

**ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด**  
**(ระยะก่อสร้าง) เดือนสิงหาคม 2568**  
**ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 23 - 30 สิงหาคม 2568**

บริษัท ไคเนติกส์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด ที่ตั้งโครงการ ตำบลเขาเตน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปใช้ในการวางแผน การจัดการสภาพแวดล้อมให้มีความปลอดภัยและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน โดยดำเนินการตรวจวัด (ระยะก่อสร้าง) เดือนสิงหาคม 2568 ระหว่างวันที่ 23 - 30 สิงหาคม 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

**1. วัตถุประสงค์**

1.1 เพื่อให้ได้ข้อมูลของระดับคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานตามหลักวิชาการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.2 เสนอแนะแนวทางที่เหมาะสมในการแก้ไขปรับปรุงสภาพหรือลักษณะงานที่ไม่เหมาะสม และมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

1.3 เพื่อจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

**2. ขอบเขตการดำเนินการ**

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วและทิศทางลม เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี โดยมีตำแหน่งการตรวจวัดตลอดจนดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 1

**ตารางที่ 1**  
**ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b>  - บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (47P 0717825 E, 1497072 N)  - บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (47P 0719015 E, 1495069 N)  - บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก (47P 0716888 E, 1495598 N)  - บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (47P 0717417 E, 1494746 N)	  - TSP  - PM-10  - Wind Speed & Wind Direct	         23-30 สิงหาคม 2568

### 3. วิธีการวิเคราะห์ และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดและวิเคราะห์ที่ได้ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ตามที่ราชการกำหนดและมาตรฐานสากล ที่ได้รับการยอมรับโดยทั่วไป วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ได้ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2  
วิธีการวิเคราะห์ และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	TSP	US.EPA 40 CFR 50/ Gravimetric Method	- Hi-Volume Air Sampler - Electronic Balance
	PM-10		
	Wind Speed/ Wind Direction	Wind ASTM D 4480-93 /WSWD Equipment	- Wind Rose Diagram - Wind Speed, Wind Direction Sensor

### 4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ จำนวน 4 สถานี แสดงดังตารางที่ 3 ถึง ตารางที่ 11 ซึ่งสรุปได้ดังต่อไปนี้

#### 4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ, บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก, บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก และบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยตามประกาศฯ กำหนดให้ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของทั้ง 4 สถานี พบว่า ตลอดช่วงการตรวจวัดทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3  
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
(เก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม 2568)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )							
	บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือ (N)		บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศตะวันออก (E)		บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศตะวันตก (W)		บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศใต้ (S)	
	TSP	PM <sub>10</sub>	TSP	PM <sub>10</sub>	TSP	PM <sub>10</sub>	TSP	PM <sub>10</sub>
23-24 ส.ค. 2568	0.033	0.024	0.052	0.035	0.043	0.032	0.058	0.032
24-25 ส.ค. 2568	0.037	0.030	0.040	0.011	0.034	0.015	0.051	0.034
25-26 ส.ค. 2568	0.050	0.030	0.039	0.021	0.032	0.018	0.028	0.025
26-27 ส.ค. 2568	0.096	0.044	0.052	0.037	0.031	0.012	0.029	0.016
27-28 ส.ค. 2568	0.083	0.035	0.056	0.017	0.030	0.019	0.036	0.020
28-29 ส.ค. 2568	0.064	0.037	0.060	0.039	0.037	0.020	0.039	0.022
29-30 ส.ค. 2568	0.050	0.037	0.047	0.033	0.059	0.039	0.040	0.024
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	0.330	0.120	0.330	0.120	0.330	0.120	0.330	0.120

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 4.2 ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ, บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก, บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก และบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ โดยใช้เครื่องบันทึกข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมชนิด Cup Anemometer และ Wind Vane ทำการตรวจวัดเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4 ถึง ตารางที่ 11 และรูปที่ 1 ถึง รูปที่ 4

ตารางที่ 4  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม 2568)

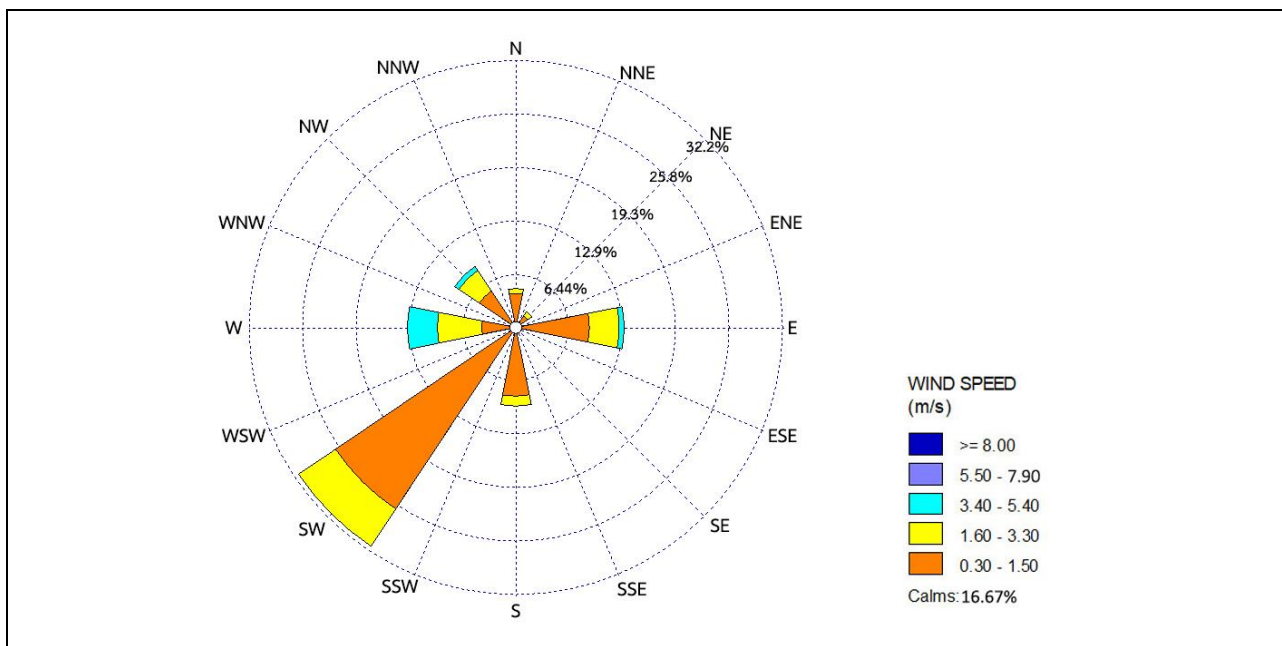
เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (47P 0717825 E, 1497072 N)													
	23-24 ส.ค. 2568		24-25 ส.ค. 2568		25-26 ส.ค. 2568		26-27 ส.ค. 2568		27-28 ส.ค. 2568		28-29 ส.ค. 2568		29-30 ส.ค. 2568	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 – 11:00	2.0	E	0.9	W	2.4	W	1.6	NW	2.9	W	1.9	NE	2.9	E
11:00 – 12:00	0.8	SW	Calm	SW	1.8	W	3.5	W	4.0	W	1.3	N	1.9	E
12:00 – 13:00	1.0	SW	0.3	S	2.3	W	2.4	W	1.2	S	2.4	NW	2.1	E
13:00 – 14:00	1.2	NW	0.6	SW	2.6	W	1.2	W	4.3	W	1.6	SW	2.4	SW
14:00 – 15:00	3.3	NW	0.5	S	2.4	W	1.9	S	1.9	W	0.3	NW	1.3	N
15:00 – 16:00	1.6	NW	0.4	E	4.2	W	3.5	W	2.0	W	1.0	W	1.8	SW
16:00 – 17:00	1.7	NW	1.9	E	0.8	S	1.4	SW	0.9	SW	0.5	SW	3.8	E
17:00 – 18:00	0.8	N	1.3	SW	1.4	S	2.4	SW	Calm	SW	Calm	SW	1.4	SW
18:00 – 19:00	Calm	NW	Calm	SW	0.9	SW	0.6	SW	Calm	NW	0.9	SW	1.4	N
19:00 – 20:00	Calm	SW	0.5	SW	0.4	S	4.1	W	0.3	SW	Calm	NW	Calm	SW
20:00 – 21:00	Calm	SW	1.7	SW	0.7	S	0.5	NW	0.7	S	Calm	SW	1.7	SW
21:00 – 22:00	Calm	NW	0.5	SW	0.8	S	0.7	S	1.1	W	0.9	E	1.2	SW
22:00 – 23:00	Calm	NW	Calm	SW	0.7	SW	Calm	SW	0.9	SW	0.9	SW	1.2	SW
23:00 – 24:00	0.3	SW	0.5	NE	0.9	SW	Calm	SW	1.0	S	0.3	SW	0.6	SW
00:00 – 01:00	1.2	E	0.4	SW	2.1	SW	0.3	SW	Calm	SW	1.0	SW	1.0	E
01:00 – 02:00	0.3	SW	0.5	SW	1.4	W	Calm	E	1.2	S	Calm	SW	0.5	SW
02:00 – 03:00	1.0	SW	4.2	NW	Calm	SW	Calm	SW	0.5	W	0.5	E	0.7	SW
03:00 – 04:00	Calm	SW	0.5	NW	0.8	SW	Calm	SW	2.5	N	0.4	NW	0.4	SW
04:00 – 05:00	Calm	SW	0.3	NW	0.6	E	0.7	SW	0.8	N	1.0	NW	Calm	SW
05:00 – 06:00	Calm	SW	0.6	SW	0.4	SW	1.2	E	0.5	NE	0.6	E	1.2	SW
06:00 – 07:00	0.9	SW	0.5	SW	1.9	SW	0.5	E	0.5	E	Calm	N	Calm	SW
07:00 – 08:00	1.6	S	0.8	S	1.8	SW	1.2	S	1.0	N	1.1	SW	1.1	E
08:00 – 09:00	1.1	E	0.4	SW	0.4	E	0.5	SW	0.3	NE	0.5	N	0.9	E
09:00 – 10:00	0.8	SW	1.4	SW	0.9	W	0.3	NW	0.6	NW	1.7	E	1.5	E

