

**ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด**  
**(ระยะก่อสร้าง) เดือนกุมภาพันธ์ 2568**  
**ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 21 - 28 กุมภาพันธ์ 2568**

บริษัท ไคเนติกส์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด ที่ตั้งโครงการ ตำบลเขาตุน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปใช้ในการวางแผน การจัดการสภาพแวดล้อมให้มีความปลอดภัยและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน โดยดำเนินการตรวจวัด (ระยะก่อสร้าง) เดือนกุมภาพันธ์ 2568 ระหว่างวันที่ 21 - 28 กุมภาพันธ์ 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	       21-28 กุมภาพันธ์ 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 21-28 กุมภาพันธ์ 2568 แสดงดังตารางที่ 3 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 21-28 กุมภาพันธ์ 2568)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )							
	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (N)		บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (E)		บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก (W)		บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (S)	
	TSP	PM <sub>10</sub>	TSP	PM <sub>10</sub>	TSP	PM <sub>10</sub>	TSP	PM <sub>10</sub>
21-22 ก.พ. 2568	0.091	0.059	0.067	0.053	0.079	0.036	0.030	0.018
22-23 ก.พ. 2568	0.089	0.046	0.090	0.040	0.096	0.031	0.039	0.020
23-24 ก.พ. 2568	0.074	0.043	0.089	0.072	0.087	0.042	0.050	0.033
24-25 ก.พ. 2568	0.072	0.042	0.076	0.030	0.078	0.037	0.053	0.032
25-26 ก.พ. 2568	0.061	0.033	0.081	0.057	0.101	0.034	0.060	0.042
26-27 ก.พ. 2568	0.086	0.042	0.081	0.048	0.064	0.033	0.046	0.025
27-28 ก.พ. 2568	0.070	0.042	0.068	0.034	0.082	0.060	0.044	0.028
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 21-28 กุมภาพันธ์ 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4 ถึง ตารางที่ 11 และรูปที่ 1 ถึง รูปที่ 4

ตารางที่ 4  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2568)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (47P 0717825 E, 1497072 N)													
	21-22 ก.พ. 2568		22-23 ก.พ. 2568		23-24 ก.พ. 2568		24-25 ก.พ. 2568		25-26 ก.พ. 2568		26-27 ก.พ. 2568		27-28 ก.พ. 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
15:00 – 16:00	3.6	SW	3.8	E	Calm	NE	2.2	S	2.5	SE	1.0	SE	0.7	NE
16:00 – 17:00	1.9	SW	2.0	E	Calm	NE	1.5	S	3.2	SE	1.4	SE	Calm	E
17:00 – 18:00	2.6	W	3.7	SW	Calm	NE	0.9	S	2.5	SE	0.6	SE	Calm	E
18:00 – 19:00	2.2	W	3.2	SW	Calm	NE	3.5	S	1.1	S	0.3	SE	Calm	E
19:00 – 20:00	1.2	W	2.2	W	Calm	NE	1.5	SE	1.1	SE	0.7	SE	0.9	E
20:00 – 21:00	1.6	S	2.7	SW	3.5	E	3.5	E	Calm	SE	1.3	SE	1.6	E
21:00 – 22:00	0.6	SW	1.8	S	1.5	N	1.5	E	Calm	SE	0.6	SE	2.3	SE
22:00 – 23:00	Calm	SW	Calm	NW	2.2	SE	4.2	SE	Calm	SE	Calm	SE	1.6	SE
23:00 – 24:00	0.6	SW	Calm	W	1.8	SE	3.2	SE	0.8	SE	2.6	SE	Calm	SE
00:00 – 01:00	1.5	S	0.7	SE	0.9	SE	1.8	N	0.8	SE	0.6	SE	Calm	N
01:00 – 02:00	0.3	W	1.2	E	1.5	SE	2.2	E	2.6	S	2.6	N	Calm	E
02:00 – 03:00	Calm	W	1.2	E	Calm	SE	1.2	NE	0.6	SW	0.6	E	Calm	NE
03:00 – 04:00	0.8	N	1.5	SE	0.6	S	0.8	E	1.3	SW	3.3	NE	Calm	E
04:00 – 05:00	1.2	E	1.5	SE	Calm	SE	0.8	E	0.9	SW	2.3	E	1.7	E
05:00 – 06:00	0.5	N	0.6	N	0.9	SE	Calm	N	Calm	S	0.9	E	0.3	N
06:00 – 07:00	Calm	NE	1.1	E	0.6	SE	0.5	E	0.6	S	1.3	N	1.5	E
07:00 – 08:00	1.9	E	2.1	NE	0.8	SE	0.5	E	0.7	S	0.3	E	1.3	E
08:00 – 09:00	1.4	NE	3.0	E	Calm	SE	1.2	SE	0.3	S	Calm	E	1.3	NE
09:00 – 10:00	0.8	N	2.0	E	0.5	SE	1.2	SE	0.8	S	Calm	NE	0.3	NE
10:00 – 11:00	2.5	NE	2.4	N	Calm	S	Calm	SE	Calm	SE	0.7	NE	0.3	SW
11:00 – 12:00	1.9	E	3.4	E	0.5	SW	0.5	SE	0.3	E	0.4	NE	0.3	SW
12:00 – 13:00	1.2	SE	2.9	E	1.5	SW	1.5	SE	Calm	E	0.4	NE	Calm	W
13:00 – 14:00	3.5	NE	Calm	NE	1.2	SW	2.5	SE	0.7	SE	0.3	NE	Calm	SE
14:00 – 15:00	1.7	E	Calm	NE	Calm	S	1.8	SE	0.4	SE	0.3	NE	Calm	SE

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

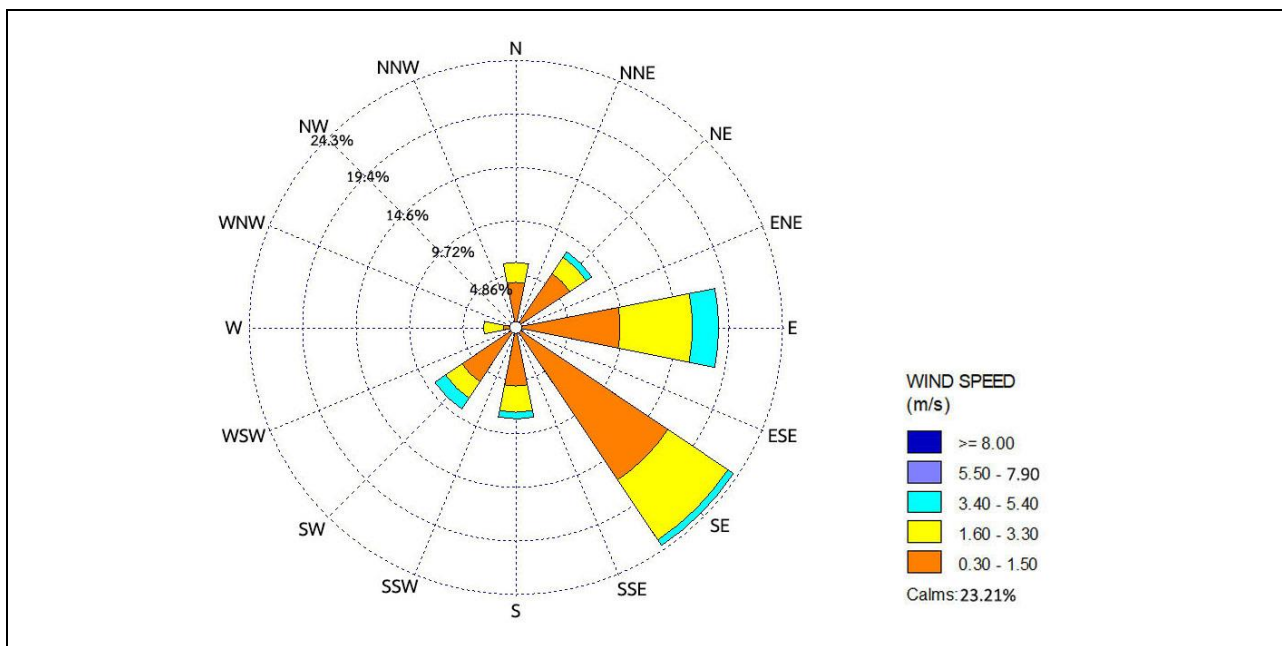
ตารางที่ 5

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 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	1.79	-	-	-	5.95
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	5.95	1.79	0.60	-	-	8.33
ENE	-	-	-	-	-	-
E	9.52	6.55	2.38	-	-	18.45
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	16.67	6.55	0.60	-	-	23.81
SSE	-	-	-	-	-	-
S	5.36	2.38	0.60	-	-	8.33
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	5.95	1.79	1.19	-	-	8.93
WSW	-	-	-	-	-	-
W	1.19	1.79	-	-	-	2.98
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	48.81	22.62	5.36	-	-	76.79
CALM	23.21					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 39

