7:51	8:34	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
24-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	45	7:50	8:35	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
25-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	47	7:48	8:35	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
26-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	49	7:46	8:35	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
27-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	49	7:46	8:35	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
28-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	49	7:46	8:35	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
1-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	50	7:45	8:35	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
2-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	50	7:45	8:35	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
3-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	49	7:45	8:34	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
4-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	49	7:45	8:34	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
5-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	48	7:45	8:33	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
6-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	48	7:45	8:33	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
7-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	46	7:46	8:32	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
8-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	45	7:46	8:31	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
9-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	43	7:47	8:30	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
10-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	42	7:47	8:29	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
11-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	39	7:48	8:27	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
12-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	37	7:49	8:26	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
13-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	33	7:51	8:24	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
14-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	30	7:52	8:22	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
15-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	25	7:54	8:19	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
16-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	7:57	8:16	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
17-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	6	8:03	8:09	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
18-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	5	18:22	18:27
19-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	8	18:20	18:28
20-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	11	18:18	18:29
21-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	14	18:17	18:31
22-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	18:16	18:32
23-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	18:15	18:34
24-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	18:15	18:35
25-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	22	18:14	18:36
26-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	24	18:14	18:38
27-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	24	18:14	18:38
28-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	23	18:15	18:38
29-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	21	18:15	18:36
30-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	18:16	18:35
31-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	18:17	18:33
1-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	12	18:19	18:31
20-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	5	6:06	6:11	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
21-Apr	3	19:08	19:11	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	11	6:04	6:15	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
22-Apr	9	19:04	19:13	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	14	6:03	6:17	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
23-Apr	13	19:01	19:14	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	18	6:01	6:19	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00





**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

25-Dec	0	0:00	0:00	22	16:03	16:25	28	15:42	16:10	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
26-Dec	0	0:00	0:00	22	16:03	16:25	28	15:42	16:10	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
27-Dec	0	0:00	0:00	22	16:04	16:26	28	15:43	16:11	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
28-Dec	0	0:00	0:00	22	16:04	16:26	27	15:44	16:11	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
29-Dec	0	0:00	0:00	22	16:05	16:27	27	15:44	16:11	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
30-Dec	0	0:00	0:00	21	16:06	16:27	27	15:45	16:12	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
31-Dec	0	0:00	0:00	21	16:06	16:27	26	15:46	16:12	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00

**Receptor:** 41  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**

Turbine	Annual Hours (hh:mm)
71	11:07
73	18:30

**Astronomical Worst Case (hours)** 30  
**Reduction Factor** 0.23  
**Expected Case (hours)** 7

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Day	71			73		
	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time
4-Jan	1	16:38	16:39	0	0:00	0:00
9-Jan	2	16:38	16:40	0	0:00	0:00
10-Jan	3	16:38	16:41	0	0:00	0:00
11-Jan	5	16:38	16:43	0	0:00	0:00
12-Jan	6	16:38	16:44	0	0:00	0:00
13-Jan	7	16:38	16:45	0	0:00	0:00
14-Jan	8	16:38	16:46	0	0:00	0:00
15-Jan	10	16:38	16:48	0	0:00	0:00
16-Jan	10	16:39	16:49	0	0:00	0:00
17-Jan	11	16:39	16:50	0	0:00	0:00
18-Jan	13	16:39	16:52	0	0:00	0:00
19-Jan	14	16:39	16:53	0	0:00	0:00
20-Jan	15	16:39	16:54	0	0:00	0:00
21-Jan	16	16:40	16:56	0	0:00	0:00
22-Jan	17	16:40	16:57	0	0:00	0:00
23-Jan	19	16:40	16:59	0	0:00	0:00
24-Jan	19	16:41	17:00	0	0:00	0:00
25-Jan	21	16:41	17:02	0	0:00	0:00
26-Jan	21	16:42	17:03	0	0:00	0:00
27-Jan	23	16:42	17:05	0	0:00	0:00
28-Jan	21	16:43	17:04	0	0:00	0:00
29-Jan	20	16:44	17:04	0	0:00	0:00
19-Apr	18	16:45	17:03	0	0:00	0:00
20-Apr	15	16:47	17:02	0	0:00	0:00
21-Apr	12	16:49	17:01	0	0:00	0:00
22-Apr	7	16:51	16:58	0	0:00	0:00
23-Apr	0	0:00	0:00	1	6:08	6:09
24-Apr	0	0:00	0:00	6	6:06	6:12
25-Apr	0	0:00	0:00	10	6:04	6:14
26-Apr	0	0:00	0:00	12	6:03	6:15
27-Apr	0	0:00	0:00	15	6:01	6:16

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

28-Apr	0	0:00	0:00	18	5:59	6:17
29-Apr	0	0:00	0:00	19	5:58	6:17
30-Apr	0	0:00	0:00	22	5:56	6:18
1-May	0	0:00	0:00	23	5:55	6:18
2-May	0	0:00	0:00	25	5:53	6:18
3-May	0	0:00	0:00	26	5:52	6:18
4-May	0	0:00	0:00	28	5:50	6:18
5-May	0	0:00	0:00	29	5:49	6:18
6-May	0	0:00	0:00	31	5:47	6:18
7-May	0	0:00	0:00	31	5:46	6:17
8-May	0	0:00	0:00	31	5:46	6:17
9-May	0	0:00	0:00	30	5:46	6:16
10-May	0	0:00	0:00	29	5:47	6:16
11-May	0	0:00	0:00	28	5:47	6:15
12-May	0	0:00	0:00	26	5:48	6:14
13-May	0	0:00	0:00	26	5:48	6:14
14-May	0	0:00	0:00	24	5:49	6:13
29-Jul	0	0:00	0:00	20	5:51	6:11
30-Jul	0	0:00	0:00	18	5:52	6:10
31-Jul	0	0:00	0:00	14	5:54	6:08
1-Aug	0	0:00	0:00	10	5:56	6:06
2-Aug	0	0:00	0:00	10	6:06	6:16
3-Aug	0	0:00	0:00	15	6:04	6:19
4-Aug	0	0:00	0:00	18	6:02	6:20
5-Aug	0	0:00	0:00	22	6:00	6:22
6-Aug	0	0:00	0:00	24	5:59	6:23
7-Aug	0	0:00	0:00	25	5:58	6:23
8-Aug	0	0:00	0:00	27	5:57	6:24
9-Aug	0	0:00	0:00	29	5:56	6:25
10-Aug	0	0:00	0:00	29	5:56	6:25
11-Aug	0	0:00	0:00	31	5:55	6:26
12-Aug	0	0:00	0:00	31	5:55	6:26
13-Aug	0	0:00	0:00	32	5:54	6:26
14-Aug	0	0:00	0:00	30	5:56	6:26
15-Aug	0	0:00	0:00	29	5:57	6:26
16-Aug	0	0:00	0:00	28	5:58	6:26
17-Aug	0	0:00	0:00	27	5:59	6:26
18-Aug	0	0:00	0:00	25	6:00	6:25
19-Aug	0	0:00	0:00	24	6:01	6:25
20-Aug	0	0:00	0:00	21	6:03	6:24
21-Aug	0	0:00	0:00	19	6:04	6:23
22-Aug	0	0:00	0:00	17	6:05	6:22
23-Aug	0	0:00	0:00	15	6:06	6:21
11-Nov	0	0:00	0:00	13	6:07	6:20
12-Nov	0	0:00	0:00	9	6:09	6:18
13-Nov	0	0:00	0:00	6	6:10	6:16
14-Nov	0	0:00	0:00	2	6:11	6:13
15-Nov	3	16:24	16:27	0	0:00	0:00
16-Nov	10	16:21	16:31	0	0:00	0:00
17-Nov	14	16:19	16:33	0	0:00	0:00

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

18-Nov	17	16:18	16:35	0	0:00	0:00
19-Nov	19	16:17	16:36	0	0:00	0:00
20-Nov	21	16:16	16:37	0	0:00	0:00
21-Nov	22	16:16	16:38	0	0:00	0:00
22-Nov	21	16:16	16:37	0	0:00	0:00
23-Nov	21	16:15	16:36	0	0:00	0:00
24-Nov	20	16:15	16:35	0	0:00	0:00
25-Nov	19	16:15	16:34	0	0:00	0:00
26-Nov	18	16:16	16:34	0	0:00	0:00
27-Nov	17	16:16	16:33	0	0:00	0:00
28-Nov	16	16:16	16:32	0	0:00	0:00
29-Nov	15	16:16	16:31	0	0:00	0:00
30-Nov	13	16:17	16:30	0	0:00	0:00
1-Dec	13	16:17	16:30	0	0:00	0:00
2-Dec	11	16:18	16:29	0	0:00	0:00
3-Dec	9	16:19	16:28	0	0:00	0:00
4-Dec	9	16:19	16:28	0	0:00	0:00
5-Dec	7	16:20	16:27	0	0:00	0:00
6-Dec	6	16:21	16:27	0	0:00	0:00

**Receptor:** 42  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**

Turbine	Annual Hours (hh:mm)
71	6:31
73	30:45

**Astronomical Worst Case (hours)** 37  
**Reduction Factor** 0.24  
**Expected Case (hours)** 9

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Day	71			73		
	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time
13-Jan	1	16:49	16:50	0	0:00	0:00
18-Jan	3	16:49	16:52	0	0:00	0:00
19-Jan	4	16:49	16:53	0	0:00	0:00
20-Jan	5	16:49	16:54	0	0:00	0:00
21-Jan	7	16:49	16:56	0	0:00	0:00
22-Jan	8	16:49	16:57	0	0:00	0:00
23-Jan	10	16:49	16:59	0	0:00	0:00
24-Jan	11	16:49	17:00	0	0:00	0:00
25-Jan	13	16:49	17:02	0	0:00	0:00
26-Jan	13	16:50	17:03	0	0:00	0:00
27-Jan	15	16:50	17:05	0	0:00	0:00
28-Jan	15	16:51	17:06	0	0:00	0:00
29-Jan	17	16:51	17:08	0	0:00	0:00
30-Jan	18	16:52	17:10	0	0:00	0:00
17-Apr	17	16:53	17:10	0	0:00	0:00
18-Apr	15	16:54	17:09	0	0:00	0:00
19-Apr	12	16:56	17:08	0	0:00	0:00
20-Apr	8	16:58	17:06	0	0:00	0:00
21-Apr	0	0:00	0:00	6	6:11	6:17
22-Apr	0	0:00	0:00	11	6:09	6:20
23-Apr	0	0:00	0:00	14	6:08	6:22
24-Apr	0	0:00	0:00	17	6:06	6:23
25-Apr	0	0:00	0:00	21	6:04	6:25
26-Apr	0	0:00	0:00	22	6:03	6:25
27-Apr	0	0:00	0:00	25	6:01	6:26
28-Apr	0	0:00	0:00	28	5:59	6:27
29-Apr	0	0:00	0:00	29	5:58	6:27
30-Apr	0	0:00	0:00	31	5:56	6:27
1-May	0	0:00	0:00	33	5:55	6:28
2-May	0	0:00	0:00	35	5:53	6:28
3-May	0	0:00	0:00	36	5:52	6:28

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

4-May	0	0:00	0:00	38	5:50	6:28
5-May	0	0:00	0:00	39	5:49	6:28
6-May	0	0:00	0:00	40	5:48	6:28
7-May	0	0:00	0:00	39	5:48	6:27
8-May	0	0:00	0:00	39	5:48	6:27
9-May	0	0:00	0:00	39	5:48	6:27
10-May	0	0:00	0:00	37	5:49	6:26
11-May	0	0:00	0:00	37	5:49	6:26
12-May	0	0:00	0:00	36	5:49	6:25
13-May	0	0:00	0:00	35	5:50	6:25
14-May	0	0:00	0:00	34	5:50	6:24
15-May	0	0:00	0:00	32	5:51	6:23
16-May	0	0:00	0:00	30	5:52	6:22
17-May	0	0:00	0:00	28	5:53	6:21
18-May	0	0:00	0:00	26	5:54	6:20
19-May	0	0:00	0:00	24	5:55	6:19
24-Jul	0	0:00	0:00	21	5:57	6:18
25-Jul	0	0:00	0:00	18	5:58	6:16
26-Jul	0	0:00	0:00	13	6:01	6:14
27-Jul	0	0:00	0:00	5	6:05	6:10
28-Jul	0	0:00	0:00	8	6:13	6:21
29-Jul	0	0:00	0:00	14	6:10	6:24
30-Jul	0	0:00	0:00	18	6:08	6:26
31-Jul	0	0:00	0:00	21	6:07	6:28
1-Aug	0	0:00	0:00	24	6:05	6:29
2-Aug	0	0:00	0:00	27	6:04	6:31
3-Aug	0	0:00	0:00	29	6:03	6:32
4-Aug	0	0:00	0:00	30	6:02	6:32
5-Aug	0	0:00	0:00	32	6:01	6:33
6-Aug	0	0:00	0:00	34	6:00	6:34
7-Aug	0	0:00	0:00	35	5:59	6:34
8-Aug	0	0:00	0:00	36	5:59	6:35
9-Aug	0	0:00	0:00	37	5:58	6:35
10-Aug	0	0:00	0:00	38	5:58	6:36
11-Aug	0	0:00	0:00	39	5:57	6:36
12-Aug	0	0:00	0:00	39	5:57	6:36
13-Aug	0	0:00	0:00	39	5:57	6:36
14-Aug	0	0:00	0:00	40	5:56	6:36
15-Aug	0	0:00	0:00	39	5:57	6:36
16-Aug	0	0:00	0:00	38	5:58	6:36
17-Aug	0	0:00	0:00	36	5:59	6:35
18-Aug	0	0:00	0:00	35	6:00	6:35
19-Aug	0	0:00	0:00	34	6:01	6:35
20-Aug	0	0:00	0:00	31	6:03	6:34
21-Aug	0	0:00	0:00	29	6:04	6:33
22-Aug	0	0:00	0:00	27	6:05	6:32
23-Aug	0	0:00	0:00	25	6:06	6:31
24-Aug	0	0:00	0:00	23	6:07	6:30
25-Aug	0	0:00	0:00	20	6:09	6:29
10-Nov	0	0:00	0:00	17	6:10	6:27

