

# Environmental Monitoring Report

---

Annual Report  
July 2015

## THA: Theppana Wind Power Project

Prepared by Greener Consultant Co., Ltd. for the Theppana Wind Farm Company Limited and the Asian Development Bank.

This environmental monitoring report is a document of the borrower. The views expressed herein do not necessarily represent those of ADB's Board of Directors, Management, or staff, and may be preliminary in nature.

In preparing any country program or strategy, financing any project, or by making any designation of or reference to a particular territory or geographic area in this document, the Asian Development Bank does not intend to make any judgments as to the legal or other status of any territory or area.

Environmental Monitoring Report  
Of  
THEPPANA WIND FARM (WATABAK 2) PROJECT  
Watabaek sub-district, Thepsathit district, Chaiyaphum province



Operation Phase

Electricity Generating Public Company Limited



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

เลขที่ 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7 D แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร เขตจตุจักร 10900.

Tel : 02-272-2727 Fax : 02-272-2728 E-mail : admin@greener.co.th

[www.greenerconsultant.com](http://www.greenerconsultant.com)



# Content

## Content

	Page
1. Scope of the Monitoring	1
2. Sampling and Analytical Methods	2
3. Results and Conclusion	3

### Table

1. Sampling and Analytical Methods	1
2. The Results of Sound Level in Ban Watabak (N1) during January 19-20, 2015	4
3. The Results of Sound Level in Ban Watabak (N1) during January 20-21, 2015	5
4. The Results of Sound Level in Ban Watabak (N1) during January 21-22, 2015	6
5. The Results of Sound Level in Khum Mor Din Sai Community (N2) during January 19-20, 2015	7
6. The Results of Sound Level in Khum Mor Din Sai Community (N2) during January 20-21, 2015	8
7. The Results of Sound Level in Khum Mor Din Sai Community (N2) during January 21-22, 2015	9
8. The Results of Sound Level in Tessaban 2 Community (N3) during January 19-20, 2015	10
9. The Results of Sound Level in Tessaban 2 Community (N3) during January 20-21, 2015	11
10. The Results of Sound Level in Tessaban 2 Community (N3) during January 21-22, 2015	12

### Picture

1. Environmental Monitoring Station	2
-------------------------------------	---

### Attachment

1. Environmental Monitoring Results	
2. Laboratory Certificate	
3. Calibration report	

# Environmental Monitoring Report

## Of THEPPANA WIND FARM (WATABAK 2) PROJECT

Watabaek sub-district, Thepsathit district, Chaiyaphum province  
(Operation Phase on January 19-22, 2015)

\*\*\*\*\*

### 1. Scope

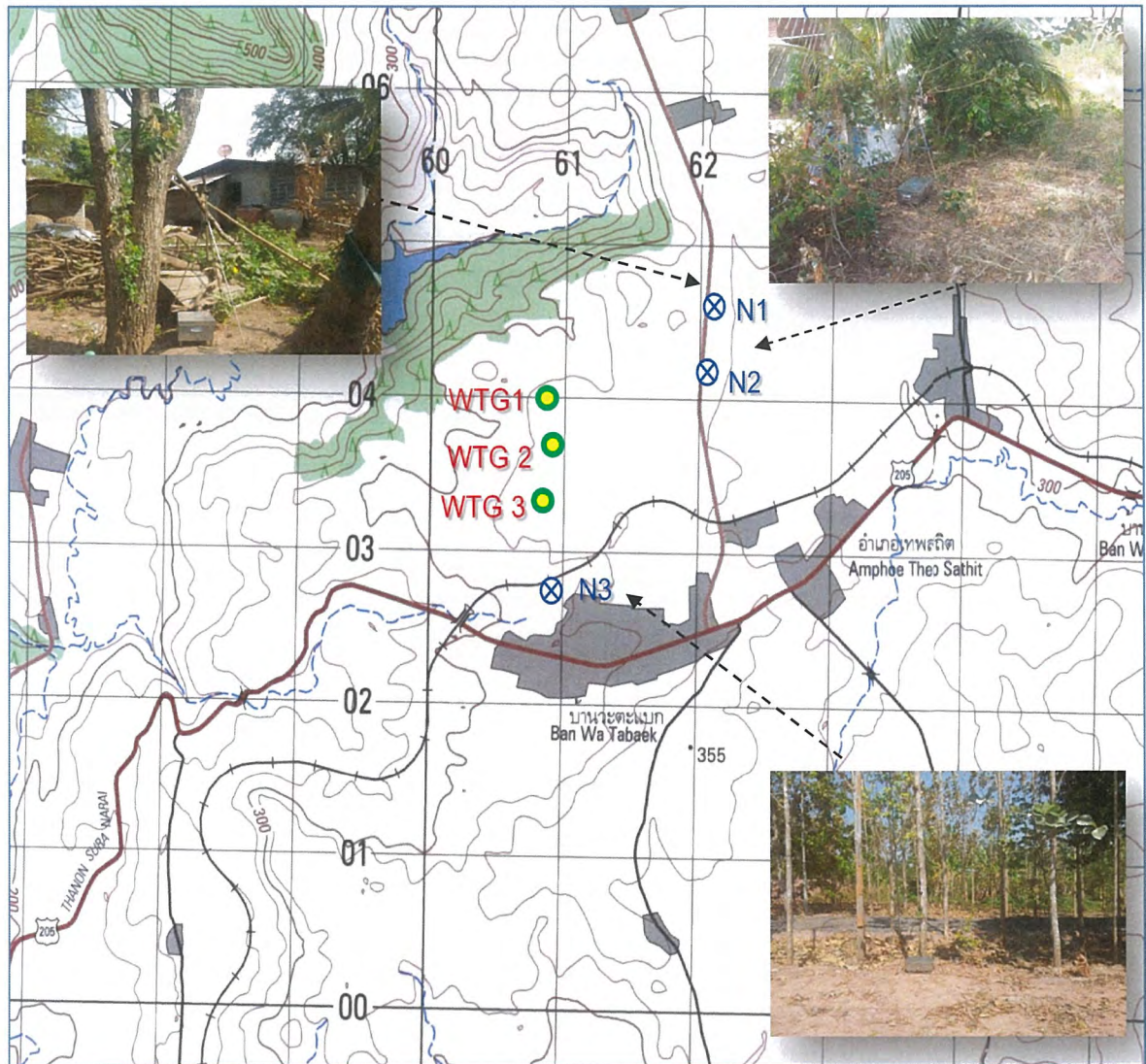
Scope of work is the environmental monitoring against defined monitoring program in Initial Environmental Examination (IEE) of THEPPANA WIND FARM (WATABAK 2) PROJECT during operation period. The monitoring was conducted on January 19-22, 2015. Monitoring program consisted sound level measurement in 3 areas as Ban Watabak, Khum Mor Din Sai Community, and Tessaban 2 Community that shown in figure 1. The parameters of sound level measurement are Leq 5-minute, Leq 1-hour, Leq 24-hour, Lmax, Lmin and L<sub>90</sub> in three consecutive days.

### 2. Sampling and Analytical Methods

The sampling and analytical methods follow Thai regulation mentioned by National Environmental Board and details are shown in Table 1.

**Table 1: Sampling and Analytical Methods**

Parameters	Sampling Method	Analysis Method
Sound Level	Integrating Sound Level Meter	International Electro technical Commission : IEC 60651,60684,61672



**Remark:**

WTG 1, 2, 3 : Position of wind turbine

N1 : Station for ambient air and sound level monitoring in Ban Watabak

N2 : Station for ambient air and sound level monitoring in Khum Mor Din Sai Community

N3 : Station for ambient air and sound level monitoring in Tessaban 2 Community

**Figure 1: Environmental Monitoring Stations**

### 3. Results and Conclusion

The results of environmental monitoring during operation phase on January, 2015 are shown in table 2-2 to table2-10 and can be summarized below.

**Ban Watabak** The results of sound level in parameter Leq 24-Hr is in the range of 55.8 – 57.3 dB(A),  $L_{90}$  is in the range of 32.1 – 53.0 dB(A),  $L_{min}$  is in the range of 29.2 – 31.9 dB(A),  $L_{max}$  is in the range of 84.8 – 107.5 dB(A),  $L_{dn}$  is in the range of 59.5 – 60.4 dB(A) and the details of Leq 5-minute are shown in attachment.

**Khum Mor Din Sai Community** The results of sound level in parameter Leq 24 Hrs is in the range of 55.8 - 56.1 dB(A),  $L_{90}$  is in the range of 32.6 – 48.9 dB(A),  $L_{min}$  is in the range of 29.9 - 30.9 dB(A),  $L_{max}$  is in the range of 59.3 – 60.7 dB(A),  $L_{dn}$  is in the range of 58.5-63.9 dB(A) and the details of Leq 5-minute are shown in attachment.

**Tessaban 2 Community** The results of sound level in parameter Leq 24 Hrs is in the range of 58.0 – 63.0 dB(A),  $L_{90}$  is in the range of 33.8-52.3 dB(A),  $L_{min}$  is in the range of 32.5 - 35.5 dB(A),  $L_{max}$  is in the range of 86.6 - 111.0 dB(A),  $L_{dn}$  is in the range of 59.7-66.8 dB(A) and the details of Leq 5-minute are shown in attachment.

**Conclusion** When comparing the results with Ambient Noise Standards (Notification of Environmental Board No. 15 B.E.2540 (1997)), it was found that all the monitoring results are within the relevant standards.

**Table 2: The Results of Sound Level in Ban Watabak (N1) during January 19-20, 2015**

Interval Time	Leq-1hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>min</sub> [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
08.00-09.00	60.4	52.0	47.1	80.5
09.00-10.00	65.5	53.0	50.4	107.5
10.00-11.00	58.2	50.6	47.3	78.1
11.00-12.00	59.1	49.5	47.9	81.6
12.00-13.00	57.7	47.8	45.7	77.5
13.00-14.00	56.9	46.4	42.8	77.6
14.00-15.00	58.4	43.1	40.8	86.8
15.00-16.00	57.3	46.2	42.5	76.7
16.00-17.00	58.2	47.0	42.4	78.3
17.00-18.00	58.0	47.3	45.5	79.9
18.00-19.00	55.5	45.7	43.1	75.1
19.00-20.00	54.4	43.9	36.1	79.1
20.00-21.00	52.5	45.8	40.5	69.1
21.00-22.00	52.4	44.0	38.5	74.1
22.00-23.00	50.8	43.0	40.0	67.4
23.00-00.00	50.0	41.0	35.2	70.6
00.00-01.00	48.8	35.9	33.2	73.7
01.00-02.00	48.8	37.0	33.1	72.3
02.00-03.00	50.9	35.1	33.2	77.4
03.00-04.00	49.6	35.8	31.9	75.9
04.00-05.00	51.7	39.4	37.2	72.4
05.00-06.00	53.7	40.6	37.6	77.3
06.00-07.00	57.0	45.8	39.1	79.7
07.00-08.00	58.1	50.1	44.6	73.1
<b>Leq 24 hrs</b>	57.3	35.1-53.0	31.9	107.5
<b>Ldn</b>	60.4	-	-	-
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	-	-	<b>115</b>

Note : <sup>1/</sup> Ambient Noise Standards, Notification of Environmental Board No. 15 B.E.2540 (1997)



**Table 3: The Results of Sound Level in Ban Watabak (N1) during January 20-21, 2015**

Interval Time	Leq-1hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>min</sub> [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
08.00-09.00	57.3	49.6	42.5	73.7
09.00-10.00	57.0	47.1	44.1	80.5
10.00-11.00	56.5	46.6	42.3	73.2
11.00-12.00	55.3	43.7	40.8	73.7
12.00-13.00	58.1	43.5	37.9	79.8
13.00-14.00	57.8	41.7	37.8	81.6
14.00-15.00	58.1	40.4	37.3	83.3
15.00-16.00	56.6	42.8	37.7	80.1
16.00-17.00	57.8	44.3	39.6	77.4
17.00-18.00	58.1	44.2	39.3	79.4
18.00-19.00	60.1	45.2	42.6	84.9
19.00-20.00	59.9	42.8	39.5	86.3
20.00-21.00	52.9	40.9	35.9	71.6
21.00-22.00	51.4	37.4	33.2	75.7
22.00-23.00	52.5	37.4	31.6	72.7
23.00-00.00	48.1	34.4	32.0	77.7
00.00-01.00	51.6	36.9	32.3	73.2
01.00-02.00	50.3	33.6	29.7	74.1
02.00-03.00	48.4	32.1	29.2	69.5
03.00-04.00	48.8	33.3	30.0	69.7
04.00-05.00	52.4	36.8	35.0	72.6
05.00-06.00	55.4	39.9	34.9	81.1
06.00-07.00	56.6	44.7	38.3	75.7
07.00-08.00	58.5	48.2	44.3	81.3
<b>Leq 24 hrs</b>	56.2	32.1-49.6	29.2	86.3
<b>Ldn</b>	60.1	-	-	-
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	-	-	<b>115</b>

Note : <sup>1/</sup> Ambient Noise Standards, Notification of Environmental Board No. 15 B.E.2540 (1997)

**Table 4: The Results of Sound Level in Ban Watabak (N1) during January 21-22, 2015**

Interval Time	Leq-1hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>min</sub> [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
08.00-09.00	58.4	46.5	36.8	78.6
09.00-10.00	58.3	45.0	42.2	79.5
10.00-11.00	57.1	43.2	39.4	76.6
11.00-12.00	57.2	43.4	39.9	77.3
12.00-13.00	57.0	42.6	37.0	78.9
13.00-14.00	57.4	42.2	35.3	82.7
14.00-15.00	57.5	42.4	36.2	74.6
15.00-16.00	58.2	43.8	38.5	79.1
16.00-17.00	58.1	45.8	40.9	79.4
17.00-18.00	56.4	44.0	40.6	77.4
18.00-19.00	57.7	45.5	43.4	83.6
19.00-20.00	55.3	44.9	41.9	76.3
20.00-21.00	53.0	44.9	40.3	74.4
21.00-22.00	52.9	44.9	40.8	73.1
22.00-23.00	51.1	44.3	36.7	69.1
23.00-00.00	51.2	39.5	33.1	72.0
00.00-01.00	49.2	38.7	32.3	72.3
01.00-02.00	46.8	34.6	31.0	68.0
02.00-03.00	50.3	34.6	30.0	73.3
03.00-04.00	50.4	34.3	30.8	71.0
04.00-05.00	51.4	36.5	33.6	76.5
05.00-06.00	52.1	40.8	35.2	70.4
06.00-07.00	56.3	44.7	40.2	84.8
07.00-08.00	59.0	49.2	45.4	79.9
<b>Leq 24 hrs</b>	55.8	34.3-46.5	30.0	84.8
<b>Ldn</b>	59.5	-	-	-
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	70	-	-	<b>115</b>

Note: <sup>1/</sup> Ambient Noise Standards, Notification of Environmental Board No. 15 B.E.2540 (1997)

Table 5: The Results of Sound Level in Khum Mor Din Sai Community (N2) during January 19-20, 2015

Interval Time	Leq-1hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>min</sub> [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
08.00-09.00	59.9	48.9	37.6	88.1
09.00-10.00	59.3	47.7	44.8	80.8
10.00-11.00	57.6	46.3	42.6	79.0
11.00-12.00	57.9	45.8	41.5	76.2
12.00-13.00	58.3	44.5	40.8	78.7
13.00-14.00	57.5	41.6	33.0	81.7
14.00-15.00	57.8	41.8	38.8	83.5
15.00-16.00	57.3	41.7	38.5	75.5
16.00-17.00	58.1	42.5	39.1	79.1
17.00-18.00	57.9	43.5	38.9	80.2
18.00-19.00	55.2	44.9	41.2	78.0
19.00-20.00	53.1	42.7	40.9	74.3
20.00-21.00	51.5	43.1	40.9	75.1
21.00-22.00	51.8	42.7	41.2	72.9
22.00-23.00	49.9	40.6	39.1	71.8
23.00-00.00	48.5	39.0	36.6	73.9
00.00-01.00	46.1	37.8	35.7	69.5
01.00-02.00	50.1	38.4	35.7	77.6
02.00-03.00	50.6	33.3	30.5	74.0
03.00-04.00	50.6	34.4	31.1	73.4
04.00-05.00	53.1	33.3	30.1	78.7
05.00-06.00	52.8	36.6	34.7	74.4
06.00-07.00	57.3	40.8	36.5	81.0
07.00-08.00	58.7	45.5	42.6	78.0
<b>Leq 24 hrs</b>	56.1	33.3-48.9	30.1	88.1
<b>Ldn</b>	59.8	-	-	-
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	-	-	<b>115</b>

Note : <sup>1/</sup> Ambient Noise Standards, Notification of Environmental Board No. 15 B.E.2540 (1997)

**Table 6: The Results of Sound Level in Khum Mor Din Sai Community (N2) during January 20-21, 2015**

Interval Time	Leq-1hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>min</sub> [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
08.00-09.00	56.9	45.2	36.3	75.4
09.00-10.00	59.2	43.5	40.9	88.4
10.00-11.00	55.4	41.2	36.3	71.7
11.00-12.00	55.9	40.9	38.0	80.7
12.00-13.00	57.8	39.7	36.7	80.4
13.00-14.00	57.7	38.4	34.9	76.6
14.00-15.00	58.1	38.2	34.2	79.8
15.00-16.00	58.0	38.1	33.6	76.2
16.00-17.00	57.9	40.2	36.8	80.0
17.00-18.00	59.3	42.6	38.1	86.1
18.00-19.00	56.5	46.5	43.9	82.1
19.00-20.00	54.2	42.5	41.3	78.3
20.00-21.00	54.8	40.6	39.0	78.7
21.00-22.00	51.8	38.9	37.8	75.1
22.00-23.00	50.1	39.1	37.6	70.2
23.00-00.00	48.6	39.4	38.5	76.1
00.00-01.00	51.1	36.1	33.3	76.9
01.00-02.00	47.4	32.7	31.4	68.8
02.00-03.00	47.1	32.6	29.9	68.5
03.00-04.00	48.6	33.2	31.3	71.8
04.00-05.00	51.1	33.4	31.0	74.5
05.00-06.00	54.3	37.4	33.6	77.0
06.00-07.00	57.4	48.5	37.5	78.1
07.00-08.00	58.7	41.7	39.5	77.7
<b>Leq 24 hrs</b>	55.9	32.6-48.5	29.9	88.4
<b>Ldn</b>	60.7	-	-	-
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	-	-	<b>115</b>

Note: <sup>1/</sup> Ambient Noise Standards, Notification of Environmental Board No. 15 B.E.2540 (1997)

Table 7: The Results of Sound Level in Khum Mor Din Sai Community (N2) during January 21-22, 2015

Interval Time	Leq-1hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>min</sub> [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
08.00-09.00	57.9	41.1	35.1	76.7
09.00-10.00	58.3	41.3	38.3	79.6
10.00-11.00	57.6	39.1	36.5	77.9
11.00-12.00	56.5	36.4	31.7	74.8
12.00-13.00	58.1	39.2	36.9	79.0
13.00-14.00	58.2	38.0	32.4	83.1
14.00-15.00	58.5	38.9	31.6	82.6
15.00-16.00	57.8	39.1	32.7	78.5
16.00-17.00	58.7	42.2	36.6	80.4
17.00-18.00	55.8	45.5	36.9	77.5
18.00-19.00	56.9	48.6	46.8	79.0
19.00-20.00	54.6	47.8	46.1	77.6
20.00-21.00	51.8	44.7	40.2	71.6
21.00-22.00	51.5	40.1	38.9	77.9
22.00-23.00	51.0	41.9	40.2	72.2
23.00-00.00	52.0	40.8	38.2	75.8
00.00-01.00	49.5	37.6	36.1	71.8
01.00-02.00	47.0	38.0	36.4	75.8
02.00-03.00	47.8	34.4	32.2	72.5
03.00-04.00	50.6	33.7	32.2	72.9
04.00-05.00	51.9	35.1	30.9	76.3
05.00-06.00	52.5	36.8	34.7	76.2
06.00-07.00	54.8	40.6	35.0	74.1
07.00-08.00	59.1	43.5	39.7	80.0
Leq 24 hrs	55.8	33.7-48.6	30.9	83.1
Ldn	59.3	-	-	-
Standard <sup>1/</sup>	70	-	-	115

Note : <sup>1/</sup> Ambient Noise Standards, Notification of Environmental Board No. 15 B.E.2540 (1997)

**Table 8: The Results of Sound Level in Tessaban 2 Community (N3) during January 19-20, 2015**

Interval Time	Leq-1hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>min</sub> [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
09.00-10.00	62.3	52.0	44.8	82.4
10.00-11.00	61.1	52.3	51.0	83.9
11.00-12.00	63.5	48.7	44.9	86.3
12.00-13.00	60.5	44.4	41.5	83.0
13.00-14.00	61.7	45.3	41.2	81.9
14.00-15.00	59.6	43.6	40.4	82.9
15.00-16.00	61.8	44.5	40.9	85.2
16.00-17.00	64.5	47.6	45.2	83.8
17.00-18.00	62.3	48.9	45.9	85.4
18.00-19.00	72.5	43.2	41.7	111.0
19.00-20.00	51.9	44.2	41.9	72.9
20.00-21.00	44.5	40.4	38.1	76.8
21.00-22.00	51.9	40.0	39.0	73.6
22.00-23.00	40.4	38.4	36.0	55.3
23.00-00.00	44.3	37.9	35.9	61.5
00.00-01.00	42.0	37.6	36.3	70.8
01.00-02.00	46.7	38.4	36.0	71.3
02.00-03.00	44.9	39.1	36.7	66.8
03.00-04.00	48.9	37.8	35.5	78.2
04.00-05.00	50.6	39.4	38.4	73.8
05.00-06.00	59.3	39.5	37.6	81.1
06.00-07.00	68.0	42.9	41.4	86.5
07.00-08.00	65.9	46.5	44.5	86.3
08.00-09.00	66.2	47.0	45.8	84.9
<b>Leq 24 hrs</b>	63.0	37.6-52.3	35.5	111.0
<b>Ldn</b>	66.8	-	-	-
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	-	-	<b>115</b>

Note : <sup>1/</sup> Ambient Noise Standards, Notification of Environmental Board No. 15 B.E.2540 (1997)

Table 9: The Results of Sound Level in Tessaban 2 Community (N3) during January 20-21, 2015

Interval Time	Leq-1hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>min</sub> [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
09.00-10.00	64.2	46.9	41.5	84.8
10.00-11.00	61.9	44.8	43.0	85.4
11.00-12.00	61.1	42.5	38.8	83.5
12.00-13.00	58.7	42.2	39.7	80.9
13.00-14.00	59.7	40.8	39.1	81.2
14.00-15.00	59.9	37.9	35.9	82.8
15.00-16.00	61.8	38.8	36.4	82.3
16.00-17.00	61.6	41.3	37.1	81.4
17.00-18.00	63.0	43.2	40.4	86.6
18.00-19.00	52.8	44.5	40.2	77.8
19.00-20.00	53.5	44.9	42.2	77.0
20.00-21.00	44.2	40.5	38.7	72.6
21.00-22.00	42.9	39.5	38.5	66.1
22.00-23.00	37.5	35.2	34.0	58.1
23.00-00.00	51.8	35.6	33.3	73.4
00.00-01.00	39.6	34.2	33.3	58.0
01.00-02.00	48.9	33.8	32.5	73.7
02.00-03.00	47.4	38.6	33.9	69.7
03.00-04.00	49.0	45.9	44.5	62.6
04.00-05.00	50.7	47.8	46.3	67.6
05.00-06.00	51.6	45.9	44.3	73.6
06.00-07.00	52.4	47.7	46.5	72.4
07.00-08.00	55.7	50.5	47.8	72.9
08.00-09.00	54.9	46.5	42.5	80.5
<b>Leq 24 hrs</b>	58.0	33.8-50.5	32.5	86.6
<b>Ldn</b>	59.7	-	-	-
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	-	-	<b>115</b>

Note: <sup>1/</sup> Ambient Noise Standards, Notification of Environmental Board No. 15 B.E.2540 (1997)