Frequency of Calm Wind: 23.21%



รูปที่ 1 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ จากตารางที่ 5 และรูปที่ 1 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 16.67 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 23.21

ตารางที่ 6  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2568)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (47P 0719015 E, 1495069 N)													
	21-22 ก.พ. 2568		22-23 ก.พ. 2568		23-24 ก.พ. 2568		24-25 ก.พ. 2568		25-26 ก.พ. 2568		26-27 ก.พ. 2568		27-28 ก.พ. 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
15:00 – 16:00	0.4	NW	0.7	NE	1.3	S	6.6	W	5.6	W	6.6	W	0.6	SE
16:00 – 17:00	2.4	NW	3.5	SE	1.7	S	2.3	NE	1.7	SE	5.6	NW	0.6	S
17:00 – 18:00	0.5	SE	1.9	SE	1.5	S	0.3	NE	1.7	NW	3.7	W	0.6	W
18:00 – 19:00	1.1	SE	2.8	W	0.3	S	0.7	NE	1.0	SE	2.7	NW	1.7	W
19:00 – 20:00	0.9	SE	1.7	W	1.3	S	0.4	E	1.0	W	0.4	SE	Calm	E
20:00 – 21:00	Calm	SE	0.6	W	4.3	S	0.7	NE	0.6	SE	1.7	SE	0.7	NE
21:00 – 22:00	1.6	S	Calm	SE	2.0	W	0.6	NW	1.3	SE	0.3	SE	0.7	NE
22:00 – 23:00	Calm	SE	Calm	S	1.0	W	0.3	W	2.3	S	1.3	SE	1.7	E
23:00 – 24:00	Calm	SE	0.8	SW	1.0	S	1.0	SE	Calm	SE	0.4	W	0.4	E
00:00 – 01:00	Calm	NE	0.7	E	1.0	W	Calm	SE	1.3	S	0.3	SE	1.0	SE
01:00 – 02:00	Calm	NE	1.5	S	1.3	NW	0.3	SE	1.3	SE	0.6	SE	0.4	SE
02:00 – 03:00	0.4	NE	1.4	SE	0.7	W	1.3	SE	1.3	SE	0.6	S	0.4	SE
03:00 – 04:00	0.7	NE	1.1	SE	0.3	SE	0.6	SE	1.0	W	1.3	W	0.6	S
04:00 – 05:00	Calm	NE	0.3	NE	1.3	SE	0.3	SE	1.3	SE	0.6	E	Calm	S
05:00 – 06:00	0.4	NE	0.4	W	1.7	SE	0.4	SE	0.6	SE	0.6	SE	0.3	S
06:00 – 07:00	1.2	S	2.3	SE	2.0	SE	0.4	W	0.3	NE	0.3	SE	2.0	S
07:00 – 08:00	1.4	S	2.6	SE	1.7	W	0.3	SE	0.3	SE	2.3	N	1.0	E
08:00 – 09:00	2.8	S	4.0	SE	1.0	NE	1.7	SE	0.7	NE	1.7	S	1.3	NE
09:00 – 10:00	1.9	S	2.3	SE	4.3	N	0.4	SE	0.6	NE	Calm	S	1.7	NE
10:00 – 11:00	1.1	NE	2.4	SE	3.0	N	1.0	S	3.0	NE	1.3	E	1.7	SE
11:00 – 12:00	1.6	NW	3.8	E	3.0	E	1.7	W	3.3	S	2.7	SE	Calm	SE
12:00 – 13:00	2.0	NE	2.0	NE	3.3	SW	2.0	N	4.3	SE	1.0	SE	0.6	SE
13:00 – 14:00	3.2	NE	Calm	S	4.6	SE	3.3	SE	2.0	SE	0.6	SE	1.3	SE
14:00 – 15:00	2.0	NE	1.3	S	4.3	E	2.3	W	4.0	W	0.6	SE	1.0	SE

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

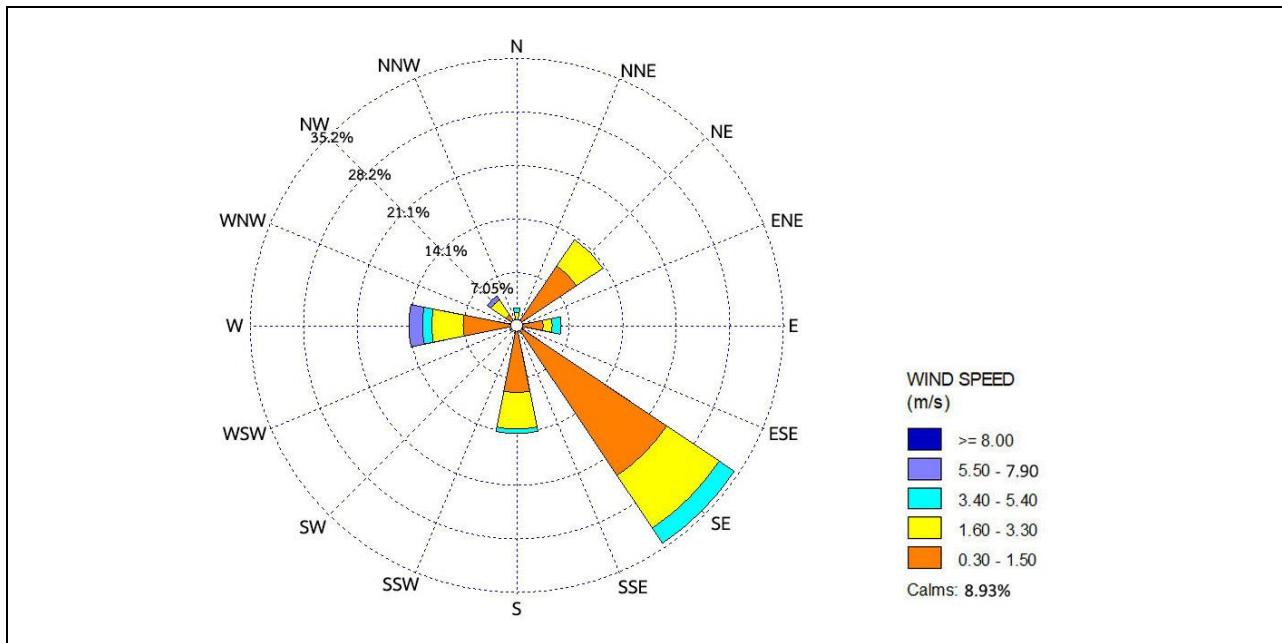
ตารางที่ 7

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 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	-	1.79	0.60	-	-	2.38
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	9.52	4.17	-	-	-	13.69
ENE	-	-	-	-	-	-
E	3.57	1.19	1.19	-	-	5.95
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	23.81	8.33	2.38	-	-	34.52
SSE	-	-	-	-	-	-
S	8.93	4.76	0.60	-	-	14.29
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	0.60	0.60	-	-	-	1.19
WSW	-	-	-	-	-	-
W	7.14	4.17	1.19	1.79	-	14.29
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	1.79	2.38	-	0.60	-	4.76
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	55.36	27.38	5.95	2.38	-	91.07
CALM	8.93					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 15

Frequency of Calm Wind: 8.93%



รูปที่ 2 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก จากตารางที่ 7 และรูปที่ 2 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 23.81 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 8.93