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

11-Nov	0	0:00	0:00	15	6:11	6:26
12-Nov	0	0:00	0:00	11	6:12	6:23
13-Nov	0	0:00	0:00	7	6:13	6:20
14-Nov	6	16:30	16:36	0	0:00	0:00
15-Nov	11	16:27	16:38	0	0:00	0:00
16-Nov	14	16:26	16:40	0	0:00	0:00
17-Nov	16	16:25	16:41	0	0:00	0:00
18-Nov	18	16:24	16:42	0	0:00	0:00
19-Nov	17	16:24	16:41	0	0:00	0:00
20-Nov	17	16:23	16:40	0	0:00	0:00
21-Nov	15	16:23	16:38	0	0:00	0:00
22-Nov	14	16:23	16:37	0	0:00	0:00
23-Nov	13	16:23	16:36	0	0:00	0:00
24-Nov	11	16:24	16:35	0	0:00	0:00
25-Nov	10	16:24	16:34	0	0:00	0:00
26-Nov	10	16:24	16:34	0	0:00	0:00
27-Nov	8	16:25	16:33	0	0:00	0:00
28-Nov	7	16:25	16:32	0	0:00	0:00

**Receptor:** 43  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**

Turbine	Annual Hours (hh:mm)
70-A	11:46
71	11:49
73	17:55

**Astronomical Worst Case (hours)** 39  
**Reduction Factor** 0.23  
**Expected Case (hours)** 9

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Day	70-A			71			73		
	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time
1-Jan	12	16:24	16:36	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
2-Jan	12	16:25	16:37	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
3-Jan	13	16:25	16:38	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
4-Jan	13	16:26	16:39	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
5-Jan	14	16:26	16:40	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
6-Jan	14	16:27	16:41	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
7-Jan	16	16:27	16:43	2	16:41	16:43	0	0:00	0:00
8-Jan	16	16:28	16:44	3	16:41	16:44	0	0:00	0:00
9-Jan	17	16:28	16:45	4	16:41	16:45	0	0:00	0:00
10-Jan	17	16:29	16:46	5	16:41	16:46	0	0:00	0:00
11-Jan	18	16:30	16:48	7	16:41	16:48	0	0:00	0:00
12-Jan	18	16:31	16:49	8	16:41	16:49	0	0:00	0:00
13-Jan	18	16:31	16:49	9	16:41	16:50	0	0:00	0:00
14-Jan	16	16:32	16:48	11	16:41	16:52	0	0:00	0:00
15-Jan	15	16:33	16:48	12	16:41	16:53	0	0:00	0:00
16-Jan	12	16:35	16:47	13	16:41	16:54	0	0:00	0:00
17-Jan	10	16:36	16:46	15	16:41	16:56	0	0:00	0:00
18-Jan	5	16:39	16:44	16	16:41	16:57	0	0:00	0:00
19-Jan	0	0:00	0:00	18	16:41	16:59	0	0:00	0:00
20-Jan	0	0:00	0:00	18	16:42	17:00	0	0:00	0:00
21-Jan	0	0:00	0:00	20	16:42	17:02	0	0:00	0:00
22-Jan	0	0:00	0:00	21	16:42	17:03	0	0:00	0:00
23-Jan	0	0:00	0:00	22	16:43	17:05	0	0:00	0:00
24-Jan	0	0:00	0:00	23	16:43	17:06	0	0:00	0:00
25-Jan	0	0:00	0:00	23	16:44	17:07	0	0:00	0:00
26-Jan	0	0:00	0:00	22	16:45	17:07	0	0:00	0:00
27-Jan	0	0:00	0:00	20	16:46	17:06	0	0:00	0:00
28-Jan	0	0:00	0:00	19	16:47	17:06	0	0:00	0:00
29-Jan	0	0:00	0:00	17	16:48	17:05	0	0:00	0:00
30-Jan	0	0:00	0:00	13	16:50	17:03	0	0:00	0:00

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

31-Jan	0	0:00	0:00	9	16:52	17:01	0	0:00	0:00
23-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	4	6:01	6:05
24-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	8	5:59	6:07
25-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	10	5:58	6:08
26-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	13	5:56	6:09
27-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	15	5:55	6:10
28-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	18	5:53	6:11
29-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	5:52	6:11
30-Apr	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	22	5:50	6:12
1-May	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	23	5:49	6:12
2-May	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	25	5:47	6:12
3-May	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	26	5:46	6:12
4-May	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	28	5:44	6:12
5-May	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	29	5:43	6:12
6-May	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	30	5:41	6:11
7-May	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	30	5:41	6:11
8-May	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	30	5:41	6:11
9-May	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	28	5:42	6:10
10-May	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	28	5:42	6:10
11-May	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	26	5:43	6:09
12-May	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	25	5:43	6:08
13-May	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	23	5:44	6:07
14-May	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	21	5:45	6:06
15-May	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	18	5:47	6:05
16-May	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	5:48	6:04
17-May	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	12	5:50	6:02
18-May	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	5	5:53	5:58
25-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	8	6:02	6:10
26-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	12	6:00	6:12
27-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	5:58	6:14
28-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	5:56	6:16
29-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	22	5:55	6:17
30-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	24	5:54	6:18
31-Jul	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	25	5:53	6:18
1-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	26	5:53	6:19
2-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	28	5:52	6:20
3-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	29	5:51	6:20
4-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	29	5:51	6:20
5-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	31	5:50	6:21
6-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	30	5:51	6:21
7-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	29	5:52	6:21
8-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	28	5:53	6:21
9-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	27	5:54	6:21
10-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	24	5:56	6:20
11-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	23	5:57	6:20
12-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	21	5:58	6:19
13-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	5:59	6:19
14-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	18	6:00	6:18
15-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	6:01	6:17
16-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	13	6:03	6:16

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

17-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	11	6:04	6:15
18-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	8	6:05	6:13
19-Aug	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	5	6:06	6:11
9-Nov	0	0:00	0:00	6	16:24	16:30	0	0:00	0:00
10-Nov	0	0:00	0:00	12	16:21	16:33	0	0:00	0:00
11-Nov	0	0:00	0:00	16	16:19	16:35	0	0:00	0:00
12-Nov	0	0:00	0:00	19	16:18	16:37	0	0:00	0:00
13-Nov	0	0:00	0:00	21	16:17	16:38	0	0:00	0:00
14-Nov	0	0:00	0:00	22	16:17	16:39	0	0:00	0:00
15-Nov	0	0:00	0:00	23	16:16	16:39	0	0:00	0:00
16-Nov	0	0:00	0:00	24	16:16	16:40	0	0:00	0:00
17-Nov	0	0:00	0:00	22	16:16	16:38	0	0:00	0:00
18-Nov	0	0:00	0:00	21	16:16	16:37	0	0:00	0:00
19-Nov	0	0:00	0:00	20	16:16	16:36	0	0:00	0:00
20-Nov	0	0:00	0:00	19	16:16	16:35	0	0:00	0:00
21-Nov	0	0:00	0:00	18	16:16	16:34	0	0:00	0:00
22-Nov	0	0:00	0:00	17	16:17	16:34	0	0:00	0:00
23-Nov	8	16:14	16:22	16	16:17	16:33	0	0:00	0:00
24-Nov	12	16:12	16:24	14	16:18	16:32	0	0:00	0:00
25-Nov	14	16:11	16:25	13	16:18	16:31	0	0:00	0:00
26-Nov	15	16:11	16:26	11	16:19	16:30	0	0:00	0:00
27-Nov	16	16:11	16:27	11	16:19	16:30	0	0:00	0:00
28-Nov	18	16:10	16:28	9	16:20	16:29	0	0:00	0:00
29-Nov	18	16:10	16:28	7	16:21	16:28	0	0:00	0:00
30-Nov	18	16:10	16:28	6	16:22	16:28	0	0:00	0:00
1-Dec	17	16:10	16:27	5	16:22	16:27	0	0:00	0:00
2-Dec	16	16:11	16:27	4	16:23	16:27	0	0:00	0:00
3-Dec	15	16:11	16:26	2	16:24	16:26	0	0:00	0:00
4-Dec	15	16:11	16:26	1	16:25	16:26	0	0:00	0:00
5-Dec	15	16:11	16:26	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
6-Dec	13	16:12	16:25	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
7-Dec	13	16:12	16:25	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
8-Dec	12	16:13	16:25	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
9-Dec	12	16:13	16:25	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
10-Dec	11	16:14	16:25	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
11-Dec	11	16:14	16:25	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
12-Dec	10	16:15	16:25	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
13-Dec	10	16:15	16:25	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
14-Dec	9	16:16	16:25	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
15-Dec	9	16:16	16:25	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
16-Dec	9	16:17	16:26	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
17-Dec	9	16:17	16:26	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
18-Dec	8	16:18	16:26	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
19-Dec	9	16:18	16:27	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
20-Dec	8	16:19	16:27	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
21-Dec	8	16:19	16:27	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
22-Dec	8	16:20	16:28	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
23-Dec	9	16:20	16:29	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
24-Dec	8	16:21	16:29	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
25-Dec	9	16:21	16:30	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

26-Dec	9	16:22	16:31	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
27-Dec	9	16:22	16:31	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
28-Dec	9	16:23	16:32	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
29-Dec	10	16:23	16:33	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
30-Dec	11	16:23	16:34	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
31-Dec	11	16:24	16:35	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00

**Receptor:** 44  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**

Turbine	Annual Hours (hh:mm)
7	5:31
8	6:22

**Astronomical Worst Case (hours)** 12  
**Reduction Factor** 0.25  
**Expected Case (hours)** 3

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Day	7			8		
	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time
9-May	0	0:00	0:00	2	5:38	5:40
14-May	0	0:00	0:00	4	5:36	5:40
15-May	0	0:00	0:00	6	5:35	5:41
16-May	0	0:00	0:00	7	5:34	5:41
17-May	0	0:00	0:00	8	5:33	5:41
18-May	0	0:00	0:00	9	5:32	5:41
19-May	0	0:00	0:00	11	5:30	5:41
20-May	0	0:00	0:00	12	5:29	5:41
21-May	0	0:00	0:00	13	5:28	5:41
22-May	0	0:00	0:00	14	5:27	5:41
23-May	0	0:00	0:00	15	5:26	5:41
24-May	0	0:00	0:00	15	5:25	5:40
25-May	0	0:00	0:00	16	5:24	5:40
26-May	0	0:00	0:00	16	5:23	5:39
2-Jun	0	0:00	0:00	14	5:24	5:38
3-Jun	0	0:00	0:00	13	5:25	5:38
4-Jun	0	0:00	0:00	9	5:27	5:36
5-Jun	0	0:00	0:00	7	5:28	5:35
6-Jun	1	5:16	5:17	0	0:00	0:00
7-Jun	2	5:16	5:18	0	0:00	0:00
8-Jun	4	5:15	5:19	0	0:00	0:00
9-Jun	4	5:15	5:19	0	0:00	0:00
10-Jun	6	5:14	5:20	0	0:00	0:00
11-Jun	7	5:14	5:21	0	0:00	0:00
12-Jun	7	5:14	5:21	0	0:00	0:00
13-Jun	9	5:13	5:22	0	0:00	0:00
14-Jun	9	5:13	5:22	0	0:00	0:00
15-Jun	10	5:13	5:23	0	0:00	0:00
16-Jun	10	5:13	5:23	0	0:00	0:00
17-Jun	10	5:13	5:23	0	0:00	0:00
18-Jun	11	5:13	5:24	0	0:00	0:00

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

19-Jun	11	5:13	5:24	0	0:00	0:00
20-Jun	11	5:13	5:24	0	0:00	0:00
21-Jun	12	5:13	5:25	0	0:00	0:00
22-Jun	12	5:13	5:25	0	0:00	0:00
23-Jun	12	5:13	5:25	0	0:00	0:00
24-Jun	13	5:13	5:26	0	0:00	0:00
25-Jun	12	5:14	5:26	0	0:00	0:00
26-Jun	12	5:14	5:26	0	0:00	0:00
27-Jun	12	5:14	5:26	0	0:00	0:00
28-Jun	12	5:14	5:26	0	0:00	0:00
29-Jun	11	5:15	5:26	0	0:00	0:00
30-Jun	12	5:15	5:27	0	0:00	0:00
1-Jul	11	5:16	5:27	0	0:00	0:00
2-Jul	11	5:16	5:27	0	0:00	0:00
3-Jul	11	5:16	5:27	0	0:00	0:00
4-Jul	10	5:17	5:27	0	0:00	0:00
5-Jul	10	5:17	5:27	0	0:00	0:00
6-Jul	9	5:18	5:27	0	0:00	0:00
7-Jul	8	5:19	5:27	0	0:00	0:00
8-Jul	8	5:19	5:27	0	0:00	0:00
9-Jul	6	5:20	5:26	0	0:00	0:00
17-Jul	5	5:21	5:26	0	0:00	0:00
18-Jul	5	5:21	5:26	0	0:00	0:00
19-Jul	3	5:22	5:25	0	0:00	0:00
20-Jul	2	5:23	5:25	0	0:00	0:00
21-Jul	0	0:00	0:00	7	5:37	5:44
22-Jul	0	0:00	0:00	10	5:36	5:46
23-Jul	0	0:00	0:00	13	5:34	5:47
24-Jul	0	0:00	0:00	14	5:34	5:48
25-Jul	0	0:00	0:00	16	5:33	5:49
26-Jul	0	0:00	0:00	16	5:34	5:50
27-Jul	0	0:00	0:00	15	5:35	5:50
28-Jul	0	0:00	0:00	15	5:36	5:51
29-Jul	0	0:00	0:00	13	5:38	5:51
30-Jul	0	0:00	0:00	12	5:39	5:51
31-Jul	0	0:00	0:00	12	5:40	5:52
1-Aug	0	0:00	0:00	11	5:41	5:52
2-Aug	0	0:00	0:00	10	5:42	5:52
3-Aug	0	0:00	0:00	8	5:43	5:51

