

**ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด**  
**(ระยะก่อสร้าง) เดือนสิงหาคม 2567**  
**ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 21 - 28 สิงหาคม 2567**

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 2567 ระหว่างวันที่ 21 - 28 สิงหาคม 2567 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 สิงหาคม 2567

### 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 สิงหาคม 2567 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 21-28 สิงหาคม 2567)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )							
	บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือ		บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศตะวันออก		บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศตะวันตก		บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศใต้	
	TSP	PM <sub>10</sub>	TSP	PM <sub>10</sub>	TSP	PM <sub>10</sub>	TSP	PM <sub>10</sub>
21-22 ส.ค. 2567	0.055	0.024	0.058	0.027	0.053	0.024	0.033	0.018
22-23 ส.ค. 2567	0.050	0.025	0.068	0.031	0.048	0.021	0.030	0.016
23-24 ส.ค. 2567	0.058	0.031	0.048	0.019	0.043	0.022	0.035	0.016
24-25 ส.ค. 2567	0.052	0.028	0.046	0.020	0.029	0.015	0.053	0.020
25-26 ส.ค. 2567	0.034	0.022	0.032	0.017	0.041	0.017	0.054	0.022
26-27 ส.ค. 2567	0.050	0.029	0.038	0.021	0.044	0.017	0.050	0.023
27-28 ส.ค. 2567	0.049	0.023	0.051	0.023	0.046	0.020	0.051	0.025
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 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4 ถึง ตารางที่ 11 และรูปที่ 1 ถึง รูปที่ 4

ตารางที่ 4  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม 2567)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (47P 0717825 E, 1497072 N)													
	21-22 ส.ค. 2567		22-23 ส.ค. 2567		23-24 ส.ค. 2567		24-25 ส.ค. 2567		25-26 ส.ค. 2567		26-27 ส.ค. 2567		27-28 ส.ค. 2567	
	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
17:00 – 18:00	0.3	NNE	1.8	SW	2.3	SSW	1.9	SW	1.5	SW	0.7	SSW	4.6	0.3
18:00 – 19:00	2.3	SW	1.0	SW	1.3	SSW	4.9	WSW	Calm	SW	1.0	SSW	3.4	2.3
19:00 – 20:00	1.6	S	0.7	SSW	0.8	SSW	2.8	WSW	2.8	WSW	2.5	SSW	2.3	1.6
20:00 – 21:00	2.3	SSW	1.5	SSW	3.6	WSW	2.2	WSW	4.6	WSW	2.4	SSW	2.0	2.3
21:00 – 22:00	0.7	NNW	2.7	S	1.1	SSW	2.6	WSW	3.4	SW	2.2	W	1.8	0.7
22:00 – 23:00	0.4	NW	3.1	W	1.9	SSW	2.7	WSW	2.3	SW	2.5	W	1.8	0.4
23:00 – 24:00	Calm	NNE	0.9	W	0.5	S	1.7	W	2.0	SW	Calm	W	1.3	Calm
00:00 – 01:00	Calm	NNE	Calm	WSW	Calm	SSE	0.7	WNW	1.8	WSW	Calm	W	1.5	Calm
01:00 – 02:00	Calm	ENE	0.4	SSW	Calm	SSE	1.0	W	1.8	WSW	Calm	W	1.7	Calm
02:00 – 03:00	0.4	ESE	2.1	WSW	Calm	E	2.5	WSW	1.3	WSW	2.7	W	Calm	0.4
03:00 – 04:00	Calm	ESE	0.7	WSW	Calm	ENE	2.4	WSW	1.5	WSW	3.1	WSW	Calm	Calm
04:00 – 05:00	Calm	ESE	Calm	SW	Calm	ENE	2.2	W	1.7	WSW	4.3	WSW	Calm	Calm
05:00 – 06:00	Calm	ENE	Calm	SSE	0.3	ESE	2.5	WSW	2.2	WSW	4.5	WSW	2.2	Calm
06:00 – 07:00	Calm	NE	Calm	SSE	Calm	SSE	2.7	WSW	1.6	WSW	4.4	WSW	1.6	Calm
07:00 – 08:00	Calm	NE	Calm	SSE	2.4	WSW	3.1	WSW	0.9	WSW	4.2	WSW	0.9	Calm
08:00 – 09:00	0.3	ESE	Calm	ESE	4.1	WSW	4.3	WSW	2.4	W	3.6	WSW	2.4	0.3
09:00 – 10:00	0.3	SSE	1.7	W	4.4	WSW	4.5	WSW	2.8	WNW	3.7	WSW	2.8	0.3
10:00 – 11:00	1.3	S	2.5	WSW	4.2	WSW	4.4	WSW	2.9	WNW	3.0	WSW	Calm	1.3
11:00 – 12:00	2.4	SW	2.7	SW	3.9	WSW	4.2	WSW	2.7	WNW	2.6	WSW	Calm	2.4
12:00 – 13:00	2.7	SW	3.0	SW	3.8	SW	3.6	SW	2.8	W	2.3	SW	Calm	2.7
13:00 – 14:00	3.6	SW	3.8	SW	3.8	SW	3.7	SW	2.6	W	Calm	SW	0.7	3.6
14:00 – 15:00	3.4	SW	3.9	SW	3.6	SW	3.0	SW	1.6	SW	1.5	SW	1.7	3.4
15:00 – 16:00	2.6	SW	3.4	SW	3.4	SW	2.6	SW	1.7	SSW	Calm	SW	1.3	2.6
16:00 – 17:00	0.3	NNE	1.8	SW	2.3	SSW	1.9	SW	1.5	SW	0.7	SSW	4.6	0.3