ตารางที่ 8  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2568)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก (47P 0716888 E, 1495598 N)													
	21-22 ก.พ. 2568		22-23 ก.พ. 2568		23-24 ก.พ. 2568		24-25 ก.พ. 2568		25-26 ก.พ. 2568		26-27 ก.พ. 2568		27-28 ก.พ. 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
15:00 – 16:00	0.9	W	0.9	SSE	Calm	SSE	2.2	SE	1.8	SE	Calm	SE	Calm	SE
16:00 – 17:00	0.9	W	0.9	SE	Calm	SSE	0.9	SSE	1.3	SE	Calm	SE	Calm	SSE
17:00 – 18:00	0.4	W	2.7	WSW	Calm	SSE	0.4	SSE	Calm	WSW	Calm	SE	Calm	SSE
18:00 – 19:00	Calm	W	1.8	WSW	Calm	SSE	Calm	E	Calm	WSW	Calm	SE	Calm	SSE
19:00 – 20:00	Calm	W	2.2	W	0.3	SE	Calm	E	Calm	W	Calm	W	Calm	SE
20:00 – 21:00	Calm	SW	0.9	W	1.3	SE	Calm	E	Calm	W	0.3	W	Calm	SE
21:00 – 22:00	Calm	SW	0.4	W	1.3	SSE	Calm	E	0.4	W	0.3	W	0.9	SE
22:00 – 23:00	Calm	SW	Calm	SSE	1.3	SSE	Calm	SSE	1.3	SSE	Calm	WSW	0.9	SE
23:00 – 24:00	0.3	WSW	Calm	SSE	2.2	SSE	Calm	SSE	0.9	SSE	Calm	WSW	2.7	SE
00:00 – 01:00	0.3	ESE	Calm	SSE	1.8	SSE	Calm	SSE	0.9	SSE	Calm	WSW	1.8	SE
01:00 – 02:00	0.3	ESE	Calm	SSE	2.2	SSE	Calm	SE	0.4	SSE	Calm	WSW	2.2	SE
02:00 – 03:00	Calm	ESE	Calm	SSE	1.8	SSE	Calm	SE	Calm	SSE	Calm	W	0.9	SE
03:00 – 04:00	Calm	ESE	0.4	SSE	0.9	SSE	Calm	E	Calm	SSE	Calm	W	0.4	SSE
04:00 – 05:00	Calm	ESE	Calm	SSE	Calm	SSE	Calm	ESE	0.9	SE	Calm	WSW	Calm	SSE
05:00 – 06:00	Calm	ESE	Calm	SSE	Calm	S	Calm	ESE	0.9	SSE	Calm	WSW	Calm	SE
06:00 – 07:00	Calm	ESE	Calm	SE	Calm	W	Calm	ENE	0.9	SE	0.9	SE	Calm	SE
07:00 – 08:00	Calm	ESE	0.4	E	Calm	S	Calm	E	Calm	SSE	0.9	SE	Calm	SE
08:00 – 09:00	Calm	ESE	2.2	ESE	Calm	SSW	Calm	E	Calm	SSE	0.4	SSE	Calm	SE
09:00 – 10:00	Calm	ENE	2.2	ESE	Calm	SSW	0.9	ESE	Calm	SSE	0.4	W	Calm	SE
10:00 – 11:00	0.9	E	2.2	ENE	Calm	SE	1.8	SSE	Calm	SSE	0.4	W	Calm	SE
11:00 – 12:00	0.9	ESE	2.2	E	Calm	ESE	2.2	SSE	Calm	SSE	0.4	SE	Calm	SE
12:00 – 13:00	0.4	SE	1.8	E	Calm	ESE	2.7	SSE	Calm	SE	1.3	SE	Calm	SE
13:00 – 14:00	1.3	ESE	0.9	ESE	1.3	SE	2.7	SSE	Calm	SE	1.3	SE	0.4	SE
14:00 – 15:00	1.3	SE	Calm	SSE	1.3	SE	2.2	SSE	Calm	SE	Calm	SE	0.4	SE

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



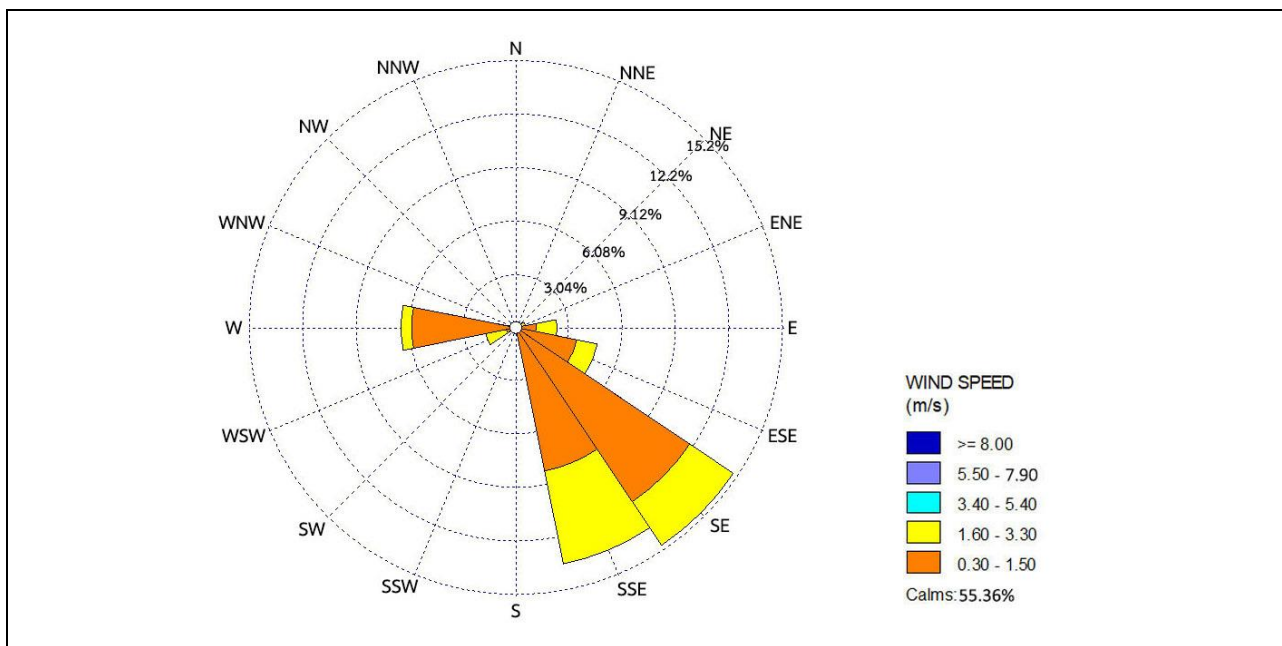
ตารางที่ 9

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 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	-	-	-	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-	-
ENE	-	0.60	-	-	-	0.60
E	1.19	1.19	-	-	-	2.38
ESE	3.57	1.19	-	-	-	4.76
SE	11.90	2.98	-	-	-	14.88
SSE	8.33	5.36	-	-	-	13.69
S	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	0.60	1.19	-	-	-	1.79
W	5.95	0.60	-	-	-	6.55
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	31.55	13.10	-	-	-	44.64
CALM	55.36					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 93

Frequency of Calm Wind: 55.36%



รูปที่ 3 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก จากตารางที่ 9 และรูปที่ 3 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 11.90 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 55.36

ตารางที่ 10  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2568)