**Receptor:** 46  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**

Turbine	Annual Hours (hh:mm)
47	6:07
48	27:55
49	9:37

**Astronomical Worst Case (hours)** 44  
**Reduction Factor** 0.23  
**Expected Case (hours)** 10

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Day	47			48			49		
	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time
1-Jan	0	0:00	0:00	32	9:00	9:32	0	0:00	0:00
2-Jan	0	0:00	0:00	33	9:00	9:33	0	0:00	0:00
3-Jan	0	0:00	0:00	32	9:01	9:33	0	0:00	0:00
4-Jan	0	0:00	0:00	31	9:02	9:33	0	0:00	0:00
5-Jan	0	0:00	0:00	31	9:02	9:33	0	0:00	0:00
6-Jan	0	0:00	0:00	31	9:03	9:34	0	0:00	0:00
7-Jan	0	0:00	0:00	30	9:04	9:34	0	0:00	0:00
8-Jan	0	0:00	0:00	30	9:04	9:34	0	0:00	0:00
9-Jan	0	0:00	0:00	29	9:05	9:34	0	0:00	0:00
10-Jan	0	0:00	0:00	28	9:06	9:34	0	0:00	0:00
11-Jan	0	0:00	0:00	27	9:07	9:34	0	0:00	0:00
12-Jan	0	0:00	0:00	26	9:08	9:34	0	0:00	0:00
13-Jan	0	0:00	0:00	25	9:09	9:34	0	0:00	0:00
14-Jan	0	0:00	0:00	23	9:10	9:33	0	0:00	0:00
15-Jan	0	0:00	0:00	22	9:11	9:33	0	0:00	0:00
16-Jan	0	0:00	0:00	20	9:12	9:32	0	0:00	0:00
17-Jan	0	0:00	0:00	17	9:14	9:31	0	0:00	0:00
18-Jan	0	0:00	0:00	14	9:16	9:30	0	0:00	0:00
19-Jan	0	0:00	0:00	10	9:18	9:28	0	0:00	0:00
16-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	2	8:04	8:06
17-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	6	8:02	8:08
18-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	9	8:00	8:09
19-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	12	7:58	8:10
20-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	14	7:57	8:11
21-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	7:55	8:11
22-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	7:53	8:12
23-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	21	7:51	8:12
24-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	22	7:50	8:12
25-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	23	7:48	8:11
26-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	25	7:46	8:11

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

27-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	25	7:45	8:10
28-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	24	7:46	8:10
1-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	22	7:46	8:08
2-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	7:48	8:07
3-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	7:49	8:05
4-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	10	7:52	8:02
8-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	3	7:31	7:34
9-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	13	7:26	7:39
10-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	17	7:24	7:41
11-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	7:22	7:42
12-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	23	7:20	7:43
13-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	24	7:19	7:43
14-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	26	7:18	7:44
15-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	25	7:19	7:44
16-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	23	7:21	7:44
17-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	22	7:22	7:44
18-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	21	7:23	7:44
19-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	18	7:25	7:43
20-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	7:26	7:42
21-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	14	7:28	7:42
22-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	12	7:29	7:41
23-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	8	7:31	7:39
24-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	6	7:32	7:38
25-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	1	7:34	7:35
22-Nov	0	0:00	0:00	9	8:54	9:03	0	0:00	0:00
23-Nov	0	0:00	0:00	14	8:52	9:06	0	0:00	0:00
24-Nov	0	0:00	0:00	18	8:50	9:08	0	0:00	0:00
25-Nov	0	0:00	0:00	20	8:49	9:09	0	0:00	0:00
26-Nov	0	0:00	0:00	22	8:49	9:11	0	0:00	0:00
27-Nov	0	0:00	0:00	24	8:48	9:12	0	0:00	0:00
28-Nov	0	0:00	0:00	25	8:48	9:13	0	0:00	0:00
29-Nov	0	0:00	0:00	26	8:48	9:14	0	0:00	0:00
30-Nov	0	0:00	0:00	28	8:47	9:15	0	0:00	0:00
1-Dec	0	0:00	0:00	29	8:47	9:16	0	0:00	0:00
2-Dec	0	0:00	0:00	29	8:47	9:16	0	0:00	0:00
3-Dec	0	0:00	0:00	30	8:47	9:17	0	0:00	0:00
4-Dec	0	0:00	0:00	30	8:48	9:18	0	0:00	0:00
5-Dec	0	0:00	0:00	30	8:48	9:18	0	0:00	0:00
6-Dec	0	0:00	0:00	31	8:48	9:19	0	0:00	0:00
7-Dec	0	0:00	0:00	32	8:48	9:20	0	0:00	0:00
8-Dec	0	0:00	0:00	32	8:48	9:20	0	0:00	0:00
9-Dec	0	0:00	0:00	32	8:49	9:21	0	0:00	0:00
10-Dec	0	0:00	0:00	32	8:49	9:21	0	0:00	0:00
11-Dec	5	13:47	13:52	33	8:49	9:22	0	0:00	0:00
12-Dec	11	13:44	13:55	32	8:50	9:22	0	0:00	0:00
13-Dec	14	13:43	13:57	33	8:50	9:23	0	0:00	0:00
14-Dec	17	13:42	13:59	32	8:51	9:23	0	0:00	0:00
15-Dec	18	13:42	14:00	33	8:51	9:24	0	0:00	0:00
16-Dec	20	13:42	14:02	33	8:52	9:25	0	0:00	0:00
17-Dec	21	13:42	14:03	33	8:52	9:25	0	0:00	0:00

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

18-Dec	21	13:42	14:03	33	8:53	9:26	0	0:00	0:00
19-Dec	22	13:42	14:04	33	8:53	9:26	0	0:00	0:00
20-Dec	23	13:42	14:05	34	8:53	9:27	0	0:00	0:00
21-Dec	22	13:43	14:05	33	8:54	9:27	0	0:00	0:00
22-Dec	23	13:43	14:06	34	8:54	9:28	0	0:00	0:00
23-Dec	22	13:44	14:06	33	8:55	9:28	0	0:00	0:00
24-Dec	21	13:45	14:06	34	8:55	9:29	0	0:00	0:00
25-Dec	21	13:46	14:07	33	8:56	9:29	0	0:00	0:00
26-Dec	20	13:47	14:07	32	8:57	9:29	0	0:00	0:00
27-Dec	18	13:48	14:06	33	8:57	9:30	0	0:00	0:00
28-Dec	17	13:49	14:06	32	8:58	9:30	0	0:00	0:00
29-Dec	14	13:51	14:05	33	8:58	9:31	0	0:00	0:00
30-Dec	11	13:53	14:04	32	8:59	9:31	0	0:00	0:00
31-Dec	6	13:56	14:02	33	8:59	9:32	0	0:00	0:00

**Receptor:** 47  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**

Turbine	Annual Hours (hh:mm)
84	26:28
83	22:28

**Astronomical Worst Case (hours)** 49  
**Reduction Factor** 0.27  
**Expected Case (hours)** 13

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Day	83			84		
	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time
10-Feb	8	8:13	8:21	0	0:00	0:00
15-Feb	12	8:12	8:24	0	0:00	0:00
16-Feb	16	8:10	8:26	0	0:00	0:00
17-Feb	19	8:09	8:28	0	0:00	0:00
18-Feb	22	8:07	8:29	0	0:00	0:00
19-Feb	25	8:05	8:30	0	0:00	0:00
20-Feb	27	8:04	8:31	0	0:00	0:00
21-Feb	29	8:02	8:31	0	0:00	0:00
22-Feb	32	8:00	8:32	0	0:00	0:00
23-Feb	34	7:58	8:32	0	0:00	0:00
24-Feb	35	7:57	8:32	0	0:00	0:00
25-Feb	36	7:56	8:32	0	0:00	0:00
26-Feb	36	7:56	8:32	0	0:00	0:00
27-Feb	37	7:55	8:32	0	0:00	0:00
28-Feb	37	7:55	8:32	0	0:00	0:00
1-Mar	35	7:56	8:31	0	0:00	0:00
2-Mar	35	7:56	8:31	0	0:00	0:00
3-Mar	34	7:56	8:30	0	0:00	0:00
4-Mar	32	7:57	8:29	0	0:00	0:00
5-Mar	30	7:58	8:28	0	0:00	0:00
6-Mar	28	7:59	8:27	0	0:00	0:00
29-Apr	25	8:00	8:25	0	0:00	0:00
30-Apr	21	8:02	8:23	0	0:00	0:00
1-May	16	8:04	8:20	0	0:00	0:00
2-May	7	8:08	8:15	0	0:00	0:00
3-May	0	0:00	0:00	7	5:52	5:59
4-May	0	0:00	0:00	11	5:50	6:01
5-May	0	0:00	0:00	14	5:49	6:03
6-May	0	0:00	0:00	17	5:47	6:04
7-May	0	0:00	0:00	19	5:46	6:05
8-May	0	0:00	0:00	22	5:44	6:06

9-May	0	0:00	0:00	23	5:43	6:06
10-May	0	0:00	0:00	26	5:41	6:07
11-May	0	0:00	0:00	27	5:40	6:07
12-May	0	0:00	0:00	29	5:39	6:08
13-May	0	0:00	0:00	30	5:38	6:08
14-May	0	0:00	0:00	32	5:36	6:08
15-May	0	0:00	0:00	33	5:35	6:08
16-May	0	0:00	0:00	33	5:35	6:08
17-May	0	0:00	0:00	33	5:35	6:08
18-May	0	0:00	0:00	33	5:35	6:08
19-May	0	0:00	0:00	32	5:36	6:08
20-May	0	0:00	0:00	32	5:36	6:08
21-May	0	0:00	0:00	31	5:36	6:07
22-May	0	0:00	0:00	30	5:37	6:07
23-May	0	0:00	0:00	30	5:37	6:07
24-May	0	0:00	0:00	29	5:37	6:06
25-May	0	0:00	0:00	28	5:38	6:06
26-May	0	0:00	0:00	26	5:39	6:05
27-May	0	0:00	0:00	26	5:39	6:05
28-May	0	0:00	0:00	24	5:40	6:04
29-May	0	0:00	0:00	23	5:41	6:04
30-May	0	0:00	0:00	21	5:42	6:03
31-May	0	0:00	0:00	19	5:43	6:02
11-Jul	0	0:00	0:00	17	5:44	6:01
12-Jul	0	0:00	0:00	15	5:45	6:00
13-Jul	0	0:00	0:00	12	5:47	5:59
14-Jul	0	0:00	0:00	8	5:49	5:57
15-Jul	0	0:00	0:00	2	6:00	6:02
16-Jul	0	0:00	0:00	10	5:56	6:06
17-Jul	0	0:00	0:00	12	5:55	6:07
18-Jul	0	0:00	0:00	15	5:54	6:09
19-Jul	0	0:00	0:00	17	5:53	6:10
20-Jul	0	0:00	0:00	19	5:52	6:11
21-Jul	0	0:00	0:00	21	5:51	6:12
22-Jul	0	0:00	0:00	23	5:50	6:13
23-Jul	0	0:00	0:00	25	5:49	6:14
24-Jul	0	0:00	0:00	26	5:49	6:15
25-Jul	0	0:00	0:00	27	5:48	6:15
26-Jul	0	0:00	0:00	28	5:48	6:16
27-Jul	0	0:00	0:00	29	5:47	6:16
28-Jul	0	0:00	0:00	30	5:47	6:17
29-Jul	0	0:00	0:00	30	5:47	6:17
30-Jul	0	0:00	0:00	32	5:46	6:18
31-Jul	0	0:00	0:00	32	5:46	6:18
1-Aug	0	0:00	0:00	32	5:46	6:18
2-Aug	0	0:00	0:00	32	5:46	6:18
3-Aug	0	0:00	0:00	33	5:45	6:18
4-Aug	0	0:00	0:00	33	5:45	6:18
5-Aug	0	0:00	0:00	33	5:45	6:18
6-Aug	0	0:00	0:00	32	5:46	6:18

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

7-Aug	0	0:00	0:00	31	5:47	6:18
8-Aug	0	0:00	0:00	28	5:49	6:17
9-Aug	0	0:00	0:00	27	5:50	6:17
10-Aug	0	0:00	0:00	25	5:51	6:16
11-Aug	0	0:00	0:00	23	5:52	6:15
12-Aug	0	0:00	0:00	22	5:53	6:15
13-Aug	0	0:00	0:00	20	5:54	6:14
7-Oct	0	0:00	0:00	16	5:56	6:12
8-Oct	0	0:00	0:00	14	5:57	6:11
9-Oct	0	0:00	0:00	11	5:58	6:09
10-Oct	0	0:00	0:00	7	5:59	6:06
11-Oct	11	7:43	7:54	0	0:00	0:00
12-Oct	18	7:39	7:57	0	0:00	0:00
13-Oct	23	7:36	7:59	0	0:00	0:00
14-Oct	27	7:34	8:01	0	0:00	0:00
15-Oct	29	7:33	8:02	0	0:00	0:00
16-Oct	32	7:31	8:03	0	0:00	0:00
17-Oct	33	7:30	8:03	0	0:00	0:00
18-Oct	35	7:29	8:04	0	0:00	0:00
19-Oct	35	7:29	8:04	0	0:00	0:00
20-Oct	36	7:28	8:04	0	0:00	0:00
21-Oct	36	7:28	8:04	0	0:00	0:00
22-Oct	37	7:27	8:04	0	0:00	0:00
23-Oct	37	7:27	8:04	0	0:00	0:00
24-Oct	37	7:27	8:04	0	0:00	0:00
25-Oct	35	7:28	8:03	0	0:00	0:00
26-Oct	34	7:29	8:03	0	0:00	0:00
27-Oct	31	7:31	8:02	0	0:00	0:00
28-Oct	29	7:32	8:01	0	0:00	0:00
29-Oct	27	7:34	8:01	0	0:00	0:00
30-Oct	25	7:35	8:00	0	0:00	0:00
31-Oct	21	7:37	7:58	0	0:00	0:00