หมายเหตุ: 1. Calm = <0.3 m/s 2. WS (Wind Speed) = ความเร็วลม 3. WD (Wind Direction) = ทิศทางลม

ตารางที่ 5  
ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม 2568)

ทิศทาง	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	4.17	0.60	-	-	-	4.76
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	1.79	0.60	-	-	-	2.38
ENE	-	-	-	-	-	-
E	8.93	3.57	0.60	-	-	13.10
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-	-
S	8.33	1.19	-	-	-	9.52
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	26.19	5.36	-	-	-	31.55
WSW	-	-	-	-	-	-
W	4.17	5.36	3.57	-	-	13.10
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	5.36	2.98	0.60	-	-	8.93
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	58.93	19.64	4.76	-	-	83.33
CALM	16.67					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 28  
Frequency of Calm Wind: 16.67%



รูปที่ 1 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ จากตารางที่ 5 และรูปที่ 1 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 26.19 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 16.67

ตารางที่ 6  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม 2568)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (47P 0719015 E, 1495069 N)													
	23-24 ส.ค. 2568		24-25 ส.ค. 2568		25-26 ส.ค. 2568		26-27 ส.ค. 2568		27-28 ส.ค. 2568		28-29 ส.ค. 2568		29-30 ส.ค. 2568	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 – 11:00	0.3	SW	1.0	SW	2.6	SW	1.2	W	2.5	S	2.0	SW	1.3	S
11:00 – 12:00	0.9	S	0.5	SE	3.8	SW	1.9	S	2.1	S	1.7	S	0.4	S
12:00 – 13:00	2.2	S	Calm	S	4.9	SW	2.0	SE	2.7	SE	1.2	SW	0.4	SE
13:00 – 14:00	0.3	SW	0.8	SW	4.9	SW	1.3	S	2.5	S	0.5	W	1.4	SW
14:00 – 15:00	0.9	SW	0.8	S	2.6	N	2.1	SE	2.4	SE	1.2	S	0.8	SW
15:00 – 16:00	2.1	SW	Calm	S	0.9	SW	2.4	W	2.0	SE	2.6	SE	3.1	W
16:00 – 17:00	2.6	S	1.9	SW	0.7	SW	0.8	W	0.4	S	1.8	SE	3.5	SE
17:00 – 18:00	0.9	SW	1.3	S	0.6	SW	1.0	S	1.1	S	Calm	SE	Calm	SE
18:00 – 19:00	Calm	S	0.7	S	0.7	SW	Calm	SW	0.7	SW	0.6	SE	Calm	SW
19:00 – 20:00	Calm	SW	0.5	SW	0.4	SW	3.7	S	Calm	S	Calm	SE	Calm	SW
20:00 – 21:00	0.6	S	1.4	SW	0.4	SW	2.1	SW	2.2	S	Calm	S	0.7	SW
21:00 – 22:00	Calm	SW	Calm	SW	0.4	SW	0.4	SW	Calm	S	0.9	SW	0.5	SW
22:00 – 23:00	Calm	S	Calm	S	0.9	S	Calm	SW	0.7	SE	Calm	SW	0.5	SW
23:00 – 24:00	0.7	SW	Calm	SW	0.8	S	Calm	SW	0.4	S	Calm	SW	Calm	SE
00:00 – 01:00	1.2	SW	Calm	S	2.1	S	0.3	SW	0.3	SE	Calm	SW	0.7	SE
01:00 – 02:00	0.6	SW	Calm	SE	0.8	SW	Calm	SW	1.1	S	Calm	SW	0.5	S
02:00 – 03:00	0.5	S	1.6	S	Calm	SW	Calm	SW	1.2	SW	Calm	S	Calm	S
03:00 – 04:00	0.7	SW	Calm	SW	Calm	S	Calm	S	1.9	SW	0.5	SW	Calm	S
04:00 – 05:00	0.5	S	0.4	S	Calm	S	Calm	S	0.6	W	0.4	SE	Calm	S
05:00 – 06:00	Calm	SW	0.7	S	Calm	SW	Calm	SW	0.3	SW	Calm	S	Calm	S
06:00 – 07:00	0.5	S	1.2	SE	Calm	S	0.3	SW	Calm	W	0.9	SW	Calm	S
07:00 – 08:00	Calm	S	0.4	S	1.2	SE	Calm	S	2.1	SW	0.5	S	1.0	SW
08:00 – 09:00	1.4	SE	0.9	SW	0.7	SW	Calm	S	Calm	W	1.3	S	0.3	SW
09:00 – 10:00	1.1	SW	3.0	SW	1.8	W	1.4	S	1.2	NW	0.9	SW	Calm	SW

หมายเหตุ: 1. Calm = <0.3 m/s 2. WS (Wind Speed) = ความเร็วลม 3. WD (Wind Direction) = ทิศทางลม

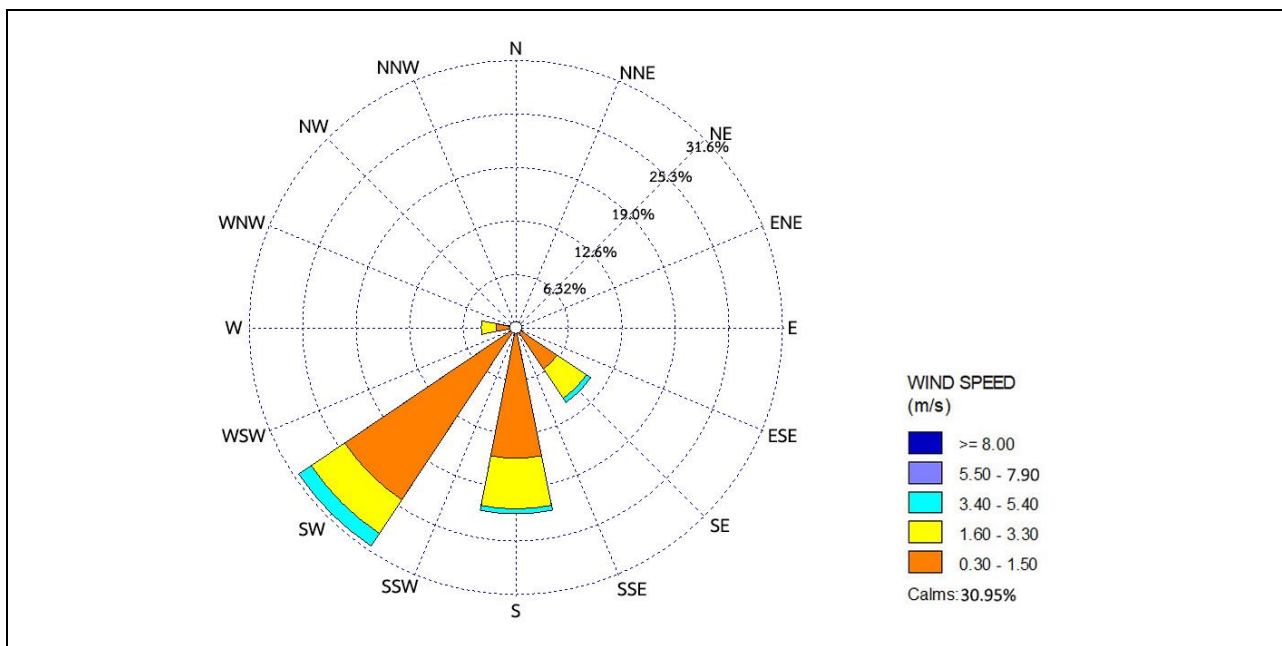
ตารางที่ 7

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม 2568)

ทิศทาง	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	-	0.60	-	-	-	0.60
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-	-
ENE	-	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-	-
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	5.95	4.17	0.60	-	-	10.71
SSE	-	-	-	-	-	-
S	15.48	5.95	0.60	-	-	22.02
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	24.40	4.76	1.79	-	-	30.95
WSW	-	-	-	-	-	-
W	2.38	1.79	-	-	-	4.17
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	0.60	-	-	-	-	0.60
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	48.81	17.26	2.98	-	-	69.05
CALM	30.95					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 52

Frequency of Calm Wind: 30.95%



รูปที่ 2 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก จากตารางที่ 7 และรูปที่ 2 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 24.40 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 30.95