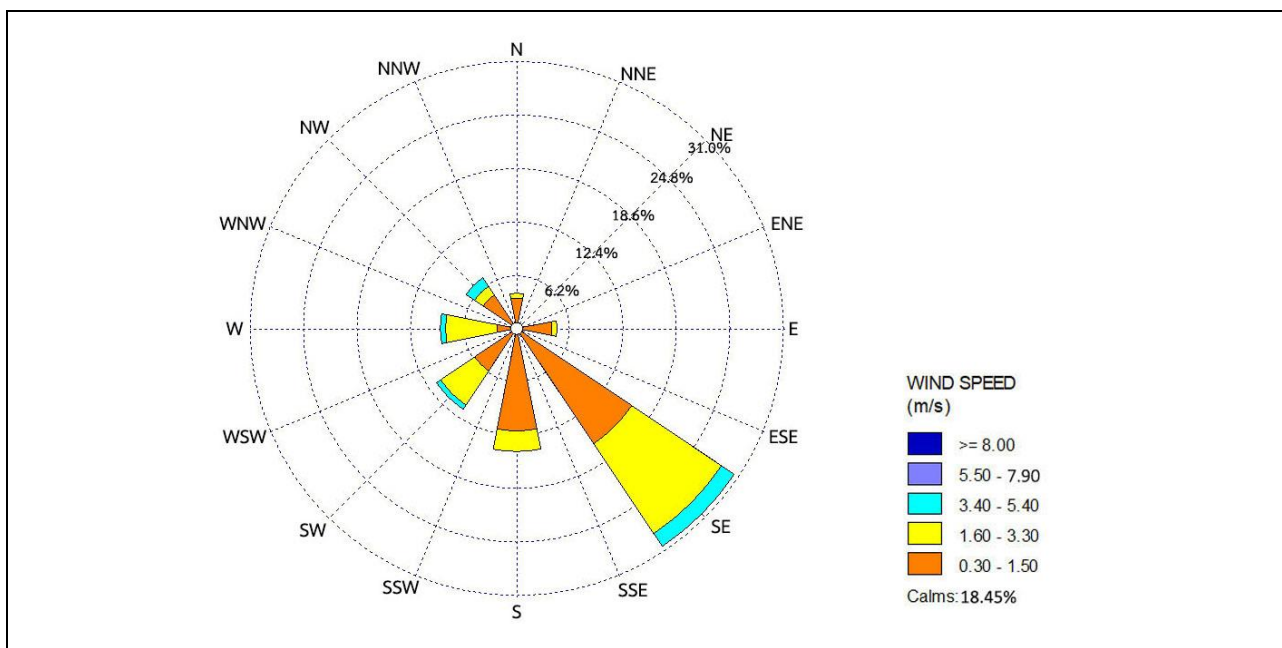
เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (47P 0717417 E, 1494746 N)													
	21-22 ก.พ. 2568		22-23 ก.พ. 2568		23-24 ก.พ. 2568		24-25 ก.พ. 2568		25-26 ก.พ. 2568		26-27 ก.พ. 2568		27-28 ก.พ. 2568	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
15:00 – 16:00	Calm	S	0.4	W	Calm	E	0.8	E	0.5	SE	0.8	N	Calm	W
16:00 – 17:00	Calm	N	Calm	SE	Calm	E	0.6	SE	2.3	SW	0.6	NW	Calm	W
17:00 – 18:00	Calm	N	0.3	NW	Calm	SE	Calm	NW	1.0	NW	0.5	NW	0.3	S
18:00 – 19:00	Calm	N	Calm	W	0.3	SE	Calm	SW	0.5	N	Calm	W	0.9	SE
19:00 – 20:00	0.4	SE	1.3	E	1.4	E	0.8	NE	Calm	NW	0.7	SE	0.9	SE
20:00 – 21:00	1.4	SE	0.9	W	1.6	SE	Calm	S	1.2	SW	1.3	SW	1.4	SW
21:00 – 22:00	1.4	S	1.2	W	1.9	SE	1.4	E	1.3	NW	1.1	S	1.4	SW
22:00 – 23:00	1.9	S	2.1	SE	2.1	SE	3.5	NW	3.1	NW	2.6	SW	2.7	W
23:00 – 24:00	3.0	SE	3.1	SE	3.5	SE	2.0	N	4.0	NW	1.9	SW	2.9	SW
00:00 – 01:00	3.9	SE	3.3	SE	3.0	SE	1.4	NW	2.4	NW	2.4	W	3.0	W
01:00 – 02:00	2.3	W	3.7	SE	2.5	W	1.4	N	4.0	W	2.1	W	1.9	S
02:00 – 03:00	2.3	SE	1.9	SE	3.6	SW	1.4	W	2.7	W	2.1	SE	1.4	NW
03:00 – 04:00	2.5	SE	1.5	SE	2.0	W	0.3	N	1.4	SW	1.5	SE	2.0	W
04:00 – 05:00	1.1	SE	0.8	SE	2.1	SW	1.7	SE	1.6	SW	1.2	SE	1.7	W
05:00 – 06:00	1.4	SE	1.8	SE	1.0	SE	1.7	SE	2.2	S	2.1	SE	1.2	SW
06:00 – 07:00	1.7	SE	1.4	E	0.9	S	1.8	SE	1.0	SW	2.2	SW	0.7	S
07:00 – 08:00	0.3	SE	Calm	W	1.2	SW	0.8	SE	1.4	SW	0.5	S	1.1	SE
08:00 – 09:00	2.9	SE	0.7	S	0.9	S	Calm	SW	1.1	S	Calm	S	1.2	S
09:00 – 10:00	0.9	SE	1.1	S	1.2	SE	Calm	SW	1.4	S	0.5	S	1.1	SW
10:00 – 11:00	0.4	SE	0.6	SE	2.2	SE	0.4	S	0.9	S	Calm	S	1.4	S
11:00 – 12:00	Calm	W	0.6	SE	0.6	S	0.8	S	1.2	S	Calm	E	0.4	S
12:00 – 13:00	Calm	SE	1.8	SE	2.4	S	0.4	SE	Calm	SE	0.5	E	0.4	NW
13:00 – 14:00	Calm	SE	0.3	SE	1.2	E	0.7	SE	Calm	N	Calm	SE	Calm	W
14:00 – 15:00	0.7	N	0.7	N	2.1	E	1.6	SW	Calm	NW	Calm	E	1.2	SE

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

ตารางที่ 11  
ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 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	3.57	0.60	-	-	-	4.17
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	0.60	-	-	-	-	0.60
ENE	-	-	-	-	-	-
E	4.17	0.60	-	-	-	4.76
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	16.07	12.50	1.79	-	-	30.36
SSE	-	-	-	-	-	-
S	11.90	2.38	-	-	-	14.29
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	5.95	4.76	0.60	-	-	11.31
WSW	-	-	-	-	-	-
W	2.38	5.95	0.60	-	-	8.93
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	4.76	1.19	1.19	-	-	7.14
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	49.40	27.98	4.17	-	-	81.55
CALM	18.45					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 31  
Frequency of Calm Wind: 18.45%



รูปที่ 4 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ จากตารางที่ 11 และรูปที่ 4 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 16.07 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 18.45

## 5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ (ระยะก่อสร้าง) เดือนกุมภาพันธ์ 2568 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 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 ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 16.67 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 23.21

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 23.81 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 8.93

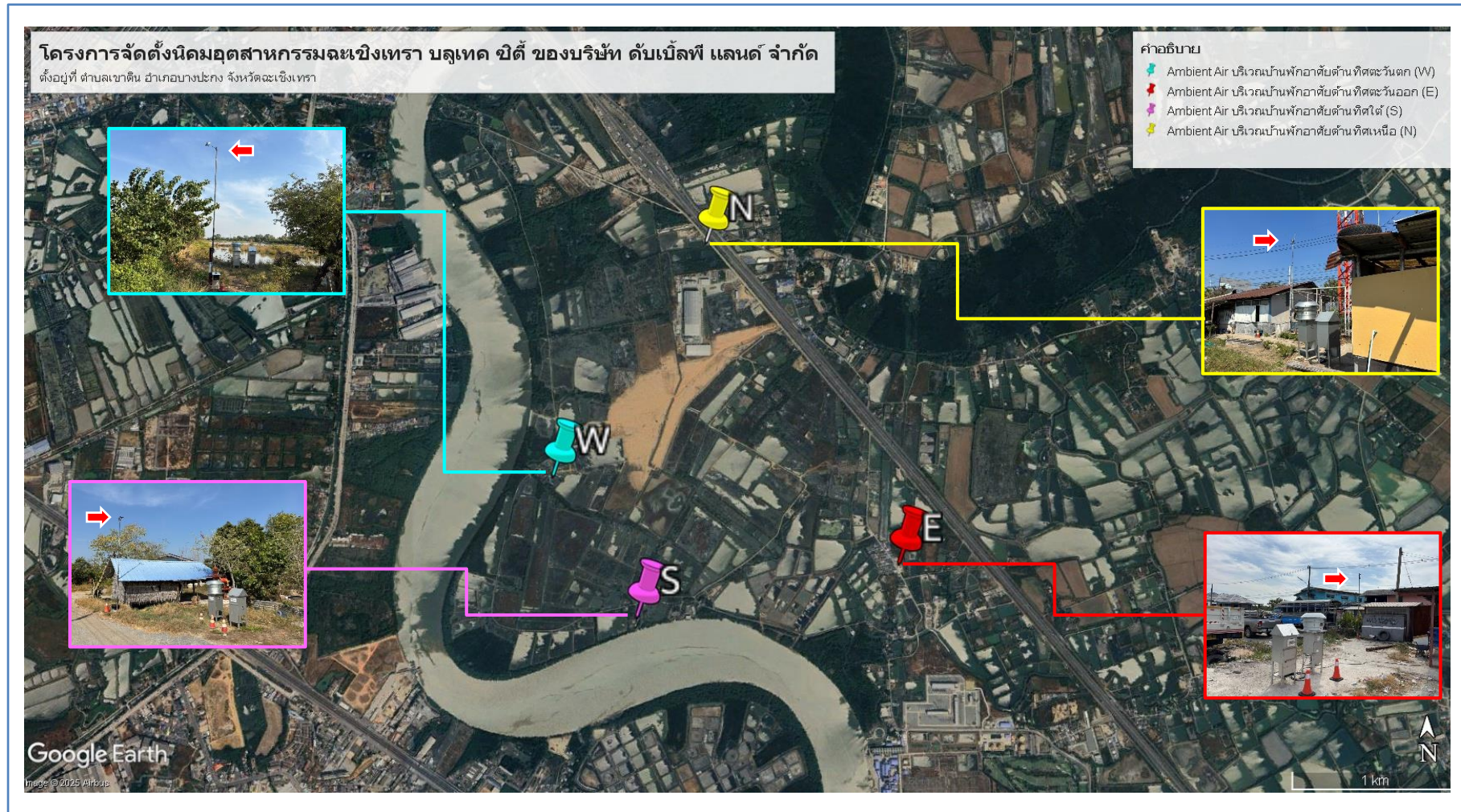
สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 11.90 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 55.36