**Table 10: The Results of Sound Level in Tessaban 2 Community (N3) during January 21-22, 2015**

Interval Time	Leq-1hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>min</sub> [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
09.00-10.00	62.9	49.4	44.7	83.3
10.00-11.00	59.1	48.4	46.9	78.5
11.00-12.00	60.9	45.3	42.4	83.9
12.00-13.00	58.2	43.2	41.6	81.3
13.00-14.00	57.8	42.8	40.5	79.6
14.00-15.00	58.5	40.7	38.8	81.8
15.00-16.00	61.4	41.7	39.0	83.7
16.00-17.00	62.5	44.2	41.2	81.6
17.00-18.00	62.7	45.7	43.2	85.9
18.00-19.00	60.5	43.5	41.1	94.4
19.00-20.00	50.1	44.5	42.4	71.6
20.00-21.00	44.0	40.2	38.9	68.7
21.00-22.00	44.7	39.7	39.1	60.3
22.00-23.00	38.7	36.6	35.3	56.7
23.00-00.00	42.7	36.5	35.7	58.3
00.00-01.00	40.2	35.9	35.5	58.0
01.00-02.00	44.5	36.0	34.8	61.6
02.00-03.00	43.6	37.8	35.8	61.5
03.00-04.00	47.1	41.7	40.5	69.1
04.00-05.00	49.8	43.6	42.6	69.5
05.00-06.00	54.6	42.7	41.2	72.9
06.00-07.00	60.1	45.3	44.4	77.9
07.00-08.00	60.6	48.4	46.6	78.9
08.00-09.00	60.1	46.6	45.1	81.8
<b>Leq 24 hrs</b>	<b>58.2</b>	<b>35.9-49.4</b>	<b>34.8</b>	<b>94.4</b>
<b>Ldn</b>	<b>61.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>115</b>

Note : <sup>1/</sup> Ambient Noise Standards, Notification of Environmental Board No. 15 B.E.2540 (1997)



# **Attachment 1**

Environmental Monitoring Results

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์เลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 010-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 19-20 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 19-20 มกราคม 2558

Location: ตำบลวะตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนคุ้มมอดินทราย

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	L90 [dB(A)]	Lmin [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
08.00-09.00	59.9	48.9	37.6	88.1
09.00-10.00	59.3	47.7	44.8	80.8
10.00-11.00	57.6	46.3	42.6	79.0
11.00-12.00	57.9	45.8	41.5	76.2
12.00-13.00	58.3	44.5	40.8	78.7
13.00-14.00	57.5	41.6	33.0	81.7
14.00-15.00	57.8	41.8	38.8	83.5
15.00-16.00	57.3	41.7	38.5	75.5
16.00-17.00	58.1	42.5	39.1	79.1
17.00-18.00	57.9	43.5	38.9	80.2
18.00-19.00	55.2	44.9	41.2	78.0
19.00-20.00	53.1	42.7	40.9	74.3
20.00-21.00	51.5	43.1	40.9	75.1
21.00-22.00	51.8	42.7	41.2	72.9
22.00-23.00	49.9	40.6	39.1	71.8
23.00-00.00	48.5	39.0	36.6	73.9
00.00-01.00	46.1	37.8	35.7	69.5
01.00-02.00	50.1	38.4	35.7	77.6
02.00-03.00	50.6	33.3	30.5	74.0
03.00-04.00	50.6	34.4	31.1	73.4
04.00-05.00	53.1	33.3	30.1	78.7
05.00-06.00	52.8	36.6	34.7	74.4
06.00-07.00	57.3	40.8	36.5	81.0
07.00-08.00	58.7	45.5	42.6	78.0
Leq 24 hrs	56.1	33.3-48.9	30.1	88.1
Ldn	59.8	-	-	-
มาตรฐาน 24 hrs	70	-	-	115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย  
Blue CONSULTANT  
Limited Partnership

(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอ็กซเรย์ เลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 011-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 20-21 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแรก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 20-21 มกราคม 2558

Location: ตำบลวะตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนคุ้มมอดินทราย

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	L90 [dB(A)]	Lmin [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
08.00-09.00	56.9	45.2	36.3	75.4
09.00-10.00	59.2	43.5	40.9	88.4
10.00-11.00	55.4	41.2	36.3	71.7
11.00-12.00	55.9	40.9	38.0	80.7
12.00-13.00	57.8	39.7	36.7	80.4
13.00-14.00	57.7	38.4	34.9	76.6
14.00-15.00	58.1	38.2	34.2	79.8
15.00-16.00	58.0	38.1	33.6	76.2
16.00-17.00	57.9	40.2	36.8	80.0
17.00-18.00	59.3	42.6	38.1	86.1
18.00-19.00	56.5	46.5	43.9	82.1
19.00-20.00	54.2	42.5	41.3	78.3
20.00-21.00	54.8	40.6	39.0	78.7
21.00-22.00	51.8	38.9	37.8	75.1
22.00-23.00	50.1	39.1	37.6	70.2
23.00-00.00	48.6	39.4	38.5	76.1
00.00-01.00	51.1	36.1	33.3	76.9
01.00-02.00	47.4	32.7	31.4	68.8
02.00-03.00	47.1	32.6	29.9	68.5
03.00-04.00	48.6	33.2	31.3	71.8
04.00-05.00	51.1	33.4	31.0	74.5
05.00-06.00	54.3	37.4	33.6	77.0
06.00-07.00	57.4	48.5	37.5	78.1
07.00-08.00	58.7	41.7	39.5	77.7
Leq 24 hrs	55.9	32.6-48.5	29.9	88.4
Ldn	60.7	-	-	-
มาตรฐาน 24 hrs	70	-	-	115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

  
..... BLUE CONSULTANT  
..... Limited Partnership

(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์เลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 012-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 21-22 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 21-22 มกราคม 2558

Location: ตำบลระตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

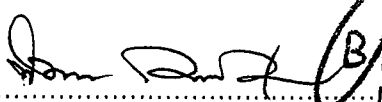
Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนคุ้มมอดินทราย

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	L90 [dB(A)]	Lmin [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
08.00-09.00	57.9	41.1	35.1	76.7
09.00-10.00	58.3	41.3	38.3	79.6
10.00-11.00	57.6	39.1	36.5	77.9
11.00-12.00	56.5	36.4	31.7	74.8
12.00-13.00	58.1	39.2	36.9	79.0
13.00-14.00	58.2	38.0	32.4	83.1
14.00-15.00	58.5	38.9	31.6	82.6
15.00-16.00	57.8	39.1	32.7	78.5
16.00-17.00	58.7	42.2	36.6	80.4
17.00-18.00	55.8	45.5	36.9	77.5
18.00-19.00	56.9	48.6	46.8	79.0
19.00-20.00	54.6	47.8	46.1	77.6
20.00-21.00	51.8	44.7	40.2	71.6
21.00-22.00	51.5	40.1	38.9	77.9
22.00-23.00	51.0	41.9	40.2	72.2
23.00-00.00	52.0	40.8	38.2	75.8
00.00-01.00	49.5	37.6	36.1	71.8
01.00-02.00	47.0	38.0	36.4	75.8
02.00-03.00	47.8	34.4	32.2	72.5
03.00-04.00	50.6	33.7	32.2	72.9
04.00-05.00	51.9	35.1	30.9	76.3
05.00-06.00	52.5	36.8	34.7	76.2
06.00-07.00	54.8	40.6	35.0	74.1
07.00-08.00	59.1	43.5	39.7	80.0
Leq 24 hrs	55.8	33.7-48.6	30.9	83.1
Ldn	59.3	-	-	-
มาตรฐาน 24 hrs	70	-	-	115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

  
นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย  
BLUE CONSULTANT  
Limited Partnership

(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนเลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

ANALYSIS REPORT

Sound : 010-012-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 19 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (วะตะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ Analysis Date: 19 มกราคม 2558

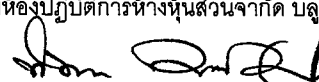
Location: ตำบลวะตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนคุ้มมอดินทราย

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
8:53:37	62.5	47.8	44.9	88.1	11:33:37	56.9	42.6	38.6	68.6	14:13:37	57.9	42.3	37.8	78.0
8:58:37	60.5	43.5	37.6	79.3	11:38:37	54.4	45.1	37.8	66.4	14:18:37	60.8	39.4	35.8	81.3
9:03:37	58.6	48.6	45.0	70.6	11:43:37	57.6	44.6	40.8	68.8	14:23:37	54.5	43.1	39.7	65.7
9:08:37	60.9	48.2	44.0	76.5	11:48:37	62.9	47.7	43.4	79.0	14:28:37	54.6	33.0	30.3	68.9
9:13:37	59.1	50.3	45.7	72.5	11:53:37	61.8	50.7	42.8	74.5	14:33:37	57.0	41.8	35.3	72.7
9:18:37	58.6	49.3	44.4	69.0	11:58:37	58.7	45.8	41.8	73.8	14:38:37	53.3	36.1	32.1	66.4
9:23:37	60.0	48.1	44.7	76.7	12:03:37	58.8	47.5	41.1	71.7	14:43:37	53.6	40.0	33.0	69.2
9:28:37	58.9	50.3	47.6	70.7	12:08:37	55.6	44.5	39.0	67.2	14:48:37	58.0	45.0	39.0	73.6
9:33:37	59.7	49.0	45.5	77.6	12:13:37	55.3	43.6	40.5	68.3	14:53:37	57.8	40.5	33.8	74.1
9:38:37	60.8	49.7	47.3	74.3	12:18:37	55.6	42.3	34.9	69.1	14:58:37	62.1	45.3	39.8	81.1
9:43:37	58.7	50.4	46.9	71.0	12:23:37	56.7	46.1	39.0	69.1	15:03:37	53.7	40.3	36.4	69.0
9:48:37	58.6	48.6	45.4	70.8	12:28:37	58.7	43.1	38.5	73.4	15:08:37	55.4	42.4	36.6	69.6
9:53:37	56.7	47.4	42.3	68.0	12:33:37	55.2	44.3	38.9	67.0	15:13:37	57.9	41.9	38.0	76.2
9:58:37	59.7	44.8	38.6	75.8	12:38:37	59.8	45.9	43.3	76.2	15:18:37	56.1	40.9	37.6	72.8
10:03:37	58.8	46.4	40.4	73.2	12:43:37	57.9	45.2	40.2	74.8	15:23:37	57.8	39.4	32.6	83.5
10:08:37	61.1	47.1	42.8	80.5	12:48:37	53.6	41.5	35.7	64.1	15:28:37	55.2	38.9	33.5	69.4
10:13:37	56.9	44.9	43.0	68.6	12:53:37	62.6	47.7	44.0	78.7	15:33:37	52.9	38.8	35.7	65.8
10:18:37	58.0	47.5	43.9	72.1	12:58:37	56.2	41.7	35.9	67.2	15:38:37	61.7	42.6	38.6	79.3
10:23:37	59.7	50.1	47.6	74.2	13:03:37	55.4	43.3	39.7	66.0	15:43:37	57.0	44.5	40.7	69.9
10:28:37	58.1	47.0	41.9	74.9	13:08:37	62.3	47.7	43.3	78.1	15:48:37	54.5	40.4	37.4	68.7
10:33:37	58.4	50.8	46.3	70.3	13:13:37	53.3	40.8	37.1	66.9	15:53:37	56.5	40.1	36.7	72.9
10:38:37	62.4	47.5	43.9	80.8	13:18:37	55.9	42.7	37.3	69.0	15:58:37	56.1	38.5	35.5	70.9
10:43:37	57.5	48.2	42.6	69.0	13:23:37	56.6	44.3	37.0	68.6	16:03:37	57.7	42.9	38.9	73.3
10:48:37	60.5	46.3	40.5	75.5	13:28:37	60.1	43.8	37.0	77.2	16:08:37	56.9	40.5	35.8	71.2
10:53:37	56.6	44.8	40.0	69.8	13:33:37	56.4	42.6	38.4	70.2	16:13:37	58.0	41.1	37.6	72.6
10:58:37	57.3	46.9	43.4	70.9	13:38:37	56.1	43.2	39.1	70.9	16:18:37	58.4	40.9	36.7	75.3
11:03:37	56.6	48.5	45.8	69.4	13:43:37	55.9	44.4	39.5	69.5	16:23:37	55.7	43.4	39.6	67.2
11:08:37	55.8	46.7	41.8	69.9	13:48:37	57.6	45.9	40.1	72.8	16:28:37	57.2	41.4	36.7	72.7
11:13:37	56.7	47.8	43.1	68.7	13:53:37	57.2	43.2	37.6	78.3	16:33:37	55.6	40.2	35.9	71.7
11:18:37	56.4	46.6	43.2	68.7	13:58:37	60.8	40.4	35.1	81.7	16:38:37	59.9	43.4	36.1	75.5
11:23:37	56.7	46.8	42.2	72.5	14:03:37	58.0	41.0	36.3	72.9	16:43:37	57.5	44.2	40.9	71.4
11:28:37	56.9	44.6	40.8	74.3	14:08:37	55.9	42.6	38.9	69.9	16:48:37	56.4	39.2	35.9	72.5

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

 BLUE CONSULTANT  
Limited Partner:

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์เลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

ANALYSIS REPORT

Sound : 010-012-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 19-20 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 19-20 มกราคม 2558

Location: ตำบลระตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนคุ้มมอดินทราย

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
16:53:37	57.2	45.0	38.8	67.7	19:33:37	54.7	43.3	40.6	72.5	22:13:37	53.1	42.1	37.0	69.8
16:58:37	58.2	45.1	40.8	73.3	19:38:37	53.1	43.8	41.2	67.7	22:18:37	53.8	42.8	38.4	72.0
17:03:37	61.5	45.0	38.8	79.1	19:43:37	50.7	41.9	39.2	64.6	22:23:37	47.3	41.8	38.2	63.6
17:08:37	56.6	41.5	36.7	70.2	19:48:37	53.8	41.2	39.1	70.9	22:28:37	49.9	43.3	38.6	65.7
17:13:37	53.3	39.3	35.3	64.8	19:53:37	53.0	41.7	38.9	68.0	22:33:37	47.4	43.5	38.6	59.4
17:18:37	56.9	43.1	38.2	72.9	19:58:37	51.0	41.4	38.9	66.3	22:38:37	51.9	43.9	38.8	67.7
17:23:37	57.5	42.3	38.2	70.2	20:03:37	46.8	40.9	37.5	61.6	22:43:37	49.8	41.8	37.5	63.9
17:28:37	58.2	41.7	37.8	74.4	20:08:37	52.2	41.6	38.4	66.7	22:48:37	44.9	41.2	36.6	50.1
17:33:37	56.8	40.2	33.9	70.0	20:13:37	50.3	41.0	37.3	62.9	22:53:37	47.6	40.9	36.1	66.7
17:38:37	58.4	42.0	38.0	73.5	20:18:37	56.7	42.5	38.0	72.2	22:58:37	52.4	41.0	35.5	71.8
17:43:37	60.4	39.1	33.5	77.4	20:23:37	52.4	42.9	38.0	68.3	23:03:37	50.6	40.9	37.2	65.5
17:48:37	56.7	39.5	34.3	71.8	20:28:37	58.2	43.0	39.0	74.3	23:08:37	49.8	41.0	36.2	70.0
17:53:37	57.1	39.5	34.7	70.3	20:33:37	47.2	42.5	38.6	60.2	23:13:37	52.5	42.9	38.3	70.0
17:58:37	54.2	40.9	37.6	69.4	20:38:37	52.8	43.8	39.1	68.3	23:18:37	50.0	40.3	36.4	65.1
18:03:37	57.9	41.2	35.4	71.6	20:43:37	48.6	44.5	39.3	62.3	23:23:37	51.4	40.5	34.4	66.5
18:08:37	61.0	44.5	38.8	75.1	20:48:37	53.0	44.7	40.7	66.3	23:28:37	46.0	40.1	36.5	61.2
18:13:37	57.9	42.3	38.9	72.2	20:53:37	52.6	44.1	40.2	70.1	23:33:37	44.7	40.8	36.0	53.4
18:18:37	56.1	41.2	38.2	67.7	20:58:37	49.8	43.1	38.7	66.6	23:38:37	43.2	39.1	35.4	48.0
18:23:37	61.0	38.9	34.4	72.9	21:03:37	51.8	44.3	39.3	66.9	23:43:37	52.9	39.1	35.4	70.8
18:28:37	55.9	42.2	39.1	70.0	21:08:37	48.5	43.0	39.5	65.1	23:48:37	45.7	39.4	35.2	60.3
18:33:37	53.6	40.9	37.0	67.3	21:13:37	56.3	43.0	38.7	75.1	23:53:37	45.8	38.8	34.0	61.8
18:38:37	56.3	45.4	41.0	74.5	21:18:37	47.9	43.1	39.3	67.7	23:58:37	49.2	40.6	34.4	65.2
18:43:37	58.7	47.0	45.0	80.2	21:23:37	53.3	43.5	40.2	68.0	0:03:37	51.5	41.6	35.6	65.4
18:48:37	58.1	47.5	45.7	73.4	21:28:37	51.1	43.3	39.3	69.5	0:08:37	49.4	40.2	35.0	66.0
18:53:37	53.5	47.3	46.0	66.7	21:33:37	51.1	43.3	37.6	67.5	0:13:37	54.0	39.9	35.0	73.9
18:58:37	56.7	46.8	44.2	74.3	21:38:37	46.5	40.9	37.9	60.3	0:18:37	48.2	38.6	33.4	66.3
19:03:37	56.1	46.3	44.4	70.1	21:43:37	51.8	42.8	38.9	69.7	0:23:37	41.1	38.2	33.6	46.1
19:08:37	57.6	45.2	43.1	76.0	21:48:37	46.9	41.9	39.5	61.0	0:28:37	40.4	37.2	33.7	44.9
19:13:37	59.0	46.1	44.1	78.0	21:53:37	55.5	42.4	37.8	72.9	0:33:37	46.1	38.0	32.8	61.5
19:18:37	52.9	44.4	42.3	67.8	21:58:37	48.0	41.8	37.9	63.1	0:38:37	47.8	37.4	33.2	66.3
19:23:37	53.5	44.2	41.1	68.6	22:03:37	52.5	43.9	40.0	65.8	0:43:37	46.2	36.6	32.9	65.1
19:28:37	53.6	44.0	40.9	70.6	22:08:37	54.9	43.3	38.5	70.1	0:48:37	39.9	37.1	31.9	45.6

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

นางสาวนิคดา อนันต์สุวรรณ (นางสาวนิคดา อนันต์สุวรรณ (ชัย))  
 BLUE CONSULTANT  
 Limited Partnership  
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรณเลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 010-012-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 20 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 20 มกราคม 2558

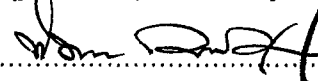
Location: ตำบลระตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนคุ้มมอดินทราย

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
0:53:37	40.2	36.4	32.4	46.7	3:33:37	45.5	31.7	29.8	65.1	6:13:37	52.3	37.4	33.5	69.1
0:58:37	40.5	35.7	31.1	48.4	3:38:37	53.0	31.8	29.2	72.7	6:18:37	50.0	36.3	30.5	65.9
1:03:37	46.6	38.2	33.3	63.2	3:43:37	50.3	32.3	28.8	71.0	6:23:37	51.8	37.0	33.9	69.3
1:08:37	48.3	37.1	33.0	69.5	3:48:37	45.7	32.1	29.9	65.6	6:28:37	53.0	35.7	30.6	68.5
1:13:37	41.1	37.3	33.7	55.8	3:53:37	49.6	31.1	27.2	70.2	6:33:37	51.6	34.7	31.0	65.0
1:18:37	44.6	37.0	33.6	65.8	3:58:37	55.9	34.0	31.4	73.4	6:38:37	52.4	38.5	35.0	66.6
1:23:37	44.1	37.6	33.6	62.0	4:03:37	47.9	32.6	30.2	65.1	6:43:37	55.8	36.2	32.4	73.3
1:28:37	51.1	39.3	34.2	64.8	4:08:37	46.0	34.7	31.0	65.2	6:48:37	53.0	36.7	32.0	68.0
1:33:37	44.9	37.4	33.0	61.0	4:13:37	35.3	31.2	29.2	41.6	6:53:37	52.7	36.5	33.4	67.4
1:38:37	42.5	38.6	33.4	49.7	4:18:37	42.7	32.4	29.6	60.6	6:58:37	54.5	38.8	35.0	70.6
1:43:37	44.6	38.8	34.0	59.8	4:23:37	51.6	34.6	32.2	69.9	7:03:37	53.0	37.8	34.9	68.0
1:48:37	49.3	38.9	34.6	64.7	4:28:37	45.7	33.2	30.9	62.1	7:08:37	53.6	41.0	38.6	70.5
1:53:37	46.6	39.3	34.5	61.1	4:33:37	51.4	34.8	30.4	70.4	7:13:37	59.4	39.9	34.6	80.2
1:58:37	43.6	39.3	34.4	50.0	4:38:37	47.9	34.6	31.9	63.6	7:18:37	53.0	39.6	36.4	66.0
2:03:37	49.6	40.3	35.1	63.3	4:43:37	51.2	36.6	32.9	65.7	7:23:37	56.2	42.3	38.5	68.5
2:08:37	43.4	39.5	35.0	49.9	4:48:37	54.4	37.8	35.7	73.2	7:28:37	63.3	41.9	36.1	81.0
2:13:37	51.8	40.2	34.7	69.0	4:53:37	47.4	34.2	31.7	61.6	7:33:37	58.7	41.5	37.9	73.8
2:18:37	50.3	38.8	33.2	68.8	4:58:37	54.7	35.0	31.0	75.4	7:38:37	55.3	41.6	37.4	65.8
2:23:37	42.4	38.5	34.4	48.2	5:03:37	45.7	31.7	29.7	64.5	7:43:37	56.7	42.4	38.2	72.2
2:28:37	42.2	37.5	33.1	48.3	5:08:37	50.7	33.3	30.3	64.1	7:48:37	55.8	41.8	38.6	68.0
2:33:37	47.3	36.6	31.6	66.9	5:13:37	55.0	32.9	30.4	70.9	7:53:37	57.0	45.0	40.1	68.3
2:38:37	57.6	35.7	31.5	77.6	5:18:37	46.8	30.1	28.0	61.7	7:58:37	57.3	43.3	40.7	70.0
2:43:37	49.7	35.9	31.4	68.2	5:23:37	48.2	31.2	29.6	62.7	8:03:37	57.4	42.6	38.9	71.2
2:48:37	45.0	35.9	31.7	61.6	5:28:37	50.2	32.7	30.2	67.6	8:08:37	59.9	45.0	39.5	74.1
2:53:37	40.8	35.1	30.9	56.4	5:33:37	51.2	32.8	29.8	65.6	8:13:37	57.3	43.9	40.9	72.1
2:58:37	48.7	33.5	29.8	68.6	5:38:37	51.7	33.4	30.9	67.2	8:18:37	56.4	45.0	43.0	71.1
3:03:37	45.3	33.8	30.0	66.2	5:43:37	60.0	34.6	32.1	78.7	8:23:37	57.5	45.4	39.8	68.6
3:08:37	54.3	35.6	31.0	70.9	5:48:37	51.2	34.7	31.0	65.6	8:28:37	58.4	44.8	40.1	69.7
3:13:37	47.2	33.0	29.6	69.7	5:53:37	54.5	35.7	32.9	74.4	8:33:37	60.1	48.1	43.2	77.9
3:18:37	53.4	31.9	29.4	69.9	5:58:37	53.3	35.7	32.5	69.7	8:38:37	60.3	47.7	42.4	78.0
3:23:37	47.4	30.5	28.5	67.0	6:03:37	50.7	36.0	31.0	64.6	8:43:37	57.2	45.5	40.4	68.2
3:28:37	54.5	35.0	29.6	74.0	6:08:37	51.5	37.4	33.8	66.3	8:48:37	61.7	46.5	42.4	77.9

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

  
 BLUE CONSULTANT  
 Limited Partnership

(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์เลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 010-012-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 20 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 20 มกราคม 2558

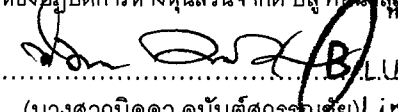
Location: ตำบลระตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนคุ้มมอดินทราย