ตารางที่ 8  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม 2568)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก (47P 0716888 E, 1495598 N)													
	23-24 ส.ค. 2568		24-25 ส.ค. 2568		25-26 ส.ค. 2568		26-27 ส.ค. 2568		27-28 ส.ค. 2568		28-29 ส.ค. 2568		29-30 ส.ค. 2568	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 – 11:00	1.2	SW	1.4	SW	1.7	SW	Calm	S	1.1	NW	1.1	NW	1.1	SW
11:00 – 12:00	0.3	SW	0.4	S	2.3	SW	2.2	SW	1.3	S	1.0	SW	1.1	NE
12:00 – 13:00	0.3	SW	1.2	SW	2.3	SW	1.9	SW	2.5	S	1.5	N	1.1	N
13:00 – 14:00	1.9	SW	Calm	SW	2.9	W	1.7	S	0.5	SW	Calm	SW	1.0	N
14:00 – 15:00	2.2	SW	Calm	W	1.0	S	2.7	S	2.2	S	Calm	S	1.1	SW
15:00 – 16:00	1.3	W	Calm	SW	2.6	SW	0.9	S	1.3	SW	1.2	W	1.7	NW
16:00 – 17:00	Calm	W	Calm	SW	0.8	W	0.7	S	2.8	W	0.9	SW	0.4	SE
17:00 – 18:00	Calm	W	0.3	SW	Calm	SW	0.9	S	0.8	SW	1.1	SW	2.3	SE
18:00 – 19:00	Calm	S	0.4	W	Calm	S	1.8	S	Calm	S	Calm	SW	1.1	SE
19:00 – 20:00	Calm	S	1.1	SW	Calm	S	0.6	SW	Calm	SW	0.6	SW	Calm	SE
20:00 – 21:00	Calm	S	2.5	S	Calm	SW	2.1	W	Calm	S	Calm	SW	0.9	SE
21:00 – 22:00	Calm	S	2.5	S	Calm	S	1.3	NW	2.7	SW	Calm	SW	0.9	SW
22:00 – 23:00	Calm	S	0.5	S	1.7	SW	Calm	SW	2.0	SW	Calm	E	1.1	SW
23:00 – 24:00	0.3	S	0.3	S	0.6	SW	Calm	SW	2.0	SW	0.5	SE	1.4	SW
00:00 – 01:00	Calm	SW	0.5	SW	Calm	S	Calm	S	Calm	SW	0.7	SE	2.0	E
01:00 – 02:00	1.5	SW	Calm	SW	0.9	SW	0.7	S	0.5	S	0.4	SE	0.6	SW
02:00 – 03:00	Calm	SW	Calm	SW	1.4	W	0.7	S	0.9	SW	Calm	SE	0.5	SW
03:00 – 04:00	0.6	SW	1.0	W	1.2	NW	1.3	S	Calm	SW	0.7	SE	0.7	SW
04:00 – 05:00	0.9	SW	Calm	W	0.3	NW	0.8	SE	2.8	NW	Calm	S	Calm	SW
05:00 – 06:00	0.9	SW	Calm	W	0.5	NW	0.6	SE	0.3	S	Calm	SW	Calm	S
06:00 – 07:00	0.3	SW	Calm	W	0.8	SW	0.7	SE	1.7	NW	Calm	SW	Calm	E
07:00 – 08:00	0.8	SW	1.2	W	Calm	S	0.7	SW	0.5	SW	0.8	N	Calm	SW
08:00 – 09:00	1.4	SW	1.6	W	1.3	S	Calm	SW	1.3	N	0.3	SW	0.4	NE
09:00 – 10:00	Calm	SW	0.9	SW	Calm	S	Calm	SW	0.7	E	3.3	N	0.9	E

หมายเหตุ: 1. Calm = <0.3 m/s 2. WS (Wind Speed) = ความเร็วลม 3. WD (Wind Direction) = ทิศทางลม



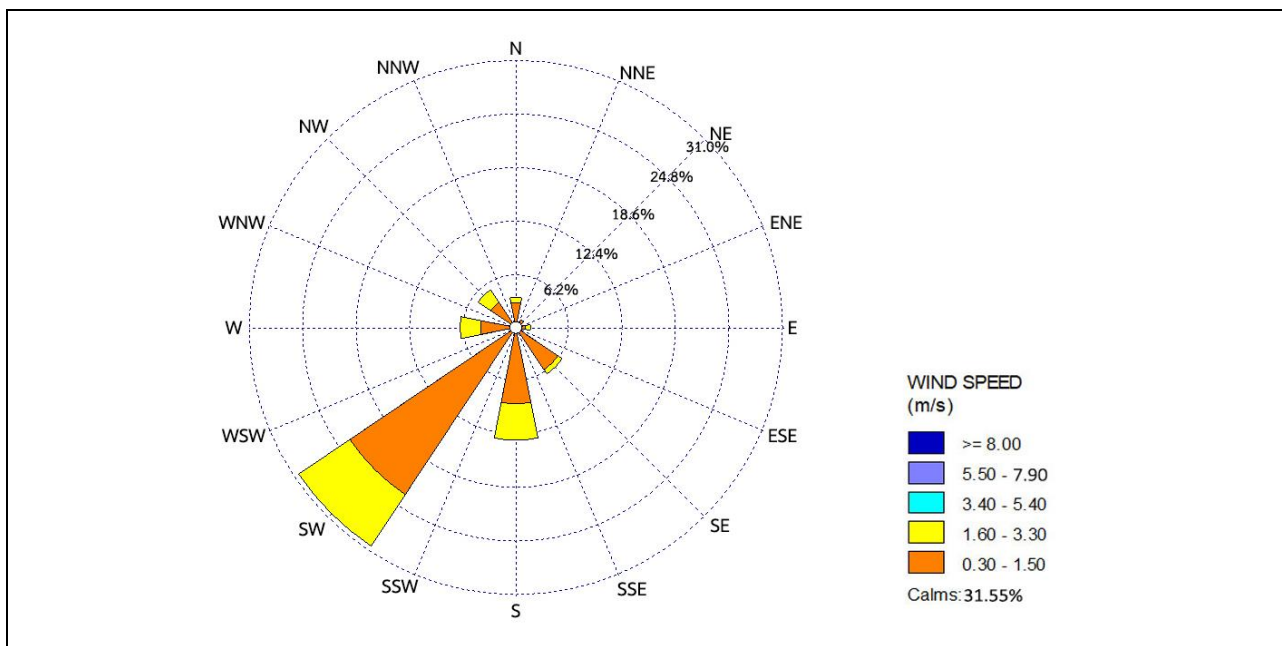
ตารางที่ 9

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม 2568)

ทิศทาง	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	2.98	0.60	-	-	-	3.57
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	1.19	-	-	-	-	1.19
ENE	-	-	-	-	-	-
E	1.19	0.60	-	-	-	1.79
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	5.95	0.60	-	-	-	6.55
SSE	-	-	-	-	-	-
S	8.93	4.17	-	-	-	13.10
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	23.21	7.14	-	-	-	30.36
WSW	-	-	-	-	-	-
W	4.17	2.38	-	-	-	6.55
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	3.57	1.79	-	-	-	5.36
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	51.19	17.26	-	-	-	68.45
CALM	31.55					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 53

Frequency of Calm Wind: 31.55%



รูปที่ 3 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก จากตารางที่ 9 และรูปที่ 3 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 23.21 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 31.55

ตารางที่ 10  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม 2568)