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 16.07 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 18.45

ภาคผนวก ก  
ตำแหน่งและรูปถ่ายจุดตรวจวัด



ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ดำเนินการเก็บตรวจวัด ฯ วันที่ 21 – 28 กุมภาพันธ์ 2568





ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ดำเนินการตรวจวัด ฯ วันที่ 21 - 28 กุมภาพันธ์ 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 21 - 28 กุมภาพันธ์ 2568

**ภาพที่ 3**  
ภาพถ่ายแสดง  
การตรวจวัด  
คุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศตะวันออก

**ภาพที่ 4**  
ภาพถ่ายแสดง  
การตรวจวัด  
ความเร็วลมและ  
ทิศทางลม



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศตะวันออก



ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ดำเนินการตรวจวัด ฯ วันที่ 21 - 28 กุมภาพันธ์ 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 21 - 28 กุมภาพันธ์ 2568

**ภาพที่ 7**  
ภาพถ่ายแสดง  
การตรวจวัด  
คุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

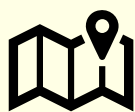
**ภาพที่ 8**  
ภาพถ่ายแสดง  
การตรวจวัด  
ความเร็วลมและ  
ทิศทางลม



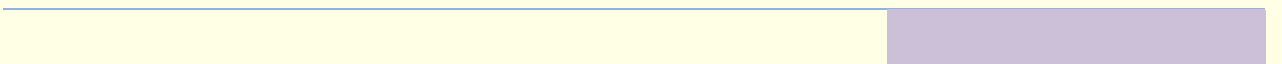
บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

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. : SCR 029-2568  
Sampling Date : February 21-28, 2025 Received Date : Mar 3, 2025  
Sampling Time : 02:00 PM. Analytical Date : Mar 10, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Mar 10, 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	February 21-22, 2025	mg/m <sup>3</sup>	0.091	0.059
2	February 22-23, 2025		0.089	0.046
3	February 23-24, 2025		0.074	0.043
4	February 24-25, 2025		0.072	0.042
5	February 25-26, 2025		0.061	0.033
6	February 26-27, 2025		0.086	0.042
7	February 27-28, 2025		0.070	0.042
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



(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. : SCR 029-2568  
Sampling Date : February 21-28, 2025 Report Date : Mar 10, 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													
	February 21-22, 2025		February 22-23, 2025		February 23-24, 2025		February 24-25, 2025		February 25-26, 2025		February 26-27, 2025		February 27-28, 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
15:00 – 16:00	3.6	SW	3.8	E	Calm	NE	2.2	S	2.5	SE	1.0	SE	0.7	NE
16:00 – 17:00	1.9	SW	2.0	E	Calm	NE	1.5	S	3.2	SE	1.4	SE	Calm	E
17:00 – 18:00	2.6	W	3.7	SW	Calm	NE	0.9	S	2.5	SE	0.6	SE	Calm	E
18:00 – 19:00	2.2	W	3.2	SW	Calm	NE	3.5	S	1.1	S	0.3	SE	Calm	E
19:00 – 20:00	1.2	W	2.2	W	Calm	NE	1.5	SE	1.1	SE	0.7	SE	0.9	E
20:00 – 21:00	1.6	S	2.7	SW	3.5	E	3.5	E	Calm	SE	1.3	SE	1.6	E
21:00 – 22:00	0.6	SW	1.8	S	1.5	N	1.5	E	Calm	SE	0.6	SE	2.3	SE
22:00 – 23:00	Calm	SW	Calm	NW	2.2	SE	4.2	SE	Calm	SE	Calm	SE	1.6	SE
23:00 – 24:00	0.6	SW	Calm	W	1.8	SE	3.2	SE	0.8	SE	2.6	SE	Calm	SE
00:00 – 01:00	1.5	S	0.7	SE	0.9	SE	1.8	N	0.8	SE	0.6	SE	Calm	N
01:00 – 02:00	0.3	W	1.2	E	1.5	SE	2.2	E	2.6	S	2.6	N	Calm	E
02:00 – 03:00	Calm	W	1.2	E	Calm	SE	1.2	NE	0.6	SW	0.6	E	Calm	NE
03:00 – 04:00	0.8	N	1.5	SE	0.6	S	0.8	E	1.3	SW	3.3	NE	Calm	E
04:00 – 05:00	1.2	E	1.5	SE	Calm	SE	0.8	E	0.9	SW	2.3	E	1.7	E
05:00 – 06:00	0.5	N	0.6	N	0.9	SE	Calm	N	Calm	S	0.9	E	0.3	N
06:00 – 07:00	Calm	NE	1.1	E	0.6	SE	0.5	E	0.6	S	1.3	N	1.5	E
07:00 – 08:00	1.9	E	2.1	NE	0.8	SE	0.5	E	0.7	S	0.3	E	1.3	E
08:00 – 09:00	1.4	NE	3.0	E	Calm	SE	1.2	SE	0.3	S	Calm	E	1.3	NE
09:00 – 10:00	0.8	N	2.0	E	0.5	SE	1.2	SE	0.8	S	Calm	NE	0.3	NE
10:00 – 11:00	2.5	NE	2.4	N	Calm	S	Calm	SE	Calm	SE	0.7	NE	0.3	SW
11:00 – 12:00	1.9	E	3.4	E	0.5	SW	0.5	SE	0.3	E	0.4	NE	0.3	SW
12:00 – 13:00	1.2	SE	2.9	E	1.5	SW	1.5	SE	Calm	E	0.4	NE	Calm	W
13:00 – 14:00	3.5	NE	Calm	NE	1.2	SW	2.5	SE	0.7	SE	0.3	NE	Calm	SE
14:00 – 15:00	1.7	E	Calm	NE	Calm	S	1.8	SE	0.4	SE	0.3	NE	Calm	SE

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

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn  
(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. : SCR 029-2568  
Sampling Date : February 21-28, 2025 Report Date : Mar 10, 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	1.79	-	-	-	5.95
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	5.95	1.79	0.60	-	-	8.33
ENE	-	-	-	-	-	-
E	9.52	6.55	2.38	-	-	18.45
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	16.67	6.55	0.60	-	-	23.81
SSE	-	-	-	-	-	-
S	5.36	2.38	0.60	-	-	8.33
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	5.95	1.79	1.19	-	-	8.93
WSW	-	-	-	-	-	-
W	1.19	1.79	-	-	-	2.98
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	48.81	22.62	5.36	-	-	76.79
CALM	23.21					

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

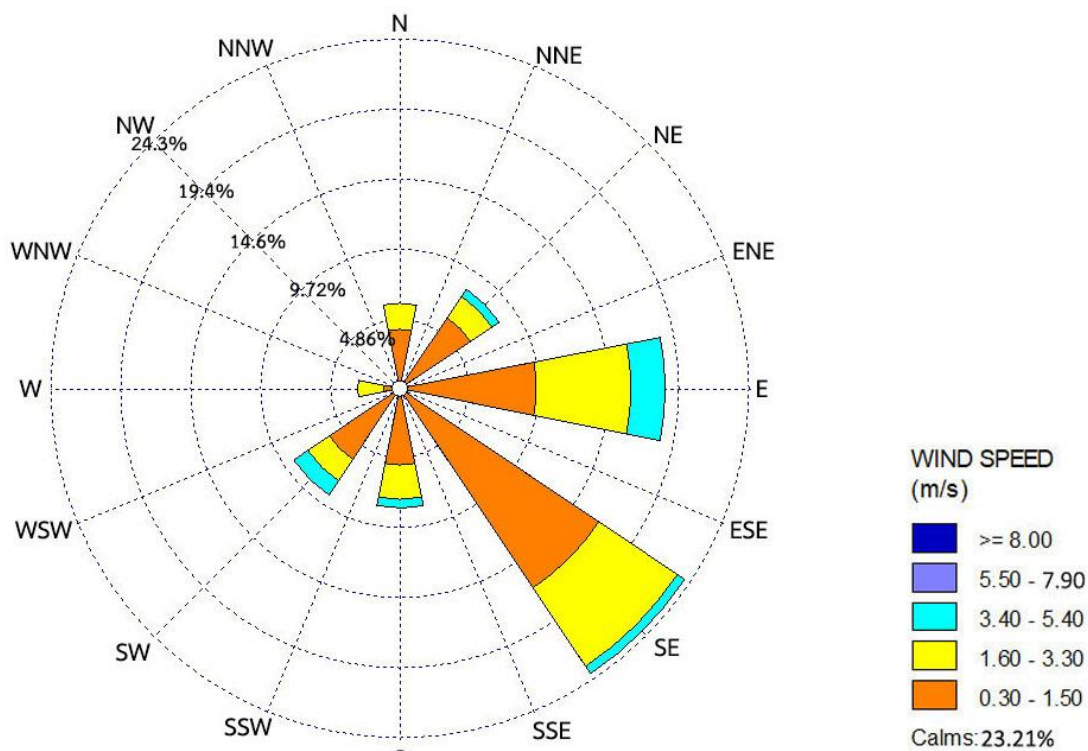
Sivapana  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)  
ผู้จัดการวิชาการ