**Receptor:** 48  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**  
 Annual  
 Hours  
 Turbine (hh:mm)  
 83 43:13

**Astronomical Worst Case (hours)** 43  
**Reduction Factor** 0.23  
**Expected Case (hours)** 10

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Turbine		83		
Day	Total Minutes	Start Time	End Time	
16-Feb	3	17:34	17:37	
17-Feb	17	17:27	17:44	
18-Feb	22	17:24	17:46	
19-Feb	26	17:21	17:47	
20-Feb	30	17:19	17:49	
21-Feb	34	17:17	17:51	
22-Feb	36	17:16	17:52	
23-Feb	39	17:15	17:54	
24-Feb	42	17:13	17:55	
25-Feb	45	17:12	17:57	
26-Feb	46	17:11	17:57	
27-Feb	47	17:11	17:58	
28-Feb	48	17:10	17:58	
1-Mar	49	17:09	17:58	
2-Mar	50	17:09	17:59	
3-Mar	51	17:08	17:59	
4-Mar	50	17:08	17:58	
5-Mar	50	17:08	17:58	
6-Mar	50	17:08	17:58	
7-Mar	51	17:07	17:58	
8-Mar	50	17:07	17:57	
9-Mar	48	17:08	17:56	
10-Mar	48	17:08	17:56	
11-Mar	47	17:08	17:55	
12-Mar	45	17:09	17:54	
13-Mar	44	17:09	17:53	
14-Mar	41	17:10	17:51	
15-Mar	39	17:11	17:50	
16-Mar	36	17:12	17:48	
17-Mar	33	17:13	17:46	
18-Mar	29	17:15	17:44	
19-Mar	24	17:17	17:41	

20-Mar	16	17:21	17:37
21-Sep	9	17:10	17:19
22-Sep	20	17:04	17:24
23-Sep	26	17:01	17:27
24-Sep	31	16:58	17:29
25-Sep	34	16:56	17:30
26-Sep	37	16:54	17:31
27-Sep	39	16:53	17:32
28-Sep	42	16:51	17:33
29-Sep	44	16:50	17:34
30-Sep	45	16:49	17:34
1-Oct	47	16:48	17:35
2-Oct	48	16:47	17:35
3-Oct	49	16:46	17:35
4-Oct	50	16:45	17:35
5-Oct	50	16:45	17:35
6-Oct	51	16:44	17:35
7-Oct	51	16:44	17:35
8-Oct	50	16:44	17:34
9-Oct	50	16:44	17:34
10-Oct	49	16:44	17:33
11-Oct	49	16:44	17:33
12-Oct	48	16:44	17:32
13-Oct	47	16:44	17:31
14-Oct	45	16:45	17:30
15-Oct	44	16:45	17:29
16-Oct	41	16:46	17:27
17-Oct	39	16:47	17:26
18-Oct	36	16:48	17:24
19-Oct	33	16:49	17:22
20-Oct	30	16:50	17:20
21-Oct	26	16:52	17:18
22-Oct	23	16:54	17:17
23-Oct	18	16:57	17:15
24-Oct	6	17:03	17:09

**Receptor:** 49  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**  
     **Annual**  
     **Hours**  
     **Turbine (hh:mm)**  
         83     31:27

**Astronomical Worst Case (hours)**     31  
**Reduction Factor**                     0.26  
**Expected Case (hours)**                8

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

<b>Turbine</b>		<b>83</b>		
<b>Day</b>	<b>Total Minutes</b>	<b>Start Time</b>	<b>End Time</b>	
8-Mar	11	7:27	7:38	
9-Mar	17	7:25	7:42	
10-Mar	21	7:23	7:44	
11-Mar	25	7:21	7:46	
12-Mar	29	7:19	7:48	
13-Mar	32	7:17	7:49	
14-Mar	34	7:15	7:49	
15-Mar	37	7:13	7:50	
16-Mar	39	7:12	7:51	
17-Mar	41	7:10	7:51	
18-Mar	42	7:09	7:51	
19-Mar	43	7:08	7:51	
20-Mar	43	7:08	7:51	
21-Mar	44	7:07	7:51	
22-Mar	44	7:07	7:51	
23-Mar	43	7:07	7:50	
24-Mar	43	7:07	7:50	
25-Mar	42	7:07	7:49	
26-Mar	41	7:07	7:48	
27-Mar	40	7:07	7:47	
28-Mar	38	7:08	7:46	
29-Mar	37	7:08	7:45	
30-Mar	35	7:09	7:44	
31-Mar	32	7:10	7:42	
1-Apr	29	7:11	7:40	
2-Apr	25	7:13	7:38	
3-Apr	20	7:15	7:35	
4-Apr	12	7:19	7:31	
7-Sep	9	7:15	7:24	
8-Sep	19	7:10	7:29	
9-Sep	24	7:07	7:31	
10-Sep	28	7:05	7:33	

11-Sep	31	7:03	7:34
12-Sep	34	7:01	7:35
13-Sep	36	7:00	7:36
14-Sep	38	6:58	7:36
15-Sep	40	6:57	7:37
16-Sep	41	6:56	7:37
17-Sep	42	6:55	7:37
18-Sep	42	6:55	7:37
19-Sep	43	6:54	7:37
20-Sep	43	6:54	7:37
21-Sep	44	6:53	7:37
22-Sep	43	6:53	7:36
23-Sep	43	6:53	7:36
24-Sep	42	6:53	7:35
25-Sep	41	6:53	7:34
26-Sep	41	6:53	7:34
27-Sep	38	6:55	7:33
28-Sep	35	6:56	7:31
29-Sep	33	6:57	7:30
30-Sep	30	6:59	7:29
1-Oct	27	7:00	7:27
2-Oct	24	7:01	7:25
3-Oct	19	7:03	7:22
4-Oct	15	7:04	7:19
5-Oct	3	7:09	7:12

**Receptor:** 255  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**  
 Annual  
 Hours  
 Turbine (hh:mm)  
 68 19:40

**Astronomical Worst Case (hours)** 20  
**Reduction Factor** 0.20  
**Expected Case (hours)** 4

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Turbine 68				
Day	Total Minutes	Start Time	End Time	
1-Jan	17	16:19	16:36	
2-Jan	17	16:20	16:37	
3-Jan	18	16:20	16:38	
4-Jan	19	16:20	16:39	
5-Jan	19	16:21	16:40	
6-Jan	20	16:21	16:41	
7-Jan	22	16:21	16:43	
8-Jan	22	16:22	16:44	
9-Jan	23	16:22	16:45	
10-Jan	23	16:23	16:46	
11-Jan	25	16:23	16:48	
12-Jan	24	16:24	16:48	
13-Jan	24	16:24	16:48	
14-Jan	23	16:25	16:48	
15-Jan	22	16:26	16:48	
16-Jan	21	16:27	16:48	
17-Jan	21	16:27	16:48	
18-Jan	20	16:28	16:48	
19-Jan	18	16:29	16:47	
20-Jan	15	16:31	16:46	
21-Jan	13	16:32	16:45	
22-Jan	9	16:35	16:44	
18-Nov	7	16:09	16:16	
19-Nov	12	16:07	16:19	
20-Nov	14	16:06	16:20	
21-Nov	17	16:05	16:22	
22-Nov	19	16:04	16:23	
23-Nov	20	16:04	16:24	
24-Nov	21	16:04	16:25	
25-Nov	23	16:03	16:26	
26-Nov	23	16:03	16:26	
27-Nov	24	16:03	16:27	

28-Nov	24	16:04	16:28
29-Nov	24	16:04	16:28
30-Nov	24	16:04	16:28
1-Dec	23	16:04	16:27
2-Dec	22	16:05	16:27
3-Dec	21	16:05	16:26
4-Dec	21	16:05	16:26
5-Dec	20	16:06	16:26
6-Dec	19	16:06	16:25
7-Dec	18	16:07	16:25
8-Dec	18	16:07	16:25
9-Dec	17	16:08	16:25
10-Dec	17	16:08	16:25
11-Dec	16	16:09	16:25
12-Dec	15	16:10	16:25
13-Dec	15	16:10	16:25
14-Dec	14	16:11	16:25
15-Dec	14	16:11	16:25
16-Dec	14	16:12	16:26
17-Dec	14	16:12	16:26
18-Dec	13	16:13	16:26
19-Dec	14	16:13	16:27
20-Dec	13	16:14	16:27
21-Dec	12	16:15	16:27
22-Dec	13	16:15	16:28
23-Dec	14	16:15	16:29
24-Dec	13	16:16	16:29
25-Dec	14	16:16	16:30
26-Dec	14	16:17	16:31
27-Dec	14	16:17	16:31
28-Dec	14	16:18	16:32
29-Dec	15	16:18	16:33
30-Dec	16	16:18	16:34
31-Dec	16	16:19	16:35

**Receptor:** 259  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**

Turbine	Annual Hours (hh:mm)
43	6:58
44	29:55
68	12:22

**Astronomical Worst Case (hours)** 49  
**Reduction Factor** 0.27  
**Expected Case (hours)** 13

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Day	43			44			68		
	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time
1-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	4	8:49	8:53
2-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	5	8:49	8:54
3-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	6	8:49	8:55
4-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	7	8:49	8:56
5-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	7	8:49	8:56
6-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	9	8:48	8:57
7-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	10	8:48	8:58
8-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	10	8:48	8:58
9-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	12	8:47	8:59
10-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	13	8:47	9:00
11-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	14	8:46	9:00
12-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	15	8:46	9:01
13-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	8:45	9:01
14-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	17	8:45	9:02
15-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	18	8:44	9:02
16-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	8:43	9:02
17-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	8:42	9:02
18-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	21	8:42	9:03
19-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	22	8:41	9:03
20-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	21	8:41	9:02
21-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	8:42	9:02
22-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	8:42	9:02
23-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	18	8:43	9:01
24-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	8:45	9:01
25-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	14	8:46	9:00
26-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	10	8:48	8:58
9-Feb	3	17:29	17:32	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
10-Feb	5	17:28	17:33	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
11-Feb	8	17:27	17:35	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
12-Feb	11	17:26	17:37	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

13-Feb	13	17:25	17:38	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
14-Feb	16	17:24	17:40	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
15-Feb	17	17:24	17:41	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
16-Feb	19	17:24	17:43	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
17-Feb	20	17:24	17:44	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
18-Feb	22	17:24	17:46	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
19-Feb	20	17:25	17:45	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
20-Feb	19	17:25	17:44	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
21-Feb	17	17:26	17:43	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
22-Feb	13	17:28	17:41	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
23-Feb	7	17:31	17:38	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
6-Apr	0	0:00	0:00	11	18:41	18:52	0	0:00	0:00
7-Apr	0	0:00	0:00	16	18:37	18:53	0	0:00	0:00
8-Apr	0	0:00	0:00	20	18:35	18:55	0	0:00	0:00
9-Apr	0	0:00	0:00	23	18:33	18:56	0	0:00	0:00
10-Apr	0	0:00	0:00	26	18:31	18:57	0	0:00	0:00
11-Apr	0	0:00	0:00	29	18:30	18:59	0	0:00	0:00
12-Apr	0	0:00	0:00	31	18:29	19:00	0	0:00	0:00
13-Apr	0	0:00	0:00	33	18:28	19:01	0	0:00	0:00
14-Apr	0	0:00	0:00	35	18:27	19:02	0	0:00	0:00
15-Apr	0	0:00	0:00	38	18:26	19:04	0	0:00	0:00
16-Apr	0	0:00	0:00	40	18:25	19:05	0	0:00	0:00
17-Apr	0	0:00	0:00	40	18:25	19:05	0	0:00	0:00
18-Apr	0	0:00	0:00	40	18:25	19:05	0	0:00	0:00
19-Apr	0	0:00	0:00	41	18:24	19:05	0	0:00	0:00
20-Apr	0	0:00	0:00	40	18:24	19:04	0	0:00	0:00
21-Apr	0	0:00	0:00	40	18:24	19:04	0	0:00	0:00
22-Apr	0	0:00	0:00	40	18:24	19:04	0	0:00	0:00
23-Apr	0	0:00	0:00	39	18:24	19:03	0	0:00	0:00
24-Apr	0	0:00	0:00	39	18:24	19:03	0	0:00	0:00
25-Apr	0	0:00	0:00	37	18:25	19:02	0	0:00	0:00
26-Apr	0	0:00	0:00	36	18:25	19:01	0	0:00	0:00
27-Apr	0	0:00	0:00	34	18:26	19:00	0	0:00	0:00
28-Apr	0	0:00	0:00	32	18:27	18:59	0	0:00	0:00
29-Apr	0	0:00	0:00	30	18:28	18:58	0	0:00	0:00
30-Apr	0	0:00	0:00	28	18:29	18:57	0	0:00	0:00
1-May	0	0:00	0:00	25	18:30	18:55	0	0:00	0:00
2-May	0	0:00	0:00	21	18:32	18:53	0	0:00	0:00
3-May	0	0:00	0:00	17	18:34	18:51	0	0:00	0:00
4-May	0	0:00	0:00	11	18:37	18:48	0	0:00	0:00
7-Aug	0	0:00	0:00	12	18:45	18:57	0	0:00	0:00
8-Aug	0	0:00	0:00	18	18:42	19:00	0	0:00	0:00
9-Aug	0	0:00	0:00	22	18:40	19:02	0	0:00	0:00
10-Aug	0	0:00	0:00	25	18:38	19:03	0	0:00	0:00
11-Aug	0	0:00	0:00	29	18:36	19:05	0	0:00	0:00
12-Aug	0	0:00	0:00	31	18:35	19:06	0	0:00	0:00
13-Aug	0	0:00	0:00	33	18:34	19:07	0	0:00	0:00
14-Aug	0	0:00	0:00	34	18:33	19:07	0	0:00	0:00
15-Aug	0	0:00	0:00	36	18:32	19:08	0	0:00	0:00
16-Aug	0	0:00	0:00	37	18:31	19:08	0	0:00	0:00