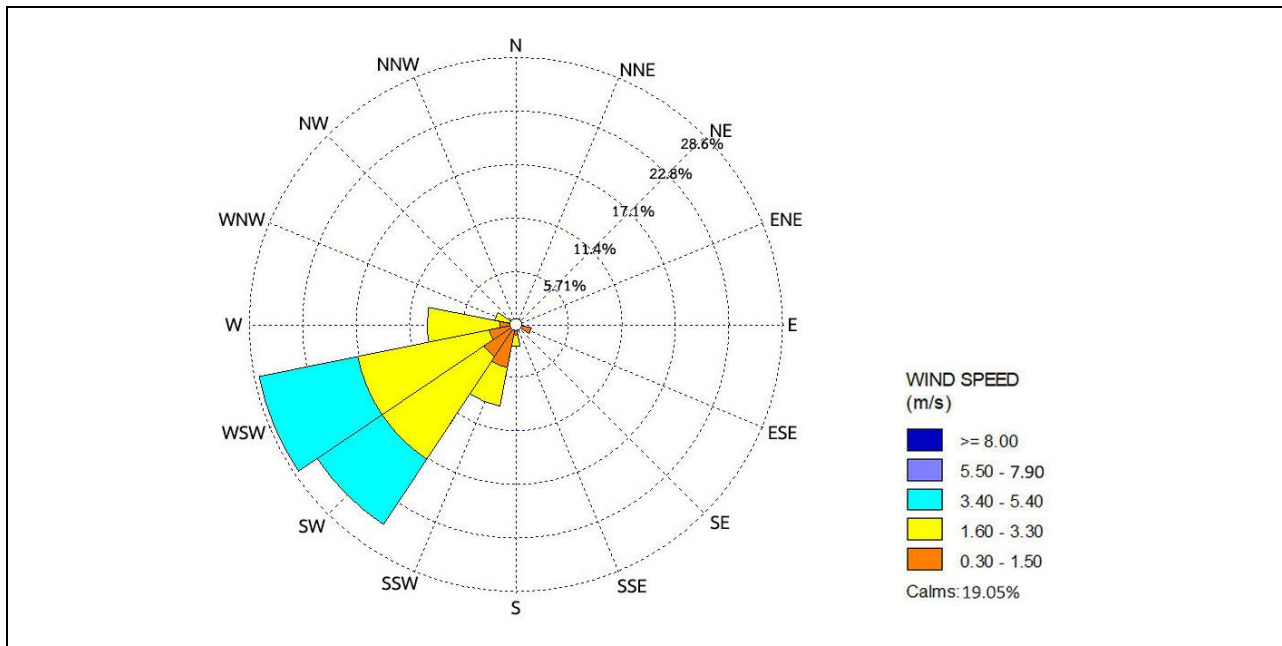
หมายเหตุ: 1. Calm = <0.3 m/s 2. WS (Wind Speed) = ความเร็วลม 3. WD (Wind Direction) = ทิศทางลม