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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717825 E, 1497072 N Report No. : SCR 029-2568  
Sampling Date : February 21-28, 2025 Report Date : Mar 10, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction Weather Wizard III Product No.7425 Serial No. WC90601A48



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

ณีนัน

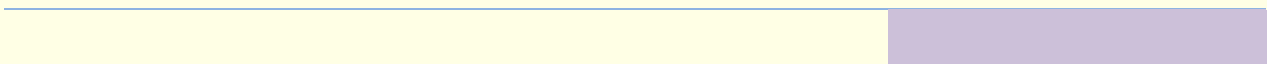
(นางสาวณีนัน ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสาร)  
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 : ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719015 E, 1495069 N Report No. : SCR 030-2568  
Sampling Date : February 21-28, 2025 Received Date : Mar 3, 2025  
Sampling Time : 02:30 PM. Analytical Date : Mar 10, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Mar 10, 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	February 21-22, 2025	mg/m <sup>3</sup>	0.067	0.053
2	February 22-23, 2025		0.090	0.040
3	February 23-24, 2025		0.089	0.072
4	February 24-25, 2025		0.076	0.030
5	February 25-26, 2025		0.081	0.057
6	February 26-27, 2025		0.081	0.048
7	February 27-28, 2025		0.068	0.034
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

นส.ณิชา

(นางสาวณิชา อนุสกล)  
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์สิวพันธุ์ 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. : SCR 030-2568  
Sampling Date : February 21-28, 2025 Report Date : Mar 10, 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													
	February 21-22, 2025		February 22-23, 2025		February 23-24, 2025		February 24-25, 2025		February 25-26, 2025		February 26-27, 2025		February 27-28, 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
15:00 – 16:00	0.4	NW	0.7	NE	1.3	S	6.6	W	5.6	W	6.6	W	0.6	SE
16:00 – 17:00	2.4	NW	3.5	SE	1.7	S	2.3	NE	1.7	SE	5.6	NW	0.6	S
17:00 – 18:00	0.5	SE	1.9	SE	1.5	S	0.3	NE	1.7	NW	3.7	W	0.6	W
18:00 – 19:00	1.1	SE	2.8	W	0.3	S	0.7	NE	1.0	SE	2.7	NW	1.7	W
19:00 – 20:00	0.9	SE	1.7	W	1.3	S	0.4	E	1.0	W	0.4	SE	Calm	E
20:00 – 21:00	Calm	SE	0.6	W	4.3	S	0.7	NE	0.6	SE	1.7	SE	0.7	NE
21:00 – 22:00	1.6	S	Calm	SE	2.0	W	0.6	NW	1.3	SE	0.3	SE	0.7	NE
22:00 – 23:00	Calm	SE	Calm	S	1.0	W	0.3	W	2.3	S	1.3	SE	1.7	E
23:00 – 24:00	Calm	SE	0.8	SW	1.0	S	1.0	SE	Calm	SE	0.4	W	0.4	E
00:00 – 01:00	Calm	NE	0.7	E	1.0	W	Calm	SE	1.3	S	0.3	SE	1.0	SE
01:00 – 02:00	Calm	NE	1.5	S	1.3	NW	0.3	SE	1.3	SE	0.6	SE	0.4	SE
02:00 – 03:00	0.4	NE	1.4	SE	0.7	W	1.3	SE	1.3	SE	0.6	S	0.4	SE
03:00 – 04:00	0.7	NE	1.1	SE	0.3	SE	0.6	SE	1.0	W	1.3	W	0.6	S
04:00 – 05:00	Calm	NE	0.3	NE	1.3	SE	0.3	SE	1.3	SE	0.6	E	Calm	S
05:00 – 06:00	0.4	NE	0.4	W	1.7	SE	0.4	SE	0.6	SE	0.6	SE	0.3	S
06:00 – 07:00	1.2	S	2.3	SE	2.0	SE	0.4	W	0.3	NE	0.3	SE	2.0	S
07:00 – 08:00	1.4	S	2.6	SE	1.7	W	0.3	SE	0.3	SE	2.3	N	1.0	E
08:00 – 09:00	2.8	S	4.0	SE	1.0	NE	1.7	SE	0.7	NE	1.7	S	1.3	NE
09:00 – 10:00	1.9	S	2.3	SE	4.3	N	0.4	SE	0.6	NE	Calm	S	1.7	NE
10:00 – 11:00	1.1	NE	2.4	SE	3.0	N	1.0	S	3.0	NE	1.3	E	1.7	SE
11:00 – 12:00	1.6	NW	3.8	E	3.0	E	1.7	W	3.3	S	2.7	SE	Calm	SE
12:00 – 13:00	2.0	NE	2.0	NE	3.3	SW	2.0	N	4.3	SE	1.0	SE	0.6	SE
13:00 – 14:00	3.2	NE	Calm	S	4.6	SE	3.3	SE	2.0	SE	0.6	SE	1.3	SE
14:00 – 15:00	2.0	NE	1.3	S	4.3	E	2.3	W	4.0	W	0.6	SE	1.0	SE

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

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn  
(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 ซิตี 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.** : SCR 030-2568  
**Sampling Date** : February 21-28, 2025 **Report Date** : Mar 10, 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	-	1.79	0.60	-	-	2.38
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	9.52	4.17	-	-	-	13.69
ENE	-	-	-	-	-	-
E	3.57	1.19	1.19	-	-	5.95
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	23.81	8.33	2.38	-	-	34.52
SSE	-	-	-	-	-	-
S	8.93	4.76	0.60	-	-	14.29
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	0.60	0.60	-	-	-	1.19
WSW	-	-	-	-	-	-
W	7.14	4.17	1.19	1.79	-	14.29
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	1.79	2.38	-	0.60	-	4.76
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	55.36	27.38	5.95	2.38	-	91.07
CALM	8.93					

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

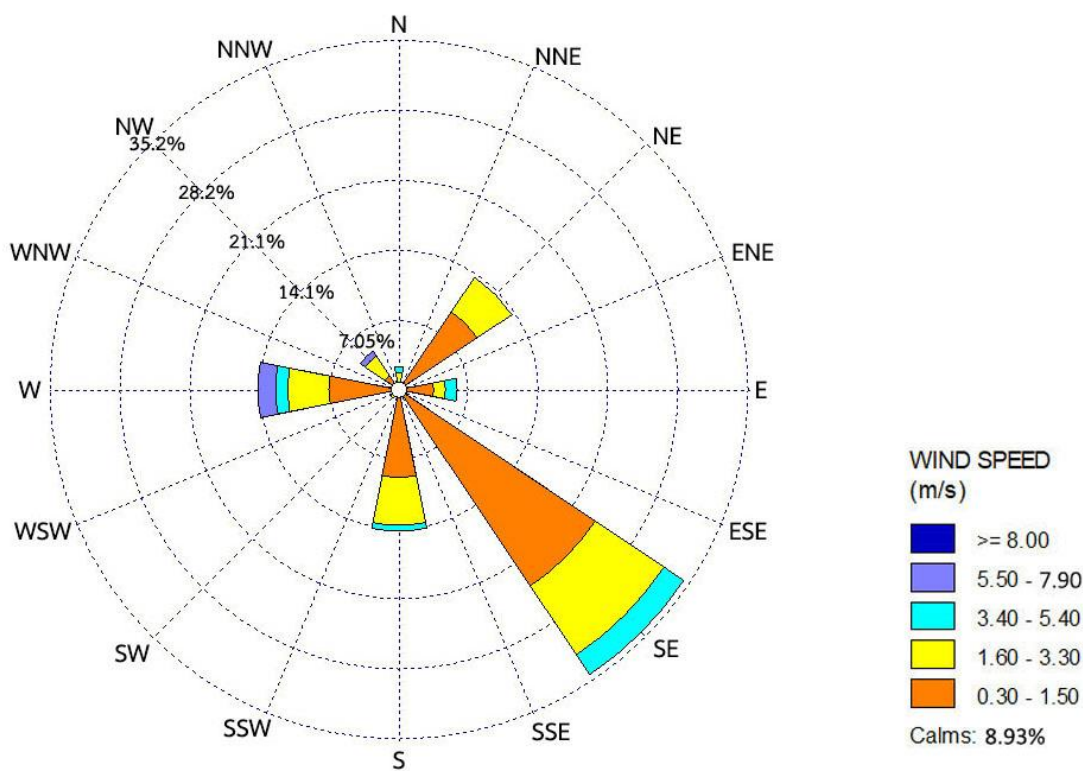
Sivapa  
(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ขุนสกล)  
ผู้จัดการวิชาการ