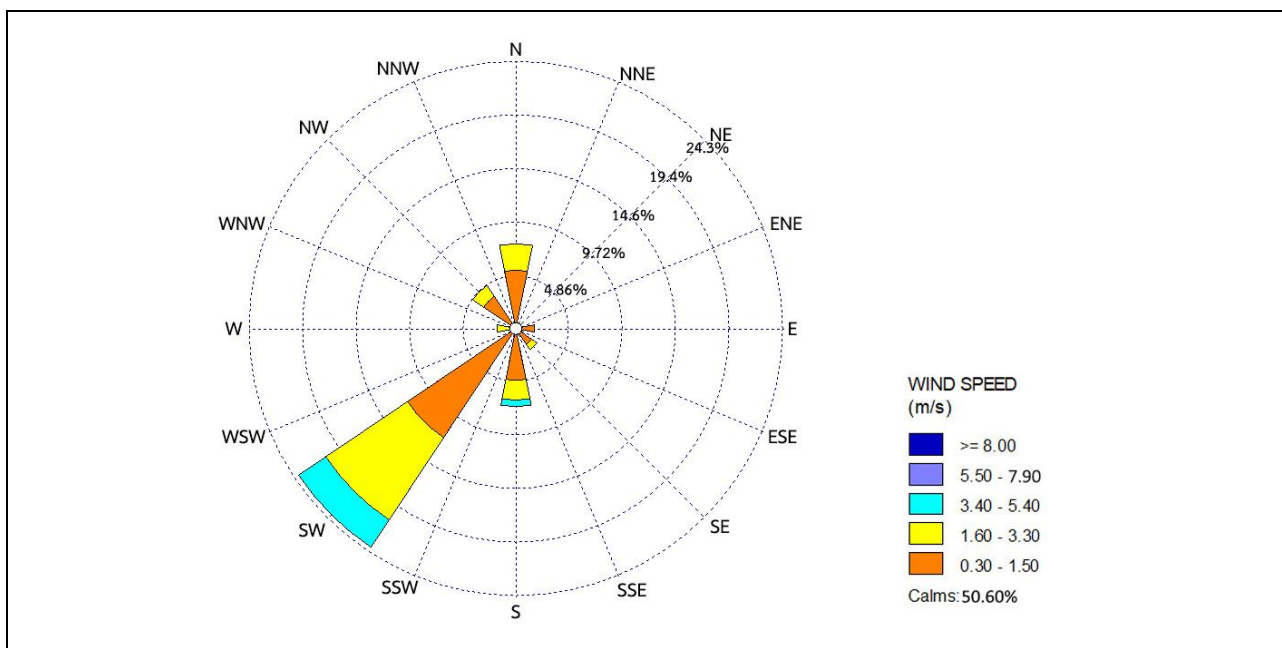
เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (47P 0717417 E, 1494746 N)													
	24-25 ส.ค. 2568		25-26 ส.ค. 2568		26-27 ส.ค. 2568		27-28 ส.ค. 2568		28-29 ส.ค. 2568		29-30 ส.ค. 2568		30-31 ส.ค. 2568	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 – 11:00	2.3	SW	1.1	S	2.4	SW	1.9	SW	0.5	SE	1.8	N	Calm	E
11:00 – 12:00	0.9	SW	1.4	SW	3.3	SW	1.6	S	1.9	SW	1.6	N	0.6	SW
12:00 – 13:00	1.0	N	Calm	E	3.8	SW	1.1	S	1.7	SW	1.0	NW	2.2	NW
13:00 – 14:00	Calm	SW	Calm	SW	3.5	SW	3.8	SW	2.6	SW	1.7	NW	0.4	E
14:00 – 15:00	1.4	SW	Calm	SW	3.1	SW	3.9	SW	2.1	W	1.3	NW	1.2	SW
15:00 – 16:00	1.0	NW	Calm	SW	3.1	SW	2.6	S	2.2	SE	1.2	SW	1.6	N
16:00 – 17:00	Calm	SW	Calm	SW	2.2	S	2.0	SW	1.6	SW	2.9	SW	0.8	S
17:00 – 18:00	3.4	S	1.4	SW	1.7	SW	Calm	S	2.6	SW	Calm	S	0.8	SE
18:00 – 19:00	Calm	E	Calm	SW	1.1	SW	Calm	E	Calm	SW	Calm	S	1.5	S
19:00 – 20:00	Calm	E	Calm	SW	0.5	SW	Calm	SW	0.4	SW	Calm	SW	Calm	N
20:00 – 21:00	Calm	S	Calm	E	1.4	SW	3.4	SW	Calm	SW	Calm	SW	Calm	SW
21:00 – 22:00	0.6	SW	Calm	SE	0.7	SW	1.4	N	Calm	SW	Calm	E	Calm	SW
22:00 – 23:00	Calm	S	Calm	SW	0.5	S	0.5	S	Calm	S	Calm	SW	Calm	E
23:00 – 24:00	Calm	SW	Calm	SW	0.7	SW	0.7	SE	1.4	SW	Calm	E	0.8	E
00:00 – 01:00	Calm	SW	Calm	SW	1.4	SW	Calm	SW	Calm	E	Calm	E	Calm	E
01:00 – 02:00	Calm	SW	Calm	SE	2.3	SW	Calm	E	1.5	SW	Calm	SW	Calm	E
02:00 – 03:00	Calm	SW	Calm	SW	1.2	E	Calm	SW	Calm	S	Calm	SW	Calm	SW
03:00 – 04:00	Calm	E	1.7	W	Calm	E	Calm	SW	0.7	SW	Calm	E	Calm	SW
04:00 – 05:00	Calm	SW	Calm	S	Calm	E	Calm	E	1.5	N	Calm	S	Calm	SW
05:00 – 06:00	Calm	SW	Calm	S	Calm	SW	Calm	SW	0.4	N	Calm	SW	Calm	SW
06:00 – 07:00	Calm	SW	Calm	SW	Calm	E	Calm	E	1.4	NW	Calm	SW	Calm	SW
07:00 – 08:00	Calm	SW	Calm	E	Calm	S	Calm	E	Calm	N	0.6	N	Calm	SW
08:00 – 09:00	Calm	E	Calm	E	0.4	S	0.6	S	1.2	NW	1.2	N	1.9	N
09:00 – 10:00	0.5	SW	1.9	W	0.5	SW	1.3	N	1.0	N	0.7	NW	1.1	N

หมายเหตุ: 1. Calm = <0.3 m/s 2. WS (Wind Speed) = ความเร็วลม 3. WD (Wind Direction) = ทิศทางลม

ตารางที่ 11  
ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม 2568)

ทิศทาง	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	5.36	2.38	-	-	-	7.74
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-	-
ENE	-	-	-	-	-	-
E	1.79	-	-	-	-	1.79
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	1.79	0.60	-	-	-	2.38
SSE	-	-	-	-	-	-
S	4.76	1.79	0.60	-	-	7.14
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	11.90	8.93	2.98	-	-	23.81
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	1.79	-	-	-	1.79
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	3.57	1.19	-	-	-	4.76
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	29.17	16.67	3.57	-	-	49.40
CALM	50.60					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 85  
Frequency of Calm Wind: 50.60%



รูปที่ 4 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ จากตารางที่ 11 และรูปที่ 4 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 11.90 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 50.60

## 5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ (ระยะก่อสร้าง) เดือนสิงหาคม 2568 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม 2568 สรุปได้ดังนี้

### 5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) พบว่า ทั้ง 4 สถานี ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามคุณภาพอากาศในช่วงเวลาอื่น ๆ อาจมีค่าแตกต่างจากช่วงที่ตรวจวัดได้

### 5.2 ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction)

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 26.19 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 16.67

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 24.40 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 30.95

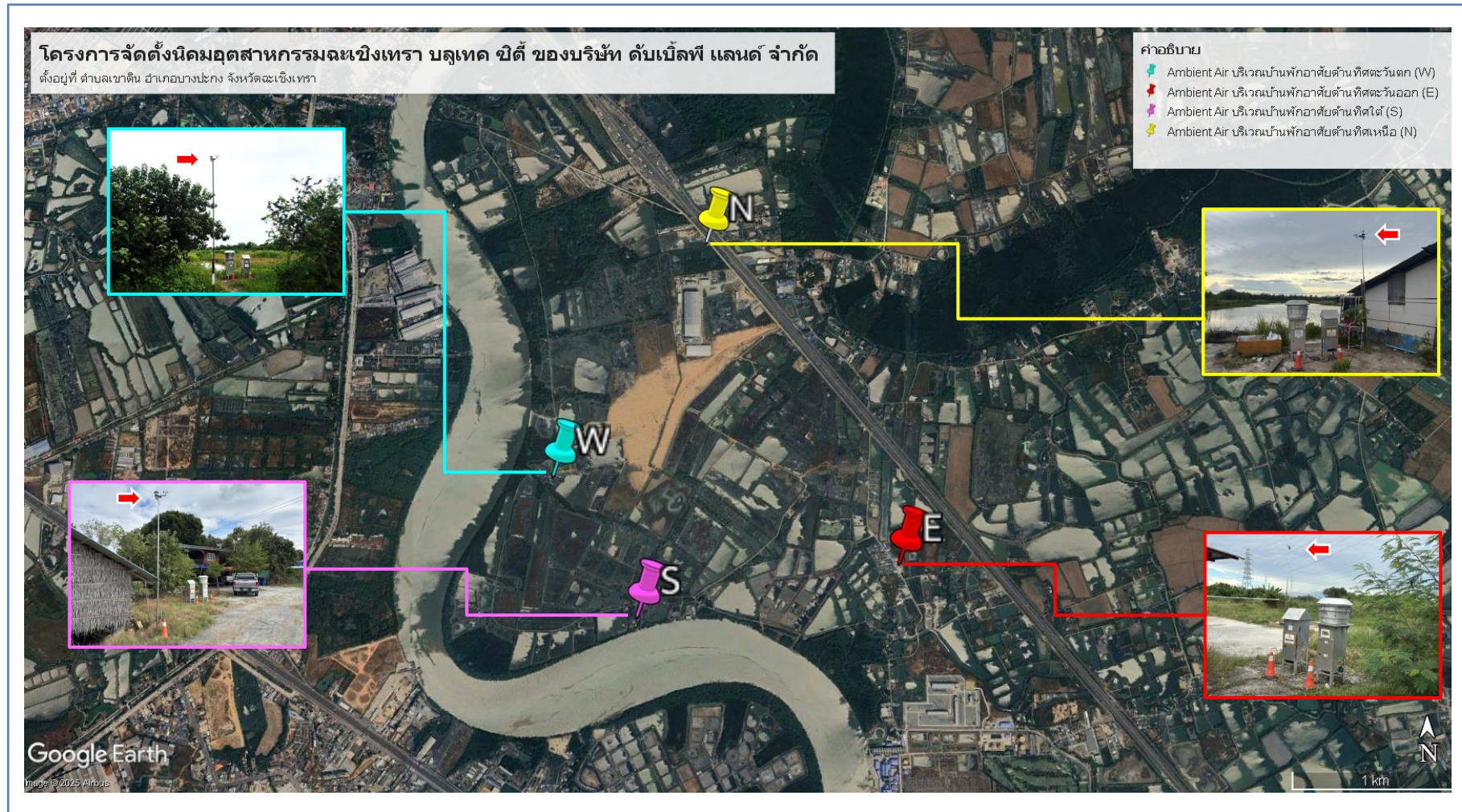
สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 23.21 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 31.55

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 11.90 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 50.60

ภาคผนวก ก  
ตำแหน่งและรูปถ่ายจุดตรวจวัด



ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ดำเนินการเก็บตรวจวัด ฯ วันที่ 23 – 30 สิงหาคม 2568



ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ดำเนินการตรวจวัด ฯ วันที่ 23 - 30 สิงหาคม 2568

**ภาพที่ 1**  
ภาพถ่ายแสดง  
การตรวจวัด  
คุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศเหนือ

**ภาพที่ 2**  
ภาพถ่ายแสดง  
การตรวจวัด  
ความเร็วลมและ  
ทิศทางลม



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศเหนือ



ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ดำเนินการตรวจวัด ฯ วันที่ 23 - 30 สิงหาคม 2568