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
8:53:37	57.4	44.0	38.3	69.5	11:33:37	56.1	38.7	35.8	70.4	14:13:37	57.4	35.3	31.9	75.3
8:58:37	55.5	46.0	41.1	68.5	11:38:37	54.3	36.3	33.9	68.2	14:18:37	54.4	37.9	32.6	68.5
9:03:37	56.7	46.3	42.6	70.4	11:43:37	53.2	38.1	34.4	68.8	14:23:37	59.1	39.2	34.8	75.8
9:08:37	56.0	46.0	42.7	67.2	11:48:37	55.2	44.1	38.1	68.4	14:28:37	54.8	38.9	36.8	69.7
9:13:37	56.7	46.2	41.7	72.6	11:53:37	57.0	44.8	39.3	80.7	14:33:37	57.9	40.4	38.0	70.7
9:18:37	57.6	46.7	42.4	72.6	11:58:37	55.0	39.9	35.1	68.8	14:38:37	57.7	41.2	38.4	73.0
9:23:37	55.9	42.6	38.5	68.3	12:03:37	53.4	38.0	34.4	68.0	14:43:37	59.7	38.9	35.3	75.7
9:28:37	58.2	46.7	42.2	72.4	12:08:37	55.8	43.2	40.6	73.0	14:48:37	60.3	34.9	31.7	76.6
9:33:37	58.9	44.9	41.9	75.4	12:13:37	52.2	39.3	35.3	65.6	14:53:37	55.4	34.7	32.7	73.9
9:38:37	57.3	45.7	42.2	73.8	12:18:37	54.6	38.9	36.0	70.8	14:58:37	57.2	39.3	34.6	73.1
9:43:37	56.8	42.8	39.7	69.5	12:23:37	58.9	41.2	37.0	77.8	15:03:37	57.8	38.2	34.7	71.3
9:48:37	52.9	39.5	36.3	65.4	12:28:37	57.5	39.7	36.5	75.5	15:08:37	58.0	37.9	34.5	73.1
9:53:37	59.4	44.8	40.8	74.9	12:33:37	56.1	41.7	36.4	70.9	15:13:37	53.6	37.2	33.8	72.9
9:58:37	56.9	46.2	42.0	68.0	12:38:37	56.9	41.1	36.0	72.3	15:18:37	55.5	38.5	35.1	74.6
10:03:37	53.8	40.9	38.0	67.6	12:43:37	53.4	38.9	32.9	64.1	15:23:37	63.0	40.1	34.7	79.8
10:08:37	56.9	43.2	37.9	67.6	12:48:37	55.8	38.9	35.8	70.5	15:28:37	54.2	37.0	33.7	69.9
10:13:37	56.6	41.9	36.8	70.6	12:53:37	57.5	41.7	36.2	73.7	15:33:37	57.3	40.9	32.6	71.9
10:18:37	56.1	44.0	39.4	67.9	12:58:37	61.4	42.5	36.3	80.4	15:38:37	56.4	34.2	28.8	71.2
10:23:37	66.4	42.7	38.1	88.4	13:03:37	55.8	39.4	36.4	71.6	15:43:36	53.8	36.9	31.6	67.5
10:28:37	54.5	41.3	36.6	67.4	13:08:37	54.4	37.4	30.9	70.4	15:48:36	62.0	39.3	34.4	79.8
10:33:37	60.4	44.8	37.8	75.0	13:13:37	57.2	40.4	35.9	77.4	15:53:36	57.7	37.9	32.6	72.5
10:38:37	55.0	42.5	36.7	68.2	13:18:37	58.6	38.6	34.2	72.4	15:58:36	51.7	33.6	29.8	63.9
10:43:37	55.2	42.5	40.4	69.8	13:23:37	56.6	39.6	36.4	71.6	16:03:36	59.1	38.5	32.2	74.0
10:48:37	58.2	43.6	36.5	72.1	13:28:37	57.4	39.1	35.8	74.3	16:08:36	57.2	38.0	32.6	71.8
10:53:37	56.4	44.5	40.6	70.3	13:33:37	58.6	39.6	34.4	74.1	16:13:36	56.9	37.2	33.3	70.1
10:58:37	55.1	40.0	37.6	68.6	13:38:37	56.5	36.7	33.5	70.8	16:18:36	55.7	36.8	30.8	70.9
11:03:37	55.6	41.0	37.5	70.0	13:43:37	58.8	39.3	33.1	75.0	16:23:36	57.5	34.8	31.2	73.8
11:08:37	54.2	40.1	37.3	67.5	13:48:37	56.4	38.3	33.5	72.0	16:28:36	54.9	40.4	33.8	66.9
11:13:37	54.3	41.0	36.0	65.9	13:53:37	55.4	38.6	32.3	71.3	16:33:36	59.1	37.4	33.6	74.2
11:18:37	57.3	42.8	38.2	70.3	13:58:37	54.2	36.2	31.7	72.0	16:38:36	58.4	39.7	36.1	71.2
11:23:37	55.3	41.4	37.3	71.7	14:03:37	56.3	36.5	31.6	71.1	16:43:36	61.1	37.9	34.0	76.0
11:28:37	55.9	38.8	35.1	71.2	14:08:37	59.6	38.2	33.9	74.8	16:48:36	59.9	40.1	36.2	76.2

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

.....  
  
**BLUE CONSULTANT**  
 (นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย) Limited Partnership  
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ



# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์เลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 010-012-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 20-21 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 20-21 มกราคม 2558

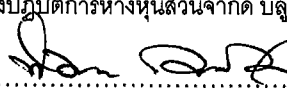
Location: ตำบลตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนคุ้มมอดินทราย

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
16:53:36	56.8	39.2	34.9	67.7	19:33:36	56.2	46.4	43.1	70.7	22:13:36	52.7	39.3	35.9	67.4
16:58:36	55.4	36.8	32.5	71.2	19:38:36	55.5	45.6	42.2	71.4	22:18:36	43.4	38.7	35.3	58.1
17:03:36	55.0	38.3	31.8	66.7	19:43:36	52.3	44.4	41.2	66.3	22:23:36	46.3	38.2	35.7	61.3
17:08:36	56.0	38.9	32.2	70.6	19:48:36	51.2	43.9	40.4	66.4	22:28:36	49.5	39.0	35.2	66.0
17:13:36	62.2	41.9	35.7	80.0	19:53:36	57.3	43.6	39.7	75.6	22:33:36	54.6	38.9	35.3	72.3
17:18:36	61.8	42.5	35.1	74.8	19:58:36	52.7	43.9	40.8	68.5	22:38:36	54.3	38.9	35.2	73.0
17:23:36	57.5	41.2	36.1	73.1	20:03:36	50.9	43.3	40.5	65.0	22:43:36	58.4	40.0	35.0	75.1
17:28:36	56.1	38.0	31.5	71.4	20:08:36	51.0	42.6	39.5	65.3	22:48:36	43.3	38.4	35.8	59.4
17:33:36	53.7	38.9	33.6	67.0	20:13:36	49.4	41.9	39.5	63.0	22:53:36	49.0	37.6	34.4	67.8
17:38:36	58.2	42.9	38.7	71.9	20:18:36	56.2	42.9	39.9	71.0	22:58:36	47.1	37.7	34.8	64.5
17:43:36	54.6	36.8	31.5	72.6	20:23:36	52.4	41.8	39.2	66.5	23:03:36	53.3	39.7	36.0	69.7
17:48:36	57.4	41.2	36.3	76.2	20:28:36	58.0	41.8	38.1	78.3	23:08:36	49.1	40.7	38.2	67.5
17:53:36	57.0	40.2	35.0	70.5	20:33:36	55.0	41.5	39.1	74.7	23:13:36	51.9	40.2	36.7	70.2
17:58:36	58.1	41.7	36.9	72.3	20:38:36	52.2	42.3	39.8	65.7	23:18:36	49.3	39.3	36.2	69.3
18:03:36	60.1	38.1	32.7	81.2	20:43:36	54.1	42.0	38.7	70.3	23:23:36	54.6	40.3	36.6	68.9
18:08:36	57.3	42.6	34.8	69.8	20:48:36	51.8	41.3	38.6	68.1	23:28:36	49.7	38.1	33.9	66.7
18:13:36	57.8	39.7	33.3	72.9	20:53:36	51.9	41.3	38.2	64.5	23:33:36	47.8	39.2	35.7	61.5
18:18:36	60.9	38.8	35.0	78.8	20:58:36	53.0	40.9	37.0	69.4	23:38:36	46.6	38.4	34.7	63.5
18:23:36	56.5	39.5	33.7	74.4	21:03:36	49.8	40.7	37.8	65.2	23:43:36	44.1	38.4	35.1	60.4
18:28:36	56.8	40.9	33.8	71.3	21:08:36	52.1	41.0	37.9	67.2	23:48:36	45.5	38.4	34.2	60.4
18:33:36	66.0	44.3	39.2	86.1	21:13:36	50.0	41.0	37.9	66.9	23:53:36	46.0	38.7	36.0	63.9
18:38:36	56.0	44.1	37.9	69.8	21:18:36	52.6	41.2	38.2	68.2	23:58:36	50.5	39.2	36.7	68.5
18:43:36	54.0	45.5	42.7	66.9	21:23:36	49.1	40.4	37.2	61.6	0:03:36	42.0	39.0	36.2	47.7
18:48:36	53.5	46.3	43.8	65.4	21:28:36	50.2	40.6	37.6	65.6	0:08:36	46.1	39.7	37.2	60.6
18:53:36	54.7	47.5	44.9	68.4	21:33:36	50.1	39.8	36.7	66.0	0:13:36	47.5	40.2	37.0	63.0
18:58:36	55.0	46.7	44.8	68.8	21:38:36	63.5	40.9	37.0	78.7	0:18:36	49.0	39.6	36.8	67.9
19:03:36	55.2	46.5	43.9	69.1	21:43:36	52.0	39.0	35.5	69.3	0:23:36	45.6	39.7	37.2	61.6
19:08:36	56.8	47.0	44.4	72.7	21:48:36	46.9	39.7	36.7	63.0	0:28:36	51.8	40.0	36.9	66.9
19:13:36	62.2	46.9	45.0	82.1	21:53:36	45.7	39.0	36.5	62.4	0:33:36	46.9	39.6	37.1	61.7
19:18:36	53.7	47.4	44.6	68.4	21:58:36	45.1	38.9	36.5	58.5	0:38:36	46.7	39.4	36.4	62.8
19:23:36	57.7	47.7	42.7	72.7	22:03:36	44.1	37.8	35.3	62.8	0:43:36	53.4	38.5	35.4	76.1
19:28:36	55.8	46.5	43.4	70.7	22:08:36	50.4	38.9	36.5	68.0	0:48:36	41.4	38.7	36.5	53.4

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

  
BLUE CONSULTANT  
Limited Partnership

(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์เลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 010-012-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 21 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 21 มกราคม 2558

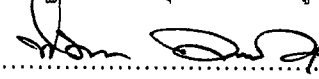
Location: ตำบลระตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนคุ้มมอดินทราย

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
0:53:36	49.9	37.5	33.9	71.4	3:33:36	49.5	32.2	28.7	67.6	6:13:36	49.9	38.6	32.5	63.6
0:58:36	43.2	37.3	33.5	61.1	3:38:36	46.2	32.8	29.2	67.9	6:18:36	57.2	39.7	32.6	74.4
1:03:36	49.6	37.4	34.3	68.6	3:43:36	49.7	34.2	30.4	66.8	6:23:36	51.6	38.5	32.2	66.2
1:08:36	43.2	36.8	33.9	60.8	3:48:36	48.7	32.4	29.1	68.5	6:28:36	55.3	34.4	30.7	70.6
1:13:36	45.0	36.0	33.1	66.1	3:53:36	44.0	31.3	29.0	61.2	6:33:36	53.5	35.5	29.3	74.1
1:18:36	57.8	35.7	33.7	76.9	3:58:36	47.3	32.7	30.1	67.3	6:38:36	46.1	33.8	29.2	61.8
1:23:36	54.5	36.7	33.8	72.8	4:03:36	44.1	32.5	30.1	62.5	6:43:36	53.5	38.6	35.7	68.4
1:28:36	47.4	37.6	33.7	64.1	4:08:36	44.9	35.6	31.8	60.3	6:48:36	51.5	39.1	34.9	69.5
1:33:36	44.8	34.7	32.2	65.5	4:13:36	51.0	35.5	32.2	69.7	6:53:36	57.2	49.7	48.1	74.0
1:38:36	51.9	33.5	30.1	71.2	4:18:36	38.4	33.2	30.2	54.1	6:58:36	55.8	50.1	48.8	70.5
1:43:36	49.6	33.3	30.3	65.7	4:23:36	50.4	33.2	29.9	67.8	7:03:36	56.9	55.0	53.4	67.0
1:48:36	48.7	34.0	31.4	65.7	4:28:36	46.5	31.4	28.6	68.6	7:08:36	56.9	53.9	53.3	71.9
1:53:36	42.7	33.0	29.7	63.3	4:33:36	46.0	32.2	28.4	64.0	7:13:36	57.1	43.4	37.5	68.7
1:58:36	44.0	31.9	29.6	64.4	4:38:36	51.1	32.3	29.0	66.7	7:18:36	54.8	37.6	33.1	71.4
2:03:36	44.1	32.1	29.5	64.8	4:43:36	52.4	33.1	30.5	71.8	7:23:36	55.5	37.5	31.6	70.7
2:08:36	46.9	32.4	29.7	64.1	4:48:36	50.1	33.2	30.4	66.7	7:28:36	58.4	39.4	32.3	73.3
2:13:36	42.7	31.4	29.8	60.0	4:53:36	49.1	33.3	30.5	67.7	7:33:36	58.4	41.7	34.0	75.4
2:18:36	45.7	32.0	30.4	63.1	4:58:36	56.3	33.1	30.3	72.8	7:38:36	59.6	41.0	36.4	76.9
2:23:36	49.7	32.8	31.3	67.5	5:03:36	53.8	33.2	30.4	72.8	7:43:36	56.2	40.8	37.7	68.2
2:28:36	49.8	32.8	31.1	68.3	5:08:36	49.9	31.0	28.3	68.6	7:48:36	59.3	42.5	37.8	78.1
2:33:36	47.1	34.7	31.8	64.5	5:13:36	53.0	32.8	30.0	70.9	7:53:36	55.6	39.8	37.5	67.9
2:38:36	48.5	32.9	30.2	68.8	5:18:36	47.9	32.9	28.7	64.5	7:58:36	62.6	45.4	41.3	77.4
2:43:36	50.0	33.8	30.8	64.5	5:23:36	48.8	34.5	31.4	64.8	8:03:36	58.1	43.2	39.0	71.2
2:48:36	48.3	31.9	29.5	68.2	5:28:36	51.2	33.6	31.3	74.5	8:08:36	56.8	40.4	36.4	69.7
2:53:36	49.7	33.3	30.3	66.4	5:33:36	46.0	34.6	30.1	60.4	8:13:36	60.4	40.7	37.5	75.3
2:58:36	47.1	34.4	30.8	64.2	5:38:36	50.8	34.9	31.6	68.2	8:18:36	58.4	40.4	38.1	72.9
3:03:36	40.3	32.7	30.1	54.6	5:43:36	45.6	32.8	29.9	62.2	8:23:36	57.9	41.7	38.7	68.7
3:08:36	46.4	33.0	30.2	63.9	5:48:36	46.6	32.7	29.4	65.8	8:28:36	59.1	40.9	37.6	71.7
3:13:36	40.9	31.7	29.5	56.6	5:53:36	59.7	33.6	29.9	77.0	8:33:36	55.6	40.8	38.5	68.5
3:18:36	45.6	29.9	27.6	65.2	5:58:36	52.1	35.4	30.5	67.9	8:38:36	56.3	41.9	37.1	68.2
3:23:36	47.9	30.9	28.5	66.6	6:03:36	51.9	36.7	30.4	67.4	8:43:36	58.4	39.5	35.8	75.4
3:28:36	35.8	30.9	28.5	43.0	6:08:36	53.4	38.5	33.3	67.9	8:48:36	59.8	41.5	36.9	77.7

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

  
BLUE CONSULTANT  
Limited Partnership

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อ็อกเซนเลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 010-012-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 21 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (วะตะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ Analysis Date: 21 มกราคม 2558

Location: ตำบลวะตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนคุ้มมอดินทราย

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
8:53:36	53.4	40.9	37.9	65.5	11:33:36	59.0	39.7	32.4	74.7	14:13:36	51.3	35.2	30.7	66.7
8:58:36	57.9	41.1	37.4	69.1	11:38:36	58.5	36.9	32.9	75.9	14:18:36	58.7	38.8	31.9	74.4
9:03:36	55.2	40.3	37.0	74.0	11:43:36	57.0	38.4	34.4	73.2	14:23:36	57.2	37.8	32.7	73.9
9:08:36	60.0	41.5	37.0	75.7	11:48:36	56.4	38.5	31.7	73.0	14:28:36	62.6	34.4	30.1	83.1
9:13:36	57.3	40.9	36.8	73.8	11:53:36	58.4	38.5	32.3	74.5	14:33:36	55.0	32.4	29.4	70.8
9:18:36	59.6	42.2	38.2	76.7	11:58:36	57.0	36.7	31.4	69.7	14:38:36	56.9	36.5	31.4	70.4
9:23:36	58.8	40.2	36.9	76.5	12:03:36	56.4	36.6	32.4	74.4	14:43:36	61.2	38.8	30.7	80.1
9:28:36	57.6	39.1	35.3	72.9	12:08:36	57.0	34.0	31.1	72.7	14:48:36	57.1	38.4	33.7	72.7
9:33:36	55.9	40.1	35.1	65.9	12:13:36	54.7	34.1	31.1	70.0	14:53:36	59.2	42.6	36.5	73.3
9:38:36	58.0	41.4	38.0	75.9	12:18:36	56.9	36.8	33.7	70.7	14:58:36	59.4	35.6	32.3	75.4
9:43:36	58.3	41.5	38.7	72.6	12:23:36	54.4	36.6	32.8	68.5	15:03:36	53.6	31.6	28.6	71.0
9:48:36	58.9	42.8	39.5	71.0	12:28:36	55.9	38.4	34.6	70.1	15:08:36	61.1	39.0	32.4	71.0
9:53:36	59.7	41.1	36.9	76.6	12:33:36	57.1	34.1	29.8	74.8	15:13:36	55.6	32.7	29.7	71.8
9:58:36	55.6	41.1	36.3	71.8	12:38:36	55.8	35.6	30.1	71.2	15:18:36	53.3	35.9	32.5	66.1
10:03:36	59.3	40.6	34.9	75.9	12:43:36	56.9	38.3	33.2	74.2	15:23:36	55.8	35.3	31.2	74.9
10:08:36	56.9	41.1	36.5	72.0	12:48:36	56.2	31.7	29.6	70.7	15:28:36	58.7	36.2	30.3	73.9
10:13:36	58.9	40.8	36.7	74.9	12:53:36	60.3	38.0	34.6	79.0	15:33:36	60.3	41.8	37.0	82.6
10:18:36	57.3	40.4	37.1	69.8	12:58:36	57.2	36.9	33.6	70.2	15:38:36	60.1	42.4	37.6	78.2
10:23:36	55.1	39.8	35.2	68.6	13:03:36	56.2	38.7	33.4	72.4	15:43:36	59.9	40.1	36.0	74.7
10:28:36	59.4	43.8	40.9	72.6	13:08:36	58.9	38.6	32.6	75.0	15:48:36	56.9	38.0	31.9	71.0
10:33:36	56.7	40.2	36.3	72.1	13:13:36	59.1	39.0	34.5	75.1	15:53:36	57.3	32.7	29.3	75.6
10:38:36	60.4	44.1	41.5	79.6	13:18:36	56.5	38.2	34.7	70.7	15:58:36	52.1	36.1	31.5	64.8
10:43:36	59.3	38.3	34.8	75.2	13:23:36	57.3	37.2	34.6	70.4	16:03:36	59.0	38.8	36.0	76.9
10:48:36	56.8	41.3	36.0	68.9	13:28:36	57.6	43.5	39.2	68.6	16:08:36	57.3	38.7	35.2	70.6
10:53:36	52.9	36.5	33.5	68.2	13:33:36	56.4	38.4	32.4	69.7	16:13:36	58.0	40.9	37.4	74.6
10:58:36	58.7	40.2	33.7	73.6	13:38:36	57.1	40.6	34.2	75.0	16:18:36	57.2	38.5	33.6	72.1
11:03:36	54.2	38.6	33.9	66.9	13:43:36	57.6	38.5	32.7	72.3	16:23:36	58.4	40.7	34.6	77.8
11:08:36	56.0	39.7	34.4	69.7	13:48:36	60.0	38.1	33.5	76.7	16:28:36	58.7	39.7	33.4	78.5
11:13:36	57.7	40.8	37.5	71.9	13:53:36	53.4	37.3	33.5	69.6	16:33:36	57.8	36.7	30.9	72.1
11:18:36	56.2	40.3	36.5	72.0	13:58:36	57.7	42.4	37.5	74.2	16:38:36	57.8	38.4	33.1	73.0
11:23:36	61.7	38.7	33.7	74.8	14:03:36	59.2	39.9	37.0	70.8	16:43:36	57.7	40.8	36.1	72.6
11:28:36	56.0	38.7	33.9	77.9	14:08:36	56.6	35.4	31.1	70.8	16:48:36	59.1	40.7	35.8	74.5

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

 BLUECONSULTANT  
Limited Partnership

(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์เลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 010-012-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 21-22 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ Analysis Date: 21-22 มกราคม 2558

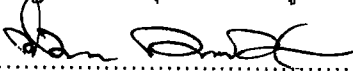
Location: ตำบลวะตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนคุ้มมอดินทราย