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

17-Aug	0	0:00	0:00	38	18:30	19:08	0	0:00	0:00
18-Aug	0	0:00	0:00	39	18:30	19:09	0	0:00	0:00
19-Aug	0	0:00	0:00	40	18:29	19:09	0	0:00	0:00
20-Aug	0	0:00	0:00	40	18:29	19:09	0	0:00	0:00
21-Aug	0	0:00	0:00	41	18:28	19:09	0	0:00	0:00
22-Aug	0	0:00	0:00	40	18:28	19:08	0	0:00	0:00
23-Aug	0	0:00	0:00	40	18:28	19:08	0	0:00	0:00
24-Aug	0	0:00	0:00	40	18:28	19:08	0	0:00	0:00
25-Aug	0	0:00	0:00	39	18:28	19:07	0	0:00	0:00
26-Aug	0	0:00	0:00	38	18:28	19:06	0	0:00	0:00
27-Aug	0	0:00	0:00	36	18:28	19:04	0	0:00	0:00
28-Aug	0	0:00	0:00	34	18:28	19:02	0	0:00	0:00
29-Aug	0	0:00	0:00	31	18:29	19:00	0	0:00	0:00
30-Aug	0	0:00	0:00	29	18:29	18:58	0	0:00	0:00
31-Aug	0	0:00	0:00	27	18:30	18:57	0	0:00	0:00
1-Sep	0	0:00	0:00	24	18:31	18:55	0	0:00	0:00
2-Sep	0	0:00	0:00	21	18:32	18:53	0	0:00	0:00
3-Sep	0	0:00	0:00	17	18:34	18:51	0	0:00	0:00
4-Sep	0	0:00	0:00	12	18:37	18:49	0	0:00	0:00
17-Oct	7	17:03	17:10	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
18-Oct	13	17:00	17:13	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
19-Oct	16	16:58	17:14	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
20-Oct	18	16:57	17:15	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
21-Oct	20	16:56	17:16	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
22-Oct	21	16:55	17:16	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
23-Oct	21	16:54	17:15	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
24-Oct	19	16:54	17:13	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
25-Oct	17	16:54	17:11	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
26-Oct	16	16:54	17:10	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
27-Oct	13	16:55	17:08	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
28-Oct	11	16:55	17:06	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
29-Oct	9	16:56	17:05	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
30-Oct	6	16:57	17:03	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
31-Oct	2	16:59	17:01	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
15-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	9	8:21	8:30
16-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	13	8:19	8:32
17-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	15	8:18	8:33
18-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	18	8:17	8:35
19-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	8:16	8:36
20-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	21	8:16	8:37
21-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	21	8:16	8:37
22-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	22	8:16	8:38
23-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	8:18	8:38
24-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	8:19	8:39
25-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	8:20	8:39
26-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	18	8:22	8:40
27-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	17	8:23	8:40
28-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	8:24	8:40
29-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	15	8:26	8:41
30-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	14	8:27	8:41

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

1-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	13	8:28	8:41
2-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	11	8:30	8:41
3-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	10	8:31	8:41
4-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	10	8:32	8:42
5-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	9	8:33	8:42
6-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	8	8:34	8:42
7-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	7	8:35	8:42
8-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	6	8:36	8:42
9-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	5	8:37	8:42
10-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	4	8:38	8:42
11-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	4	8:39	8:43
12-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	3	8:40	8:43
13-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	2	8:41	8:43
14-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	1	8:42	8:43
28-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	1	8:49	8:50
29-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	2	8:49	8:51
30-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	2	8:49	8:51
31-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	3	8:49	8:52

**Receptor:** 260  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**

Turbine	Annual Hours (hh:mm)
42	22:16
43	8:01

**Astronomical Worst Case (hours)** 30  
**Reduction Factor** 0.23  
**Expected Case (hours)** 7

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Day	42			43		
	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time
1-Jan	13	8:49	9:02	0	0:00	0:00
6-Jan	13	8:49	9:02	0	0:00	0:00
7-Jan	14	8:49	9:03	0	0:00	0:00
8-Jan	15	8:49	9:04	0	0:00	0:00
9-Jan	15	8:49	9:04	0	0:00	0:00
10-Jan	17	8:48	9:05	0	0:00	0:00
11-Jan	18	8:48	9:06	0	0:00	0:00
12-Jan	18	8:48	9:06	0	0:00	0:00
13-Jan	20	8:47	9:07	0	0:00	0:00
14-Jan	20	8:47	9:07	0	0:00	0:00
15-Jan	22	8:46	9:08	0	0:00	0:00
16-Jan	22	8:46	9:08	0	0:00	0:00
17-Jan	24	8:45	9:09	0	0:00	0:00
18-Jan	24	8:45	9:09	0	0:00	0:00
19-Jan	26	8:44	9:10	0	0:00	0:00
20-Jan	27	8:43	9:10	0	0:00	0:00
21-Jan	28	8:42	9:10	0	0:00	0:00
22-Jan	27	8:43	9:10	0	0:00	0:00
23-Jan	27	8:43	9:10	0	0:00	0:00
24-Jan	26	8:44	9:10	0	0:00	0:00
25-Jan	25	8:45	9:10	0	0:00	0:00
26-Jan	25	8:45	9:10	0	0:00	0:00
27-Jan	23	8:46	9:09	0	0:00	0:00
28-Jan	22	8:47	9:09	0	0:00	0:00
9-Feb	19	8:49	9:08	0	0:00	0:00
10-Feb	17	8:50	9:07	0	0:00	0:00
11-Feb	13	8:52	9:05	0	0:00	0:00
12-Feb	8	8:55	9:03	0	0:00	0:00
13-Feb	0	0:00	0:00	2	8:15	8:17
14-Feb	0	0:00	0:00	5	8:13	8:18
15-Feb	0	0:00	0:00	7	8:12	8:19

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

16-Feb	0	0:00	0:00	10	8:10	8:20
17-Feb	0	0:00	0:00	12	8:09	8:21
18-Feb	0	0:00	0:00	14	8:07	8:21
19-Feb	0	0:00	0:00	17	8:05	8:22
20-Feb	0	0:00	0:00	18	8:04	8:22
21-Feb	0	0:00	0:00	19	8:02	8:21
22-Feb	0	0:00	0:00	21	8:00	8:21
23-Feb	0	0:00	0:00	23	7:58	8:21
24-Feb	0	0:00	0:00	23	7:57	8:20
16-Oct	0	0:00	0:00	21	7:58	8:19
17-Oct	0	0:00	0:00	19	7:59	8:18
18-Oct	0	0:00	0:00	15	8:01	8:16
19-Oct	0	0:00	0:00	11	8:03	8:14
20-Oct	0	0:00	0:00	3	7:39	7:42
21-Oct	0	0:00	0:00	13	7:34	7:47
22-Oct	0	0:00	0:00	16	7:32	7:48
23-Oct	0	0:00	0:00	20	7:30	7:50
24-Oct	0	0:00	0:00	22	7:29	7:51
25-Oct	0	0:00	0:00	23	7:28	7:51
26-Oct	0	0:00	0:00	23	7:29	7:52
27-Oct	0	0:00	0:00	21	7:31	7:52
28-Oct	0	0:00	0:00	20	7:32	7:52
29-Oct	0	0:00	0:00	18	7:34	7:52
30-Oct	0	0:00	0:00	16	7:35	7:51
31-Oct	0	0:00	0:00	14	7:37	7:51
1-Nov	0	0:00	0:00	12	7:38	7:50
13-Nov	0	0:00	0:00	10	7:40	7:50
14-Nov	0	0:00	0:00	8	7:41	7:49
15-Nov	0	0:00	0:00	4	7:43	7:47
16-Nov	0	0:00	0:00	2	7:44	7:46
17-Nov	8	8:26	8:34	0	0:00	0:00
18-Nov	13	8:24	8:37	0	0:00	0:00
19-Nov	17	8:22	8:39	0	0:00	0:00
20-Nov	19	8:21	8:40	0	0:00	0:00
21-Nov	22	8:20	8:42	0	0:00	0:00
22-Nov	23	8:20	8:43	0	0:00	0:00
23-Nov	24	8:19	8:43	0	0:00	0:00
24-Nov	25	8:19	8:44	0	0:00	0:00
25-Nov	26	8:19	8:45	0	0:00	0:00
26-Nov	27	8:19	8:46	0	0:00	0:00
27-Nov	27	8:19	8:46	0	0:00	0:00
28-Nov	28	8:19	8:47	0	0:00	0:00
29-Nov	27	8:20	8:47	0	0:00	0:00
30-Nov	25	8:22	8:47	0	0:00	0:00
1-Dec	25	8:23	8:48	0	0:00	0:00
2-Dec	24	8:24	8:48	0	0:00	0:00
3-Dec	22	8:26	8:48	0	0:00	0:00
4-Dec	22	8:27	8:49	0	0:00	0:00
5-Dec	21	8:28	8:49	0	0:00	0:00
6-Dec	19	8:30	8:49	0	0:00	0:00

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

7-Dec	18	8:31	8:49	0	0:00	0:00
8-Dec	18	8:32	8:50	0	0:00	0:00
9-Dec	17	8:33	8:50	0	0:00	0:00
10-Dec	16	8:34	8:50	0	0:00	0:00
11-Dec	15	8:35	8:50	0	0:00	0:00
12-Dec	15	8:36	8:51	0	0:00	0:00
13-Dec	14	8:37	8:51	0	0:00	0:00
14-Dec	13	8:38	8:51	0	0:00	0:00
15-Dec	12	8:39	8:51	0	0:00	0:00
16-Dec	11	8:40	8:51	0	0:00	0:00
17-Dec	11	8:41	8:52	0	0:00	0:00
18-Dec	10	8:42	8:52	0	0:00	0:00
19-Dec	9	8:43	8:52	0	0:00	0:00
20-Dec	9	8:44	8:53	0	0:00	0:00
21-Dec	9	8:44	8:53	0	0:00	0:00
22-Dec	8	8:45	8:53	0	0:00	0:00
23-Dec	8	8:46	8:54	0	0:00	0:00
24-Dec	8	8:46	8:54	0	0:00	0:00
25-Dec	8	8:47	8:55	0	0:00	0:00
26-Dec	8	8:47	8:55	0	0:00	0:00
27-Dec	8	8:48	8:56	0	0:00	0:00
28-Dec	8	8:48	8:56	0	0:00	0:00
29-Dec	9	8:48	8:57	0	0:00	0:00
30-Dec	9	8:49	8:58	0	0:00	0:00
31-Dec	9	8:49	8:58	0	0:00	0:00

**Receptor:** 263  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**

Turbine	Annual Hours (hh:mm)
40	17:13
41	48:07
65	8:04
66	3:55

**Astronomical Worst Case (hours)** 63  
**Reduction Factor** 0.22  
**Expected Case (hours)** 14

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Turbine	40			41			65			66		
	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time
30-Jan	0	0:00	0:00	14	17:00	17:14	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
31-Jan	0	0:00	0:00	20	16:57	17:17	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
1-Feb	0	0:00	0:00	25	16:54	17:19	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
2-Feb	0	0:00	0:00	28	16:53	17:21	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
3-Feb	0	0:00	0:00	31	16:51	17:22	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
4-Feb	0	0:00	0:00	34	16:50	17:24	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
5-Feb	5	17:20	17:25	36	16:49	17:25	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
6-Feb	10	17:17	17:27	40	16:47	17:27	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
7-Feb	15	17:14	17:29	41	16:47	17:28	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
8-Feb	17	17:13	17:30	43	16:46	17:29	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
9-Feb	20	17:12	17:32	45	16:45	17:30	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
10-Feb	22	17:11	17:33	47	16:44	17:31	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
11-Feb	25	17:10	17:35	47	16:44	17:31	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
12-Feb	28	17:09	17:37	49	16:43	17:32	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
13-Feb	29	17:09	17:38	49	16:43	17:32	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
14-Feb	31	17:08	17:39	50	16:42	17:32	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
15-Feb	31	17:08	17:39	51	16:42	17:33	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
16-Feb	31	17:08	17:39	51	16:42	17:33	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
17-Feb	31	17:08	17:39	51	16:42	17:33	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
18-Feb	31	17:08	17:39	51	16:42	17:33	4	8:00	8:04	0	0:00	0:00
19-Feb	30	17:08	17:38	50	16:42	17:32	8	7:58	8:06	0	0:00	0:00
20-Feb	30	17:08	17:38	50	16:42	17:32	10	7:57	8:07	0	0:00	0:00
21-Feb	28	17:09	17:37	50	16:42	17:32	13	7:55	8:08	0	0:00	0:00
22-Feb	26	17:10	17:36	49	16:42	17:31	15	7:53	8:08	0	0:00	0:00
23-Feb	24	17:11	17:35	49	16:42	17:31	17	7:51	8:08	0	0:00	0:00
24-Feb	21	17:12	17:33	47	16:43	17:30	18	7:50	8:08	0	0:00	0:00
25-Feb	17	17:14	17:31	46	16:43	17:29	20	7:48	8:08	0	0:00	0:00
26-Feb	12	17:16	17:28	44	16:44	17:28	22	7:46	8:08	0	0:00	0:00
27-Feb	0	0:00	0:00	42	16:45	17:27	23	7:44	8:07	0	0:00	0:00
28-Feb	0	0:00	0:00	40	16:46	17:26	23	7:44	8:07	0	0:00	0:00
1-Mar	0	0:00	0:00	37	16:47	17:24	21	7:45	8:06	0	0:00	0:00
2-Mar	0	0:00	0:00	35	16:48	17:23	18	7:46	8:04	0	0:00	0:00
3-Mar	0	0:00	0:00	31	16:50	17:21	16	7:47	8:03	0	0:00	0:00
4-Mar	0	0:00	0:00	26	16:52	17:18	11	7:49	8:00	0	0:00	0:00