**ภาพที่ 3**  
ภาพถ่ายแสดง  
การตรวจวัด  
คุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศตะวันออก

**ภาพที่ 4**  
ภาพถ่ายแสดง  
การตรวจวัด  
ความเร็วลมและ  
ทิศทางลม



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศตะวันออก



ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิ้ลพี แลนด์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ดำเนินการตรวจวัด ฯ วันที่ 23 - 30 สิงหาคม 2568

**ภาพที่ 5**  
ภาพถ่ายแสดง  
การตรวจวัด  
คุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศตะวันตก

**ภาพที่ 6**  
ภาพถ่ายแสดง  
การตรวจวัด  
ความเร็วลมและ  
ทิศทางลม



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศตะวันตก

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ดำเนินการตรวจวัด ฯ วันที่ 23 - 30 สิงหาคม 2568

ภาพที่ 7  
ภาพถ่ายแสดง  
การตรวจวัด  
คุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

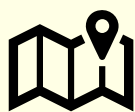
ภาพที่ 8  
ภาพถ่ายแสดง  
การตรวจวัด  
ความเร็วลมและ  
ทิศทางลม



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

ภาคผนวก ข

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
(47P 0717825 E, 1497072 N)



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717825 E, 1497072 N Report No. : SCI-A-013/2568  
Sampling Date : August 23-30, 2025 Received Date : Sep 1, 2025  
Sampling Time : 11:45 AM Analytical Date : Sep 8, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Sep 8, 2025  
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	August 23-24, 2025	mg/m <sup>3</sup>	0.033	0.024
2	August 24-25, 2025		0.037	0.030
3	August 25-26, 2025		0.050	0.030
4	August 26-27, 2025		0.096	0.044
5	August 27-28, 2025		0.083	0.035
6	August 28-29, 2025		0.064	0.037
7	August 29-30, 2025		0.050	0.037
Standard <sup>1/</sup>			≤0.330	≤0.120

Remark : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นางสาวลินนิภา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717825 E, 1497072 N Report No. : SCI-A-013/2568  
Sampling Date : August 23-30, 2025 Report Date : Sep 8, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction Weather Wizard III Product No.7425 Serial No. WC90601A48

Interval Time	Result													
	August 23-24, 2025		August 24-25, 2025		August 25-26, 2025		August 26-27, 2025		August 27-28, 2025		August 28-29, 2025		August 29-30, 2025	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 – 11:00	2.0	E	0.9	W	2.4	W	1.6	NW	2.9	W	1.9	NE	2.9	E
11:00 – 12:00	0.8	SW	Calm	SW	1.8	W	3.5	W	4.0	W	1.3	N	1.9	E
12:00 – 13:00	1.0	SW	0.3	S	2.3	W	2.4	W	1.2	S	2.4	NW	2.1	E
13:00 – 14:00	1.2	NW	0.6	SW	2.6	W	1.2	W	4.3	W	1.6	SW	2.4	SW
14:00 – 15:00	3.3	NW	0.5	S	2.4	W	1.9	S	1.9	W	0.3	NW	1.3	N
15:00 – 16:00	1.6	NW	0.4	E	4.2	W	3.5	W	2.0	W	1.0	W	1.8	SW
16:00 – 17:00	1.7	NW	1.9	E	0.8	S	1.4	SW	0.9	SW	0.5	SW	3.8	E
17:00 – 18:00	0.8	N	1.3	SW	1.4	S	2.4	SW	Calm	SW	Calm	SW	1.4	SW
18:00 – 19:00	Calm	NW	Calm	SW	0.9	SW	0.6	SW	Calm	NW	0.9	SW	1.4	N
19:00 – 20:00	Calm	SW	0.5	SW	0.4	S	4.1	W	0.3	SW	Calm	NW	Calm	SW
20:00 – 21:00	Calm	SW	1.7	SW	0.7	S	0.5	NW	0.7	S	Calm	SW	1.7	SW
21:00 – 22:00	Calm	NW	0.5	SW	0.8	S	0.7	S	1.1	W	0.9	E	1.2	SW
22:00 – 23:00	Calm	NW	Calm	SW	0.7	SW	Calm	SW	0.9	SW	0.9	SW	1.2	SW
23:00 – 24:00	0.3	SW	0.5	NE	0.9	SW	Calm	SW	1.0	S	0.3	SW	0.6	SW
00:00 – 01:00	1.2	E	0.4	SW	2.1	SW	0.3	SW	Calm	SW	1.0	SW	1.0	E
01:00 – 02:00	0.3	SW	0.5	SW	1.4	W	Calm	E	1.2	S	Calm	SW	0.5	SW
02:00 – 03:00	1.0	SW	4.2	NW	Calm	SW	Calm	SW	0.5	W	0.5	E	0.7	SW
03:00 – 04:00	Calm	SW	0.5	NW	0.8	SW	Calm	SW	2.5	N	0.4	NW	0.4	SW
04:00 – 05:00	Calm	SW	0.3	NW	0.6	E	0.7	SW	0.8	N	1.0	NW	Calm	SW
05:00 – 06:00	Calm	SW	0.6	SW	0.4	SW	1.2	E	0.5	NE	0.6	E	1.2	SW
06:00 – 07:00	0.9	SW	0.5	SW	1.9	SW	0.5	E	0.5	E	Calm	N	Calm	SW
07:00 – 08:00	1.6	S	0.8	S	1.8	SW	1.2	S	1.0	N	1.1	SW	1.1	E
08:00 – 09:00	1.1	E	0.4	SW	0.4	E	0.5	SW	0.3	NE	0.5	N	0.9	E
09:00 – 10:00	0.8	SW	1.4	SW	0.9	W	0.3	NW	0.6	NW	1.7	E	1.5	E

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s,  
2. WS = Wind Speed, (m/s)  
3. WD = Wind Direction

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)  
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

**Project Name** : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0717825 E, 1497072 N **Report No.** : SCI-A-013/2568  
**Sampling Date** : August 23-30, 2025 **Report Date** : Sep 8, 2025  
**Sampling By** : Evergreen Consulting Company Limited  
**Measured Instrument** : Wind Speed and Wind Direction Weather Wizard III Product No.7425 Serial No. WC90601A48

Wind Direct	Percent of Wind Speed (%)					Total (%)
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	4.17	0.60	-	-	-	4.76
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	1.79	0.60	-	-	-	2.38
ENE	-	-	-	-	-	-
E	8.93	3.57	0.60	-	-	13.10
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-	-
S	8.33	1.19	-	-	-	9.52
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	26.19	5.36	-	-	-	31.55
WSW	-	-	-	-	-	-
W	4.17	5.36	3.57	-	-	13.10
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	5.36	2.98	0.60	-	-	8.93
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	58.93	19.64	4.76	-	-	83.33
CALM	16.67					

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ

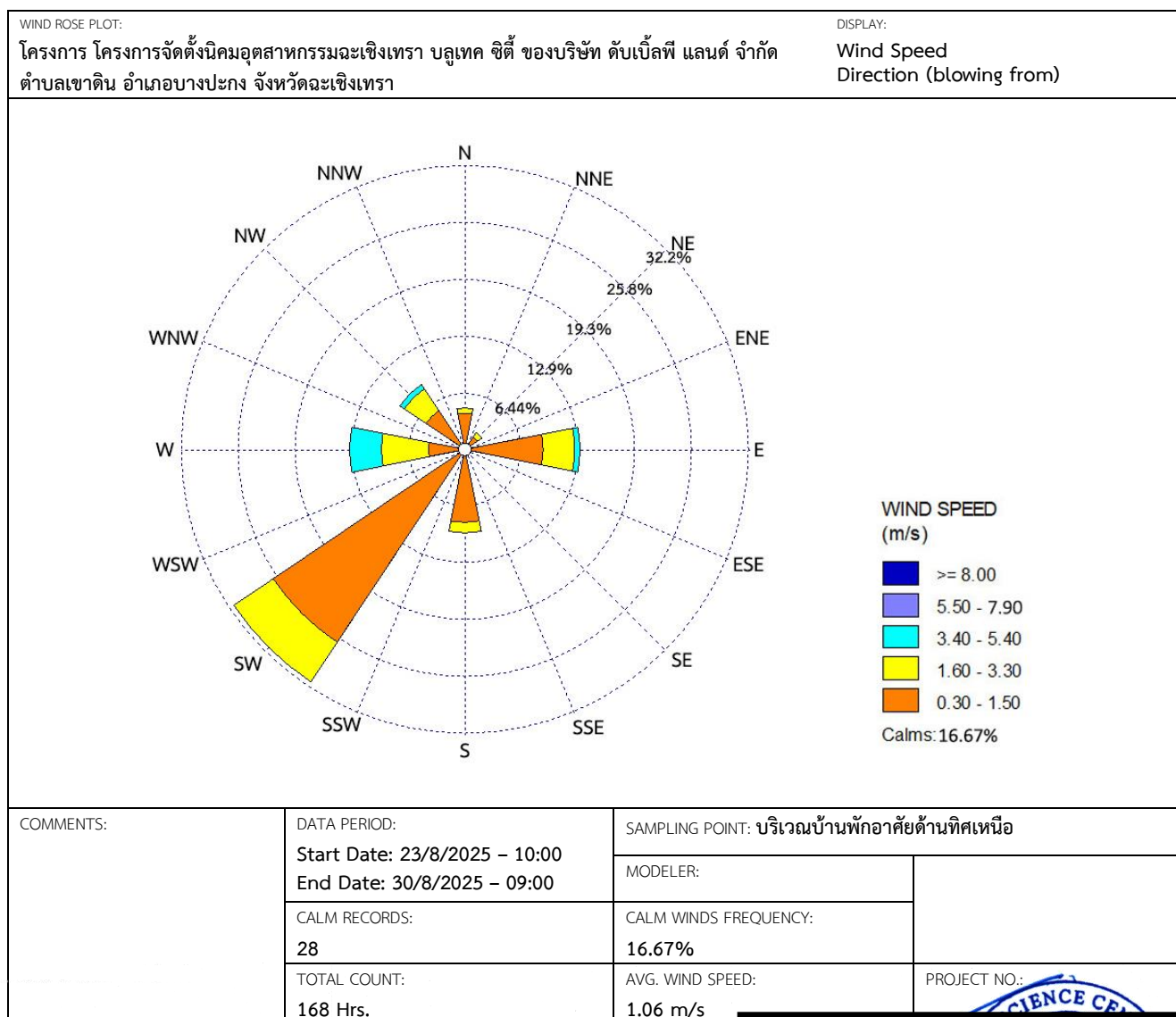




Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717825 E, 1497072 N Report No. : SCI-A-013/2568  
Sampling Date : August 23-30, 2025 Report Date : Sep 8, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction Weather Wizard III Product No.7425 Serial No. WC90601A48