ตารางที่ 5

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม 2567)

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	0.60	-	-	-	-	0.60
NE	-	-	-	-	-	-
ENE	-	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-	-
ESE	1.79	-	-	-	-	1.79
SE	0.60	-	-	-	-	0.60
SSE	-	-	-	-	-	-
S	1.19	1.19	-	-	-	2.38
SSW	4.76	4.17	-	-	-	8.93
SW	4.17	13.10	8.33	-	-	25.60
WSW	2.98	14.29	10.71	-	-	27.98
W	1.79	7.74	-	-	-	9.52
WNW	0.60	1.79	-	-	-	2.38
NW	0.60	-	-	-	-	0.60
NNW	0.60	-	-	-	-	0.60
Sub-Total	19.64	42.26	19.05	-	-	80.95
CALM	19.05					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 32  
Frequency of Calm Wind: 19.05%



รูปที่ 1 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ จากตารางที่ 5 และรูปที่ 1 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 - 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW) ร้อยละ 14.29 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 19.05

ตารางที่ 6  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม 2567)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (47P 0719015 E, 1495069 N)													
	21-22 ส.ค. 2567		22-23 ส.ค. 2567		23-24 ส.ค. 2567		24-25 ส.ค. 2567		25-26 ส.ค. 2567		26-27 ส.ค. 2567		27-28 ส.ค. 2567	
	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
17:00 – 18:00	1.3	ENE	2.2	ENE	2.3	NE	2.4	ENE	2.2	ENE	Calm	SSE	0.9	SSE
18:00 – 19:00	1.7	NE	1.6	NNW	2.0	ESE	1.7	E	1.2	SSE	Calm	SSE	0.9	SSE
19:00 – 20:00	1.7	NNE	1.3	E	1.9	NE	1.9	ENE	0.5	ENE	0.3	SSE	0.9	ESE
20:00 – 21:00	1.1	NE	1.0	NE	1.5	ENE	1.5	SSE	1.5	SSE	0.7	SSE	0.9	SSE
21:00 – 22:00	1.8	SSE	1.5	NE	2.4	SSE	1.3	ENE	2.1	ENE	0.6	SSE	0.9	ESE
22:00 – 23:00	0.7	S	2.8	E	1.4	ENE	1.4	ESE	2.1	ENE	1.1	SSE	0.9	NE
23:00 – 24:00	0.4	SSW	1.6	S	1.9	ENE	1.3	ESE	1.6	NE	1.9	SSE	0.9	NNE
00:00 – 01:00	0.7	W	0.7	ESE	1.0	N	0.9	ESE	1.6	NE	2.0	ENE	0.9	ENE
01:00 – 02:00	0.6	NW	0.6	ENE	0.4	SSE	0.8	ESE	0.8	ESE	2.0	ENE	0.9	ENE
02:00 – 03:00	0.8	NNW	0.8	NE	Calm	SSW	0.9	E	1.0	ESE	1.7	ENE	Calm	E
03:00 – 04:00	0.9	N	1.3	SSE	Calm	NNW	1.0	E	0.8	SSE	2.7	ENE	Calm	ENE
04:00 – 05:00	1.0	NW	0.6	E	Calm	NW	1.3	SSE	1.3	E	Calm	E	Calm	ENE
05:00 – 06:00	0.6	NW	0.6	ENE	0.3	NNE	1.2	SSE	1.2	E	Calm	E	Calm	E
06:00 – 07:00	0.6	W	Calm	ENE	0.7	N	1.3	ESE	1.3	SSE	2.4	NE	1.7	ENE
07:00 – 08:00	0.9	SW	0.4	E	0.6	E	1.4	ENE	0.9	SSE	2.4	NE	1.3	ENE
08:00 – 09:00	0.9	NNW	Calm	SSW	1.1	ESE	1.4	SSE	0.8	SSE	1.7	NE	1.1	ENE
09:00 – 10:00	0.9	WNW	0.3	SSE	1.9	SSE	1.6	SSE	1.2	ESE	1.9	NE	0.9	ENE
10:00 – 11:00	0.4	SW	0.8	SSE	2.0	ESE	2.3	ESE	1.4	SSE	1.5	NE	0.9	ENE
11:00 – 12:00	0.7	ESE	1.2	ENE	2.0	NE	1.9	NE	1.8	SSE	1.3	NE	1.5	ENE
12:00 – 13:00	1.3	NNE	1.7	NE	1.7	NNE	1.9	ENE	1.5	SSE	1.4	SSE	1.5	ENE
13:00 – 14:00	1.8	E	2.4	ENE	2.7	ENE	1.7	ENE	1.5	SSE	1.3	SSE	1.3	ENE
14:00 – 15:00	2.6	SSE	2.4	ENE	2.5	ENE	2.5	ENE	1.4	S	0.9	SSE	1.6	E
15:00 – 16:00	2.5	E	3.0	NE	2.9	E	2.1	E	1.3	NE	0.8	SSE	1.7	E
16:00 – 17:00	2.4	NE	2.5	ENE	2.4	ENE	1.9	E	Calm	SSE	0.9	SSE	1.0	N