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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719015 E, 1495069 N Report No. : SCR 030-2568  
Sampling Date : February 21-28, 2025 Report Date : Mar 10, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction four blade helicoid propeller Model 40C Serial No. Logger 428007859



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

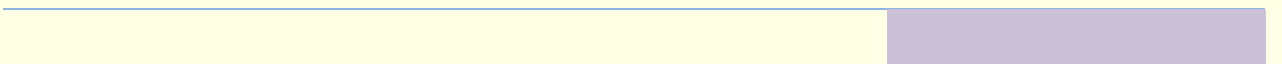
นางสาวลิณี

(นางสาวลิณี ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)  
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 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. : SCR 031-2568  
Sampling Date : February 21-28, 2025 Received Date : Mar 3, 2025  
Sampling Time : 03:00 PM. Analytical Date : Mar 10, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Mar 10, 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	February 21-22, 2025	mg/m <sup>3</sup>	0.079	0.036
2	February 22-23, 2025		0.096	0.031
3	February 23-24, 2025		0.087	0.042
4	February 24-25, 2025		0.078	0.037
5	February 25-26, 2025		0.101	0.034
6	February 26-27, 2025		0.064	0.033
7	February 27-28, 2025		0.082	0.060
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

นส.ณิชา

(นางสาวณิชา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ





## 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. : SCR 031-2568  
Sampling Date : February 21-28, 2025 Report Date : Mar 10, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

Interval Time	Result													
	February 21-22, 2025		February 22-23, 2025		February 23-24, 2025		February 24-25, 2025		February 25-26, 2025		February 26-27, 2025		February 27-28, 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
15:00 – 16:00	0.9	W	0.9	SSE	Calm	SSE	2.2	SE	1.8	SE	Calm	SE	Calm	SE
16:00 – 17:00	0.9	W	0.9	SE	Calm	SSE	0.9	SSE	1.3	SE	Calm	SE	Calm	SSE
17:00 – 18:00	0.4	W	2.7	WSW	Calm	SSE	0.4	SSE	Calm	WSW	Calm	SE	Calm	SSE
18:00 – 19:00	Calm	W	1.8	WSW	Calm	SSE	Calm	E	Calm	WSW	Calm	SE	Calm	SSE
19:00 – 20:00	Calm	W	2.2	W	0.3	SE	Calm	E	Calm	W	Calm	W	Calm	SE
20:00 – 21:00	Calm	SW	0.9	W	1.3	SE	Calm	E	Calm	W	0.3	W	Calm	SE
21:00 – 22:00	Calm	SW	0.4	W	1.3	SSE	Calm	E	0.4	W	0.3	W	0.9	SE
22:00 – 23:00	Calm	SW	Calm	SSE	1.3	SSE	Calm	SSE	1.3	SSE	Calm	WSW	0.9	SE
23:00 – 24:00	0.3	WSW	Calm	SSE	2.2	SSE	Calm	SSE	0.9	SSE	Calm	WSW	2.7	SE
00:00 – 01:00	0.3	ESE	Calm	SSE	1.8	SSE	Calm	SSE	0.9	SSE	Calm	WSW	1.8	SE
01:00 – 02:00	0.3	ESE	Calm	SSE	2.2	SSE	Calm	SE	0.4	SSE	Calm	WSW	2.2	SE
02:00 – 03:00	Calm	ESE	Calm	SSE	1.8	SSE	Calm	SE	Calm	SSE	Calm	W	0.9	SE
03:00 – 04:00	Calm	ESE	0.4	SSE	0.9	SSE	Calm	E	Calm	SSE	Calm	W	0.4	SSE
04:00 – 05:00	Calm	ESE	Calm	SSE	Calm	SSE	Calm	ESE	0.9	SE	Calm	WSW	Calm	SSE
05:00 – 06:00	Calm	ESE	Calm	SSE	Calm	S	Calm	ESE	0.9	SSE	Calm	WSW	Calm	SE
06:00 – 07:00	Calm	ESE	Calm	SE	Calm	W	Calm	ENE	0.9	SE	0.9	SE	Calm	SE
07:00 – 08:00	Calm	ESE	0.4	E	Calm	S	Calm	E	Calm	SSE	0.9	SE	Calm	SE
08:00 – 09:00	Calm	ESE	2.2	ESE	Calm	SSW	Calm	E	Calm	SSE	0.4	SSE	Calm	SE
09:00 – 10:00	Calm	ENE	2.2	ESE	Calm	SSW	0.9	ESE	Calm	SSE	0.4	W	Calm	SE
10:00 – 11:00	0.9	E	2.2	ENE	Calm	SE	1.8	SSE	Calm	SSE	0.4	W	Calm	SE
11:00 – 12:00	0.9	ESE	2.2	E	Calm	ESE	2.2	SSE	Calm	SSE	0.4	SE	Calm	SE
12:00 – 13:00	0.4	SE	1.8	E	Calm	ESE	2.7	SSE	Calm	SE	1.3	SE	Calm	SE
13:00 – 14:00	1.3	ESE	0.9	ESE	1.3	SE	2.7	SSE	Calm	SE	1.3	SE	0.4	SE
14:00 – 15:00	1.3	SE	Calm	SSE	1.3	SE	2.2	SSE	Calm	SE	Calm	SE	0.4	SE

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

ณณิน

(นางสาวณณินา ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ สุธนพร)  
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. : SCR 031-2568  
Sampling Date : February 21-28, 2025 Report Date : Mar 10, 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	-	-	-	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-	-
ENE	-	0.60	-	-	-	0.60
E	1.19	1.19	-	-	-	2.38
ESE	3.57	1.19	-	-	-	4.76
SE	11.90	2.98	-	-	-	14.88
SSE	8.33	5.36	-	-	-	13.69
S	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	0.60	1.19	-	-	-	1.79
W	5.95	0.60	-	-	-	6.55
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	31.55	13.10	-	-	-	44.64
CALM	55.36					

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

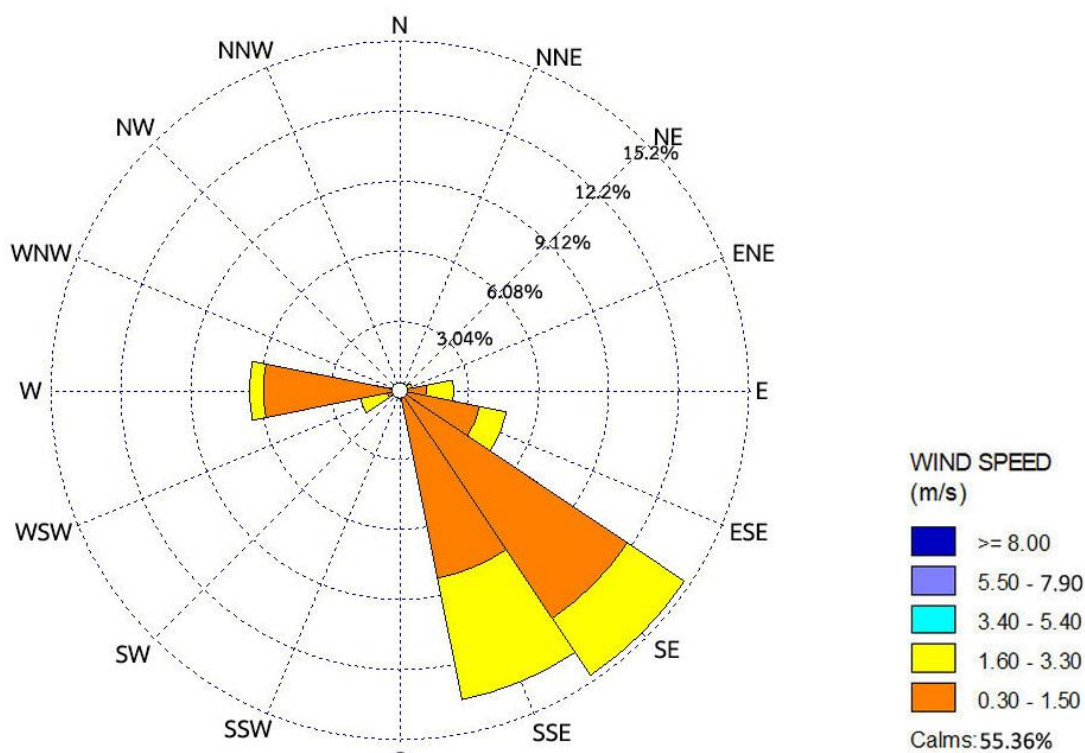
Sivapa  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)  
ผู้จัดการวิชาการ