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
16:53:36	61.2	46.3	41.7	76.8	19:33:36	56.7	48.5	43.7	73.7	22:13:36	51.6	40.2	37.4	72.4
16:58:36	58.5	39.4	32.5	78.1	19:38:36	53.0	48.3	43.5	64.3	22:18:36	48.7	39.8	36.9	65.1
17:03:36	51.9	36.6	33.2	67.5	19:43:36	56.0	47.7	43.8	75.9	22:23:36	54.2	39.4	36.9	70.4
17:08:36	55.5	39.3	34.4	69.5	19:48:36	54.9	46.8	43.1	66.9	22:28:36	52.4	39.3	37.0	70.7
17:13:36	56.4	41.1	36.2	69.1	19:53:36	53.5	48.3	44.8	66.0	22:33:36	45.7	38.9	36.7	61.1
17:18:36	59.2	42.8	35.4	75.8	19:58:36	54.8	49.2	46.6	69.1	22:38:36	47.7	39.5	36.9	63.8
17:23:36	56.7	40.4	34.5	71.0	20:03:36	51.1	48.1	44.3	62.1	22:43:36	44.5	39.3	37.1	60.1
17:28:36	58.9	44.0	36.1	72.8	20:08:36	58.1	48.2	44.1	74.1	22:48:36	49.8	40.7	37.6	68.9
17:33:36	63.2	44.1	35.6	80.4	20:13:36	56.6	48.0	43.9	71.7	22:53:36	52.2	40.8	36.8	68.4
17:38:36	58.8	43.3	35.7	80.1	20:18:36	53.5	48.0	44.1	68.7	22:58:36	52.0	41.2	37.7	67.4
17:43:36	57.6	41.0	36.3	70.9	20:23:36	52.5	46.1	43.3	67.5	23:03:36	46.8	40.2	38.0	62.2
17:48:36	56.2	37.7	34.3	68.7	20:28:36	55.2	47.4	43.2	71.8	23:08:36	47.0	40.4	37.9	63.4
17:53:36	54.2	37.9	33.4	69.2	20:33:36	52.8	47.9	43.9	67.1	23:13:36	50.7	42.4	38.2	68.8
17:58:36	55.0	37.9	33.7	66.6	20:38:36	56.6	47.3	42.6	77.6	23:18:36	53.9	42.8	38.6	69.1
18:03:36	54.9	36.9	32.0	73.2	20:43:36	52.5	47.6	43.6	63.9	23:23:36	47.6	41.7	38.4	63.5
18:08:36	58.6	39.5	33.8	77.5	20:48:36	52.0	47.0	43.0	67.7	23:28:36	47.8	42.0	38.8	64.8
18:13:36	57.6	39.7	36.3	74.7	20:53:36	53.5	47.4	43.1	65.1	23:33:36	48.4	42.4	39.1	66.0
18:18:36	54.5	38.6	35.0	69.1	20:58:36	52.5	46.9	42.2	67.2	23:38:36	52.2	43.2	39.3	65.9
18:23:36	54.2	36.9	33.6	67.3	21:03:36	51.0	45.8	42.6	63.0	23:43:36	53.5	42.5	38.7	72.2
18:28:36	54.5	46.1	36.9	70.8	21:08:36	53.5	47.0	42.0	68.7	23:48:36	51.6	42.3	38.0	69.7
18:33:36	53.4	46.6	36.3	63.6	21:13:36	53.2	46.9	42.2	65.0	23:53:36	48.6	42.3	38.7	64.1
18:38:36	57.1	48.8	45.4	70.7	21:18:36	47.7	41.9	38.9	61.7	23:58:36	45.3	41.8	38.4	54.8
18:43:36	56.0	51.0	48.4	67.3	21:23:36	49.1	44.4	39.9	61.4	0:03:36	59.5	41.9	38.9	75.8
18:48:36	56.5	49.7	47.9	71.0	21:28:36	54.1	43.6	38.7	71.6	0:08:36	47.3	41.7	38.3	64.0
18:53:36	57.1	49.9	47.0	72.2	21:33:36	51.0	40.2	37.8	63.9	0:13:36	51.8	42.8	38.3	65.7
18:58:36	56.5	49.2	45.7	71.3	21:38:36	51.7	40.8	37.9	66.9	0:18:36	43.4	40.9	38.4	47.1
19:03:36	54.2	49.2	45.5	65.1	21:43:36	49.6	40.4	37.5	67.1	0:23:36	49.6	39.8	37.0	65.3
19:08:36	61.0	49.0	46.1	79.0	21:48:36	50.3	41.2	38.9	64.9	0:28:36	56.0	40.0	36.3	71.4
19:13:36	59.3	48.8	45.3	75.1	21:53:36	51.2	42.0	38.9	67.4	0:33:36	47.2	38.2	34.7	67.2
19:18:36	57.5	48.4	45.2	77.6	21:58:36	56.5	41.3	38.0	77.9	0:38:36	45.2	39.1	35.7	59.7
19:23:36	53.3	47.4	43.9	64.8	22:03:36	52.6	39.8	36.7	72.0	0:43:36	44.6	39.0	35.8	61.1
19:28:36	56.6	48.8	45.5	72.2	22:08:36	46.9	40.0	37.1	61.7	0:48:36	47.6	39.5	35.9	67.3

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

  
BLUECONSULTANT  
Limited Partnership

(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนเลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

ANALYSIS REPORT

Sound : 010-012-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 22 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ Analysis Date: 22 มกราคม 2558

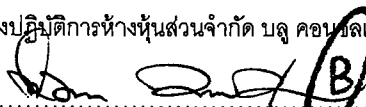
Location: ตำบลตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนคุ้มมอดินทราย

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
0:53:36	41.6	37.8	34.8	56.3	3:33:36	47.6	34.1	30.9	65.4	6:13:36	53.4	36.7	32.3	68.1
0:58:36	49.1	37.9	34.9	67.2	3:38:36	52.1	33.1	31.4	68.6	6:18:36	50.2	36.2	32.1	65.6
1:03:36	46.3	39.6	35.6	64.6	3:43:36	36.1	32.2	30.4	46.9	6:23:36	46.8	35.9	33.3	61.4
1:08:36	50.2	38.9	34.0	68.1	3:48:36	40.0	33.8	30.8	49.5	6:28:36	51.5	36.0	32.3	72.1
1:13:36	54.5	37.7	33.7	71.8	3:53:36	40.3	33.2	30.7	52.6	6:33:36	48.0	34.7	31.7	62.1
1:18:36	40.6	36.5	33.9	47.5	3:58:36	53.0	34.0	30.8	71.3	6:38:36	57.8	38.4	35.1	76.2
1:23:36	48.3	37.5	34.1	64.4	4:03:36	42.3	35.2	32.1	59.2	6:43:36	52.2	36.3	33.2	68.1
1:28:36	46.9	37.7	33.4	65.7	4:08:36	52.0	34.9	32.0	71.4	6:48:36	54.8	35.8	33.0	71.6
1:33:36	48.8	36.4	32.8	69.7	4:13:36	55.4	34.7	30.5	71.5	6:53:36	55.4	38.0	34.6	72.8
1:38:36	50.5	36.1	32.8	69.8	4:18:36	48.8	33.3	30.2	66.6	6:58:36	51.1	35.0	31.9	69.6
1:43:36	52.6	36.2	32.5	70.3	4:23:36	55.4	33.3	31.0	72.9	7:03:36	55.0	35.2	32.2	72.3
1:48:36	46.3	37.4	34.2	64.1	4:28:36	41.2	32.8	29.4	58.2	7:08:36	53.4	36.8	33.1	70.1
1:53:36	43.4	36.4	33.0	57.6	4:33:36	44.9	32.2	30.1	66.1	7:13:36	53.6	39.8	35.6	68.4
1:58:36	44.7	36.7	33.2	61.9	4:38:36	46.1	32.3	29.9	61.5	7:18:36	51.5	39.8	34.9	67.1
2:03:36	41.9	36.7	33.3	53.5	4:43:36	47.7	34.8	30.4	64.3	7:23:36	56.7	40.2	35.5	74.1
2:08:36	41.9	37.0	33.5	46.7	4:48:36	48.5	32.2	29.0	66.9	7:28:36	54.0	41.3	37.0	67.6
2:13:36	42.8	38.8	35.0	47.6	4:53:36	42.8	33.3	30.2	59.5	7:33:36	54.1	42.2	38.9	67.1
2:18:36	48.0	38.5	34.9	67.1	4:58:36	55.5	35.6	33.3	73.9	7:38:36	54.4	43.4	40.6	66.0
2:23:36	44.6	38.7	35.0	58.7	5:03:36	50.4	34.9	32.2	68.7	7:43:36	56.9	42.5	39.9	70.4
2:28:36	43.5	40.1	34.8	48.8	5:08:36	43.3	33.4	30.3	59.8	7:48:36	56.9	43.1	38.5	67.6
2:33:36	45.4	39.3	35.7	60.0	5:13:36	43.9	32.9	29.1	58.9	7:53:36	55.6	44.0	41.6	66.6
2:38:36	54.4	38.6	34.4	75.8	5:18:36	51.5	36.0	32.8	70.7	7:58:36	59.6	43.0	39.4	77.2
2:43:36	44.4	36.7	33.4	60.0	5:23:36	49.0	33.9	29.7	71.3	8:03:36	57.6	42.2	39.2	71.3
2:48:36	46.5	36.9	33.2	63.2	5:28:36	55.5	30.9	28.5	76.0	8:08:36	56.1	43.1	40.2	69.1
2:53:36	41.8	36.7	32.9	47.8	5:33:36	55.6	35.2	30.5	76.3	8:13:36	59.0	42.3	36.5	72.5
2:58:36	53.9	35.7	31.6	72.5	5:38:36	51.3	36.8	33.6	69.8	8:18:36	63.9	45.2	42.3	80.0
3:03:36	47.7	33.9	31.0	65.6	5:43:36	50.5	36.2	33.1	65.1	8:23:36	55.5	43.0	37.8	67.7
3:08:36	44.9	32.9	30.9	61.4	5:48:36	50.9	38.0	33.1	68.0	8:28:36	58.0	43.8	40.0	71.5
3:13:36	43.3	34.4	31.5	60.3	5:53:36	52.1	38.6	37.0	68.6	8:33:36	57.8	39.7	37.4	74.0
3:18:36	41.8	32.4	30.4	60.3	5:58:36	49.2	36.7	34.1	63.1	8:38:36	57.0	43.7	39.0	71.5
3:23:36	46.1	33.8	30.1	62.3	6:03:36	48.8	37.4	34.4	63.8	8:43:36	58.6	44.8	40.9	72.7
3:28:36	47.6	36.5	32.9	62.5	6:08:36	51.8	37.5	33.9	66.9	8:48:36	61.6	44.6	39.2	79.6

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

  
 (นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)  
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

 BLUE CONSULTANT  
 Limited Partnership

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอเคชเลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 013-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 19-20 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 19-20 มกราคม 2558

Location: ตำบลวะตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

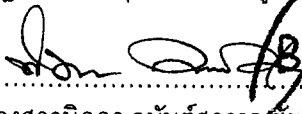
Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนเทศบาลสอง

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	L90 [dB(A)]	Lmin [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
09.00-10.00	62.3	52.0	44.8	82.4
10.00-11.00	61.1	52.3	51.0	83.9
11.00-12.00	63.5	48.7	44.9	86.3
12.00-13.00	60.5	44.4	41.5	83.0
13.00-14.00	61.7	45.3	41.2	81.9
14.00-15.00	59.6	43.6	40.4	82.9
15.00-16.00	61.8	44.5	40.9	85.2
16.00-17.00	64.5	47.6	45.2	83.8
17.00-18.00	62.3	48.9	45.9	85.4
18.00-19.00	72.5	43.2	41.7	111.0
19.00-20.00	51.9	44.2	41.9	72.9
20.00-21.00	44.5	40.4	38.1	76.8
21.00-22.00	51.9	40.0	39.0	73.6
22.00-23.00	40.4	38.4	36.0	55.3
23.00-00.00	44.3	37.9	35.9	61.5
00.00-01.00	42.0	37.6	36.3	70.8
01.00-02.00	46.7	38.4	36.0	71.3
02.00-03.00	44.9	39.1	36.7	66.8
03.00-04.00	48.9	37.8	35.5	78.2
04.00-05.00	50.6	39.4	38.4	73.8
05.00-06.00	59.3	39.5	37.6	81.1
06.00-07.00	68.0	42.9	41.4	86.5
07.00-08.00	65.9	46.5	44.5	86.3
08.00-09.00	66.2	47.0	45.8	84.9
Leq 24 hrs	63.0	37.6-52.3	35.5	111.0
Ldn	66.8	-	-	-
มาตรฐาน 24 hrs	70	-	-	115

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

  
..... BLUE CONSULTANT  
Limited Partnership

(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์เลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 014-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 20-21 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแรก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 20-21 มกราคม 2558

Location: ตำบลวะตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนเทศบาลสอง

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	L90 [dB(A)]	Lmin [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
09.00-10.00	64.2	46.9	41.5	84.8
10.00-11.00	61.9	44.8	43.0	85.4
11.00-12.00	61.1	42.5	38.8	83.5
12.00-13.00	58.7	42.2	39.7	80.9
13.00-14.00	59.7	40.8	39.1	81.2
14.00-15.00	59.9	37.9	35.9	82.8
15.00-16.00	61.8	38.8	36.4	82.3
16.00-17.00	61.6	41.3	37.1	81.4
17.00-18.00	63.0	43.2	40.4	86.6
18.00-19.00	52.8	44.5	40.2	77.8
19.00-20.00	53.5	44.9	42.2	77.0
20.00-21.00	44.2	40.5	38.7	72.6
21.00-22.00	42.9	39.5	38.5	66.1
22.00-23.00	37.5	35.2	34.0	58.1
23.00-00.00	51.8	35.6	33.3	73.4
00.00-01.00	39.6	34.2	33.3	58.0
01.00-02.00	48.9	33.8	32.5	73.7
02.00-03.00	47.4	38.6	33.9	69.7
03.00-04.00	49.0	45.9	44.5	62.6
04.00-05.00	50.7	47.8	46.3	67.6
05.00-06.00	51.6	45.9	44.3	73.6
06.00-07.00	52.4	47.7	46.5	72.4
07.00-08.00	55.7	50.5	47.8	72.9
08.00-09.00	54.9	46.5	42.5	80.5
Leq 24 hrs	58.0	33.8-50.5	32.5	86.6
Ldn	59.7	-	-	-
มาตรฐาน 24 hrs	70	-	-	115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์  
.....  
(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย) BLUECONSULTANT  
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ Limited Partnership

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนเลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 015-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 21-22 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 21-22 มกราคม 2558

Location: ตำบลระตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

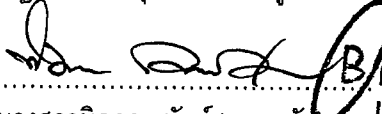
Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนเทศบาลสอง

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	L90 [dB(A)]	Lmin [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
09.00-10.00	62.9	49.4	44.7	83.3
10.00-11.00	59.1	48.4	46.9	78.5
11.00-12.00	60.9	45.3	42.4	83.9
12.00-13.00	58.2	43.2	41.6	81.3
13.00-14.00	57.8	42.8	40.5	79.6
14.00-15.00	58.5	40.7	38.8	81.8
15.00-16.00	61.4	41.7	39.0	83.7
16.00-17.00	62.5	44.2	41.2	81.6
17.00-18.00	62.7	45.7	43.2	85.9
18.00-19.00	60.5	43.5	41.1	94.4
19.00-20.00	50.1	44.5	42.4	71.6
20.00-21.00	44.0	40.2	38.9	68.7
21.00-22.00	44.7	39.7	39.1	60.3
22.00-23.00	38.7	36.6	35.3	56.7
23.00-00.00	42.7	36.5	35.7	58.3
00.00-01.00	40.2	35.9	35.5	58.0
01.00-02.00	44.5	36.0	34.8	61.6
02.00-03.00	43.6	37.8	35.8	61.5
03.00-04.00	47.1	41.7	40.5	69.1
04.00-05.00	49.8	43.6	42.6	69.5
05.00-06.00	54.6	42.7	41.2	72.9
06.00-07.00	60.1	45.3	44.4	77.9
07.00-08.00	60.6	48.4	46.6	78.9
08.00-09.00	60.1	46.6	45.1	81.8
Leq 24 hrs	58.2	35.9-49.4	34.8	94.4
Ldn	61.0	-	-	-
มาตรฐาน 24 hrs	70	-	-	115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

  
..... BLUE CONSULTANT  
(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย) Limited Partnership  
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 013-015-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 19 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ Analysis Date: 19 มกราคม 2558

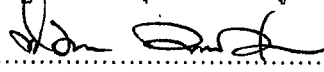
Location: ตำบลวะตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนเทศบาลสอง

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
9:09:24	58.2	51.3	48.1	77.7	11:49:24	59.3	45.9	43.3	78.6	14:29:24	58.7	43.7	38.7	78.7
9:14:24	61.0	49.5	44.8	80.8	11:54:24	67.6	45.1	40.6	82.4	14:34:24	55.7	40.4	36.8	78.1
9:19:24	62.0	51.1	47.9	82.4	11:59:24	64.3	46.9	44.2	83.1	14:39:24	48.9	44.0	41.5	65.3
9:24:24	61.2	53.6	48.6	78.5	12:04:24	62.7	46.0	42.8	82.3	14:44:24	47.9	41.7	37.7	62.5
9:29:24	61.8	51.5	47.8	78.0	12:09:24	55.9	45.8	42.7	77.2	14:49:24	46.8	41.1	36.3	61.6
9:34:24	61.4	52.4	49.5	81.9	12:14:24	53.0	45.3	41.7	65.8	14:54:24	52.3	44.6	41.5	73.2
9:39:24	62.1	51.5	49.3	82.4	12:19:24	50.7	43.2	41.0	68.6	14:59:24	61.9	41.9	37.6	79.2
9:44:24	58.6	52.0	48.0	75.5	12:24:24	61.7	46.3	43.5	79.2	15:04:24	59.2	42.7	38.6	76.9
9:49:24	58.6	50.6	47.8	79.7	12:29:24	55.4	41.5	38.6	74.7	15:09:24	53.3	43.7	41.2	72.9
9:54:24	61.3	51.6	47.0	77.6	12:34:24	62.8	45.3	43.1	81.7	15:14:24	48.3	44.1	41.1	64.0
9:59:24	65.7	53.3	48.6	81.2	12:39:24	68.1	44.9	42.6	83.0	15:19:24	50.1	41.0	35.5	68.4
10:04:24	66.6	53.5	49.1	81.9	12:44:24	62.5	41.5	39.2	82.6	15:24:24	61.8	40.9	35.9	83.6
10:09:24	61.0	52.1	48.7	81.7	12:49:24	55.2	43.3	41.6	74.4	15:29:24	57.0	44.2	40.5	79.8
10:14:24	60.1	51.6	47.8	75.4	12:54:24	52.4	43.2	40.5	72.9	15:34:24	57.7	44.5	42.2	79.0
10:19:24	62.3	53.8	50.5	82.7	12:59:24	50.5	44.7	42.8	65.1	15:39:24	64.0	43.3	39.6	83.2
10:24:24	59.5	53.8	49.8	74.6	13:04:24	54.7	45.3	43.1	73.9	15:44:24	56.3	43.2	39.7	77.7
10:29:24	58.6	54.0	49.5	73.7	13:09:24	51.0	46.8	44.4	65.6	15:49:24	65.0	46.5	41.2	85.2
10:34:24	56.6	51.5	48.8	71.0	13:14:24	49.7	44.2	40.4	71.2	15:54:24	67.1	46.5	40.2	83.7
10:39:24	66.5	51.5	46.7	83.9	13:19:24	51.2	47.7	45.0	59.6	15:59:24	63.8	46.9	42.9	81.3
10:44:24	64.7	51.4	47.3	83.0	13:24:24	57.7	47.2	39.8	74.8	16:04:24	62.0	44.2	40.0	76.8
10:49:24	59.1	52.4	49.1	75.7	13:29:24	67.7	45.3	41.2	81.8	16:09:24	64.1	45.6	38.1	82.1
10:54:24	57.7	51.7	47.8	77.9	13:34:24	66.7	46.3	42.8	81.6	16:14:24	66.3	45.9	42.3	83.7
10:59:24	56.4	51.0	47.6	76.7	13:39:24	59.9	46.4	42.7	80.4	16:19:24	65.2	45.3	39.5	80.0
11:04:24	54.6	51.1	48.0	66.3	13:44:24	49.7	44.0	38.9	64.6	16:24:24	67.2	48.2	42.6	83.8
11:09:24	54.5	49.8	46.9	71.6	13:49:24	66.4	41.2	38.2	81.9	16:29:24	65.9	46.1	39.4	81.7
11:14:24	54.9	51.1	48.0	75.1	13:54:24	57.4	43.5	41.8	79.7	16:34:24	65.5	48.2	39.9	80.5
11:19:24	53.9	49.5	45.5	67.0	13:59:24	47.4	42.9	39.9	63.3	16:39:24	63.8	45.6	39.7	80.6
11:24:24	67.4	51.6	47.8	82.6	14:04:24	49.7	44.0	39.7	67.8	16:44:24	64.2	53.0	42.2	82.1
11:29:24	60.5	51.6	48.2	77.8	14:09:24	54.6	43.1	39.7	72.7	16:49:24	62.4	45.2	40.4	80.2
11:34:24	64.4	47.3	44.7	82.5	14:14:24	61.0	46.4	43.5	79.6	16:54:24	61.4	46.1	41.6	80.1
11:39:24	65.9	47.1	44.6	86.3	14:19:24	64.9	45.9	42.8	82.9	16:59:24	62.3	46.8	40.9	78.9
11:44:24	61.6	44.9	43.2	84.2	14:24:24	63.9	43.7	39.7	79.4	17:04:24	59.5	46.5	41.8	78.7

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

 BLUECONSULTANT  
Limited Partnership

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์เลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 013-015-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 19-20 กรกฎาคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 19-20 กรกฎาคม 2558

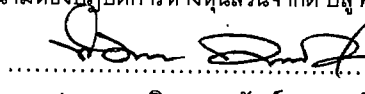
Location: ตำบลวะตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2557

สถานีตรวจวัด : ชุมชนเทศบาลสอง

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
17:09:24	58.1	47.6	43.7	75.9	19:49:24	60.7	43.9	40.4	72.9	22:29:24	39.9	38.8	37.8	43.5
17:14:24	64.4	52.9	46.6	78.9	19:54:24	52.7	44.3	41.4	63.1	22:34:24	41.1	38.9	37.2	46.1
17:19:24	62.7	52.3	42.2	81.6	19:59:24	44.4	42.8	40.2	54.2	22:39:24	38.4	37.0	35.7	43.8
17:24:24	60.9	48.0	39.2	80.5	20:04:24	45.2	42.5	38.6	67.7	22:44:24	39.8	38.0	36.3	46.0
17:29:24	57.0	45.9	41.6	76.1	20:09:24	44.9	42.6	39.0	59.8	22:49:24	38.9	37.6	35.4	41.8
17:34:24	53.7	46.0	42.2	70.4	20:14:24	44.7	42.6	41.1	60.6	22:54:24	38.6	36.9	35.5	50.3
17:39:24	67.3	49.4	40.7	85.2	20:19:24	47.8	41.8	37.7	76.8	22:59:24	39.2	37.1	35.5	49.3
17:44:24	61.3	47.8	42.5	79.9	20:24:24	40.4	38.4	37.1	47.8	23:04:24	37.5	36.0	34.4	49.1
17:49:24	63.8	47.6	39.7	78.9	20:29:24	41.1	39.4	37.6	47.9	23:09:24	38.2	36.5	35.0	57.2
17:54:24	62.8	47.5	41.3	82.4	20:34:24	40.2	38.1	36.1	45.6	23:14:24	37.5	35.9	34.6	44.3
17:59:24	62.6	47.8	42.3	85.4	20:39:24	40.4	38.4	36.8	49.5	23:19:24	37.5	36.3	35.3	43.1
18:04:24	56.5	46.9	40.0	74.1	20:44:24	42.7	38.9	37.5	50.3	23:24:24	38.3	36.3	34.6	47.8
18:09:24	64.7	45.4	40.9	81.8	20:49:24	49.8	41.4	39.3	60.1	23:29:24	40.2	37.4	35.8	52.8
18:14:24	83.2	44.2	39.8	111.0	20:54:24	43.3	40.4	39.0	50.9	23:34:24	40.6	37.3	35.2	51.0
18:19:24	54.7	43.9	38.6	75.6	20:59:24	41.7	40.3	38.5	45.1	23:39:24	51.3	40.3	37.2	61.5
18:24:24	50.9	43.0	38.2	66.7	21:04:24	42.8	39.6	38.4	66.9	23:44:24	44.7	38.6	36.0	59.8
18:29:24	53.3	43.2	39.1	71.8	21:09:24	44.5	39.5	38.5	64.2	23:49:24	44.3	38.7	37.1	49.4
18:34:24	50.8	42.2	39.9	69.9	21:14:24	41.1	39.3	37.8	59.9	23:54:24	44.7	38.4	36.9	49.2
18:39:24	52.5	41.9	39.2	70.8	21:19:24	41.2	39.5	38.3	54.5	23:59:24	44.6	38.4	36.7	49.8
18:44:24	52.2	42.6	40.5	73.1	21:24:24	42.3	40.8	39.1	49.1	0:04:24	44.1	38.2	36.9	49.2
18:49:24	45.8	43.5	41.2	61.3	21:29:24	42.0	39.3	38.2	50.4	0:09:24	43.6	38.0	36.3	50.1
18:54:24	44.5	42.2	40.3	62.1	21:34:24	40.7	39.5	38.2	52.8	0:14:24	43.7	37.7	36.2	49.0
18:59:24	48.5	42.5	41.1	68.0	21:39:24	41.0	39.4	38.2	49.4	0:19:24	41.3	38.2	36.5	50.5
19:04:24	46.3	41.7	40.4	57.9	21:44:24	41.2	39.7	38.7	46.2	0:24:24	41.4	37.9	36.7	59.5
19:09:24	46.1	41.9	40.4	60.5	21:49:24	40.8	39.0	37.8	47.5	0:29:24	44.9	37.4	36.5	70.8
19:14:24	47.6	42.2	39.2	66.1	21:54:24	41.0	39.3	38.3	62.9	0:34:24	38.7	37.7	36.7	47.1
19:19:24	47.5	46.4	44.5	56.6	21:59:24	41.9	39.5	38.1	46.6	0:39:24	42.7	37.8	36.5	49.0
19:24:24	48.5	46.1	44.0	71.7	22:04:24	62.3	43.1	39.7	73.6	0:44:24	43.3	37.3	35.7	49.1
19:29:24	46.9	44.8	41.0	61.3	22:09:24	42.1	39.9	38.5	49.6	0:49:24	42.3	37.7	36.6	58.9
19:34:24	46.8	44.4	41.5	67.0	22:14:24	43.0	39.8	38.8	49.1	0:54:24	38.6	37.2	36.0	43.5
19:39:24	46.2	44.4	41.2	62.3	22:19:24	41.1	39.3	37.5	55.3	0:59:24	38.8	37.3	36.0	55.2
19:44:24	47.7	43.9	38.2	71.7	22:24:24	41.2	39.5	38.3	45.0	1:04:24	38.1	36.3	34.9	55.4