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

5-Mar	0	0:00	0:00	21	16:54	17:15	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
6-Mar	0	0:00	0:00	11	16:59	17:10	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
8-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	1	7:27	7:28
9-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	4	7:25	7:29
10-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	7	7:23	7:30
11-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	9	7:21	7:30
12-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	11	7:19	7:30
13-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	13	7:17	7:30
14-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	15	7:15	7:30
15-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	7:13	7:29
16-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	7:12	7:28
17-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	14	7:12	7:26
18-Mar	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	10	7:14	7:24
24-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	6	7:00	7:06
25-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	13	6:56	7:09
26-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	6:54	7:10
27-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	15	6:55	7:10
28-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	15	6:56	7:11
29-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	14	6:57	7:11
30-Sep	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	12	6:59	7:11
1-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	10	7:00	7:10
2-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	9	7:01	7:10
3-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	6	7:03	7:09
4-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	3	7:04	7:07
6-Oct	0	0:00	0:00	13	16:35	16:48	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
7-Oct	0	0:00	0:00	22	16:30	16:52	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
8-Oct	0	0:00	0:00	27	16:27	16:54	5	7:28	7:33	0	0:00	0:00
9-Oct	0	0:00	0:00	31	16:25	16:56	13	7:24	7:37	0	0:00	0:00
10-Oct	0	0:00	0:00	35	16:23	16:58	16	7:22	7:38	0	0:00	0:00
11-Oct	0	0:00	0:00	38	16:21	16:59	19	7:20	7:39	0	0:00	0:00
12-Oct	0	0:00	0:00	41	16:19	17:00	21	7:19	7:40	0	0:00	0:00
13-Oct	0	0:00	0:00	43	16:18	17:01	23	7:18	7:41	0	0:00	0:00
14-Oct	12	16:49	17:01	44	16:17	17:01	23	7:18	7:41	0	0:00	0:00
15-Oct	18	16:46	17:04	46	16:16	17:02	22	7:19	7:41	0	0:00	0:00
16-Oct	21	16:44	17:05	47	16:15	17:02	20	7:21	7:41	0	0:00	0:00
17-Oct	24	16:43	17:07	49	16:14	17:03	19	7:22	7:41	0	0:00	0:00
18-Oct	26	16:41	17:07	49	16:14	17:03	17	7:23	7:40	0	0:00	0:00
19-Oct	28	16:40	17:08	50	16:13	17:03	14	7:25	7:39	0	0:00	0:00
20-Oct	29	16:40	17:09	50	16:13	17:03	13	7:26	7:39	0	0:00	0:00
21-Oct	30	16:39	17:09	51	16:12	17:03	10	7:28	7:38	0	0:00	0:00
22-Oct	31	16:38	17:09	51	16:12	17:03	7	7:29	7:36	0	0:00	0:00
23-Oct	31	16:38	17:09	51	16:12	17:03	3	7:31	7:34	0	0:00	0:00
24-Oct	31	16:38	17:09	51	16:12	17:03	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
25-Oct	31	16:38	17:09	51	16:12	17:03	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
26-Oct	31	16:38	17:09	50	16:12	17:02	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
27-Oct	30	16:38	17:08	50	16:12	17:02	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
28-Oct	27	16:39	17:06	48	16:13	17:01	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
29-Oct	26	16:39	17:05	48	16:13	17:01	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
30-Oct	23	16:40	17:03	46	16:14	17:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
31-Oct	20	16:41	17:01	45	16:14	16:59	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
1-Nov	18	16:42	17:00	44	16:15	16:59	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
2-Nov	15	16:43	16:58	42	16:16	16:58	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
3-Nov	12	16:45	16:57	40	16:17	16:57	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
4-Nov	6	16:49	16:55	37	16:18	16:55	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
5-Nov	0	0:00	0:00	35	16:19	16:54	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

6-Nov	0	0:00	0:00	32	16:20	16:52	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
7-Nov	0	0:00	0:00	29	16:22	16:51	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
8-Nov	0	0:00	0:00	26	16:24	16:50	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
9-Nov	0	0:00	0:00	22	16:26	16:48	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
10-Nov	0	0:00	0:00	16	16:29	16:45	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
11-Nov	0	0:00	0:00	7	16:34	16:41	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00

**Receptor:** 264  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**

Turbine	Annual Hours (hh:mm)
42	4:51
43	7:09
67	17:20
68	5:51

**Astronomical Worst Case (hours)** 35  
**Reduction Factor** 0.23  
**Expected Case (hours)** 8

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Day	42			43			67			68		
	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time
1-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	5	8:49	8:54	0	0:00	0:00
2-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	6	8:49	8:55	0	0:00	0:00
3-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	7	8:49	8:56	0	0:00	0:00
4-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	7	8:49	8:56	0	0:00	0:00
5-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	8	8:49	8:57	0	0:00	0:00
6-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	10	8:48	8:58	0	0:00	0:00
7-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	11	8:48	8:59	0	0:00	0:00
8-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	12	8:48	9:00	0	0:00	0:00
9-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	13	8:47	9:00	0	0:00	0:00
10-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	14	8:47	9:01	0	0:00	0:00
11-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	8:46	9:02	0	0:00	0:00
12-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	17	8:46	9:03	0	0:00	0:00
13-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	18	8:45	9:03	0	0:00	0:00
14-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	8:45	9:04	0	0:00	0:00
15-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	8:44	9:04	0	0:00	0:00
16-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	22	8:43	9:05	0	0:00	0:00
17-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	23	8:42	9:05	0	0:00	0:00
18-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	23	8:42	9:05	0	0:00	0:00
19-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	25	8:41	9:06	0	0:00	0:00
20-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	26	8:40	9:06	0	0:00	0:00
21-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	27	8:39	9:06	0	0:00	0:00
22-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	26	8:40	9:06	0	0:00	0:00
23-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	25	8:41	9:06	0	0:00	0:00
24-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	24	8:41	9:05	0	0:00	0:00
25-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	23	8:42	9:05	0	0:00	0:00
26-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	22	8:43	9:05	0	0:00	0:00
27-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	8:44	9:04	0	0:00	0:00
28-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	17	8:46	9:03	0	0:00	0:00
29-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	14	8:47	9:01	0	0:00	0:00
30-Jan	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	9	8:50	8:59	0	0:00	0:00
17-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	3	8:02	8:05
18-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	6	8:00	8:06
19-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	9	7:58	8:07
20-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	10	7:57	8:07

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

21-Feb	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	13	7:55	8:08
22-Feb	3	17:49	17:52	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	15	7:53	8:08
23-Feb	7	17:47	17:54	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	7:51	8:07
24-Feb	9	17:46	17:55	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	17	7:50	8:07
25-Feb	12	17:45	17:57	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	7:48	8:07
26-Feb	14	17:44	17:58	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	7:46	8:06
27-Feb	16	17:44	18:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	7:46	8:05
28-Feb	17	17:44	18:01	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	15	7:48	8:03
1-Mar	20	17:43	18:03	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	11	7:50	8:01
7-Mar	2	17:52	17:54	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
9-Mar	0	0:00	0:00	8	18:06	18:14	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
10-Mar	0	0:00	0:00	12	18:04	18:16	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
11-Mar	0	0:00	0:00	15	18:02	18:17	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
12-Mar	0	0:00	0:00	17	18:01	18:18	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
13-Mar	0	0:00	0:00	20	18:00	18:20	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
22-Mar	0	0:00	0:00	19	18:01	18:20	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
23-Mar	0	0:00	0:00	15	18:03	18:18	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
24-Mar	0	0:00	0:00	9	18:05	18:14	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
18-Sep	0	0:00	0:00	13	17:51	18:04	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
19-Sep	0	0:00	0:00	17	17:49	18:06	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
20-Sep	0	0:00	0:00	20	17:47	18:07	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
21-Sep	0	0:00	0:00	23	17:45	18:08	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
22-Sep	0	0:00	0:00	24	17:44	18:08	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
23-Sep	0	0:00	0:00	26	17:43	18:09	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
24-Sep	0	0:00	0:00	27	17:42	18:09	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
25-Sep	0	0:00	0:00	26	17:42	18:08	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
26-Sep	0	0:00	0:00	25	17:41	18:06	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
27-Sep	0	0:00	0:00	23	17:41	18:04	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
28-Sep	0	0:00	0:00	21	17:41	18:02	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
29-Sep	0	0:00	0:00	19	17:41	18:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
30-Sep	0	0:00	0:00	16	17:42	17:58	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
1-Oct	0	0:00	0:00	14	17:42	17:56	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
2-Oct	0	0:00	0:00	11	17:43	17:54	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
3-Oct	0	0:00	0:00	7	17:45	17:52	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
4-Oct	0	0:00	0:00	2	17:48	17:50	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
5-Oct	6	17:27	17:33	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
6-Oct	12	17:24	17:36	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
7-Oct	16	17:22	17:38	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
8-Oct	19	17:20	17:39	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
9-Oct	20	17:19	17:39	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
10-Oct	21	17:18	17:39	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00
11-Oct	19	17:18	17:37	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	6	7:27	7:33
12-Oct	18	17:17	17:35	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	13	7:23	7:36
13-Oct	16	17:17	17:33	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	7:21	7:37
14-Oct	14	17:17	17:31	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	7:19	7:38
15-Oct	11	17:18	17:29	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	7:19	7:39
16-Oct	9	17:18	17:27	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	18	7:21	7:39
17-Oct	7	17:19	17:26	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	17	7:22	7:39
18-Oct	3	17:21	17:24	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	7:23	7:39
19-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	14	7:25	7:39
20-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	13	7:26	7:39
21-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	10	7:28	7:38
22-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	8	7:29	7:37
23-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	5	7:31	7:36
24-Oct	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	3	7:32	7:35

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

11-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	9	8:21	8:30	0	0:00	0:00
12-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	14	8:18	8:32	0	0:00	0:00
13-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	17	8:17	8:34	0	0:00	0:00
14-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	8:16	8:36	0	0:00	0:00
15-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	22	8:15	8:37	0	0:00	0:00
16-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	23	8:15	8:38	0	0:00	0:00
17-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	24	8:14	8:38	0	0:00	0:00
18-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	25	8:14	8:39	0	0:00	0:00
19-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	26	8:14	8:40	0	0:00	0:00
20-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	26	8:14	8:40	0	0:00	0:00
21-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	26	8:15	8:41	0	0:00	0:00
22-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	25	8:16	8:41	0	0:00	0:00
23-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	23	8:18	8:41	0	0:00	0:00
24-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	23	8:19	8:42	0	0:00	0:00
25-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	22	8:20	8:42	0	0:00	0:00
26-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	20	8:22	8:42	0	0:00	0:00
27-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	19	8:23	8:42	0	0:00	0:00
28-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	18	8:24	8:42	0	0:00	0:00
29-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	17	8:26	8:43	0	0:00	0:00
30-Nov	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	16	8:27	8:43	0	0:00	0:00
1-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	15	8:28	8:43	0	0:00	0:00
2-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	13	8:30	8:43	0	0:00	0:00
3-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	12	8:31	8:43	0	0:00	0:00
4-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	11	8:32	8:43	0	0:00	0:00
5-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	10	8:33	8:43	0	0:00	0:00
6-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	9	8:34	8:43	0	0:00	0:00
7-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	8	8:35	8:43	0	0:00	0:00
8-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	7	8:36	8:43	0	0:00	0:00
9-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	6	8:37	8:43	0	0:00	0:00
10-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	5	8:38	8:43	0	0:00	0:00
11-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	4	8:39	8:43	0	0:00	0:00
12-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	3	8:40	8:43	0	0:00	0:00
13-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	2	8:41	8:43	0	0:00	0:00
14-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	1	8:42	8:43	0	0:00	0:00
28-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	1	8:49	8:50	0	0:00	0:00
29-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	2	8:49	8:51	0	0:00	0:00
30-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	3	8:49	8:52	0	0:00	0:00
31-Dec	0	0:00	0:00	0	0:00	0:00	4	8:49	8:53	0	0:00	0:00

**Receptor:** 266  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**

Turbine	Annual Hours (hh:mm)	
	Start	End
67	7:51	
68	15:31	

**Astronomical Worst Case (hours)** 20  
**Reduction Factor** 0.20  
**Expected Case (hours)** 4

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Day	67			68		
	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time
20-Jan	1	16:59	17:00	0	0:00	0:00
25-Jan	4	16:58	17:02	0	0:00	0:00
26-Jan	6	16:57	17:03	0	0:00	0:00
27-Jan	8	16:57	17:05	0	0:00	0:00
28-Jan	9	16:57	17:06	0	0:00	0:00
29-Jan	12	16:56	17:08	0	0:00	0:00
30-Jan	14	16:56	17:10	0	0:00	0:00
31-Jan	15	16:56	17:11	0	0:00	0:00
1-Feb	17	16:56	17:13	1	17:12	17:13
2-Feb	18	16:56	17:14	5	17:09	17:14
3-Feb	19	16:57	17:16	9	17:07	17:16
4-Feb	20	16:57	17:17	11	17:06	17:17
5-Feb	20	16:58	17:18	14	17:05	17:19
6-Feb	19	16:58	17:17	17	17:04	17:21
7-Feb	18	16:59	17:17	19	17:03	17:22
8-Feb	16	17:00	17:16	21	17:03	17:24
9-Feb	12	17:02	17:14	23	17:02	17:25
10-Feb	7	17:05	17:12	25	17:02	17:27
11-Feb	0	0:00	0:00	27	17:02	17:29
12-Feb	0	0:00	0:00	28	17:02	17:30
13-Feb	0	0:00	0:00	30	17:02	17:32
14-Feb	0	0:00	0:00	30	17:02	17:32
15-Feb	0	0:00	0:00	30	17:02	17:32
16-Feb	0	0:00	0:00	29	17:02	17:31
17-Feb	0	0:00	0:00	28	17:03	17:31
18-Feb	0	0:00	0:00	26	17:04	17:30
19-Feb	0	0:00	0:00	25	17:04	17:29
21-Oct	0	0:00	0:00	23	17:05	17:28
22-Oct	0	0:00	0:00	19	17:07	17:26
23-Oct	0	0:00	0:00	15	17:09	17:24
24-Oct	0	0:00	0:00	9	17:12	17:21