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

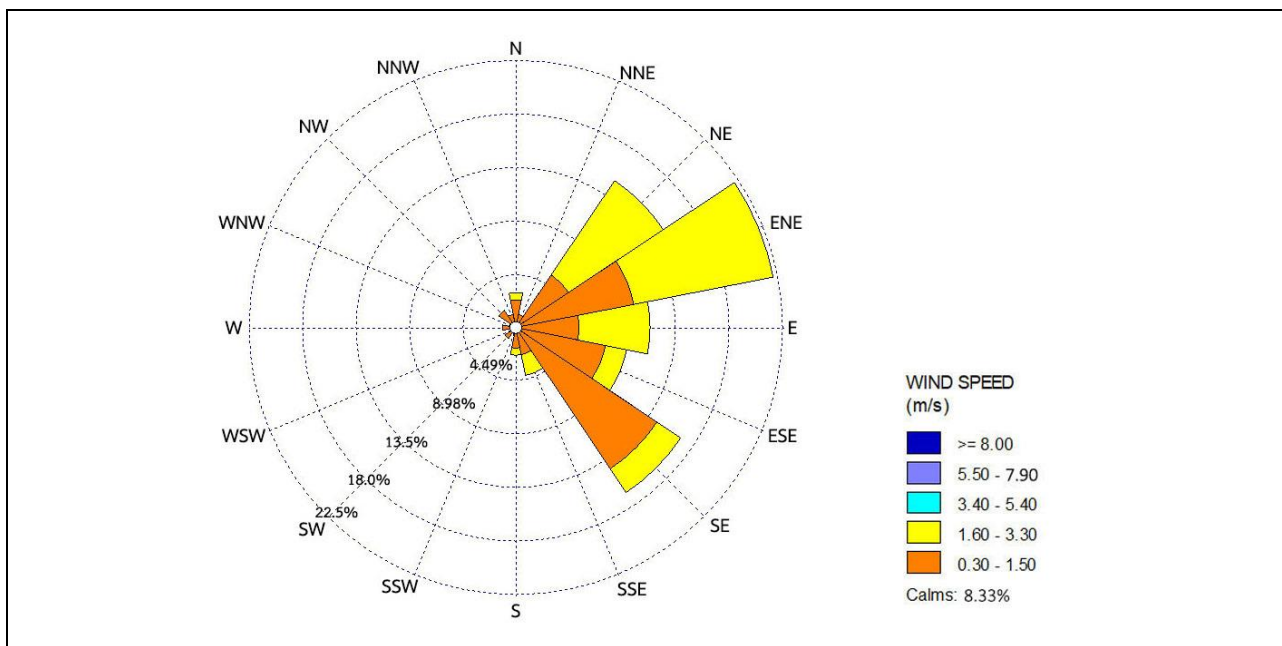
ตารางที่ 7

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม 2567)

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	2.38	0.60	-	-	-	2.98
NNE	1.19	-	-	-	-	1.19
NE	5.36	9.52	-	-	-	14.88
ENE	10.12	11.90	-	-	-	22.02
E	5.36	5.95	-	-	-	11.31
ESE	7.74	1.79	-	-	-	9.52
SE	14.29	2.38	-	-	-	16.67
SSE	2.38	1.79	-	-	-	4.17
S	1.79	0.60	-	-	-	2.38
SSW	0.60	-	-	-	-	0.60
SW	1.19	-	-	-	-	1.19
WSW	-	-	-	-	-	-
W	1.19	-	-	-	-	1.19
WNW	0.60	-	-	-	-	0.60
NW	1.79	-	-	-	-	1.79
NNW	1.19	-	-	-	-	1.19
Sub-Total	57.14	34.52	-	-	-	91.67
CALM	8.33					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 14