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

 BLUECONSULTANT  
Limited Partnership

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์เลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 013-015-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 20 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ Analysis Date: 20 มกราคม 2558

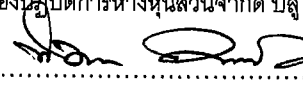
Location: ตำบลวะตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนเทศบาลสอง

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
1:09:24	37.9	36.2	34.8	43.0	3:49:24	39.2	38.2	36.8	42.8	6:29:24	69.6	43.5	41.6	84.2
1:14:24	37.6	36.3	35.0	45.0	3:54:24	40.6	39.0	37.5	52.5	6:34:24	69.4	43.8	41.6	85.8
1:19:24	38.2	36.0	34.8	48.4	3:59:24	40.9	39.1	37.1	46.3	6:39:24	67.5	43.3	41.3	84.8
1:24:24	43.4	37.0	35.3	49.5	4:04:24	41.3	39.8	38.0	49.2	6:44:24	66.6	43.4	40.1	83.6
1:29:24	45.4	38.0	36.0	52.1	4:09:24	41.5	39.9	38.3	47.7	6:49:24	64.7	42.0	39.9	83.2
1:34:24	48.9	38.5	35.3	59.7	4:14:24	41.5	39.7	38.4	49.4	6:54:24	68.5	42.9	39.8	85.8
1:39:24	44.5	38.8	37.2	51.7	4:19:24	50.0	39.0	37.1	71.5	6:59:24	67.4	42.3	39.5	85.3
1:44:24	43.4	38.5	36.9	49.4	4:24:24	43.5	39.3	37.8	57.3	7:04:24	69.3	42.8	40.2	86.5
1:49:24	41.2	39.2	37.5	52.4	4:29:24	41.0	39.1	37.4	44.6	7:09:24	66.9	44.5	41.6	86.3
1:54:24	40.2	39.0	37.8	43.1	4:34:24	40.4	38.8	37.2	44.4	7:14:24	67.4	45.2	42.0	85.4
1:59:24	55.1	40.3	38.5	71.3	4:39:24	40.3	39.0	37.7	44.4	7:19:24	63.6	44.9	42.7	83.5
2:04:24	41.7	40.2	38.4	45.1	4:44:24	52.1	39.4	37.7	71.5	7:24:24	68.5	45.2	43.2	85.4
2:09:24	41.1	39.4	37.9	45.8	4:49:24	56.4	40.4	38.1	73.8	7:29:24	67.3	45.8	43.5	85.4
2:14:24	40.8	39.4	37.9	45.0	4:54:24	43.4	40.1	38.0	52.6	7:34:24	66.3	45.8	43.5	84.8
2:19:24	40.6	39.0	37.6	54.7	4:59:24	53.4	38.9	36.7	71.5	7:39:24	56.4	47.7	44.4	71.4
2:24:24	52.7	39.6	37.6	66.8	5:04:24	55.3	38.4	37.0	73.7	7:44:24	64.1	47.3	45.3	82.4
2:29:24	42.2	38.5	37.3	52.1	5:09:24	52.1	37.8	36.4	70.1	7:49:24	66.7	47.8	45.2	82.6
2:34:24	47.4	38.4	36.9	58.5	5:14:24	60.2	37.6	35.9	79.1	7:54:24	67.7	48.1	45.5	85.4
2:39:24	41.3	37.4	36.0	46.7	5:19:24	61.9	37.6	36.4	80.9	7:59:24	63.5	46.9	44.4	80.2
2:44:24	45.3	43.4	36.1	49.7	5:24:24	58.8	38.1	36.5	80.0	8:04:24	62.9	46.4	44.2	81.1
2:49:24	40.5	37.9	35.7	46.9	5:29:24	59.4	38.0	36.5	77.8	8:09:24	67.0	46.9	44.7	83.1
2:54:24	38.6	37.1	35.7	43.4	5:34:24	47.4	38.0	36.6	72.1	8:14:24	67.2	45.9	42.5	83.6
2:59:24	38.1	36.9	35.7	48.1	5:39:24	55.5	39.3	37.8	76.4	8:19:24	66.4	45.8	43.1	83.6
3:04:24	37.9	36.7	35.6	43.1	5:44:24	65.4	40.7	39.2	81.0	8:24:24	66.0	47.2	44.1	81.7
3:09:24	38.7	36.6	35.3	45.8	5:49:24	58.4	40.8	39.2	77.7	8:29:24	69.2	47.2	45.2	84.9
3:14:24	39.9	38.6	37.4	44.3	5:54:24	56.6	41.4	39.2	79.7	8:34:24	66.3	46.4	44.4	84.0
3:19:24	40.3	38.4	36.9	46.5	5:59:24	52.2	41.0	39.4	73.4	8:39:24	62.9	46.0	42.4	79.8
3:24:24	38.1	36.2	35.2	48.7	6:04:24	58.5	40.9	39.2	81.1	8:44:24	66.2	46.6	43.8	82.6
3:29:24	37.6	36.1	35.2	43.8	6:09:24	68.1	41.4	39.4	83.6	8:49:24	66.6	46.0	43.5	82.4
3:34:24	38.7	36.6	35.3	46.2	6:14:24	69.3	42.5	40.1	83.4	8:54:24	64.8	48.2	45.8	82.1
3:39:24	58.5	36.4	34.9	78.2	6:19:24	63.9	42.9	40.7	80.2	8:59:24	61.6	47.8	45.3	79.6
3:44:24	50.8	35.5	34.5	71.9	6:24:24	68.0	43.2	41.0	84.0	9:04:24	65.2	48.4	46.5	83.2

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

  
..... BLUE CONSULTANT  
(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณรัตน์) Limited Partnership

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 013-015-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 20 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ Analysis Date: 20 มกราคม 2558

Location: ตำบลวะตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนเทศบาลสอง

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
9:09:24	63.3	47.5	45.3	83.0	11:49:24	48.3	43.0	38.8	61.1	14:29:24	63.7	37.2	34.6	81.7
9:14:24	61.0	48.6	45.1	78.1	11:54:24	52.9	40.9	39.0	71.9	14:34:24	61.8	36.3	33.4	80.9
9:19:24	65.0	48.5	45.4	81.4	11:59:24	56.8	41.1	37.9	76.2	14:39:24	61.9	37.2	34.5	82.6
9:24:24	63.4	47.3	44.5	81.6	12:04:24	61.5	42.3	39.4	77.0	14:44:24	43.6	36.7	33.7	58.1
9:29:24	58.7	46.0	43.7	78.0	12:09:24	60.9	44.1	38.9	77.9	14:49:24	45.4	36.2	32.6	66.5
9:34:24	64.2	45.2	41.5	81.3	12:14:24	54.8	42.6	37.2	72.8	14:54:24	50.4	35.9	32.6	69.2
9:39:24	66.5	44.9	41.6	82.5	12:19:24	53.1	42.9	39.7	68.2	14:59:24	58.1	39.2	33.5	75.4
9:44:24	58.3	46.1	42.8	77.6	12:24:24	57.1	44.0	39.3	77.6	15:04:24	53.4	36.9	33.7	71.2
9:49:24	56.2	45.5	42.3	78.7	12:29:24	60.2	43.3	39.8	80.9	15:09:24	54.5	36.4	33.2	74.2
9:54:24	63.4	46.7	44.1	80.1	12:34:24	58.2	40.6	37.6	79.6	15:14:24	50.4	37.0	34.4	69.3
9:59:24	66.0	47.1	42.7	83.7	12:39:24	59.4	41.7	36.7	76.4	15:19:24	46.0	38.6	36.1	64.3
10:04:24	68.7	47.8	43.2	84.8	12:44:24	54.1	40.1	36.5	74.9	15:24:24	54.3	37.6	33.8	72.2
10:09:24	63.8	45.8	42.7	81.5	12:49:24	63.7	42.4	37.4	77.6	15:29:24	66.7	38.4	33.9	80.7
10:14:24	56.2	46.1	42.0	70.9	12:54:24	61.0	42.0	37.8	79.1	15:34:24	64.6	38.5	34.7	79.2
10:19:24	60.0	44.5	41.9	77.1	12:59:24	50.7	39.7	36.1	68.3	15:39:24	64.8	37.9	34.4	81.9
10:24:24	60.2	44.6	41.9	81.1	13:04:24	49.4	39.7	36.6	65.7	15:44:24	62.4	38.9	35.5	82.1
10:29:24	53.3	45.9	43.3	77.4	13:09:24	65.9	40.8	36.5	81.2	15:49:24	63.8	41.4	36.5	82.3
10:34:24	49.1	44.9	40.1	61.7	13:14:24	60.1	40.5	36.7	80.9	15:54:24	61.4	38.7	34.3	80.5
10:39:24	55.1	43.0	40.4	70.4	13:19:24	49.5	39.8	35.2	63.8	15:59:24	57.7	39.9	35.8	79.0
10:44:24	52.1	45.4	42.0	67.0	13:24:24	49.1	41.1	36.4	63.8	16:04:24	59.9	40.0	37.2	79.9
10:49:24	49.3	43.1	39.4	70.0	13:29:24	47.6	40.9	37.8	61.4	16:09:24	52.5	39.2	34.5	69.9
10:54:24	62.2	43.9	40.0	79.4	13:34:24	51.9	41.1	38.6	71.8	16:14:24	61.6	37.1	33.1	80.0
10:59:24	60.3	44.9	40.4	74.6	13:39:24	50.2	39.1	35.5	69.7	16:19:24	58.6	38.9	35.2	77.7
11:04:24	70.0	44.0	40.9	85.4	13:44:24	61.4	39.8	36.3	76.6	16:24:24	65.1	40.5	36.3	81.4
11:09:24	64.0	42.9	38.8	81.5	13:49:24	63.0	42.0	37.1	79.4	16:29:24	63.7	38.6	34.4	81.2
11:14:24	62.6	43.3	40.0	80.8	13:54:24	62.1	43.1	37.5	79.9	16:34:24	61.2	39.7	36.0	80.8
11:19:24	56.4	46.7	43.7	80.3	13:59:24	58.7	40.4	35.0	77.6	16:39:24	62.4	41.9	35.4	78.8
11:24:24	57.8	39.3	36.8	76.6	14:04:24	51.3	39.8	36.1	68.3	16:44:24	64.7	39.7	36.2	81.3
11:29:24	64.5	41.0	37.8	82.2	14:09:24	51.2	40.2	36.3	69.2	16:49:24	59.1	43.5	38.8	79.2
11:34:24	59.4	41.7	38.2	76.4	14:14:24	60.8	38.4	34.5	80.6	16:54:24	60.1	42.6	37.5	78.2
11:39:24	65.2	42.6	39.0	83.5	14:19:24	60.0	39.4	34.4	77.6	16:59:24	58.6	42.9	39.4	76.6
11:44:24	60.1	38.8	35.1	81.5	14:24:24	64.8	38.2	33.9	82.8	17:04:24	58.5	44.6	40.4	79.1

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

.....  
(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)  
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

BLUE CONSULTANT  
Limited Partnership

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์เลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 013-015-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 20-21 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 20-21 มกราคม 2558

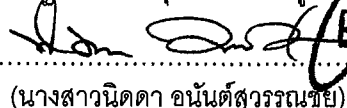
Location: ตำบลวะตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนเทศบาลสอง

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
17:09:24	65.3	43.5	39.4	82.9	19:49:24	49.9	46.5	42.5	66.7	22:29:24	36.1	34.7	33.7	42.8
17:14:24	65.5	43.3	38.3	82.6	19:54:24	47.4	42.6	39.0	57.0	22:34:24	36.6	34.8	33.7	46.2
17:19:24	58.2	41.7	36.9	77.3	19:59:24	44.7	42.2	39.7	51.1	22:39:24	37.3	35.2	33.7	45.4
17:24:24	59.6	40.4	36.5	79.3	20:04:24	44.9	42.3	38.9	52.9	22:44:24	37.0	34.7	33.4	45.3
17:29:24	54.6	40.6	36.2	70.5	20:09:24	45.7	40.9	37.8	63.6	22:49:24	38.3	34.6	33.2	45.4
17:34:24	65.2	41.5	37.7	86.6	20:14:24	45.1	41.9	38.9	60.5	22:54:24	36.5	34.0	32.8	47.3
17:39:24	65.9	40.5	36.9	83.0	20:19:24	44.6	42.2	39.8	52.7	22:59:24	36.1	34.5	33.4	41.6
17:44:24	64.0	44.8	39.4	82.8	20:24:24	44.7	41.9	39.9	55.2	23:04:24	35.3	34.1	33.1	41.6
17:49:24	60.5	44.8	38.1	80.8	20:29:24	46.0	40.0	38.0	63.7	23:09:24	38.3	35.8	34.8	46.3
17:54:24	60.7	43.0	36.4	79.4	20:34:24	44.0	39.4	37.8	58.5	23:14:24	42.2	37.2	35.6	48.6
17:59:24	60.1	43.1	36.9	79.6	20:39:24	42.5	40.0	38.7	57.0	23:19:24	62.4	39.7	35.6	73.4
18:04:24	62.9	46.6	40.2	83.1	20:44:24	44.1	39.5	38.0	62.8	23:24:24	37.6	35.0	33.1	45.5
18:09:24	58.5	43.2	36.5	77.8	20:49:24	44.3	39.7	38.6	72.6	23:29:24	37.3	34.8	33.3	49.4
18:14:24	56.4	44.2	40.3	74.0	20:54:24	42.8	40.4	38.8	56.2	23:34:24	37.9	34.4	33.3	54.4
18:19:24	50.0	41.6	37.6	72.5	20:59:24	42.2	40.0	37.9	58.3	23:39:24	36.8	34.5	33.0	46.9
18:24:24	51.7	42.8	39.0	67.6	21:04:24	41.6	38.7	37.6	60.9	23:44:24	36.0	33.7	32.6	47.3
18:29:24	48.9	40.9	37.6	66.7	21:09:24	42.6	40.1	38.1	54.2	23:49:24	35.4	33.8	32.4	46.5
18:34:24	45.4	40.2	37.7	58.2	21:14:24	44.0	39.9	37.7	66.1	23:54:24	40.4	34.0	32.9	50.9
18:39:24	48.4	42.3	38.3	68.4	21:19:24	44.6	39.0	37.4	65.9	23:59:24	37.8	35.5	33.6	47.8
18:44:24	50.6	46.2	42.6	65.0	21:24:24	43.0	39.1	37.7	57.0	0:04:24	36.1	33.3	32.0	45.4
18:49:24	53.5	46.9	43.2	70.0	21:29:24	39.9	38.6	37.6	53.9	0:09:24	34.9	33.3	32.4	40.2
18:54:24	50.0	46.5	44.6	68.6	21:34:24	43.9	40.4	38.2	58.7	0:14:24	37.4	33.7	32.1	48.0
18:59:24	52.6	46.8	44.2	63.0	21:39:24	43.4	40.6	38.5	49.0	0:19:24	35.8	33.7	32.0	48.4
19:04:24	48.7	45.7	41.6	60.8	21:44:24	42.6	39.9	38.1	49.1	0:24:24	35.7	34.4	32.0	39.9
19:09:24	62.7	46.5	43.9	77.0	21:49:24	42.4	38.9	36.6	50.3	0:29:24	35.6	34.0	32.9	43.5
19:14:24	51.6	46.3	43.0	62.7	21:54:24	42.3	39.2	37.1	47.4	0:34:24	36.8	34.6	32.7	45.0
19:19:24	48.1	45.5	42.7	59.0	21:59:24	42.3	39.0	37.4	46.3	0:39:24	36.0	34.3	33.0	41.3
19:24:24	52.3	46.2	43.0	66.5	22:04:24	42.0	38.5	37.0	48.0	0:44:24	44.6	34.5	33.0	58.0
19:29:24	49.4	45.5	41.8	67.0	22:09:24	39.8	37.9	36.3	51.3	0:49:24	45.7	34.2	32.9	57.0
19:34:24	46.7	44.1	41.1	54.4	22:14:24	40.0	35.7	34.4	58.1	0:54:24	36.8	34.8	33.5	41.0
19:39:24	46.3	44.0	40.9	55.2	22:19:24	36.2	34.4	33.3	43.3	0:59:24	36.5	34.1	33.0	45.3
19:44:24	47.2	43.8	41.3	60.6	22:24:24	37.9	35.7	34.5	47.5	1:04:24	36.5	34.7	33.3	40.7

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

 BLUE CONSULTANT  
Limited Partnership

(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณ)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 013-015-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 21 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 21 มกราคม 2558

Location: ตำบลวะตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนเทศบาลสอง

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
1:09:24	38.1	35.1	33.4	47.0	3:49:24	48.5	45.8	43.4	56.4	6:29:24	51.2	46.5	42.8	60.9
1:14:24	37.1	33.5	31.5	46.7	3:54:24	49.3	45.7	43.8	59.3	6:34:24	52.3	47.7	43.5	68.8
1:19:24	45.3	33.6	32.0	61.3	3:59:24	50.3	46.0	43.7	61.6	6:39:24	53.3	48.6	45.1	65.5
1:24:24	58.9	33.6	32.2	73.7	4:04:24	50.4	45.3	42.6	62.6	6:44:24	51.4	47.3	42.6	59.8
1:29:24	42.6	33.8	32.2	60.1	4:09:24	50.0	46.3	43.2	62.6	6:49:24	52.8	48.5	43.8	64.2
1:34:24	48.5	35.3	33.6	59.7	4:14:24	49.6	47.7	44.2	55.7	6:54:24	51.6	47.3	43.5	63.0
1:39:24	34.3	32.5	31.2	42.0	4:19:24	52.6	47.5	44.2	67.6	6:59:24	53.6	48.8	45.0	64.9
1:44:24	34.8	33.3	31.6	50.6	4:24:24	50.1	47.8	44.8	58.9	7:04:24	53.0	48.7	44.7	65.9
1:49:24	36.0	32.9	31.5	45.7	4:29:24	50.4	48.1	44.5	59.1	7:09:24	55.4	49.5	45.9	70.1
1:54:24	36.8	33.6	32.3	54.3	4:34:24	51.4	48.3	43.9	63.2	7:14:24	55.3	48.2	44.4	70.0
1:59:24	37.1	34.0	33.0	51.5	4:39:24	50.7	48.7	45.2	58.6	7:19:24	55.4	48.6	45.9	67.9
2:04:24	37.5	34.1	32.9	56.9	4:44:24	50.7	48.2	44.0	59.3	7:24:24	55.6	48.0	44.4	72.2
2:09:24	35.5	33.9	33.0	47.2	4:49:24	51.3	48.3	44.2	61.8	7:29:24	52.9	48.3	44.6	61.6
2:14:24	35.9	34.0	32.8	51.4	4:54:24	50.8	47.6	44.4	59.1	7:34:24	56.1	50.0	46.1	72.9
2:19:24	40.0	34.5	33.4	60.0	4:59:24	50.4	47.6	44.6	60.5	7:39:24	56.3	50.2	45.6	68.0
2:24:24	39.6	35.4	33.7	56.2	5:04:24	50.4	46.9	42.5	59.6	7:44:24	56.3	53.2	51.1	66.2
2:29:24	55.8	35.8	34.1	69.7	5:09:24	50.9	46.5	42.3	60.5	7:49:24	57.7	53.8	51.1	70.2
2:34:24	41.7	35.1	33.3	55.0	5:14:24	51.5	46.0	42.6	63.6	7:54:24	57.5	53.5	48.5	70.7
2:39:24	47.5	34.2	32.5	60.7	5:19:24	50.8	45.7	42.1	63.9	7:59:24	54.1	48.5	44.8	65.5
2:44:24	37.3	34.2	32.7	48.7	5:24:24	48.6	45.3	41.9	57.0	8:04:24	54.1	47.8	43.6	64.6
2:49:24	35.7	34.0	32.6	45.3	5:29:24	50.5	45.7	42.9	65.8	8:09:24	54.0	47.6	42.8	66.3
2:54:24	41.3	36.8	35.0	51.7	5:34:24	55.4	44.4	41.1	73.6	8:14:24	54.3	47.9	42.8	68.7
2:59:24	48.5	44.9	42.4	62.3	5:39:24	52.9	44.3	41.7	64.3	8:19:24	54.9	46.7	44.0	71.0
3:04:24	49.2	44.2	41.9	65.7	5:44:24	49.8	44.8	40.9	62.5	8:24:24	52.6	46.6	44.1	69.5
3:09:24	47.1	44.5	42.7	57.1	5:49:24	51.4	46.9	44.0	62.9	8:29:24	52.7	45.9	43.4	68.0
3:14:24	48.7	45.9	43.9	59.6	5:54:24	52.0	46.9	43.4	63.5	8:34:24	52.6	46.1	42.4	65.7
3:19:24	48.9	45.9	43.5	61.4	5:59:24	50.4	46.9	43.4	58.5	8:39:24	51.8	45.2	42.3	63.3
3:24:24	49.3	46.5	44.6	60.0	6:04:24	51.0	46.9	43.9	61.3	8:44:24	54.5	46.0	42.4	71.7
3:29:24	49.1	46.7	44.7	57.7	6:09:24	51.2	47.3	43.0	61.2	8:49:24	51.4	45.3	41.8	65.3
3:34:24	48.1	46.4	44.2	53.9	6:14:24	52.9	47.0	44.0	72.4	8:54:24	50.7	44.6	41.7	64.1
3:39:24	49.4	46.2	43.0	60.0	6:19:24	51.4	46.8	42.7	59.3	8:59:24	52.2	42.5	39.0	66.0
3:44:24	48.5	45.6	43.0	56.3	6:24:24	53.2	47.9	42.6	66.6	9:04:24	61.7	49.9	47.3	80.5

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

BLUECONSULTANT  
Limited Partnership

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ **Blue Consultant Limited Partnership**

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

**ANALYSIS REPORT**

Sound : 013-015-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 21 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ Analysis Date: 21 มกราคม 2558

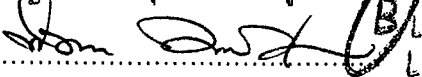
Location: ตำบลระตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนเทศบาลสอง