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

25-Oct	0	0:00	0:00	8	16:43	16:51
26-Oct	0	0:00	0:00	15	16:40	16:55
27-Oct	0	0:00	0:00	19	16:37	16:56
28-Oct	0	0:00	0:00	22	16:36	16:58
29-Oct	0	0:00	0:00	24	16:35	16:59
30-Oct	0	0:00	0:00	26	16:34	17:00
31-Oct	0	0:00	0:00	27	16:33	17:00
1-Nov	0	0:00	0:00	29	16:32	17:01
2-Nov	0	0:00	0:00	29	16:32	17:01
3-Nov	0	0:00	0:00	30	16:31	17:01
4-Nov	0	0:00	0:00	30	16:31	17:01
5-Nov	0	0:00	0:00	29	16:31	17:00
6-Nov	0	0:00	0:00	27	16:31	16:58
7-Nov	5	16:35	16:40	25	16:32	16:57
8-Nov	11	16:32	16:43	23	16:32	16:55
9-Nov	15	16:30	16:45	22	16:32	16:54
10-Nov	17	16:29	16:46	19	16:33	16:52
11-Nov	19	16:28	16:47	17	16:34	16:51
12-Nov	20	16:28	16:48	15	16:35	16:50
13-Nov	20	16:28	16:48	12	16:36	16:48
14-Nov	20	16:27	16:47	10	16:37	16:47
15-Nov	19	16:27	16:46	7	16:39	16:46
16-Nov	17	16:27	16:44	2	16:42	16:44
17-Nov	15	16:28	16:43	0	0:00	0:00
18-Nov	14	16:28	16:42	0	0:00	0:00
19-Nov	13	16:28	16:41	0	0:00	0:00
20-Nov	11	16:29	16:40	0	0:00	0:00

**Receptor:** 267  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**

Turbine	Annual Hours (hh:mm)
67	4:54
68	9:31

**Astronomical Worst Case (hours)** 14  
**Reduction Factor** 0.21  
**Expected Case (hours)** 3

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Day	67			68		
	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time
8-Feb	1	17:29	17:30	0	0:00	0:00
13-Feb	5	17:27	17:32	0	0:00	0:00
14-Feb	7	17:26	17:33	0	0:00	0:00
15-Feb	9	17:26	17:35	0	0:00	0:00
16-Feb	12	17:25	17:37	0	0:00	0:00
17-Feb	13	17:25	17:38	0	0:00	0:00
18-Feb	15	17:25	17:40	0	0:00	0:00
19-Feb	16	17:25	17:41	0	0:00	0:00
20-Feb	18	17:25	17:43	0	0:00	0:00
21-Feb	17	17:26	17:43	0	0:00	0:00
22-Feb	15	17:27	17:42	0	0:00	0:00
23-Feb	12	17:28	17:40	2	17:45	17:47
24-Feb	7	17:31	17:38	7	17:42	17:49
25-Feb	0	0:00	0:00	11	17:40	17:51
26-Feb	0	0:00	0:00	13	17:39	17:52
27-Feb	0	0:00	0:00	16	17:38	17:54
28-Feb	0	0:00	0:00	18	17:37	17:55
1-Mar	0	0:00	0:00	20	17:37	17:57
2-Mar	0	0:00	0:00	22	17:36	17:58
3-Mar	0	0:00	0:00	24	17:36	18:00
4-Mar	0	0:00	0:00	25	17:36	18:01
5-Mar	0	0:00	0:00	25	17:36	18:01
6-Mar	0	0:00	0:00	23	17:37	18:00
7-Mar	0	0:00	0:00	22	17:37	17:59
5-Oct	0	0:00	0:00	20	17:38	17:58
6-Oct	0	0:00	0:00	18	17:39	17:57
7-Oct	0	0:00	0:00	13	17:41	17:54
8-Oct	0	0:00	0:00	5	17:45	17:50
9-Oct	0	0:00	0:00	8	17:21	17:29
10-Oct	0	0:00	0:00	15	17:17	17:32
11-Oct	0	0:00	0:00	18	17:15	17:33

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

12-Oct	0	0:00	0:00	20	17:14	17:34
13-Oct	0	0:00	0:00	23	17:12	17:35
14-Oct	0	0:00	0:00	24	17:11	17:35
15-Oct	0	0:00	0:00	25	17:11	17:36
16-Oct	0	0:00	0:00	25	17:10	17:35
17-Oct	0	0:00	0:00	23	17:10	17:33
18-Oct	0	0:00	0:00	21	17:10	17:31
19-Oct	0	0:00	0:00	19	17:10	17:29
20-Oct	0	0:00	0:00	17	17:10	17:27
21-Oct	0	0:00	0:00	16	17:10	17:26
22-Oct	0	0:00	0:00	13	17:11	17:24
23-Oct	0	0:00	0:00	10	17:12	17:22
24-Oct	7	17:02	17:09	7	17:13	17:20
25-Oct	12	16:59	17:11	3	17:15	17:18
26-Oct	15	16:58	17:13	0	0:00	0:00
27-Oct	17	16:56	17:13	0	0:00	0:00
28-Oct	17	16:56	17:13	0	0:00	0:00
29-Oct	16	16:55	17:11	0	0:00	0:00
30-Oct	15	16:55	17:10	0	0:00	0:00
31-Oct	13	16:55	17:08	0	0:00	0:00
1-Nov	11	16:55	17:06	0	0:00	0:00

**Receptor:** 276  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**  
     **Annual**  
     **Hours**  
**Turbine** (hh:mm)  
     80      1:39

**Astronomical Worst Case (hours)**            2  
**Reduction Factor**                            0.20  
**Expected Case (hours)**                      0

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

<b>Turbine</b>		<b>80</b>		
<b>Day</b>	<b>Total Minutes</b>	<b>Start Time</b>	<b>End Time</b>	
14-Dec	2	15:52	15:54	
15-Dec	5	15:51	15:56	
16-Dec	6	15:51	15:57	
17-Dec	7	15:51	15:58	
18-Dec	8	15:51	15:59	
19-Dec	9	15:51	16:00	
20-Dec	9	15:52	16:01	
21-Dec	9	15:52	16:01	
22-Dec	9	15:53	16:02	
23-Dec	9	15:53	16:02	
24-Dec	8	15:54	16:02	
25-Dec	7	15:55	16:02	
26-Dec	6	15:56	16:02	
27-Dec	5	15:57	16:02	

**Receptor:** 277  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**  
     **Annual**  
     **Hours**  
     **Turbine (hh:mm)**  
         80      0:22

**Astronomical Worst Case (hours)**            0  
**Reduction Factor**                                -  
**Expected Case (hours)**                         0

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

<b>Turbine</b>		<b>80</b>		
<b>Day</b>	<b>Total Minutes</b>	<b>Start Time</b>	<b>End Time</b>	
18-Dec	2	15:54	15:56	
19-Dec	3	15:54	15:57	
20-Dec	4	15:54	15:58	
21-Dec	4	15:55	15:59	
22-Dec	4	15:55	15:59	
23-Dec	3	15:56	15:59	
24-Dec	2	15:57	15:59	

**Receptor:** 663  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**  
 Annual  
 Hours  
 Turbine (hh:mm)  
 80 7:03

**Astronomical Worst Case (hours)** 7  
**Reduction Factor** 0.29  
**Expected Case (hours)** 2

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Turbine 80				
Day	Total Minutes	Start Time	End Time	
11-Feb	1	17:34	17:35	
12-Feb	5	17:32	17:37	
13-Feb	8	17:30	17:38	
14-Feb	11	17:29	17:40	
15-Feb	13	17:28	17:41	
16-Feb	16	17:27	17:43	
17-Feb	17	17:27	17:44	
18-Feb	19	17:27	17:46	
19-Feb	20	17:27	17:47	
20-Feb	21	17:27	17:48	
21-Feb	20	17:27	17:47	
22-Feb	19	17:28	17:47	
23-Feb	16	17:29	17:45	
24-Feb	14	17:30	17:44	
25-Feb	9	17:32	17:41	
15-Oct	9	17:05	17:14	
16-Oct	14	17:02	17:16	
17-Oct	16	17:01	17:17	
18-Oct	19	16:59	17:18	
19-Oct	21	16:58	17:19	
20-Oct	21	16:58	17:19	
21-Oct	21	16:57	17:18	
22-Oct	20	16:57	17:17	
23-Oct	18	16:57	17:15	
24-Oct	16	16:57	17:13	
25-Oct	13	16:58	17:11	
26-Oct	11	16:59	17:10	
27-Oct	8	17:00	17:08	
28-Oct	5	17:01	17:06	
29-Oct	2	17:03	17:05	

**Receptor:** 664  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**

Turbine	Annual Hours (hh:mm)
80	12:03
79	5:10

**Astronomical Worst Case (hours)** 17  
**Reduction Factor** 0.24  
**Expected Case (hours)** 4

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Day	79			80		
	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time
16-Mar	2	18:22	18:24	0	0:00	0:00
21-Mar	5	18:20	18:25	0	0:00	0:00
22-Mar	9	18:18	18:27	0	0:00	0:00
23-Mar	11	18:17	18:28	0	0:00	0:00
24-Mar	13	18:16	18:29	0	0:00	0:00
25-Mar	16	18:15	18:31	0	0:00	0:00
26-Mar	17	18:15	18:32	0	0:00	0:00
27-Mar	19	18:15	18:34	0	0:00	0:00
1-Apr	18	18:15	18:33	0	0:00	0:00
2-Apr	17	18:15	18:32	0	0:00	0:00
3-Apr	15	18:16	18:31	0	0:00	0:00
4-Apr	10	18:18	18:28	0	0:00	0:00
5-Apr	0	0:00	0:00	3	18:43	18:46
6-Apr	0	0:00	0:00	8	18:39	18:47
7-Apr	0	0:00	0:00	12	18:36	18:48
8-Apr	0	0:00	0:00	15	18:34	18:49
9-Apr	0	0:00	0:00	18	18:33	18:51
10-Apr	0	0:00	0:00	20	18:32	18:52
11-Apr	0	0:00	0:00	22	18:31	18:53
12-Apr	0	0:00	0:00	25	18:30	18:55
13-Apr	0	0:00	0:00	26	18:30	18:56
14-Apr	0	0:00	0:00	27	18:29	18:56
15-Apr	0	0:00	0:00	27	18:29	18:56
16-Apr	0	0:00	0:00	27	18:29	18:56
17-Apr	0	0:00	0:00	26	18:29	18:55
18-Apr	0	0:00	0:00	24	18:30	18:54
19-Apr	0	0:00	0:00	23	18:30	18:53
22-Aug	0	0:00	0:00	21	18:31	18:52
23-Aug	0	0:00	0:00	17	18:33	18:50
24-Aug	0	0:00	0:00	13	18:34	18:47
25-Aug	0	0:00	0:00	5	18:38	18:43

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

26-Aug	0	0:00	0:00	5	18:42	18:47
27-Aug	0	0:00	0:00	13	18:38	18:51
28-Aug	0	0:00	0:00	17	18:35	18:52
29-Aug	0	0:00	0:00	20	18:34	18:54
30-Aug	0	0:00	0:00	23	18:32	18:55
31-Aug	0	0:00	0:00	24	18:31	18:55
1-Sep	0	0:00	0:00	25	18:30	18:55
2-Sep	0	0:00	0:00	27	18:29	18:56
3-Sep	0	0:00	0:00	27	18:29	18:56
4-Sep	0	0:00	0:00	27	18:28	18:55
5-Sep	0	0:00	0:00	27	18:28	18:55
6-Sep	0	0:00	0:00	25	18:28	18:53
7-Sep	0	0:00	0:00	23	18:28	18:51
8-Sep	0	0:00	0:00	21	18:28	18:49
9-Sep	0	0:00	0:00	18	18:29	18:47
14-Sep	0	0:00	0:00	16	18:29	18:45
15-Sep	0	0:00	0:00	13	18:30	18:43
16-Sep	0	0:00	0:00	9	18:32	18:41
17-Sep	0	0:00	0:00	4	18:35	18:39
18-Sep	8	18:09	18:17	0	0:00	0:00
19-Sep	13	18:06	18:19	0	0:00	0:00
20-Sep	15	18:05	18:20	0	0:00	0:00
21-Sep	18	18:03	18:21	0	0:00	0:00
22-Sep	19	18:02	18:21	0	0:00	0:00
23-Sep	18	18:02	18:20	0	0:00	0:00
24-Sep	17	18:01	18:18	0	0:00	0:00
25-Sep	15	18:01	18:16	0	0:00	0:00

**Receptor:** 673  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**

Turbine	Annual Hours (hh:mm)	
	76	55:01
79	4:21	

**Astronomical Worst Case (hours)** 59  
**Reduction Factor** 0.22  
**Expected Case (hours)** 13

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Day	76			79		
	Total Minutes	Start Time	End Time	Total Minutes	Start Time	End Time
6-Feb	13	17:00	17:13	0	0:00	0:00
11-Feb	21	16:56	17:17	0	0:00	0:00
12-Feb	26	16:54	17:20	0	0:00	0:00
13-Feb	31	16:51	17:22	0	0:00	0:00
14-Feb	34	16:50	17:24	0	0:00	0:00
15-Feb	38	16:48	17:26	0	0:00	0:00
16-Feb	40	16:47	17:27	0	0:00	0:00
17-Feb	43	16:45	17:28	0	0:00	0:00
18-Feb	45	16:44	17:29	0	0:00	0:00
19-Feb	47	16:43	17:30	0	0:00	0:00
20-Feb	49	16:42	17:31	0	0:00	0:00
21-Feb	50	16:42	17:32	0	0:00	0:00
22-Feb	51	16:41	17:32	0	0:00	0:00
23-Feb	53	16:40	17:33	0	0:00	0:00
24-Feb	53	16:40	17:33	0	0:00	0:00
25-Feb	54	16:39	17:33	0	0:00	0:00
26-Feb	55	16:39	17:34	0	0:00	0:00
27-Feb	56	16:38	17:34	0	0:00	0:00
28-Feb	56	16:38	17:34	0	0:00	0:00
1-Mar	55	16:38	17:33	0	0:00	0:00
2-Mar	55	16:38	17:33	0	0:00	0:00
3-Mar	55	16:38	17:33	0	0:00	0:00
4-Mar	55	16:38	17:33	0	0:00	0:00
5-Mar	54	16:38	17:32	0	0:00	0:00
6-Mar	54	16:38	17:32	0	0:00	0:00
7-Mar	53	16:38	17:31	0	0:00	0:00
8-Mar	52	16:38	17:30	0	0:00	0:00
9-Mar	50	16:39	17:29	0	0:00	0:00
10-Mar	48	16:40	17:28	0	0:00	0:00
11-Mar	47	16:40	17:27	0	0:00	0:00
12-Mar	45	16:41	17:26	0	0:00	0:00