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. : SCR 031-2568  
Sampling Date : February 21-28, 2025 Report Date : Mar 10, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

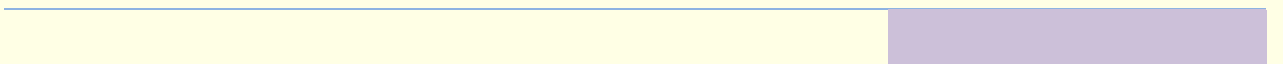
นางสาวลินนิภา ขุนสกล

(นางสาวลินนิภา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชัยนาท)  
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. : SCR 032-2568  
Sampling Date : February 21-28, 2025 Received Date : Mar 3, 2025  
Sampling Time : 03:30 PM. Analytical Date : Mar 10, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Mar 10, 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	February 21-22, 2025	mg/m <sup>3</sup>	0.030	0.018
2	February 22-23, 2025		0.039	0.020
3	February 23-24, 2025		0.050	0.033
4	February 24-25, 2025		0.053	0.032
5	February 25-26, 2025		0.060	0.042
6	February 26-27, 2025		0.046	0.025
7	February 27-28, 2025		0.044	0.028
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

นส.นิพนธ์

(นางสาวณลินนิภา 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.** : SCR 032-2568  
**Sampling Date** : February 21-28, 2025 **Report Date** : Mar 10, 2025  
**Sampling By** : Evergreen Consulting Company Limited  
**Measured Instrument** : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059

Interval Time	Result													
	February 21-22, 2025		February 22-23, 2025		February 23-24, 2025		February 24-25, 2025		February 25-26, 2025		February 26-27, 2025		February 27-28, 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
15:00 – 16:00	Calm	S	0.4	W	Calm	E	0.8	E	0.5	SE	0.8	N	Calm	W
16:00 – 17:00	Calm	N	Calm	SE	Calm	E	0.6	SE	2.3	SW	0.6	NW	Calm	W
17:00 – 18:00	Calm	N	0.3	NW	Calm	SE	Calm	NW	1.0	NW	0.5	NW	0.3	S
18:00 – 19:00	Calm	N	Calm	W	0.3	SE	Calm	SW	0.5	N	Calm	W	0.9	SE
19:00 – 20:00	0.4	SE	1.3	E	1.4	E	0.8	NE	Calm	NW	0.7	SE	0.9	SE
20:00 – 21:00	1.4	SE	0.9	W	1.6	SE	Calm	S	1.2	SW	1.3	SW	1.4	SW
21:00 – 22:00	1.4	S	1.2	W	1.9	SE	1.4	E	1.3	NW	1.1	S	1.4	SW
22:00 – 23:00	1.9	S	2.1	SE	2.1	SE	3.5	NW	3.1	NW	2.6	SW	2.7	W
23:00 – 24:00	3.0	SE	3.1	SE	3.5	SE	2.0	N	4.0	NW	1.9	SW	2.9	SW
00:00 – 01:00	3.9	SE	3.3	SE	3.0	SE	1.4	NW	2.4	NW	2.4	W	3.0	W
01:00 – 02:00	2.3	W	3.7	SE	2.5	W	1.4	N	4.0	W	2.1	W	1.9	S
02:00 – 03:00	2.3	SE	1.9	SE	3.6	SW	1.4	W	2.7	W	2.1	SE	1.4	NW
03:00 – 04:00	2.5	SE	1.5	SE	2.0	W	0.3	N	1.4	SW	1.5	SE	2.0	W
04:00 – 05:00	1.1	SE	0.8	SE	2.1	SW	1.7	SE	1.6	SW	1.2	SE	1.7	W
05:00 – 06:00	1.4	SE	1.8	SE	1.0	SE	1.7	SE	2.2	S	2.1	SE	1.2	SW
06:00 – 07:00	1.7	SE	1.4	E	0.9	S	1.8	SE	1.0	SW	2.2	SW	0.7	S
07:00 – 08:00	0.3	SE	Calm	W	1.2	SW	0.8	SE	1.4	SW	0.5	S	1.1	SE
08:00 – 09:00	2.9	SE	0.7	S	0.9	S	Calm	SW	1.1	S	Calm	S	1.2	S
09:00 – 10:00	0.9	SE	1.1	S	1.2	SE	Calm	SW	1.4	S	0.5	S	1.1	SW
10:00 – 11:00	0.4	SE	0.6	SE	2.2	SE	0.4	S	0.9	S	Calm	S	1.4	S
11:00 – 12:00	Calm	W	0.6	SE	0.6	S	0.8	S	1.2	S	Calm	E	0.4	S
12:00 – 13:00	Calm	SE	1.8	SE	2.4	S	0.4	SE	Calm	SE	0.5	E	0.4	NW
13:00 – 14:00	Calm	SE	0.3	SE	1.2	E	0.7	SE	Calm	N	Calm	SE	Calm	W
14:00 – 15:00	0.7	N	0.7	N	2.1	E	1.6	SW	Calm	NW	Calm	E	1.2	SE

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

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชัยอนันต์)  
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. : SCR 032-2568  
Sampling Date : February 21-28, 2025 Report Date : Mar 10, 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	3.57	0.60	-	-	-	4.17
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	0.60	-	-	-	-	0.60
ENE	-	-	-	-	-	-
E	4.17	0.60	-	-	-	4.76
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	16.07	12.50	1.79	-	-	30.36
SSE	-	-	-	-	-	-
S	11.90	2.38	-	-	-	14.29
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	5.95	4.76	0.60	-	-	11.31
WSW	-	-	-	-	-	-
W	2.38	5.95	0.60	-	-	8.93
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	4.76	1.19	1.19	-	-	7.14
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	49.40	27.98	4.17	-	-	81.55
CALM	18.45					

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)  
ผู้จัดการวิชาการ

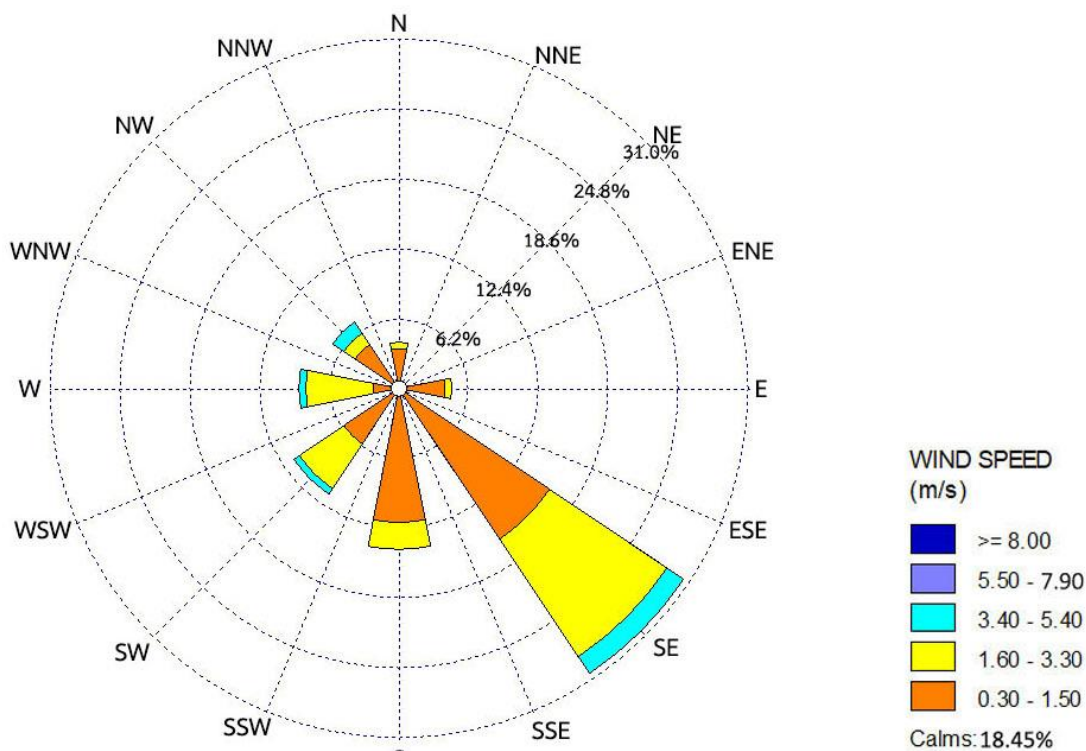




Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494746 N Report No. : SCR 032-2568  
Sampling Date : February 21-28, 2025 Report Date : Mar 10, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

น.ฉะฉิน

(นางสาวฉะฉิน ชวนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชวนสกุล)  
ผู้จัดการวิชาการ