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
9:09:24	62.2	48.5	45.1	81.9	11:49:24	58.0	44.1	39.7	71.8	14:29:24	59.7	38.8	35.7	79.9
9:14:24	61.5	49.9	46.5	80.3	11:54:24	58.6	43.9	41.6	77.5	14:34:24	55.4	40.2	37.5	73.1
9:19:24	63.1	51.1	47.0	80.0	11:59:24	59.8	43.6	40.4	79.3	14:39:24	54.9	39.5	36.1	72.6
9:24:24	62.6	49.4	46.2	79.8	12:04:24	58.7	44.1	41.1	77.1	14:44:24	45.2	38.9	35.0	59.9
9:29:24	60.1	49.2	46.6	80.0	12:09:24	57.0	44.7	40.3	71.9	14:49:24	48.9	40.4	37.1	69.9
9:34:24	63.2	48.4	45.4	81.9	12:14:24	52.8	42.9	39.1	70.7	14:54:24	56.2	38.9	35.1	74.2
9:39:24	62.6	48.5	44.8	79.0	12:19:24	57.4	44.6	41.6	73.7	14:59:24	58.7	41.0	36.1	76.2
9:44:24	58.5	48.4	45.3	78.7	12:24:24	56.3	42.8	39.0	76.2	15:04:24	53.4	40.3	37.5	72.1
9:49:24	58.8	48.6	44.7	78.2	12:29:24	61.5	44.3	41.5	81.3	15:09:24	51.4	40.3	37.2	69.1
9:54:24	64.6	50.0	46.4	80.7	12:34:24	63.2	42.8	40.1	81.3	15:14:24	50.3	39.0	35.0	68.9
9:59:24	66.3	50.3	45.9	82.8	12:39:24	61.0	41.6	38.0	79.5	15:19:24	53.9	39.8	36.0	74.0
10:04:24	64.9	50.0	46.0	83.3	12:44:24	54.7	41.7	39.1	74.7	15:24:24	55.7	40.9	37.2	76.0
10:09:24	62.0	48.7	45.3	78.5	12:49:24	58.1	42.8	39.0	75.3	15:29:24	62.2	41.5	38.1	79.9
10:14:24	59.3	50.0	46.3	76.8	12:54:24	55.8	43.4	40.3	72.1	15:34:24	64.3	40.9	37.2	81.2
10:19:24	59.8	49.2	45.9	75.9	12:59:24	52.7	42.5	39.6	71.1	15:39:24	60.6	40.6	37.1	79.8
10:24:24	59.4	49.3	45.7	77.4	13:04:24	50.2	43.3	40.5	65.7	15:44:24	63.7	42.7	38.4	83.7
10:29:24	55.0	48.7	46.1	74.2	13:09:24	57.8	42.5	38.5	76.2	15:49:24	65.5	44.0	38.4	83.0
10:34:24	57.8	48.2	43.4	72.8	13:14:24	55.7	44.1	40.9	70.3	15:54:24	62.6	42.8	38.6	80.9
10:39:24	59.9	47.2	43.9	76.7	13:19:24	53.6	43.5	37.5	69.3	15:59:24	59.9	42.1	37.9	77.9
10:44:24	55.6	48.9	45.6	71.4	13:24:24	58.4	43.2	38.8	72.8	16:04:24	62.0	42.8	37.7	81.0
10:49:24	53.5	47.4	43.6	74.0	13:29:24	57.2	43.6	40.3	71.5	16:09:24	59.4	42.6	38.4	76.8
10:54:24	59.3	47.5	43.8	78.1	13:34:24	55.9	43.8	40.7	76.1	16:14:24	63.4	41.2	36.3	80.0
10:59:24	57.5	48.0	44.2	70.5	13:39:24	50.0	41.6	37.2	67.2	16:19:24	62.9	43.6	38.9	80.8
11:04:24	62.3	46.9	43.9	78.5	13:44:24	63.9	40.5	37.3	79.3	16:24:24	65.5	43.3	37.9	81.6
11:09:24	59.5	47.0	43.4	78.3	13:49:24	60.2	42.8	39.5	79.6	16:29:24	64.6	43.4	37.2	80.9
11:14:24	58.3	46.4	42.8	73.9	13:54:24	54.8	43.0	38.7	71.6	16:34:24	62.5	42.7	37.9	80.7
11:19:24	61.9	49.2	45.8	81.5	13:59:24	54.2	42.2	37.4	72.7	16:39:24	63.3	47.5	38.8	80.5
11:24:24	59.2	45.5	42.5	77.2	14:04:24	53.0	41.5	37.9	70.5	16:44:24	63.6	42.5	38.3	80.8
11:29:24	64.5	44.2	41.3	82.4	14:09:24	56.1	43.3	39.9	74.4	16:49:24	60.3	44.8	40.2	79.7
11:34:24	62.7	44.4	41.4	81.4	14:14:24	62.9	42.2	38.7	81.8	16:54:24	61.2	44.7	39.2	78.6
11:39:24	63.4	43.8	41.1	83.9	14:19:24	62.0	41.6	37.1	78.5	16:59:24	59.1	44.7	40.6	77.7
11:44:24	59.7	42.4	39.2	80.1	14:24:24	61.8	41.0	36.3	80.8	17:04:24	58.3	46.1	42.1	77.5

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

  
 BLUE CONSULTANT  
 Limited Partnership

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์เลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 013-015-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 21-22 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 21-22 มกราคม 2558

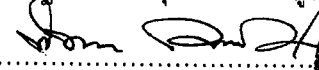
Location: ตำบลระตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนเทศบาลสอง

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
17:09:24	64.9	48.2	43.0	80.9	19:49:24	51.3	45.4	42.0	64.9	22:29:24	38.6	36.8	35.5	44.5
17:14:24	64.1	47.8	40.3	82.1	19:54:24	45.9	42.7	39.6	55.6	22:34:24	37.5	35.9	34.7	45.0
17:19:24	59.6	44.9	38.1	78.9	19:59:24	45.0	42.4	39.2	59.4	22:39:24	38.6	36.6	35.0	45.7
17:24:24	58.3	43.2	39.1	77.7	20:04:24	44.9	42.5	39.0	56.4	22:44:24	38.0	36.2	34.4	43.6
17:29:24	54.2	43.3	39.2	70.5	20:09:24	45.2	41.8	39.5	62.1	22:49:24	38.5	35.8	34.4	47.9
17:34:24	66.3	45.5	39.2	85.9	20:14:24	46.5	41.9	38.3	68.7	22:54:24	37.9	35.6	34.2	48.3
17:39:24	63.6	44.2	39.7	81.5	20:19:24	42.5	40.3	38.5	50.3	22:59:24	36.8	35.3	33.9	45.4
17:44:24	63.9	46.2	39.6	80.9	20:24:24	42.9	40.7	38.8	51.6	23:04:24	36.8	35.3	34.1	49.4
17:49:24	61.7	46.2	39.7	81.6	20:29:24	43.1	39.1	37.1	54.7	23:09:24	38.3	36.2	34.9	51.8
17:54:24	61.7	45.4	39.4	82.4	20:34:24	42.2	38.9	37.3	54.0	23:14:24	39.9	36.6	35.1	46.5
17:59:24	58.3	45.0	38.5	76.9	20:39:24	42.6	39.5	38.1	53.7	23:19:24	50.0	38.0	35.5	58.3
18:04:24	63.8	46.0	40.6	82.5	20:44:24	47.0	40.5	38.7	61.5	23:24:24	38.0	35.7	33.9	46.7
18:09:24	70.9	43.7	38.2	94.4	20:49:24	43.8	40.1	38.8	61.8	23:29:24	38.8	36.1	34.6	51.1
18:14:24	55.6	44.1	39.5	74.8	20:54:24	42.3	40.4	38.7	50.7	23:34:24	39.3	35.9	34.3	52.7
18:19:24	50.5	42.3	37.9	69.6	20:59:24	42.5	39.8	38.2	62.6	23:39:24	44.1	37.4	35.1	54.2
18:24:24	52.5	43.0	39.1	69.7	21:04:24	43.1	39.1	38.1	62.6	23:44:24	40.4	36.2	34.3	53.6
18:29:24	49.9	41.6	38.8	68.3	21:09:24	41.9	39.7	38.0	57.1	23:49:24	39.9	36.3	34.8	48.0
18:34:24	49.0	41.1	38.5	64.5	21:14:24	42.6	39.7	38.0	60.3	23:54:24	42.6	36.2	34.9	50.1
18:39:24	50.3	42.5	39.4	70.8	21:19:24	43.5	39.9	38.3	57.5	23:59:24	41.2	37.0	35.2	48.8
18:44:24	48.2	44.9	41.9	63.2	21:24:24	42.5	39.2	38.0	53.7	0:04:24	40.1	35.8	34.5	47.3
18:49:24	49.0	44.6	41.8	66.1	21:29:24	40.3	39.1	37.9	53.4	0:09:24	39.3	35.7	34.4	45.2
18:54:24	49.3	44.5	42.9	68.3	21:34:24	42.5	39.9	38.2	54.1	0:14:24	40.6	35.7	34.2	48.5
18:59:24	49.5	44.3	42.3	60.5	21:39:24	42.3	40.2	38.6	47.6	0:19:24	38.6	36.0	34.3	49.5
19:04:24	47.4	43.8	41.0	60.7	21:44:24	41.7	39.5	38.0	48.3	0:24:24	38.6	36.2	34.4	49.7
19:09:24	55.2	44.4	41.6	71.6	21:49:24	41.7	39.1	37.5	56.6	0:29:24	40.3	35.7	34.7	57.2
19:14:24	49.6	46.4	43.8	59.7	21:54:24	42.1	39.4	37.6	47.0	0:34:24	37.8	36.2	34.7	46.1
19:19:24	48.3	45.8	43.4	65.4	21:59:24	52.3	41.1	38.6	60.0	0:39:24	39.4	36.1	34.8	45.2
19:24:24	49.6	45.5	42.0	63.9	22:04:24	42.1	39.2	37.8	48.8	0:44:24	44.0	35.9	34.4	53.6
19:29:24	48.1	45.0	41.7	67.0	22:09:24	41.4	38.9	37.6	50.2	0:49:24	44.0	36.0	34.8	58.0
19:34:24	46.5	44.3	41.2	58.4	22:14:24	40.6	37.5	36.0	56.7	0:54:24	37.7	36.0	34.8	42.3
19:39:24	47.0	44.0	39.6	63.5	22:19:24	38.7	37.0	35.8	44.2	0:59:24	37.7	35.7	34.5	50.3
19:44:24	54.0	43.9	40.9	66.8	22:24:24	38.9	37.3	36.2	45.5	1:04:24	37.3	35.5	34.1	48.1

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

 BLUE CONSULTANT  
Limited Partnership

(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ



# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์เลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 013-015-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 22 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 22 มกราคม 2558

Location: ตำบลวะตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : ชุมชนเทศบาลสอง

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
1:09:24	38.0	35.7	34.1	45.0	3:49:24	43.8	42.0	40.1	49.6	6:29:24	60.4	45.0	42.2	72.5
1:14:24	37.4	34.9	33.3	45.9	3:54:24	44.9	42.4	40.6	55.9	6:34:24	60.8	45.7	42.5	77.3
1:19:24	41.8	34.8	33.4	54.9	3:59:24	45.6	42.6	40.4	53.9	6:39:24	60.4	46.0	43.2	75.1
1:24:24	51.2	35.3	33.8	61.6	4:04:24	45.9	42.6	40.3	55.9	6:44:24	59.0	45.4	41.3	71.7
1:29:24	44.0	35.9	34.1	56.1	4:09:24	45.8	43.1	40.8	55.1	6:49:24	58.7	45.3	41.8	73.7
1:34:24	48.7	36.9	34.5	59.7	4:14:24	45.5	43.7	41.3	52.6	6:54:24	60.0	45.1	41.6	74.4
1:39:24	39.4	35.7	34.2	46.9	4:19:24	51.3	43.2	40.7	69.5	6:59:24	60.5	45.6	42.2	75.1
1:44:24	39.1	35.9	34.3	50.0	4:24:24	46.8	43.6	41.3	58.1	7:04:24	61.1	45.7	42.4	76.2
1:49:24	38.6	36.1	34.5	49.1	4:29:24	45.7	43.6	40.9	51.8	7:09:24	61.2	47.0	43.7	78.2
1:54:24	38.5	36.3	35.1	48.7	4:34:24	45.9	43.6	40.5	53.8	7:14:24	61.4	46.7	43.2	77.7
1:59:24	46.1	37.2	35.8	61.4	4:39:24	45.5	43.8	41.5	51.5	7:19:24	59.5	46.8	44.3	75.7
2:04:24	39.6	37.2	35.7	51.0	4:44:24	51.4	43.8	40.8	65.4	7:24:24	62.1	46.6	43.8	78.8
2:09:24	38.3	36.7	35.5	46.5	4:49:24	53.8	44.4	41.2	67.8	7:29:24	60.1	47.1	44.1	73.5
2:14:24	38.4	36.7	35.4	48.2	4:54:24	47.1	43.9	41.2	55.8	7:34:24	61.2	47.9	44.8	78.9
2:19:24	40.3	36.8	35.5	57.4	4:59:24	51.9	43.3	40.7	66.0	7:39:24	56.4	49.0	45.0	69.7
2:24:24	46.2	37.5	35.7	61.5	5:04:24	52.8	42.6	39.8	66.6	7:44:24	60.2	50.2	48.2	74.3
2:29:24	49.0	37.2	35.7	60.9	5:09:24	51.5	42.1	39.4	65.3	7:49:24	62.2	50.8	48.1	76.4
2:34:24	44.6	36.8	35.1	56.8	5:14:24	55.9	41.8	39.3	71.3	7:54:24	62.6	50.8	47.0	78.0
2:39:24	44.4	35.8	34.3	53.7	5:19:24	56.3	41.7	39.3	72.4	7:59:24	58.8	47.7	44.6	72.8
2:44:24	41.3	38.8	34.4	49.2	5:24:24	53.7	41.7	39.2	68.5	8:04:24	58.5	47.1	43.9	72.9
2:49:24	38.1	36.0	34.2	46.1	5:29:24	55.0	41.9	39.7	71.8	8:09:24	60.5	47.3	43.8	74.7
2:54:24	40.0	37.0	35.4	47.6	5:34:24	51.4	41.2	38.9	72.9	8:14:24	60.8	46.9	42.6	76.2
2:59:24	43.3	40.9	39.1	55.2	5:39:24	54.2	41.8	39.7	70.4	8:19:24	60.6	46.3	43.6	77.3
3:04:24	43.5	40.4	38.7	54.4	5:44:24	57.6	42.8	40.0	71.8	8:24:24	59.3	46.9	44.1	75.6
3:09:24	42.9	40.5	39.0	51.4	5:49:24	54.9	43.9	41.6	70.3	8:29:24	61.0	46.5	44.3	76.4
3:14:24	44.3	42.2	40.7	52.0	5:54:24	54.3	44.2	41.3	71.6	8:34:24	59.5	46.2	43.4	74.9
3:19:24	44.6	42.1	40.2	54.0	5:59:24	51.3	43.9	41.4	65.9	8:39:24	57.4	45.6	42.4	71.6
3:24:24	43.7	41.3	39.9	54.3	6:04:24	54.8	43.9	41.6	71.2	8:44:24	60.4	46.3	43.1	77.2
3:29:24	43.3	41.4	40.0	50.8	6:09:24	59.6	44.4	41.2	72.4	8:49:24	59.0	45.7	42.7	73.8
3:34:24	43.4	41.5	39.8	50.0	6:14:24	61.1	44.8	42.0	77.9	8:54:24	57.8	46.4	43.7	73.1
3:39:24	54.0	41.3	39.0	69.1	6:19:24	57.6	44.8	41.7	69.7	8:59:24	56.9	45.1	42.1	72.8
3:44:24	49.7	40.5	38.7	64.1	6:24:24	60.6	45.5	41.8	75.3	9:04:24	63.5	49.1	46.9	81.8

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

 BLUECONSULTANT  
Limited Partnership

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนเลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 016-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 19-20 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 19-20 มกราคม 2558

Location: ตำบลระตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

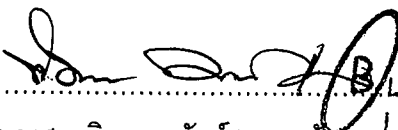
Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : บ้านระตะแบก

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	L90 [dB(A)]	Lmin [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
08.00-09.00	60.4	52.0	47.1	80.5
09.00-10.00	65.5	53.0	50.4	107.5
10.00-11.00	58.2	50.6	47.3	78.1
11.00-12.00	59.1	49.5	47.9	81.6
12.00-13.00	57.7	47.8	45.7	77.5
13.00-14.00	56.9	46.4	42.8	77.6
14.00-15.00	58.4	43.1	40.8	86.8
15.00-16.00	57.3	46.2	42.5	76.7
16.00-17.00	58.2	47.0	42.4	78.3
17.00-18.00	58.0	47.3	45.5	79.9
18.00-19.00	55.5	45.7	43.1	75.1
19.00-20.00	54.4	43.9	36.1	79.1
20.00-21.00	52.5	45.8	40.5	69.1
21.00-22.00	52.4	44.0	38.5	74.1
22.00-23.00	50.8	43.0	40.0	67.4
23.00-00.00	50.0	41.0	35.2	70.6
00.00-01.00	48.8	35.9	33.2	73.7
01.00-02.00	48.8	37.0	33.1	72.3
02.00-03.00	50.9	35.1	33.2	77.4
03.00-04.00	49.6	35.8	31.9	75.9
04.00-05.00	51.7	39.4	37.2	72.4
05.00-06.00	53.7	40.6	37.6	77.3
06.00-07.00	57.0	45.8	39.1	79.7
07.00-08.00	58.1	50.1	44.6	73.1
Leq 24 hrs	57.3	35.1-53.0	31.9	107.5
Ldn	60.4	-	-	-
มาตรฐาน 24 hrs	70	-	-	115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

  
นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย  
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์  
BLUE CONSULTANT  
Limited Partnership

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์เลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 017-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 20-21 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 20-21 มกราคม 2558

Location: ตำบลวะตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

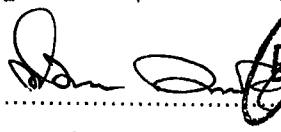
สถานีตรวจวัด : บ้านวะตะแบก

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	L90 [dB(A)]	Lmin [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
08.00-09.00	57.3	49.6	42.5	73.7
09.00-10.00	57.0	47.1	44.1	80.5
10.00-11.00	56.5	46.6	42.3	73.2
11.00-12.00	55.3	43.7	40.8	73.7
12.00-13.00	58.1	43.5	37.9	79.8
13.00-14.00	57.8	41.7	37.8	81.6
14.00-15.00	58.1	40.4	37.3	83.3
15.00-16.00	56.6	42.8	37.7	80.1
16.00-17.00	57.8	44.3	39.6	77.4
17.00-18.00	58.1	44.2	39.3	79.4
18.00-19.00	60.1	45.2	42.6	84.9
19.00-20.00	59.9	42.8	39.5	86.3
20.00-21.00	52.9	40.9	35.9	71.6
21.00-22.00	51.4	37.4	33.2	75.7
22.00-23.00	52.5	37.4	31.6	72.7
23.00-00.00	48.1	34.4	32.0	77.7
00.00-01.00	51.6	36.9	32.3	73.2
01.00-02.00	50.3	33.6	29.7	74.1
02.00-03.00	48.4	32.1	29.2	69.5
03.00-04.00	48.8	33.3	30.0	69.7
04.00-05.00	52.4	36.8	35.0	72.6
05.00-06.00	55.4	39.9	34.9	81.1
06.00-07.00	56.6	44.7	38.3	75.7
07.00-08.00	58.5	48.2	44.3	81.3
Leq 24 hrs	56.2	32.1-49.6	29.2	86.3
Ldn	60.1	-	-	-
มาตรฐาน 24 hrs	70	-	-	115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

 BLUE CONSULTANT  
Limited Partnership

(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์เลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 018-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 21-22 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแรก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 21-22 มกราคม 2558

Location: ตำบลวะตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

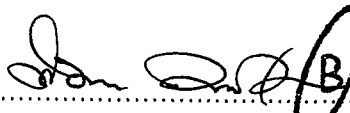
สถานีตรวจวัด : บ้านวะตะแบก

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	L90 [dB(A)]	Lmin [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
08.00-09.00	58.4	46.5	36.8	78.6
09.00-10.00	58.3	45.0	42.2	79.5
10.00-11.00	57.1	43.2	39.4	76.6
11.00-12.00	57.2	43.4	39.9	77.3
12.00-13.00	57.0	42.6	37.0	78.9
13.00-14.00	57.4	42.2	35.3	82.7
14.00-15.00	57.5	42.4	36.2	74.6
15.00-16.00	58.2	43.8	38.5	79.1
16.00-17.00	58.1	45.8	40.9	79.4
17.00-18.00	56.4	44.0	40.6	77.4
18.00-19.00	57.7	45.5	43.4	83.6
19.00-20.00	55.3	44.9	41.9	76.3
20.00-21.00	53.0	44.9	40.3	74.4
21.00-22.00	52.9	44.9	40.8	73.1
22.00-23.00	51.1	44.3	36.7	69.1
23.00-00.00	51.2	39.5	33.1	72.0
00.00-01.00	49.2	38.7	32.3	72.3
01.00-02.00	46.8	34.6	31.0	68.0
02.00-03.00	50.3	34.6	30.0	73.3
03.00-04.00	50.4	34.3	30.8	71.0
04.00-05.00	51.4	36.5	33.6	76.5
05.00-06.00	52.1	40.8	35.2	70.4
06.00-07.00	56.3	44.7	40.2	84.8
07.00-08.00	59.0	49.2	45.4	79.9
Leq 24 hrs	55.8	34.3-46.5	30.0	84.8
Ldn	59.5	-	-	-
มาตรฐาน 24 hrs	70	-	-	115

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

  
BLUE CONSULTANT  
Limited Partnership

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ **Blue Consultant Limited Partnership**

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์เลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

**ANALYSIS REPORT**

Sound : 016-018-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 19 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

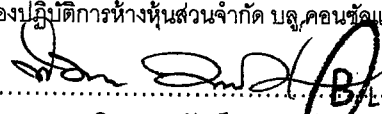
Analysis Date: 19 มกราคม 2558

Location: ตำบลวะตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : บ้านวะตะแบก

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
8:33:09	60.6	53.3	50.3	72.6	11:13:09	57.6	50.2	47.4	65.8	13:53:09	56.5	44.1	40.8	69.8
8:38:09	58.7	50.4	47.2	68.5	11:18:09	58.1	50.4	47.8	69.9	13:58:09	59.7	47.5	43.5	76.8
8:43:09	60.5	52.8	48.4	69.7	11:23:09	57.1	50.3	45.3	71.6	14:03:09	57.3	45.7	43.6	72.7
8:48:09	60.0	51.3	48.0	74.3	11:28:09	57.0	49.7	45.7	67.6	14:08:09	55.9	47.0	42.4	67.1
8:53:09	59.7	52.9	48.8	69.0	11:33:09	57.9	48.4	46.0	72.6	14:13:09	59.4	45.9	42.5	77.6
8:58:09	62.7	52.4	49.5	80.5	11:38:09	56.2	49.0	45.0	68.1	14:18:09	54.1	45.4	38.7	62.9
9:03:09	61.3	52.3	49.4	75.4	11:43:09	58.1	49.2	44.6	70.3	14:23:09	57.3	47.5	43.8	71.6
9:08:09	60.5	53.1	49.4	72.6	11:48:09	58.9	50.0	45.8	74.7	14:28:09	54.2	42.8	37.7	65.7
9:13:09	58.9	50.4	47.7	69.1	11:53:09	60.4	51.5	46.3	75.6	14:33:09	56.3	46.4	42.3	65.9
9:18:09	59.0	51.3	48.1	71.3	11:58:09	59.2	50.1	46.8	72.8	14:38:09	51.4	41.2	38.2	62.7
9:23:09	59.9	52.0	48.3	74.2	12:03:09	58.4	49.1	43.7	75.2	14:43:09	56.6	41.2	37.7	72.7
9:28:09	61.7	51.0	47.1	78.2	12:08:09	56.5	47.9	43.2	69.4	14:48:09	61.1	41.9	38.5	86.8
9:33:09	61.6	54.7	51.2	72.8	12:13:09	56.4	48.6	44.6	68.5	14:53:09	57.7	42.6	37.6	73.1
9:38:09	62.0	53.8	48.6	77.6	12:18:09	59.9	49.8	47.0	75.9	14:58:09	65.2	43.8	39.1	84.3
9:43:09	75.0	52.8	50.3	107.5	12:23:09	56.4	48.8	46.7	67.0	15:03:09	53.5	43.8	41.4	66.8
9:48:09	60.3	53.9	51.2	73.9	12:28:09	63.6	50.4	44.2	81.6	15:08:09	53.7	41.7	37.5	64.1
9:53:09	56.7	51.9	47.9	63.2	12:33:09	56.5	48.2	44.3	66.4	15:13:09	59.1	40.8	36.9	74.2
9:58:09	59.4	53.3	51.0	72.3	12:38:09	58.9	47.7	45.3	77.3	15:18:09	54.1	43.0	39.9	64.6
10:03:09	59.6	52.4	50.6	76.6	12:43:09	54.7	46.1	40.6	61.9	15:23:09	55.2	41.3	38.5	70.5
10:08:09	59.4	51.9	48.0	70.4	12:48:09	55.8	46.3	43.2	69.1	15:28:09	54.7	45.0	40.3	71.3
10:13:09	57.9	50.4	47.5	70.2	12:53:09	58.9	47.9	45.3	77.5	15:33:09	58.2	42.5	36.8	76.3
10:18:09	59.8	52.4	45.8	70.9	12:58:09	55.5	48.4	45.0	63.7	15:38:09	57.4	44.9	39.1	76.7
10:23:09	61.0	54.5	49.9	74.0	13:03:09	56.8	45.7	41.7	70.9	15:43:09	53.4	45.7	42.7	62.6
10:28:09	57.5	52.0	48.5	72.6	13:08:09	59.8	46.2	43.4	73.9	15:48:09	54.8	44.5	40.6	67.7
10:33:09	58.9	52.0	48.2	67.1	13:13:09	57.6	48.1	43.6	71.1	15:53:09	58.0	44.8	39.6	70.2
10:38:09	57.9	50.4	46.2	69.9	13:18:09	56.9	46.1	41.0	67.8	15:58:09	60.4	43.6	38.7	74.9
10:43:09	62.4	53.4	49.4	78.1	13:23:09	59.7	50.5	46.5	73.4	16:03:09	56.8	46.7	42.6	71.6
10:48:09	57.3	50.9	49.1	70.0	13:28:09	58.2	49.6	44.3	75.5	16:08:09	58.4	47.9	43.2	72.2
10:53:09	57.7	47.3	43.5	68.8	13:33:09	57.1	48.0	41.2	70.0	16:13:09	57.4	47.8	41.7	68.7
10:58:09	56.3	49.9	45.8	68.1	13:38:09	55.9	47.5	44.6	68.0	16:18:09	56.8	47.1	41.9	72.5
11:03:09	57.4	50.3	47.5	69.6	13:43:09	56.1	45.9	42.8	66.8	16:23:09	55.0	46.7	41.0	64.5
11:08:09	56.4	49.3	45.1	66.6	13:48:09	54.4	46.4	43.6	64.3	16:28:09	56.7	48.1	45.1	71.4