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

13-Mar	42	16:42	17:24	0	0:00	0:00
14-Mar	39	16:43	17:22	0	0:00	0:00
15-Mar	35	16:45	17:20	0	0:00	0:00
16-Apr	31	16:47	17:18	0	0:00	0:00
17-Apr	26	16:49	17:15	0	0:00	0:00
18-Apr	19	16:52	17:11	0	0:00	0:00
19-Apr	5	16:59	17:04	0	0:00	0:00
20-Apr	0	0:00	0:00	1	6:13	6:14
21-Apr	0	0:00	0:00	4	6:11	6:15
22-Apr	0	0:00	0:00	6	6:09	6:15
23-Apr	0	0:00	0:00	8	6:08	6:16
24-Apr	0	0:00	0:00	10	6:06	6:16
25-Apr	0	0:00	0:00	11	6:04	6:15
26-Apr	0	0:00	0:00	12	6:03	6:15
27-Apr	0	0:00	0:00	14	6:01	6:15
28-Apr	0	0:00	0:00	15	5:59	6:14
14-Aug	0	0:00	0:00	15	5:58	6:13
15-Aug	0	0:00	0:00	15	5:57	6:12
16-Aug	0	0:00	0:00	12	5:58	6:10
17-Aug	0	0:00	0:00	7	6:01	6:08
18-Aug	0	0:00	0:00	7	6:08	6:15
19-Aug	0	0:00	0:00	12	6:05	6:17
20-Aug	0	0:00	0:00	15	6:03	6:18
21-Aug	0	0:00	0:00	15	6:04	6:19
22-Aug	0	0:00	0:00	15	6:05	6:20
23-Aug	0	0:00	0:00	14	6:06	6:20
24-Aug	0	0:00	0:00	13	6:07	6:20
25-Aug	0	0:00	0:00	11	6:09	6:20
26-Aug	0	0:00	0:00	10	6:10	6:20
27-Sep	0	0:00	0:00	8	6:11	6:19
28-Sep	0	0:00	0:00	6	6:12	6:18
29-Sep	0	0:00	0:00	4	6:13	6:17
30-Sep	0	0:00	0:00	1	6:15	6:16
1-Oct	11	16:38	16:49	0	0:00	0:00
2-Oct	21	16:33	16:54	0	0:00	0:00
3-Oct	28	16:29	16:57	0	0:00	0:00
4-Oct	33	16:26	16:59	0	0:00	0:00
5-Oct	36	16:24	17:00	0	0:00	0:00
6-Oct	40	16:22	17:02	0	0:00	0:00
7-Oct	43	16:20	17:03	0	0:00	0:00
8-Oct	45	16:19	17:04	0	0:00	0:00
9-Oct	47	16:17	17:04	0	0:00	0:00
10-Oct	49	16:16	17:05	0	0:00	0:00
11-Oct	51	16:15	17:06	0	0:00	0:00
12-Oct	52	16:14	17:06	0	0:00	0:00
13-Oct	53	16:13	17:06	0	0:00	0:00
14-Oct	53	16:13	17:06	0	0:00	0:00
15-Oct	55	16:12	17:07	0	0:00	0:00
16-Oct	55	16:12	17:07	0	0:00	0:00
17-Oct	56	16:11	17:07	0	0:00	0:00

**Late-Filed Exhibit No. 36-A**

18-Oct	55	16:11	17:06	0	0:00	0:00
19-Oct	55	16:11	17:06	0	0:00	0:00
20-Oct	56	16:10	17:06	0	0:00	0:00
21-Oct	56	16:10	17:06	0	0:00	0:00
22-Oct	55	16:10	17:05	0	0:00	0:00
23-Oct	55	16:10	17:05	0	0:00	0:00
24-Oct	53	16:11	17:04	0	0:00	0:00
25-Oct	53	16:11	17:04	0	0:00	0:00
26-Oct	52	16:11	17:03	0	0:00	0:00
27-Oct	50	16:12	17:02	0	0:00	0:00
28-Oct	49	16:12	17:01	0	0:00	0:00
29-Oct	47	16:13	17:00	0	0:00	0:00
30-Oct	45	16:14	16:59	0	0:00	0:00
31-Oct	43	16:15	16:58	0	0:00	0:00
1-Nov	41	16:16	16:57	0	0:00	0:00
2-Nov	39	16:17	16:56	0	0:00	0:00
3-Nov	35	16:19	16:54	0	0:00	0:00

**Receptor:** 674  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**  
**Annual Hours**  
**Turbine (hh:mm)**  
 76 75:57

**Astronomical Worst Case (hours)** 76  
**Reduction Factor** 0.21  
**Expected Case (hours)** 16

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

<b>Turbine</b>		<b>76</b>		
<b>Day</b>	<b>Total Minutes</b>	<b>Start Time</b>	<b>End Time</b>	
31-Jan	3	16:51	16:54	
1-Feb	18	16:44	17:02	
2-Feb	24	16:41	17:05	
3-Feb	30	16:38	17:08	
4-Feb	34	16:36	17:10	
5-Feb	38	16:34	17:12	
6-Feb	41	16:33	17:14	
7-Feb	45	16:31	17:16	
8-Feb	47	16:30	17:17	
9-Feb	49	16:29	17:18	
10-Feb	51	16:28	17:19	
11-Feb	53	16:27	17:20	
12-Feb	55	16:26	17:21	
13-Feb	57	16:25	17:22	
14-Feb	59	16:24	17:23	
15-Feb	60	16:23	17:23	
16-Feb	61	16:23	17:24	
17-Feb	62	16:22	17:24	
18-Feb	62	16:22	17:24	
19-Feb	64	16:21	17:25	
20-Feb	64	16:21	17:25	
21-Feb	64	16:21	17:25	
22-Feb	65	16:20	17:25	
23-Feb	65	16:20	17:25	
24-Feb	65	16:20	17:25	
25-Feb	65	16:20	17:25	
26-Feb	64	16:20	17:24	
27-Feb	64	16:20	17:24	
28-Feb	63	16:20	17:23	
1-Mar	63	16:20	17:23	
2-Mar	62	16:20	17:22	
3-Mar	62	16:20	17:22	

4-Mar	60	16:21	17:21
5-Mar	59	16:21	17:20
6-Mar	57	16:22	17:19
7-Mar	55	16:23	17:18
8-Mar	53	16:23	17:16
9-Mar	51	16:24	17:15
10-Mar	48	16:25	17:13
11-Mar	45	16:27	17:12
12-Mar	42	16:28	17:10
13-Mar	37	16:30	17:07
14-Mar	32	16:32	17:04
15-Mar	26	16:35	17:01
16-Mar	17	16:39	16:56
25-Sep	4	16:29	16:33
26-Sep	21	16:20	16:41
27-Sep	28	16:16	16:44
28-Sep	34	16:13	16:47
29-Sep	39	16:10	16:49
30-Sep	42	16:08	16:50
1-Oct	46	16:06	16:52
2-Oct	49	16:04	16:53
3-Oct	51	16:03	16:54
4-Oct	53	16:01	16:54
5-Oct	55	16:00	16:55
6-Oct	57	15:59	16:56
7-Oct	58	15:58	16:56
8-Oct	60	15:57	16:57
9-Oct	61	15:56	16:57
10-Oct	62	15:55	16:57
11-Oct	63	15:54	16:57
12-Oct	63	15:54	16:57
13-Oct	64	15:53	16:57
14-Oct	64	15:53	16:57
15-Oct	65	15:52	16:57
16-Oct	65	15:52	16:57
17-Oct	65	15:52	16:57
18-Oct	65	15:52	16:57
19-Oct	64	15:52	16:56
20-Oct	64	15:52	16:56
21-Oct	63	15:52	16:55
22-Oct	63	15:52	16:55
23-Oct	61	15:53	16:54
24-Oct	61	15:53	16:54
25-Oct	60	15:53	16:53
26-Oct	58	15:54	16:52
27-Oct	58	15:54	16:52
28-Oct	56	15:55	16:51
29-Oct	54	15:56	16:50
30-Oct	52	15:57	16:49
31-Oct	50	15:58	16:48

1-Nov	48	15:59	16:47
2-Nov	45	16:00	16:45
3-Nov	42	16:02	16:44
4-Nov	39	16:03	16:42
5-Nov	36	16:05	16:41
6-Nov	32	16:07	16:39
7-Nov	26	16:10	16:36
8-Nov	20	16:13	16:33
9-Nov	10	16:18	16:28

**Receptor:** 675  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**  
 Annual  
 Hours  
 Turbine (hh:mm)  
 81 39:01

**Astronomical Worst Case (hours)** 39  
**Reduction Factor** 0.26  
**Expected Case (hours)** 10

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

Turbine		81		
Day	Total Minutes	Start Time	End Time	
5-Feb	3	8:21	8:24	
6-Feb	10	8:19	8:29	
7-Feb	14	8:18	8:32	
8-Feb	19	8:16	8:35	
9-Feb	22	8:15	8:37	
10-Feb	25	8:13	8:38	
11-Feb	27	8:12	8:39	
12-Feb	31	8:10	8:41	
13-Feb	33	8:09	8:42	
14-Feb	35	8:07	8:42	
15-Feb	38	8:05	8:43	
16-Feb	40	8:04	8:44	
17-Feb	42	8:02	8:44	
18-Feb	44	8:00	8:44	
19-Feb	47	7:58	8:45	
20-Feb	48	7:57	8:45	
21-Feb	48	7:57	8:45	
22-Feb	48	7:57	8:45	
23-Feb	49	7:56	8:45	
24-Feb	48	7:56	8:44	
25-Feb	48	7:56	8:44	
26-Feb	47	7:57	8:44	
27-Feb	46	7:57	8:43	
28-Feb	45	7:57	8:42	
1-Mar	43	7:58	8:41	
2-Mar	42	7:58	8:40	
3-Mar	40	7:59	8:39	
4-Mar	38	8:00	8:38	
5-Mar	35	8:01	8:36	
6-Mar	33	8:02	8:35	
7-Mar	29	8:04	8:33	
8-Mar	24	8:06	8:30	

9-Mar	17	8:09	8:26
10-Mar	1	8:17	8:18
3-Oct	12	7:50	8:02
4-Oct	20	7:46	8:06
5-Oct	26	7:43	8:09
6-Oct	31	7:40	8:11
7-Oct	34	7:38	8:12
8-Oct	37	7:36	8:13
9-Oct	39	7:35	8:14
10-Oct	41	7:34	8:15
11-Oct	42	7:33	8:15
12-Oct	44	7:32	8:16
13-Oct	45	7:31	8:16
14-Oct	46	7:30	8:16
15-Oct	48	7:29	8:17
16-Oct	48	7:29	8:17
17-Oct	48	7:29	8:17
18-Oct	49	7:28	8:17
19-Oct	48	7:28	8:16
20-Oct	48	7:28	8:16
21-Oct	48	7:28	8:16
22-Oct	46	7:29	8:15
23-Oct	44	7:31	8:15
24-Oct	42	7:32	8:14
25-Oct	40	7:34	8:14
26-Oct	38	7:35	8:13
27-Oct	35	7:37	8:12
28-Oct	33	7:38	8:11
29-Oct	30	7:40	8:10
30-Oct	28	7:41	8:09
31-Oct	24	7:43	8:07
1-Nov	22	7:44	8:06
2-Nov	18	7:46	8:04
3-Nov	15	7:47	8:02
4-Nov	10	7:49	7:59
5-Nov	3	7:50	7:53

**Receptor:** 676  
**Calculation:** Shadow Flicker  
**Rotor Orientation Type:** SphereAroundRotorCentre  
**Timezone:** CST (UTC-06:00) \*Daylight savings time is not considered in the timestamps in this document

**Summary of turbine results:**  
     **Annual**  
     **Hours**  
**Turbine** (hh:mm)  
     81      9:22

**Astronomical Worst Case (hours)**                      9  
**Reduction Factor**    0.22  
**Expected Case (hours)**    2

**Summary of results per day:** \*Days with no shadow flicker events have been excluded from the table below

<b>Turbine</b>		<b>81</b>		
<b>Day</b>	<b>Total Minutes</b>	<b>Start Time</b>	<b>End Time</b>	
6-Jun	6	19:51	19:57	
7-Jun	11	19:49	20:00	
8-Jun	15	19:47	20:02	
9-Jun	17	19:46	20:03	
10-Jun	19	19:45	20:04	
11-Jun	19	19:45	20:04	
12-Jun	21	19:44	20:05	
13-Jun	21	19:44	20:05	
14-Jun	22	19:44	20:06	
15-Jun	22	19:44	20:06	
16-Jun	23	19:44	20:07	
17-Jun	23	19:44	20:07	
18-Jun	23	19:44	20:07	
19-Jun	23	19:44	20:07	
20-Jun	24	19:44	20:08	
21-Jun	24	19:44	20:08	
22-Jun	24	19:44	20:08	
23-Jun	23	19:45	20:08	
24-Jun	23	19:45	20:08	
25-Jun	22	19:46	20:08	
26-Jun	22	19:46	20:08	
27-Jun	21	19:47	20:08	
28-Jun	20	19:48	20:08	
29-Jun	20	19:48	20:08	
30-Jun	19	19:49	20:08	
1-Jul	18	19:50	20:08	
2-Jul	15	19:52	20:07	
3-Jul	13	19:53	20:06	
4-Jul	9	19:55	20:04	