WRPLOT View - Lakes Environmental Software

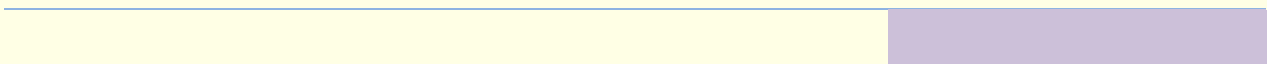
(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศุภณัฐ ชูอนันต์)  
ผู้จัดการวิชาการ





บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
(47P 0719015 E, 1495069 N)





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719015 E, 1495069 N Report No. : SCI-A-014/2568  
Sampling Date : August 23-30, 2025 Received Date : Sep 1, 2025  
Sampling Time : 11:30 AM Analytical Date : Sep 8, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Sep 8, 2025  
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	August 23-24, 2025	mg/m <sup>3</sup>	0.052	0.035
2	August 24-25, 2025		0.040	0.011
3	August 25-26, 2025		0.039	0.021
4	August 26-27, 2025		0.052	0.037
5	August 27-28, 2025		0.056	0.017
6	August 28-29, 2025		0.060	0.039
7	August 29-30, 2025		0.047	0.033
Standard <sup>1/</sup>			≤0.330	≤0.120

Remark : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นางสาวณลินินิกา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์พิณัฐ ชูอินทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719015 E, 1495069 N Report No. : SCI-A-014/2568  
Sampling Date : August 23-30, 2025 Report Date : Sep 8, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction four blade helicoid propeller Model 40C Serial No. Logger 428007859

Interval Time	Result													
	August 23-24, 2025		August 24-25, 2025		August 25-26, 2025		August 26-27, 2025		August 27-28, 2025		August 28-29, 2025		August 29-30, 2025	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 – 11:00	0.3	SW	1.0	SW	2.6	SW	1.2	W	2.5	S	2.0	SW	1.3	S
11:00 – 12:00	0.9	S	0.5	SE	3.8	SW	1.9	S	2.1	S	1.7	S	0.4	S
12:00 – 13:00	2.2	S	Calm	S	4.9	SW	2.0	SE	2.7	SE	1.2	SW	0.4	SE
13:00 – 14:00	0.3	SW	0.8	SW	4.9	SW	1.3	S	2.5	S	0.5	W	1.4	SW
14:00 – 15:00	0.9	SW	0.8	S	2.6	N	2.1	SE	2.4	SE	1.2	S	0.8	SW
15:00 – 16:00	2.1	SW	Calm	S	0.9	SW	2.4	W	2.0	SE	2.6	SE	3.1	W
16:00 – 17:00	2.6	S	1.9	SW	0.7	SW	0.8	W	0.4	S	1.8	SE	3.5	SE
17:00 – 18:00	0.9	SW	1.3	S	0.6	SW	1.0	S	1.1	S	Calm	SE	Calm	SE
18:00 – 19:00	Calm	S	0.7	S	0.7	SW	Calm	SW	0.7	SW	0.6	SE	Calm	SW
19:00 – 20:00	Calm	SW	0.5	SW	0.4	SW	3.7	S	Calm	S	Calm	SE	Calm	SW
20:00 – 21:00	0.6	S	1.4	SW	0.4	SW	2.1	SW	2.2	S	Calm	S	0.7	SW
21:00 – 22:00	Calm	SW	Calm	SW	0.4	SW	0.4	SW	Calm	S	0.9	SW	0.5	SW
22:00 – 23:00	Calm	S	Calm	S	0.9	S	Calm	SW	0.7	SE	Calm	SW	0.5	SW
23:00 – 24:00	0.7	SW	Calm	SW	0.8	S	Calm	SW	0.4	S	Calm	SW	Calm	SE
00:00 – 01:00	1.2	SW	Calm	S	2.1	S	0.3	SW	0.3	SE	Calm	SW	0.7	SE
01:00 – 02:00	0.6	SW	Calm	SE	0.8	SW	Calm	SW	1.1	S	Calm	SW	0.5	S
02:00 – 03:00	0.5	S	1.6	S	Calm	SW	Calm	SW	1.2	SW	Calm	S	Calm	S
03:00 – 04:00	0.7	SW	Calm	SW	Calm	S	Calm	S	1.9	SW	0.5	SW	Calm	S
04:00 – 05:00	0.5	S	0.4	S	Calm	S	Calm	S	0.6	W	0.4	SE	Calm	S
05:00 – 06:00	Calm	SW	0.7	S	Calm	SW	Calm	SW	0.3	SW	Calm	S	Calm	S
06:00 – 07:00	0.5	S	1.2	SE	Calm	S	0.3	SW	Calm	W	0.9	SW	Calm	S
07:00 – 08:00	Calm	S	0.4	S	1.2	SE	Calm	S	2.1	SW	0.5	S	1.0	SW
08:00 – 09:00	1.4	SE	0.9	SW	0.7	SW	Calm	S	Calm	W	1.3	S	0.3	SW
09:00 – 10:00	1.1	SW	3.0	SW	1.8	W	1.4	S	1.2	NW	0.9	SW	Calm	SW

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s,  
2. WS = Wind Speed, (m/s)  
3. WD = Wind Direction

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)  
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

**Project Name** : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719015 E, 1495069 N **Report No.** : SCI-A-014/2568  
**Sampling Date** : August 23-30, 2025 **Report Date** : Sep 8, 2025  
**Sampling By** : Evergreen Consulting Company Limited  
**Measured Instrument** : Wind Speed and Wind Direction four blade helicoid propeller Model 40C Serial No. Logger 428007859

Wind Direct	Percent of Wind Speed (%)					Total (%)
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	-	0.60	-	-	-	0.60
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-	-
ENE	-	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-	-
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	5.95	4.17	0.60	-	-	10.71
SSE	-	-	-	-	-	-
S	15.48	5.95	0.60	-	-	22.02
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	24.40	4.76	1.79	-	-	30.95
WSW	-	-	-	-	-	-
W	2.38	1.79	-	-	-	4.17
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	0.60	-	-	-	-	0.60
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	48.81	17.26	2.98	-	-	69.05
CALM	30.95					

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

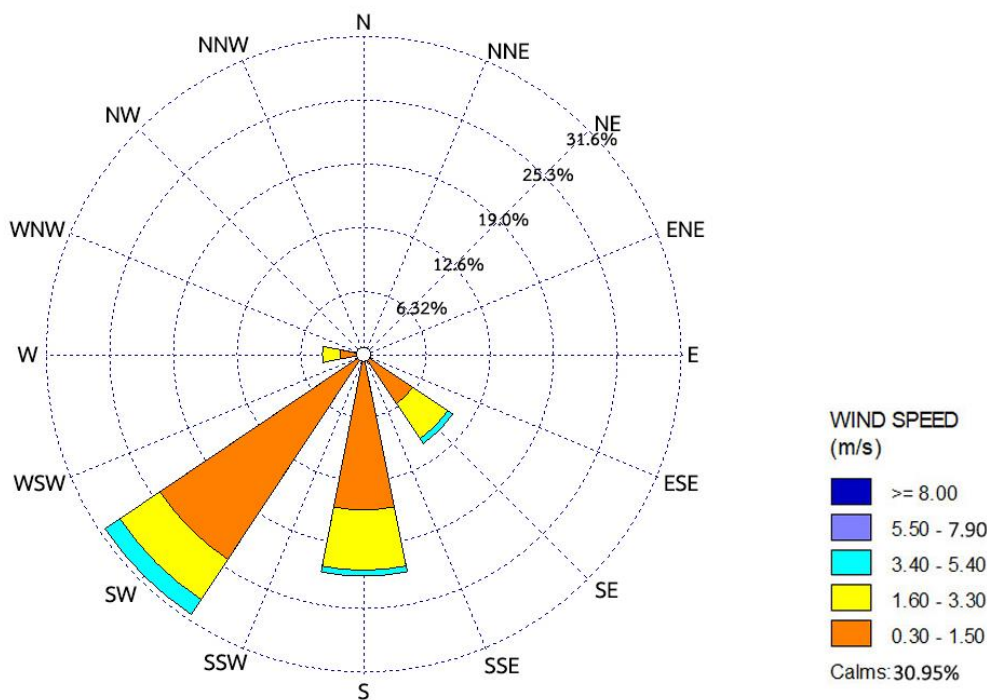
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมชะเงว่รา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719015 E, 1495069 N Report No. : SCI-A-014/2568  
Sampling Date : August 23-30, 2025 Report Date : Sep 8, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction four blade helicoid propeller Model 40C Serial No. Logger 428007859