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์,  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์  
  
 BLUE CONSULTANT  
 (นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)  
 Limited Partnership  
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ **Blue Consultant Limited Partnership**

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนเลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

**ANALYSIS REPORT**

Sound : 016-018-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 19-20 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 19-20 มกราคม 2558


Location: ตำบลวะตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : บ้านวะตะแบก

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
16:33:09	57.7	44.8	41.3	74.3	19:13:09	54.7	45.9	41.5	66.5	21:53:09	50.3	43.9	40.9	62.3
16:38:09	59.6	49.3	45.0	70.8	19:18:09	50.7	44.2	40.6	61.7	21:58:09	48.6	43.6	40.4	59.7
16:43:09	56.3	45.2	39.1	65.8	19:23:09	55.5	43.1	39.3	75.1	22:03:09	56.4	48.6	45.2	68.6
16:48:09	58.8	42.9	38.0	76.2	19:28:09	56.4	46.9	41.3	68.6	22:08:09	54.3	43.5	39.7	66.7
16:53:09	57.5	47.6	41.1	69.0	19:33:09	49.8	42.1	39.1	63.4	22:13:09	50.9	43.5	39.5	64.3
16:58:09	58.7	48.1	43.9	71.6	19:38:09	57.0	42.8	40.3	79.1	22:18:09	53.6	43.8	40.1	71.2
17:03:09	60.9	49.3	44.5	78.3	19:43:09	51.4	43.9	39.0	61.2	22:23:09	48.3	44.0	41.1	62.4
17:08:09	55.3	47.1	44.1	63.7	19:48:09	58.2	42.9	40.4	77.9	22:28:09	49.7	38.5	36.2	63.2
17:13:09	56.7	42.4	38.8	75.1	19:53:09	55.6	45.0	41.1	69.7	22:33:09	50.3	44.4	39.1	62.5
17:18:09	58.5	49.8	39.5	72.4	19:58:09	50.9	39.7	35.7	65.2	22:38:09	52.8	40.0	37.2	64.4
17:23:09	58.0	45.4	40.7	70.2	20:03:09	47.1	36.1	34.4	61.9	22:43:09	46.0	43.1	38.4	50.2
17:28:09	57.2	44.8	41.8	70.3	20:08:09	52.0	40.6	38.0	64.8	22:48:09	46.6	42.2	35.3	54.6
17:33:09	59.4	48.7	44.0	74.8	20:13:09	53.6	45.4	43.0	67.9	22:53:09	52.4	43.1	34.9	65.8
17:38:09	58.0	47.5	43.7	74.2	20:18:09	55.4	43.0	39.5	72.8	22:58:09	48.8	42.9	38.6	63.6
17:43:09	62.0	46.7	43.8	79.9	20:23:09	57.1	46.0	43.1	71.1	23:03:09	51.9	40.5	35.9	65.2
17:48:09	56.3	47.7	43.5	64.1	20:28:09	50.2	48.1	45.1	58.5	23:08:09	49.1	43.6	36.6	63.2
17:53:09	57.5	47.0	43.9	68.4	20:33:09	51.7	46.0	42.8	63.9	23:13:09	50.9	45.2	41.3	62.8
17:58:09	55.1	47.7	44.9	65.3	20:38:09	53.2	47.8	44.2	65.6	23:18:09	51.0	43.2	38.6	63.0
18:03:09	58.8	45.5	38.7	71.2	20:43:09	52.5	46.7	41.9	60.3	23:23:09	53.9	43.7	40.5	67.4
18:08:09	58.1	47.0	42.3	71.4	20:48:09	54.9	47.2	44.3	68.1	23:28:09	49.4	41.4	37.5	63.0
18:13:09	57.8	48.0	44.7	73.9	20:53:09	54.6	48.3	45.8	65.2	23:33:09	52.2	45.7	42.1	61.2
18:18:09	57.3	47.8	43.1	69.7	20:58:09	51.3	45.4	43.2	62.6	23:38:09	45.5	42.8	38.8	49.7
18:23:09	54.3	46.2	42.4	64.9	21:03:09	49.1	41.1	38.9	61.3	23:43:09	52.4	42.7	35.7	67.9
18:28:09	55.3	47.3	42.8	69.3	21:08:09	46.3	40.5	37.4	61.7	23:48:09	45.6	37.4	34.0	58.2
18:33:09	55.5	46.5	44.1	70.2	21:13:09	51.9	45.8	43.2	64.7	23:53:09	49.3	40.7	36.1	62.4
18:38:09	55.7	45.8	43.1	70.0	21:18:09	50.2	44.7	40.8	59.5	23:58:09	48.9	44.0	38.3	60.5
18:43:09	58.8	48.4	43.7	73.2	21:23:09	54.7	45.2	41.6	69.1	0:03:09	53.7	35.7	34.2	68.6
18:48:09	53.3	45.2	42.5	64.3	21:28:09	52.3	44.2	41.2	66.0	0:08:09	47.1	36.1	33.9	57.4
18:53:09	53.3	43.5	40.4	64.1	21:33:09	49.3	41.5	37.4	61.9	0:13:09	53.6	35.8	33.5	70.6
18:58:09	57.4	46.9	45.1	71.5	21:38:09	49.5	43.7	39.9	61.9	0:18:09	48.1	35.2	33.0	62.7
19:03:09	55.1	44.8	42.4	68.2	21:43:09	51.8	44.7	41.7	67.7	0:23:09	45.9	41.8	35.9	56.1
19:08:09	54.8	43.9	39.9	69.6	21:48:09	55.7	42.2	33.0	74.1	0:28:09	40.3	35.6	33.5	47.8

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

  
 (นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)  
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ **Blue Consultant Limited Partnership**

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

**ANALYSIS REPORT**

Sound : 016-018-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 20 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 20 มกราคม 2558

Location: ตำบลวะตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : บ้านวะตะแบก

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
0:33:09	47.8	37.4	34.5	61.7	3:13:09	53.1	34.9	31.9	68.9	5:53:09	53.8	40.6	36.9	70.0
0:38:09	53.8	35.8	33.0	73.7	3:18:09	48.7	33.2	32.1	66.6	5:58:09	53.4	42.0	37.8	67.7
0:43:09	45.2	35.7	32.6	61.1	3:23:09	47.4	33.6	31.6	63.0	6:03:09	50.9	40.7	37.2	61.6
0:48:09	36.4	33.5	32.0	47.6	3:28:09	50.7	36.5	30.6	66.0	6:08:09	51.9	40.9	37.1	62.5
0:53:09	37.1	34.0	32.6	52.5	3:33:09	45.8	31.9	30.0	59.8	6:13:09	50.2	40.5	38.3	63.5
0:58:09	36.4	33.4	32.0	49.3	3:38:09	50.9	33.2	31.3	72.9	6:18:09	52.8	42.1	37.8	64.5
1:03:09	46.7	34.7	32.5	60.2	3:43:09	48.0	34.5	32.4	65.4	6:23:09	56.7	39.7	36.3	71.5
1:08:09	48.7	34.4	32.2	65.5	3:48:09	50.9	35.7	33.7	67.7	6:28:09	49.4	41.0	37.3	60.4
1:13:09	34.8	33.2	31.9	42.6	3:53:09	54.5	33.6	32.2	75.9	6:33:09	52.1	39.1	36.3	62.6
1:18:09	41.3	34.8	33.0	59.4	3:58:09	51.4	36.3	33.3	66.0	6:38:09	53.8	45.4	42.2	69.5
1:23:09	53.0	41.5	37.5	63.0	4:03:09	49.7	33.9	32.9	66.5	6:43:09	58.1	45.5	41.3	74.7
1:28:09	53.7	33.4	31.6	66.0	4:08:09	45.0	37.7	34.8	60.6	6:48:09	51.8	43.4	38.1	67.1
1:33:09	39.7	34.0	32.3	51.4	4:13:09	38.8	34.5	33.0	50.8	6:53:09	55.6	46.0	41.5	68.5
1:38:09	42.0	33.1	31.9	60.8	4:18:09	49.2	37.2	34.2	65.4	6:58:09	53.9	43.8	39.6	68.5
1:43:09	48.9	34.6	33.2	64.3	4:23:09	48.2	38.7	35.4	59.7	7:03:09	54.5	46.4	42.8	67.7
1:48:09	47.4	34.8	32.8	61.1	4:28:09	46.4	36.9	34.9	59.9	7:08:09	54.1	44.0	41.7	67.6
1:53:09	43.9	35.3	33.1	59.6	4:33:09	50.9	39.0	35.5	63.8	7:13:09	60.9	45.4	40.9	76.8
1:58:09	51.7	37.1	35.0	68.3	4:38:09	51.2	38.7	37.3	62.0	7:18:09	57.0	47.3	44.3	70.0
2:03:09	44.8	38.8	36.4	55.8	4:43:09	51.4	41.1	37.4	63.1	7:23:09	55.7	48.1	44.7	65.0
2:08:09	53.2	35.7	34.1	72.3	4:48:09	54.5	41.1	36.9	70.2	7:28:09	62.1	48.3	44.1	79.7
2:13:09	46.9	37.5	35.7	60.5	4:53:09	49.2	38.8	36.6	60.5	7:33:09	55.2	44.6	40.3	69.6
2:18:09	51.5	37.0	35.3	69.7	4:58:09	51.6	39.3	36.5	66.6	7:38:09	56.1	48.1	42.8	65.0
2:23:09	44.9	38.1	35.4	57.2	5:03:09	49.0	38.8	35.2	61.7	7:43:09	57.6	51.2	48.0	69.9
2:28:09	50.6	40.9	37.0	61.3	5:08:09	54.0	42.3	37.4	68.6	7:48:09	57.2	49.7	46.4	67.3
2:33:09	47.7	34.7	31.8	61.4	5:13:09	48.2	38.2	35.7	62.0	7:53:09	59.3	52.1	49.0	73.1
2:38:09	57.9	36.2	32.1	77.4	5:18:09	49.4	37.4	34.5	59.6	7:58:09	58.6	51.2	46.5	66.7
2:43:09	46.7	34.1	32.6	63.3	5:23:09	51.4	37.2	34.9	67.4	8:03:09	58.6	50.4	46.1	73.1
2:48:09	42.9	35.5	33.5	57.1	5:28:09	54.0	37.8	35.1	72.4	8:08:09	60.5	52.5	49.3	71.3
2:53:09	42.3	34.6	32.9	58.1	5:33:09	49.9	40.7	37.8	64.2	8:13:09	55.8	48.5	44.5	65.0
2:58:09	47.2	33.2	31.7	65.6	5:38:09	55.5	40.1	36.8	71.4	8:18:09	58.4	48.3	44.4	71.0
3:03:09	46.0	34.4	32.5	60.3	5:43:09	58.2	37.6	35.5	77.3	8:23:09	58.1	47.1	44.2	71.8
3:08:09	52.0	37.9	33.9	66.8	5:48:09	50.2	39.8	35.3	62.4	8:28:09	59.2	47.4	44.2	72.6

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

**BLUE CONSULTANT**  
Limited Partnership

(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ **Blue Consultant Limited Partnership**

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนเลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

**ANALYSIS REPORT**

Sound : 016-018-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 20 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 20 มกราคม 2558

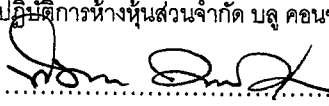
Location: ตำบลระตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : บ้านระตะแบก

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
8:33:09	57.7	51.0	47.3	68.4	11:13:09	55.4	48.2	43.0	65.8	13:53:09	57.1	41.0	32.7	74.2
8:38:09	58.4	49.8	47.3	69.9	11:18:09	59.4	47.6	41.2	73.2	13:58:09	52.5	37.8	34.8	68.3
8:43:09	58.5	52.0	48.3	70.7	11:23:09	54.6	42.3	39.1	64.5	14:03:09	57.7	38.6	33.6	72.9
8:48:09	59.0	48.5	44.8	70.6	11:28:09	58.3	46.9	39.4	71.3	14:08:09	56.8	42.4	37.7	69.5
8:53:09	56.4	49.1	44.0	65.5	11:33:09	54.4	46.1	42.6	64.2	14:13:09	60.9	39.3	36.3	81.6
8:58:09	55.9	50.8	48.0	64.6	11:38:09	53.6	43.6	39.7	62.9	14:18:09	57.2	45.2	36.1	68.7
9:03:09	56.7	50.2	45.9	64.3	11:43:09	56.6	45.6	42.7	73.7	14:23:09	57.1	38.5	32.6	72.6
9:08:09	54.8	47.2	44.7	62.5	11:48:09	56.4	44.4	41.0	73.0	14:28:09	57.2	38.4	34.7	76.6
9:13:09	55.0	46.8	44.8	68.9	11:53:09	53.6	40.8	38.1	66.0	14:33:09	56.6	39.6	35.5	74.8
9:18:09	55.6	45.9	42.5	69.9	11:58:09	55.5	41.0	38.6	69.6	14:38:09	63.8	41.4	35.4	83.3
9:23:09	57.0	49.5	45.9	66.0	12:03:09	55.3	41.9	38.5	68.6	14:43:09	57.3	39.8	32.1	71.7
9:28:09	59.2	50.6	45.1	73.7	12:08:09	55.3	45.3	41.6	69.5	14:48:09	58.3	41.3	33.9	73.9
9:33:09	55.0	47.2	43.7	64.4	12:13:09	53.8	43.0	38.8	67.8	14:53:09	58.3	37.4	33.4	77.8
9:38:09	57.9	49.8	46.7	72.7	12:18:09	56.3	41.9	36.7	72.0	14:58:09	58.7	39.1	35.3	74.6
9:43:09	58.0	47.5	44.1	75.2	12:23:09	53.4	43.3	39.9	64.2	15:03:09	54.9	41.3	34.4	71.1
9:48:09	58.4	47.1	44.3	72.3	12:28:09	57.2	44.0	38.5	71.6	15:08:09	54.8	37.3	32.1	69.1
9:53:09	54.9	47.5	44.2	63.1	12:33:09	56.7	45.3	40.3	70.4	15:13:09	56.0	40.4	34.4	68.0
9:58:09	57.6	47.0	42.8	66.7	12:38:09	57.0	42.9	39.6	71.6	15:18:09	55.8	41.4	35.5	68.3
10:03:09	54.1	44.1	40.4	67.4	12:43:09	54.6	40.7	37.3	68.6	15:23:09	56.8	40.4	37.0	68.8
10:08:09	56.5	48.2	44.9	65.9	12:48:09	57.2	43.5	39.0	70.8	15:28:09	56.8	42.2	35.3	76.1
10:13:09	55.9	44.8	42.2	67.0	12:53:09	61.8	47.0	40.6	79.3	15:33:09	55.7	44.6	36.4	68.5
10:18:09	59.1	47.1	44.0	74.8	12:58:09	59.5	47.2	38.5	78.0	15:38:09	55.0	39.5	36.0	67.2
10:23:09	55.9	45.7	42.0	68.2	13:03:09	53.5	40.3	36.9	65.0	15:43:09	55.0	37.7	34.6	68.8
10:28:09	57.9	45.6	42.9	80.5	13:08:09	56.0	39.8	35.3	67.1	15:48:09	59.7	44.7	40.0	75.8
10:33:09	58.4	47.5	44.8	70.0	13:13:09	58.7	42.8	36.1	74.3	15:53:09	55.8	39.7	33.8	67.4
10:38:09	53.9	47.9	45.0	63.7	13:18:09	57.5	40.0	37.0	73.2	15:58:09	57.9	43.3	37.4	80.1
10:43:09	57.3	46.9	41.2	69.5	13:23:09	61.0	43.1	35.5	79.8	16:03:09	55.2	43.9	39.2	68.1
10:48:09	53.6	46.4	43.7	61.7	13:28:09	54.9	37.9	33.7	69.2	16:08:09	55.0	43.9	40.1	66.7
10:53:09	57.2	45.1	38.3	72.5	13:33:09	57.9	41.6	37.2	70.2	16:13:09	56.5	43.5	37.7	68.0
10:58:09	55.4	45.0	42.3	67.8	13:38:09	56.0	39.2	36.1	67.7	16:18:09	57.3	41.9	35.7	73.4
11:03:09	53.8	46.4	43.4	62.0	13:43:09	60.8	45.7	39.9	75.9	16:23:09	56.2	40.9	34.5	67.6
11:08:09	55.7	46.3	41.3	64.4	13:48:09	57.1	42.4	35.4	69.7	16:28:09	57.1	44.3	41.0	71.8

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

  
 (นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย) **BLUECONSULTANT**  
 Limited Partnership  
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ **Blue Consultant Limited Partnership**

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

**ANALYSIS REPORT**

Sound : 016-018-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 20-21 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 20-21 มกราคม 2558

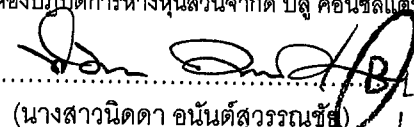
Location: ตำบลระตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : บ้านระตะแบก

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
16:33:09	59.8	45.5	38.2	76.9	19:13:09	61.5	46.5	44.8	74.1	21:53:09	48.2	36.8	34.8	62.4
16:38:09	57.1	45.3	36.2	67.2	19:18:09	60.2	48.0	45.7	78.8	21:58:09	40.8	35.6	33.2	55.0
16:43:09	61.1	39.6	33.7	76.8	19:23:09	58.4	43.9	41.6	74.0	22:03:09	52.0	35.0	32.4	68.8
16:48:09	57.7	43.4	37.8	72.1	19:28:09	57.3	43.4	38.5	70.2	22:08:09	44.8	34.3	32.8	62.9
16:53:09	55.4	42.3	34.0	70.6	19:33:09	58.7	43.5	40.7	82.0	22:13:09	53.2	37.6	35.6	68.8
16:58:09	55.2	45.0	41.4	69.1	19:38:09	69.3	42.4	40.8	86.3	22:18:09	40.6	33.2	31.7	56.7
17:03:09	54.4	43.1	36.9	65.6	19:43:09	51.8	39.9	38.4	65.9	22:23:09	49.4	33.7	32.0	64.0
17:08:09	59.3	42.7	38.6	77.4	19:48:09	54.1	43.8	42.2	68.2	22:28:09	48.6	34.4	31.8	64.1
17:13:09	58.5	45.0	37.8	72.6	19:53:09	52.9	43.3	40.6	65.7	22:33:09	54.9	40.7	33.5	68.4
17:18:09	55.4	43.5	39.0	68.5	19:58:09	52.9	44.7	42.6	66.6	22:38:09	53.8	35.8	32.7	72.7
17:23:09	58.0	45.9	39.7	73.7	20:03:09	52.2	41.5	38.6	65.4	22:43:09	53.9	37.2	35.5	68.1
17:28:09	55.4	46.2	42.3	69.9	20:08:09	50.4	41.5	38.3	63.8	22:48:09	49.9	35.0	33.2	68.8
17:33:09	54.4	39.3	35.3	65.1	20:13:09	50.6	39.7	37.7	65.6	22:53:09	45.7	31.6	30.4	65.5
17:38:09	57.3	47.1	43.1	70.3	20:18:09	55.6	45.5	43.6	67.8	22:58:09	51.5	32.9	30.7	67.3
17:43:09	56.0	42.7	38.4	69.6	20:23:09	58.7	43.6	39.4	72.1	23:03:09	53.5	38.6	32.7	69.9
17:48:09	57.9	43.1	38.2	70.6	20:28:09	49.9	39.5	36.6	65.7	23:08:09	48.4	40.3	37.6	66.7
17:53:09	57.2	42.7	37.6	71.7	20:33:09	54.9	43.1	39.5	69.7	23:13:09	53.8	36.3	33.7	69.3
17:58:09	58.0	45.0	40.7	71.0	20:38:09	51.0	41.9	38.4	65.5	23:18:09	50.9	40.8	37.1	71.2
18:03:09	58.7	44.0	38.8	79.3	20:43:09	54.0	42.6	37.9	68.0	23:23:09	54.6	34.8	31.4	70.1
18:08:09	59.4	47.2	37.3	74.2	20:48:09	55.7	41.4	38.0	71.6	23:28:09	50.7	32.3	30.0	67.6
18:13:09	54.7	45.1	40.1	67.3	20:53:09	52.2	43.5	40.0	69.1	23:33:09	46.1	32.0	30.3	61.4
18:18:09	61.4	43.1	38.9	79.4	20:58:09	52.2	37.5	34.9	68.1	23:38:09	43.6	32.6	30.9	57.9
18:23:09	55.9	41.9	39.7	69.5	21:03:09	51.3	41.4	39.4	63.6	23:43:09	43.7	32.0	30.8	62.0
18:28:09	60.6	42.4	40.0	79.1	21:08:09	53.8	39.2	36.3	71.5	23:48:09	47.1	32.7	31.1	64.1
18:33:09	65.9	43.3	41.1	84.9	21:13:09	50.4	41.4	38.1	67.2	23:53:09	51.3	37.0	33.9	69.9
18:38:09	55.6	42.6	40.5	73.1	21:18:09	54.0	38.7	35.3	69.6	23:58:09	43.6	34.2	31.8	58.0
18:43:09	54.6	43.6	41.4	65.8	21:23:09	51.9	37.9	35.1	68.6	0:03:09	44.3	34.9	31.7	60.7
18:48:09	55.7	44.5	42.6	69.8	21:28:09	48.2	35.9	34.4	63.9	0:08:09	45.0	34.7	33.4	61.4
18:53:09	57.4	46.1	42.5	73.3	21:33:09	58.3	43.7	37.1	75.7	0:13:09	43.1	34.0	31.8	61.2
18:58:09	56.9	44.9	42.7	75.9	21:38:09	50.7	38.9	35.8	64.5	0:18:09	53.4	35.3	32.8	77.7
19:03:09	59.5	46.3	43.9	77.7	21:43:09	53.2	37.2	35.0	68.2	0:23:09	44.9	35.2	33.0	61.0
19:08:09	62.4	45.7	44.0	81.1	21:48:09	43.9	34.2	32.7	61.4	0:28:09	51.8	34.9	31.4	66.8

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

  
 (นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)  
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์  
**BLUE CONSULTANT**  
 Limited Partnership

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนเลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

## ANALYSIS REPORT

Sound : 016-018-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 21 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 21 มกราคม 2558