WIND ROSE PLOT:

โครงการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมชะเงว่รา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

DISPLAY:

Wind Speed  
Direction (blowing from)



COMMENTS:

DATA PERIOD:

Start Date: 23/8/2025 – 10:00  
End Date: 30/8/2025 – 09:00

CALM RECORDS:

52

TOTAL COUNT:

168 Hrs.

SAMPLING POINT: บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

MODELER:

CALM WINDS FREQUENCY:

30.95%

AVG. WIND SPEED:

0.88 m/s

PROJECT NO.:

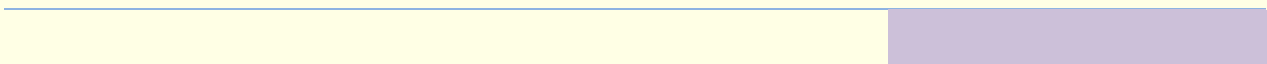
WRPLOT View - Lakes Environmental Software

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก  
(47P 0716888 E, 1495598 N)





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิ้ลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0716888 E, 1495598 N Report No. : SCI-A-015/2568  
Sampling Date : August 23-30, 2025 Received Date : Sep 1, 2025  
Sampling Time : 11:15 AM Analytical Date : Sep 8, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Sep 8, 2025  
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	August 23-24, 2025	mg/m <sup>3</sup>	0.043	0.032
2	August 24-25, 2025		0.034	0.015
3	August 25-26, 2025		0.032	0.018
4	August 26-27, 2025		0.031	0.012
5	August 27-28, 2025		0.030	0.019
6	August 28-29, 2025		0.037	0.020
7	August 29-30, 2025		0.059	0.039
Standard <sup>1/</sup>			≤0.330	≤0.120

Remark : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0716888 E, 1495598 N Report No. : SCI-A-015/2568  
Sampling Date : August 23-30, 2025 Report Date : Sep 8, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

Interval Time	Result													
	August 23-24, 2025		August 24-25, 2025		August 25-26, 2025		August 26-27, 2025		August 27-28, 2025		August 28-29, 2025		August 29-30, 2025	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 – 11:00	1.2	SW	1.4	SW	1.7	SW	Calm	S	1.1	NW	1.1	NW	1.1	SW
11:00 – 12:00	0.3	SW	0.4	S	2.3	SW	2.2	SW	1.3	S	1.0	SW	1.1	NE
12:00 – 13:00	0.3	SW	1.2	SW	2.3	SW	1.9	SW	2.5	S	1.5	N	1.1	N
13:00 – 14:00	1.9	SW	Calm	SW	2.9	W	1.7	S	0.5	SW	Calm	SW	1.0	N
14:00 – 15:00	2.2	SW	Calm	W	1.0	S	2.7	S	2.2	S	Calm	S	1.1	SW
15:00 – 16:00	1.3	W	Calm	SW	2.6	SW	0.9	S	1.3	SW	1.2	W	1.7	NW
16:00 – 17:00	Calm	W	Calm	SW	0.8	W	0.7	S	2.8	W	0.9	SW	0.4	SE
17:00 – 18:00	Calm	W	0.3	SW	Calm	SW	0.9	S	0.8	SW	1.1	SW	2.3	SE
18:00 – 19:00	Calm	S	0.4	W	Calm	S	1.8	S	Calm	S	Calm	SW	1.1	SE
19:00 – 20:00	Calm	S	1.1	SW	Calm	S	0.6	SW	Calm	SW	0.6	SW	Calm	SE
20:00 – 21:00	Calm	S	2.5	S	Calm	SW	2.1	W	Calm	S	Calm	SW	0.9	SE
21:00 – 22:00	Calm	S	2.5	S	Calm	S	1.3	NW	2.7	SW	Calm	SW	0.9	SW
22:00 – 23:00	Calm	S	0.5	S	1.7	SW	Calm	SW	2.0	SW	Calm	E	1.1	SW
23:00 – 24:00	0.3	S	0.3	S	0.6	SW	Calm	SW	2.0	SW	0.5	SE	1.4	SW
00:00 – 01:00	Calm	SW	0.5	SW	Calm	S	Calm	S	Calm	SW	0.7	SE	2.0	E
01:00 – 02:00	1.5	SW	Calm	SW	0.9	SW	0.7	S	0.5	S	0.4	SE	0.6	SW
02:00 – 03:00	Calm	SW	Calm	SW	1.4	W	0.7	S	0.9	SW	Calm	SE	0.5	SW
03:00 – 04:00	0.6	SW	1.0	W	1.2	NW	1.3	S	Calm	SW	0.7	SE	0.7	SW
04:00 – 05:00	0.9	SW	Calm	W	0.3	NW	0.8	SE	2.8	NW	Calm	S	Calm	SW
05:00 – 06:00	0.9	SW	Calm	W	0.5	NW	0.6	SE	0.3	S	Calm	SW	Calm	S
06:00 – 07:00	0.3	SW	Calm	W	0.8	SW	0.7	SE	1.7	NW	Calm	SW	Calm	E
07:00 – 08:00	0.8	SW	1.2	W	Calm	S	0.7	SW	0.5	SW	0.8	N	Calm	SW
08:00 – 09:00	1.4	SW	1.6	W	1.3	S	Calm	SW	1.3	N	0.3	SW	0.4	NE
09:00 – 10:00	Calm	SW	0.9	SW	Calm	S	Calm	SW	0.7	E	3.3	N	0.9	E

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s,  
2. WS = Wind Speed, (m/s)  
3. WD = Wind Direction

(นางสาวลลินนิภา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)  
ผู้จัดการวิชาการ







Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

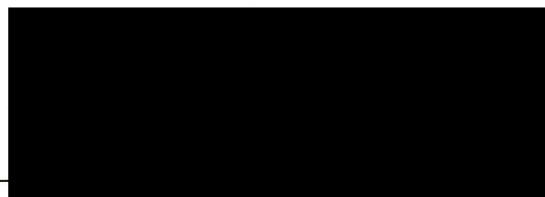
## ANALYSIS REPORT

**Project Name** : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0716888 E, 1495598 N **Report No.** : SCI-A-015/2568  
**Sampling Date** : August 23-30, 2025 **Report Date** : Sep 8, 2025  
**Sampling By** : Evergreen Consulting Company Limited  
**Measured Instrument** : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

Wind Direct	Percent of Wind Speed (%)					Total (%)
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	2.98	0.60	-	-	-	3.57
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	1.19	-	-	-	-	1.19
ENE	-	-	-	-	-	-
E	1.19	0.60	-	-	-	1.79
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	5.95	0.60	-	-	-	6.55
SSE	-	-	-	-	-	-
S	8.93	4.17	-	-	-	13.10
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	23.21	7.14	-	-	-	30.36
WSW	-	-	-	-	-	-
W	4.17	2.38	-	-	-	6.55
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	3.57	1.79	-	-	-	5.36
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	51.19	17.26	-	-	-	68.45
CALM	31.55					



(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสาร)  
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

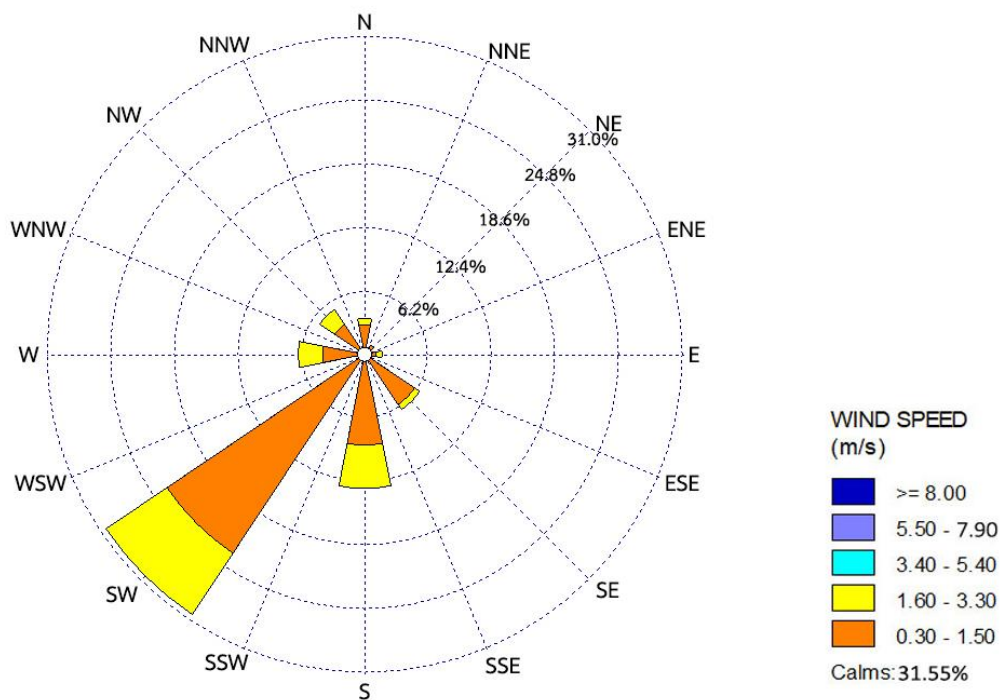
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0716888 E, 1495598 N Report No. : SCI-A-015/2568  
Sampling Date : August 23-30, 2025 Report Date : Sep 8, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

WIND ROSE PLOT:

โครงการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

DISPLAY:

Wind Speed  
Direction (blowing from)



COMMENTS:

DATA PERIOD:

Start Date: 23/8/2025 - 10:00  
End Date: 30/8/2025 - 09:00

SAMPLING POINT: บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก

MODELER:

CALM RECORDS:

53

CALM WINDS FREQUENCY:

31.55%

TOTAL COUNT:

168 Hrs.

AVG. WIND SPEED:

0.81 m/s

PROJECT NO.:

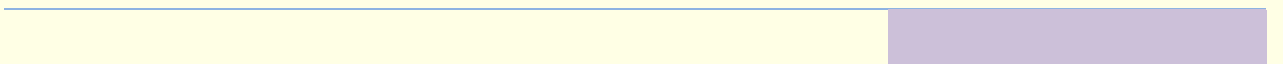
WRPLOT View - Lakes Environmental Software

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
(47P 0717417 E, 1494746 N)





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494746 N Report No. : SCI-A-016/2568  
Sampling Date : August 23-30, 2025 Received Date : Sep 1, 2025  
Sampling Time : 11:00 AM Analytical Date : Sep 8, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Sep 8, 2025  
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	August 23-24, 2025	mg/m <sup>3</sup>	0.058	0.032
2	August 24-25, 2025		0.051	0.034
3	August 25-26, 2025		0.028	0.025
4	August 26-27, 2025		0.029	0.016
5	August 27-28, 2025		0.036	0.020
6	August 28-29, 2025		0.039	0.022
7	August 29-30, 2025		0.040	0.024
Standard <sup>1/</sup>			≤0.330	≤0.120

Remark : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์พิชญ์ ชูอินทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494746 N Report No. : SCI-A-016/2568  
Sampling Date : August 23-30, 2025 Report Date : Sep 8, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059

Interval Time	Result													
	August 23-24, 2025		August 24-25, 2025		August 25-26, 2025		August 26-27, 2025		August 27-28, 2025		August 28-29, 2025		August 29-30, 2025	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 – 11:00	2.3	SW	1.1	S	2.4	SW	1.9	SW	0.5	SE	1.8	N	Calm	E
11:00 – 12:00	0.9	SW	1.4	SW	3.3	SW	1.6	S	1.9	SW	1.6	N	0.6	SW
12:00 – 13:00	1.0	N	Calm	E	3.8	SW	1.1	S	1.7	SW	1.0	NW	2.2	NW
13:00 – 14:00	Calm	SW	Calm	SW	3.5	SW	3.8	SW	2.6	SW	1.7	NW	0.4	E
14:00 – 15:00	1.4	SW	Calm	SW	3.1	SW	3.9	SW	2.1	W	1.3	NW	1.2	SW
15:00 – 16:00	1.0	NW	Calm	SW	3.1	SW	2.6	S	2.2	SE	1.2	SW	1.6	N
16:00 – 17:00	Calm	SW	Calm	SW	2.2	S	2.0	SW	1.6	SW	2.9	SW	0.8	S
17:00 – 18:00	3.4	S	1.4	SW	1.7	SW	Calm	S	2.6	SW	Calm	S	0.8	SE
18:00 – 19:00	Calm	E	Calm	SW	1.1	SW	Calm	E	Calm	SW	Calm	S	1.5	S
19:00 – 20:00	Calm	E	Calm	SW	0.5	SW	Calm	SW	0.4	SW	Calm	SW	Calm	N
20:00 – 21:00	Calm	S	Calm	E	1.4	SW	3.4	SW	Calm	SW	Calm	SW	Calm	SW
21:00 – 22:00	0.6	SW	Calm	SE	0.7	SW	1.4	N	Calm	SW	Calm	E	Calm	SW
22:00 – 23:00	Calm	S	Calm	SW	0.5	S	0.5	S	Calm	S	Calm	SW	Calm	E
23:00 – 24:00	Calm	SW	Calm	SW	0.7	SW	0.7	SE	1.4	SW	Calm	E	0.8	E
00:00 – 01:00	Calm	SW	Calm	SW	1.4	SW	Calm	SW	Calm	E	Calm	E	Calm	E
01:00 – 02:00	Calm	SW	Calm	SE	2.3	SW	Calm	E	1.5	SW	Calm	SW	Calm	E
02:00 – 03:00	Calm	SW	Calm	SW	1.2	E	Calm	SW	Calm	S	Calm	SW	Calm	SW
03:00 – 04:00	Calm	E	1.7	W	Calm	E	Calm	SW	0.7	SW	Calm	E	Calm	SW
04:00 – 05:00	Calm	SW	Calm	S	Calm	E	Calm	E	1.5	N	Calm	S	Calm	SW
05:00 – 06:00	Calm	SW	Calm	S	Calm	SW	Calm	SW	0.4	N	Calm	SW	Calm	SW
06:00 – 07:00	Calm	SW	Calm	SW	Calm	E	Calm	E	1.4	NW	Calm	SW	Calm	SW
07:00 – 08:00	Calm	SW	Calm	E	Calm	S	Calm	E	Calm	N	0.6	N	Calm	SW
08:00 – 09:00	Calm	E	Calm	E	0.4	S	0.6	S	1.2	NW	1.2	N	1.9	N
09:00 – 10:00	0.5	SW	1.9	W	0.5	SW	1.3	N	1.0	N	0.7	NW	1.1	N

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s,  
2. WS = Wind Speed, (m/s)  
3. WD = Wind Direction

[Redacted Signature]

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

[Redacted Signature]

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนพ)  
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

**Project Name** : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494746 N **Report No.** : SCI-A-016/2568  
**Sampling Date** : August 23-30, 2025 **Report Date** : Sep 8, 2025  
**Sampling By** : Evergreen Consulting Company Limited  
**Measured Instrument** : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059

Wind Direct	Percent of Wind Speed (%)					Total (%)
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	5.36	2.38	-	-	-	7.74
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-	-
ENE	-	-	-	-	-	-
E	1.79	-	-	-	-	1.79
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	1.79	0.60	-	-	-	2.38
SSE	-	-	-	-	-	-
S	4.76	1.79	0.60	-	-	7.14
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	11.90	8.93	2.98	-	-	23.81
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	1.79	-	-	-	1.79
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	3.57	1.19	-	-	-	4.76
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	29.17	16.67	3.57	-	-	49.40
CALM	50.60					

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

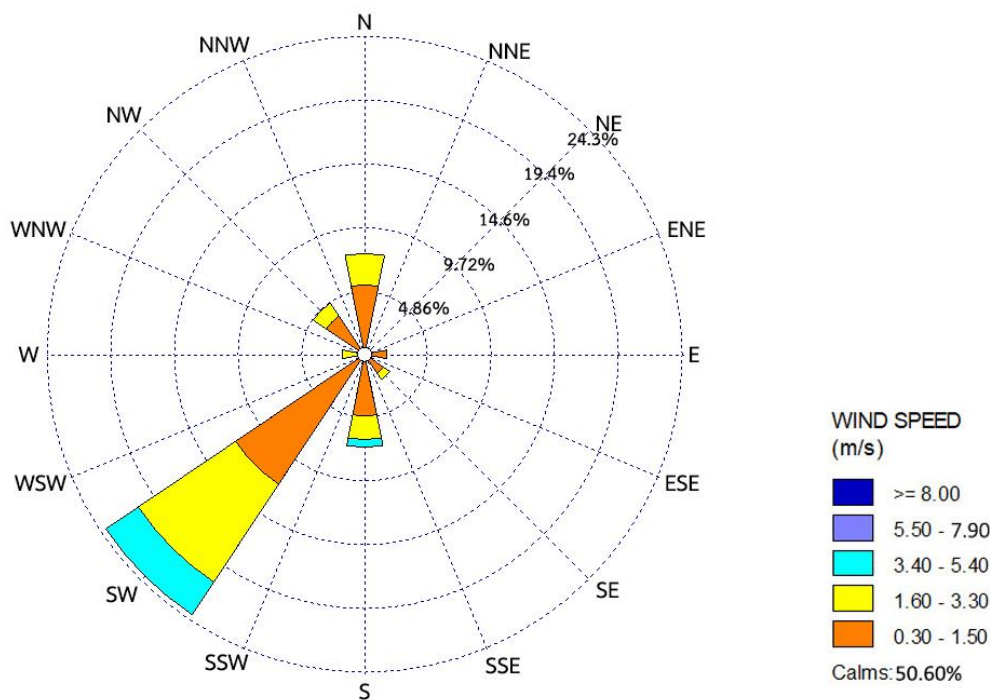
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494746 N Report No. : SCI-A-016/2568  
Sampling Date : August 23-30, 2025 Report Date : Sep 8, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059

WIND ROSE PLOT:

โครงการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

DISPLAY:

Wind Speed  
Direction (blowing from)



COMMENTS:

DATA PERIOD:

Start Date: 23/8/2025 - 10:00  
End Date: 30/8/2025 - 09:00

SAMPLING POINT: บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้

MODELER:

CALM RECORDS:

85

CALM WINDS FREQUENCY:

50.60%

TOTAL COUNT:

168 Hrs.

AVG. WIND SPEED:

0.77 m/s

PROJECT NO.:

WRPLOT View - Lakes Environmental Software

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