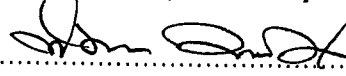
Location: ตำบลระตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

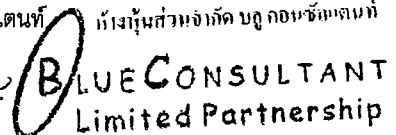
สถานีตรวจวัด : บ้านระตะแบก

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
0:33:09	50.4	39.8	35.9	69.4	3:13:09	39.0	29.2	28.1	57.0	5:53:09	63.5	38.7	31.9	81.1
0:38:09	54.3	38.0	34.6	71.9	3:18:09	48.8	29.8	28.5	67.2	5:58:09	53.8	44.0	39.6	67.5
0:43:09	43.6	37.4	33.8	55.0	3:23:09	47.3	30.2	28.9	64.2	6:03:09	50.0	39.5	34.6	62.8
0:48:09	44.5	39.5	37.0	57.6	3:28:09	43.0	30.0	28.2	61.0	6:08:09	50.0	39.1	34.3	63.7
0:53:09	46.4	34.6	32.7	64.0	3:33:09	51.0	32.7	30.7	66.5	6:13:09	50.9	41.3	36.2	65.3
0:58:09	41.9	35.8	32.5	58.8	3:38:09	46.9	33.6	31.6	66.0	6:18:09	56.7	41.6	34.0	71.6
1:03:09	50.3	38.5	34.4	68.0	3:43:09	51.9	35.8	32.6	67.6	6:23:09	55.4	37.6	31.1	73.6
1:08:09	46.2	33.4	31.9	64.0	3:48:09	38.5	32.1	29.7	50.1	6:28:09	51.9	38.9	33.7	67.3
1:13:09	34.1	32.3	31.2	36.5	3:53:09	44.3	31.9	29.4	59.9	6:33:09	52.9	38.3	34.0	67.9
1:18:09	59.4	34.4	32.1	73.2	3:58:09	47.8	31.2	29.8	66.7	6:38:09	55.0	41.0	32.9	74.5
1:23:09	51.2	38.3	34.4	67.2	4:03:09	47.7	34.7	32.1	64.9	6:43:09	55.2	44.2	34.9	70.6
1:28:09	49.5	32.7	30.5	59.0	4:08:09	45.0	34.9	31.0	56.9	6:48:09	53.4	43.1	37.4	65.8
1:33:09	44.1	31.0	29.2	62.3	4:13:09	53.1	33.9	32.0	69.7	6:53:09	59.5	43.2	36.1	75.7
1:38:09	51.0	30.6	28.9	67.7	4:18:09	47.0	32.8	29.8	65.0	6:58:09	54.9	41.4	35.7	71.8
1:43:09	51.2	32.4	29.9	67.2	4:23:09	50.5	32.7	29.6	66.0	7:03:09	56.8	44.4	39.4	70.0
1:48:09	46.5	32.6	29.9	61.2	4:28:09	44.2	30.0	28.5	60.8	7:08:09	57.3	43.8	38.1	71.4
1:53:09	42.4	29.7	28.7	63.7	4:33:09	46.1	35.0	31.7	61.4	7:13:09	56.3	46.0	41.9	66.9
1:58:09	47.3	31.3	29.9	63.8	4:38:09	54.3	38.1	34.5	69.2	7:18:09	54.4	42.2	37.2	68.0
2:03:09	47.2	32.1	30.7	64.7	4:43:09	50.4	37.5	33.9	66.7	7:23:09	58.5	47.5	42.9	71.4
2:08:09	43.2	32.7	31.5	62.5	4:48:09	51.5	38.2	34.3	70.5	7:28:09	59.0	49.5	43.3	72.6
2:13:09	45.6	32.0	30.4	63.1	4:53:09	52.6	36.4	33.2	67.6	7:33:09	55.8	44.3	40.6	67.7
2:18:09	45.1	37.2	34.3	62.2	4:58:09	55.6	37.7	33.2	72.6	7:38:09	59.0	49.5	45.5	75.0
2:23:09	58.3	37.9	33.4	74.1	5:03:09	52.6	36.0	31.2	70.6	7:43:09	57.5	48.3	42.9	69.1
2:28:09	48.6	34.8	32.9	66.0	5:08:09	54.2	35.7	30.3	69.2	7:48:09	60.7	49.5	43.3	81.3
2:33:09	52.3	35.3	33.3	69.5	5:13:09	48.2	35.4	30.4	65.9	7:53:09	58.6	47.2	43.8	76.0
2:38:09	50.3	31.4	29.9	64.9	5:18:09	51.8	37.8	34.8	72.1	7:58:09	58.6	50.6	47.6	72.1
2:43:09	48.2	33.8	32.3	62.5	5:23:09	51.1	35.7	32.6	70.1	8:03:09	57.7	49.6	45.8	69.3
2:48:09	49.3	33.2	31.3	66.8	5:28:09	52.8	36.0	31.6	70.7	8:08:09	58.7	45.7	41.1	74.7
2:53:09	51.7	32.6	30.8	66.5	5:33:09	46.1	34.9	29.3	62.2	8:13:09	58.7	47.3	44.9	74.6
2:58:09	46.7	32.6	30.3	62.5	5:38:09	53.5	41.3	32.0	66.3	8:18:09	59.1	48.8	44.9	72.2
3:03:09	43.0	31.6	29.8	62.4	5:43:09	44.4	36.3	32.3	62.1	8:23:09	57.8	46.9	41.7	69.6
3:08:09	44.3	31.2	29.8	62.5	5:48:09	49.0	37.6	31.8	64.8	8:28:09	57.9	46.6	42.0	71.5

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

  
(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

  
BLUE CONSULTANT  
Limited Partnership

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ **Blue Consultant Limited Partnership**

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนเลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

**ANALYSIS REPORT**

Sound : 016-018-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 21 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (วะตะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ Analysis Date: 21 มกราคม 2558

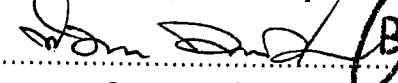
Location: ตำบลวะตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : บ้านวะตะแบก

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
8:33:09	57.2	48.0	44.5	68.7	11:13:09	58.1	44.4	40.9	69.9	13:53:09	55.2	41.1	36.0	68.9
8:38:09	59.0	48.4	43.3	76.6	11:18:09	59.4	41.0	37.2	76.6	13:58:09	57.4	43.6	39.9	72.7
8:43:09	59.4	47.6	43.2	72.4	11:23:09	56.5	42.1	37.8	70.0	14:03:09	54.2	40.5	36.1	66.4
8:48:09	61.5	46.9	40.1	78.6	11:28:09	55.4	39.4	36.8	67.3	14:08:09	54.1	39.7	33.7	68.5
8:53:09	56.0	46.5	36.8	70.6	11:33:09	60.7	46.0	39.9	77.3	14:13:09	55.8	35.3	32.3	70.3
8:58:09	59.1	47.0	42.4	73.0	11:38:09	56.4	43.0	36.5	70.2	14:18:09	59.0	44.1	36.9	77.3
9:03:09	56.5	45.7	39.7	68.4	11:43:09	57.1	46.7	39.8	67.9	14:23:09	58.9	42.3	38.3	78.9
9:08:09	58.3	46.0	41.7	71.5	11:48:09	55.8	42.9	35.2	69.2	14:28:09	55.6	37.3	31.2	74.7
9:13:09	55.0	44.9	40.6	66.6	11:53:09	59.5	46.4	41.0	72.3	14:33:09	56.4	38.5	35.5	69.7
9:18:09	57.9	46.5	42.5	70.9	11:58:09	54.5	40.1	35.7	67.8	14:38:09	58.6	42.1	37.0	70.4
9:23:09	59.2	45.6	42.3	76.4	12:03:09	58.6	42.0	37.7	74.8	14:43:09	58.6	44.8	37.2	72.6
9:28:09	58.2	42.6	38.9	69.3	12:08:09	56.4	40.5	35.0	75.0	14:48:09	58.7	46.5	41.1	72.1
9:33:09	61.2	44.9	39.7	79.5	12:13:09	54.7	39.9	34.4	67.4	14:53:09	57.6	40.6	38.4	73.5
9:38:09	60.4	46.2	41.4	76.9	12:18:09	56.8	41.1	35.9	71.2	14:58:09	57.8	44.4	36.8	69.3
9:43:09	58.0	42.3	38.1	78.0	12:23:09	55.0	40.6	36.2	67.6	15:03:09	54.9	37.7	32.9	69.0
9:48:09	57.7	44.9	40.9	69.4	12:28:09	55.1	43.1	35.9	67.5	15:08:09	58.3	43.5	36.1	72.3
9:53:09	56.2	43.0	39.4	69.5	12:33:09	57.2	43.4	38.9	71.2	15:13:09	56.2	39.2	34.7	72.9
9:58:09	53.9	42.2	37.4	65.0	12:38:09	55.0	37.0	33.3	69.3	15:18:09	53.3	36.2	33.9	66.1
10:03:09	56.8	42.8	37.5	71.0	12:43:09	55.0	41.2	36.7	68.6	15:23:09	60.1	41.9	35.3	74.6
10:08:09	59.5	48.3	39.8	71.8	12:48:09	57.2	40.4	36.1	71.7	15:28:09	55.6	41.9	38.1	71.0
10:13:09	58.0	43.5	38.9	71.7	12:53:09	59.3	42.2	40.0	78.9	15:33:09	61.0	43.7	36.9	79.1
10:18:09	57.2	47.3	41.6	69.3	12:58:09	56.2	37.8	34.7	68.9	15:38:09	56.2	41.6	38.9	70.6
10:23:09	54.4	43.7	39.6	66.5	13:03:09	54.9	40.2	36.3	68.9	15:43:09	57.9	45.1	40.7	72.1
10:28:09	60.3	45.6	40.7	76.2	13:08:09	58.6	47.4	42.7	72.8	15:48:09	59.9	43.7	39.7	73.6
10:33:09	57.7	45.9	41.4	69.9	13:13:09	56.4	41.2	37.6	72.0	15:53:09	59.3	38.5	33.4	77.5
10:38:09	57.1	41.9	38.0	71.6	13:18:09	55.6	37.6	31.9	72.6	15:58:09	56.3	43.1	38.8	70.4
10:43:09	56.3	42.4	38.7	69.7	13:23:09	57.7	43.2	35.2	68.8	16:03:09	56.6	44.0	39.2	67.6
10:48:09	54.7	40.8	37.4	65.9	13:28:09	58.4	45.8	41.0	70.5	16:08:09	57.4	46.0	40.4	72.6
10:53:09	57.0	41.1	36.3	72.8	13:33:09	55.7	41.4	37.0	68.8	16:13:09	56.1	38.5	35.6	71.8
10:58:09	59.3	46.2	41.6	75.0	13:38:09	57.7	43.0	38.2	73.4	16:18:09	58.9	41.9	35.2	74.4
11:03:09	53.9	42.5	39.7	65.8	13:43:09	61.7	47.1	37.6	82.7	16:23:09	57.9	45.1	41.4	74.8
11:08:09	56.0	44.5	40.7	67.4	13:48:09	56.5	36.3	31.8	72.5	16:28:09	57.4	46.6	42.2	69.7

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

  
 BLUECONSULTANT  
 Limited Partnership

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ **Blue Consultant Limited Partnership**

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

**ANALYSIS REPORT**

Sound : 016-018-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 21-22 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบก2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 21-22 มกราคม 2558

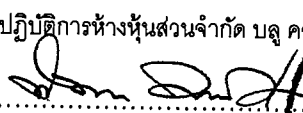
Location: ตำบลระตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : บ้านระตะแบก

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
16:33:09	56.3	41.1	35.8	70.7	19:13:09	61.0	44.4	42.5	79.4	21:53:09	55.9	46.3	40.5	73.1
16:38:09	56.5	45.1	39.8	72.3	19:18:09	61.4	46.2	42.6	83.6	21:58:09	51.5	43.9	36.1	66.0
16:43:09	58.2	46.9	40.9	69.7	19:23:09	53.9	44.3	41.6	65.1	22:03:09	51.1	42.6	36.2	66.0
16:48:09	59.4	47.9	45.3	73.4	19:28:09	55.3	46.0	43.4	70.2	22:08:09	47.6	42.2	37.4	62.0
16:53:09	57.5	47.9	44.5	71.0	19:33:09	54.7	44.4	41.8	67.1	22:13:09	53.2	45.8	38.1	66.4
16:58:09	54.3	40.9	37.6	70.0	19:38:09	57.2	45.0	41.4	74.1	22:18:09	46.0	43.1	39.5	54.4
17:03:09	57.5	41.5	36.4	72.4	19:43:09	54.3	41.9	40.0	69.8	22:23:09	57.5	47.2	45.3	72.9
17:08:09	56.5	45.9	42.2	68.0	19:48:09	55.1	46.1	43.5	67.3	22:28:09	48.3	42.0	39.0	61.4
17:13:09	58.4	41.8	38.7	75.0	19:53:09	54.8	47.4	44.5	67.6	22:33:09	46.4	41.8	40.0	53.6
17:18:09	56.2	45.9	42.2	67.0	19:58:09	52.0	42.9	41.3	66.7	22:38:09	50.1	45.8	43.5	62.0
17:23:09	59.7	47.7	43.7	77.0	20:03:09	58.8	45.4	43.3	76.1	22:43:09	49.9	42.7	38.0	66.7
17:28:09	61.6	48.1	44.8	79.4	20:08:09	54.1	45.6	43.4	69.3	22:48:09	49.9	43.8	36.5	62.5
17:33:09	57.6	44.9	41.5	77.1	20:13:09	57.7	44.2	42.3	76.3	22:53:09	54.1	44.3	37.1	68.2
17:38:09	59.0	46.3	40.0	77.4	20:18:09	54.0	43.7	41.6	67.9	22:58:09	52.1	44.5	38.7	66.0
17:43:09	58.1	44.5	41.2	73.9	20:23:09	48.7	42.5	39.1	62.3	23:03:09	49.6	45.8	41.5	61.6
17:48:09	56.7	43.1	39.1	70.2	20:28:09	53.9	46.7	43.1	68.8	23:08:09	51.3	46.6	43.0	63.8
17:53:09	55.5	41.0	35.8	68.3	20:33:09	54.5	47.6	43.0	65.8	23:13:09	52.4	45.4	43.0	67.8
17:58:09	55.5	40.6	37.9	68.4	20:38:09	56.2	46.5	39.7	74.4	23:18:09	53.6	44.3	36.9	69.1
18:03:09	55.4	43.9	40.6	69.6	20:43:09	51.8	45.9	41.4	64.2	23:23:09	49.1	43.2	35.7	62.7
18:08:09	56.0	43.1	40.1	67.7	20:48:09	53.8	40.3	37.6	65.3	23:28:09	47.9	36.7	34.2	64.0
18:13:09	56.0	43.6	40.2	69.3	20:53:09	51.9	45.8	43.0	65.0	23:33:09	47.0	35.1	33.3	63.7
18:18:09	54.9	45.2	42.1	65.9	20:58:09	52.0	41.8	39.0	64.3	23:38:09	49.5	33.9	32.6	63.2
18:23:09	54.3	43.2	38.4	67.6	21:03:09	53.1	44.1	39.9	67.8	23:43:09	53.8	34.9	33.0	71.8
18:28:09	55.7	45.1	40.8	69.2	21:08:09	49.6	41.5	37.9	65.0	23:48:09	50.8	43.8	38.1	66.9
18:33:09	54.1	43.8	41.3	67.8	21:13:09	52.5	45.0	39.6	64.5	23:53:09	49.7	36.9	33.1	65.0
18:38:09	56.2	46.8	43.2	66.9	21:18:09	50.9	44.0	41.1	63.5	23:58:09	54.4	45.3	38.7	72.0
18:43:09	55.6	46.5	44.2	67.8	21:23:09	50.3	43.7	39.7	64.0	0:03:09	49.9	33.7	32.4	67.9
18:48:09	58.0	46.4	44.3	72.6	21:28:09	54.8	47.0	41.4	69.9	0:08:09	46.3	33.3	32.0	63.6
18:53:09	55.5	45.1	43.6	67.1	21:33:09	52.7	46.4	43.0	65.6	0:13:09	51.9	39.0	37.4	67.8
18:58:09	53.6	43.4	42.4	66.4	21:38:09	52.6	40.8	37.5	68.0	0:18:09	50.6	39.9	34.9	68.6
19:03:09	57.9	45.1	42.6	75.3	21:43:09	52.8	46.1	42.3	64.9	0:23:09	53.9	40.5	32.7	71.3
19:08:09	59.9	46.0	43.6	76.5	21:48:09	52.4	46.5	43.6	69.5	0:28:09	46.1	33.1	31.4	61.5

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

**BLUE CONSULTANT**  
Limited Partnership

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ **Blue Consultant Limited Partnership**

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์เลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก. 0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

**ANALYSIS REPORT**

Sound : 016-018-58 Greener-2015

Customer: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

Sampling Date: 22 มกราคม 2558

Project: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เทพพนา วินด์ฟาร์ม (ระยะแบบ2) จังหวัดชัยภูมิ

Analysis Date: 22 มกราคม 2558

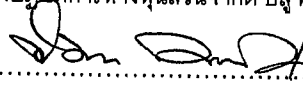
Location: ตำบลวะตะแบก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

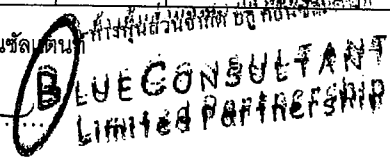
Report Date: 28 มกราคม 2558

สถานีตรวจวัด : บ้านวะตะแบก

Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax	Time	Leq5 min	L90	Lmin	Lmax
0:33:09	48.5	35.2	32.1	64.5	3:13:09	42.3	34.0	32.3	60.8	5:53:09	51.9	40.0	36.9	68.6
0:38:09	43.8	34.6	32.4	60.8	3:18:09	41.5	31.0	29.6	61.4	5:58:09	52.2	39.9	34.8	67.1
0:43:09	51.5	35.6	33.0	72.3	3:23:09	50.0	39.8	35.9	64.3	6:03:09	50.2	40.1	36.3	66.5
0:48:09	49.4	41.6	38.4	62.7	3:28:09	52.7	38.0	34.5	72.1	6:08:09	52.4	42.8	39.4	67.5
0:53:09	49.2	40.5	37.4	67.8	3:33:09	50.6	36.2	33.5	66.7	6:13:09	52.6	41.1	38.2	66.8
0:58:09	46.3	40.6	37.6	55.5	3:38:09	49.8	31.1	29.5	63.5	6:18:09	52.8	43.8	38.3	65.9
1:03:09	48.9	38.5	31.0	65.7	3:43:09	37.5	31.6	29.8	49.2	6:23:09	50.4	41.4	37.3	64.0
1:08:09	50.8	33.7	30.7	67.8	3:48:09	43.0	34.0	30.6	60.3	6:28:09	52.4	43.6	38.7	65.8
1:13:09	53.8	43.5	40.3	68.6	3:53:09	34.5	30.8	29.8	43.8	6:33:09	55.4	40.2	37.0	72.3
1:18:09	44.3	32.3	30.6	61.5	3:58:09	52.9	33.5	31.4	68.9	6:38:09	53.3	43.5	40.5	66.1
1:23:09	48.0	37.9	33.9	63.1	4:03:09	41.8	32.0	30.7	59.7	6:43:09	55.3	43.2	38.4	69.7
1:28:09	42.5	32.4	30.6	58.5	4:08:09	54.6	36.0	32.3	69.9	6:48:09	57.1	46.2	43.1	70.3
1:33:09	51.1	33.7	31.0	68.0	4:13:09	49.6	33.9	32.5	66.3	6:53:09	59.7	42.6	36.9	84.8
1:38:09	47.2	37.0	30.4	64.3	4:18:09	55.2	35.5	32.9	71.0	6:58:09	55.9	44.8	38.4	69.7
1:43:09	51.1	34.0	30.8	67.1	4:23:09	51.5	35.7	33.0	70.2	7:03:09	56.7	43.5	38.2	78.2
1:48:09	39.7	31.0	29.7	54.5	4:28:09	43.0	35.8	32.4	55.5	7:08:09	54.6	45.5	42.0	68.8
1:53:09	43.0	32.0	29.7	61.6	4:33:09	45.9	33.9	32.2	64.9	7:13:09	55.4	45.7	39.3	69.8
1:58:09	44.2	32.3	29.9	60.6	4:38:09	49.0	37.9	33.8	64.0	7:18:09	54.0	43.5	39.2	70.1
2:03:09	42.4	33.3	30.8	64.4	4:43:09	47.4	34.1	31.9	63.6	7:23:09	58.5	48.1	45.3	74.5
2:08:09	36.2	31.8	30.0	44.0	4:48:09	48.1	37.6	34.8	64.2	7:28:09	54.5	45.0	40.8	65.4
2:13:09	42.8	35.4	30.5	50.0	4:53:09	50.1	37.5	34.3	65.5	7:33:09	55.1	45.4	40.7	67.7
2:18:09	46.5	34.0	31.2	63.4	4:58:09	55.4	39.1	35.9	73.6	7:38:09	57.2	49.2	45.0	66.5
2:23:09	42.7	33.5	31.3	61.1	5:03:09	53.2	37.5	32.8	69.7	7:43:09	61.8	47.5	43.1	79.9
2:28:09	50.3	39.2	35.9	60.2	5:08:09	44.7	35.9	33.1	59.2	7:48:09	58.9	51.4	46.5	73.7
2:33:09	46.2	32.4	30.5	60.8	5:13:09	42.7	35.2	32.9	55.8	7:53:09	59.0	48.0	43.2	75.3
2:38:09	54.0	32.5	30.7	71.8	5:18:09	51.0	35.1	32.6	69.9	7:58:09	59.4	48.5	45.2	75.7
2:43:09	47.3	30.0	28.7	65.9	5:23:09	44.0	33.6	31.8	62.2	8:03:09	59.4	51.2	46.9	70.9
2:48:09	45.5	30.9	29.1	62.5	5:28:09	57.6	36.1	32.1	76.5	8:08:09	57.1	47.2	44.7	69.3
2:53:09	53.8	36.2	31.0	72.7	5:33:09	50.7	35.8	33.8	67.8	8:13:09	61.6	52.4	49.2	75.7
2:58:09	54.7	34.2	32.0	73.3	5:38:09	54.6	37.8	33.3	69.7	8:18:09	58.5	48.7	45.5	71.2
3:03:09	38.5	30.3	28.9	51.0	5:43:09	42.5	35.2	32.7	54.2	8:23:09	57.1	46.2	40.5	68.2
3:08:09	46.3	30.6	28.7	62.8	5:48:09	54.4	39.2	33.7	70.4	8:28:09	58.5	48.1	45.3	70.1

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

  
 (นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)  
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ



# Attachment 2

Laboratory Certificate



ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๙ ๕ ๓๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๗

เรื่อง อนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน ผู้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๗๕๑ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายไพศาล อิมวิไลวรรณ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๑-ค-๕๙๕๘

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายศราวุฒิ ภูพิงเทียม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๑-จ-๕๙๕๙

ค. สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ในอากาศเสีย จำนวน ๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสืออนุญาตฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับแต่วันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสืออนุญาต หากประสงค์จะต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนวันที่หนังสืออนุญาตจะหมดอายุไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพะเยาว์ คำมุข)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”

## **Attachment 3**

Calibration report



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ **Blue Consultant Limited Partnership**

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์เลขที่ ว-241 ใบอนุญาตเลขที่อก.0318/(1) 9434 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2557

**CALIBRATION REPORT**

Instrument : Sound Level Meter

Manufacturer : ACO Co.,LTD Model 6236

Date of Calibrate : October 1, 2014

Dued Date of Calibrate : February 2, 2015

Calibrator : Sound Calibrator

Manufacturer : ACO Co.,LTD Model 2126

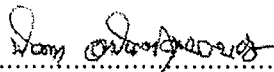
Serial No. : 040299

Range of Calibrator :  $92.5 \pm 0.15$  dB

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
5	090152	92.4	92.5	Pass
7	090156	92.5	92.5	Pass
8	090158	92.4	92.5	Pass

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

Blue Consultant  
Limited Partnership