Frequency of Calm Wind: 8.33%



รูปที่ 2 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก จากตารางที่ 7 และรูปที่ 2 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 14.29 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 8.33

ตารางที่ 8  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม 2567)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก (47P 0716888 E, 1495598 N)													
	21-22 ส.ค. 2567		22-23 ส.ค. 2567		23-24 ส.ค. 2567		24-25 ส.ค. 2567		25-26 ส.ค. 2567		26-27 ส.ค. 2567		27-28 ส.ค. 2567	
	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
17:00 – 18:00	1.3	SW	1.8	SW	1.8	SW	2.2	SW	1.8	SW	0.4	SSW	0.9	SW
18:00 – 19:00	1.3	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SSW	1.3	SW
19:00 – 20:00	1.3	SW	0.4	SW	0.9	SSW	1.8	WSW	Calm	SW	2.2	SSW	1.3	SW
20:00 – 21:00	0.4	S	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	W	0.9	W	1.8	SSW	2.2	SW
21:00 – 22:00	1.3	SSE	0.9	SW	1.3	NW	0.4	WSW	2.2	WSW	1.8	SSW	2.2	W
22:00 – 23:00	0.4	NNW	1.3	SW	0.4	SSW	0.9	WSW	2.2	SW	2.7	SSW	2.2	S
23:00 – 24:00	Calm	NNW	0.9	WNW	1.3	SW	0.9	W	1.8	SW	2.2	SSW	2.2	S
00:00 – 01:00	Calm	N	0.4	NNW	0.4	S	0.4	W	1.3	SW	2.2	SSW	1.8	SW
01:00 – 02:00	0.4	N	Calm	SSW	Calm	S	0.4	WSW	0.9	SW	2.2	W	1.3	SW
02:00 – 03:00	0.4	ENE	0.4	SW	Calm	S	0.4	WSW	0.4	WSW	2.2	WSW	1.8	SW
03:00 – 04:00	0.9	E	0.9	WSW	Calm	S	0.4	W	0.4	W	0.9	WSW	0.9	SW
04:00 – 05:00	0.4	E	0.4	SW	Calm	S	0.9	W	0.4	WSW	1.8	W	Calm	SW
05:00 – 06:00	0.4	ESE	Calm	WSW	Calm	S	0.9	W	0.9	W	0.4	W	0.9	SW
06:00 – 07:00	0.4	ESE	Calm	SSE	0.4	S	0.9	W	0.4	W	0.4	W	2.2	SW
07:00 – 08:00	0.4	NNE	Calm	SSE	0.4	S	0.9	W	0.4	W	0.9	W	2.2	SW
08:00 – 09:00	0.4	NE	Calm	SSE	0.4	W	0.9	W	0.4	W	0.9	W	1.8	SW
09:00 – 10:00	0.4	S	Calm	SSE	1.3	W	1.3	W	0.4	W	0.4	W	1.3	SW
10:00 – 11:00	Calm	S	Calm	W	2.2	WSW	1.3	W	0.9	WNW	0.4	W	0.9	SW
11:00 – 12:00	0.4	SW	0.9	WSW	1.8	SW	2.2	WSW	0.9	WNW	0.4	W	0.4	SW
12:00 – 13:00	1.3	SW	1.3	WSW	1.8	SW	2.2	SW	0.9	NNW	0.4	WSW	Calm	WNW
13:00 – 14:00	1.3	SW	1.8	SW	2.7	SW	2.2	SW	0.9	WNW	0.9	SW	Calm	NNW
14:00 – 15:00	2.2	SW	2.2	SW	2.2	SW	2.2	SW	0.9	W	0.9	SW	Calm	SSW
15:00 – 16:00	2.2	SW	2.2	SW	2.2	SW	1.8	SW	0.9	SSW	0.9	SW	Calm	SW
16:00 – 17:00	1.3	SW	2.2	SW	2.2	SW	1.3	SW	0.4	SSW	0.9	SW	0.4	WSW

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

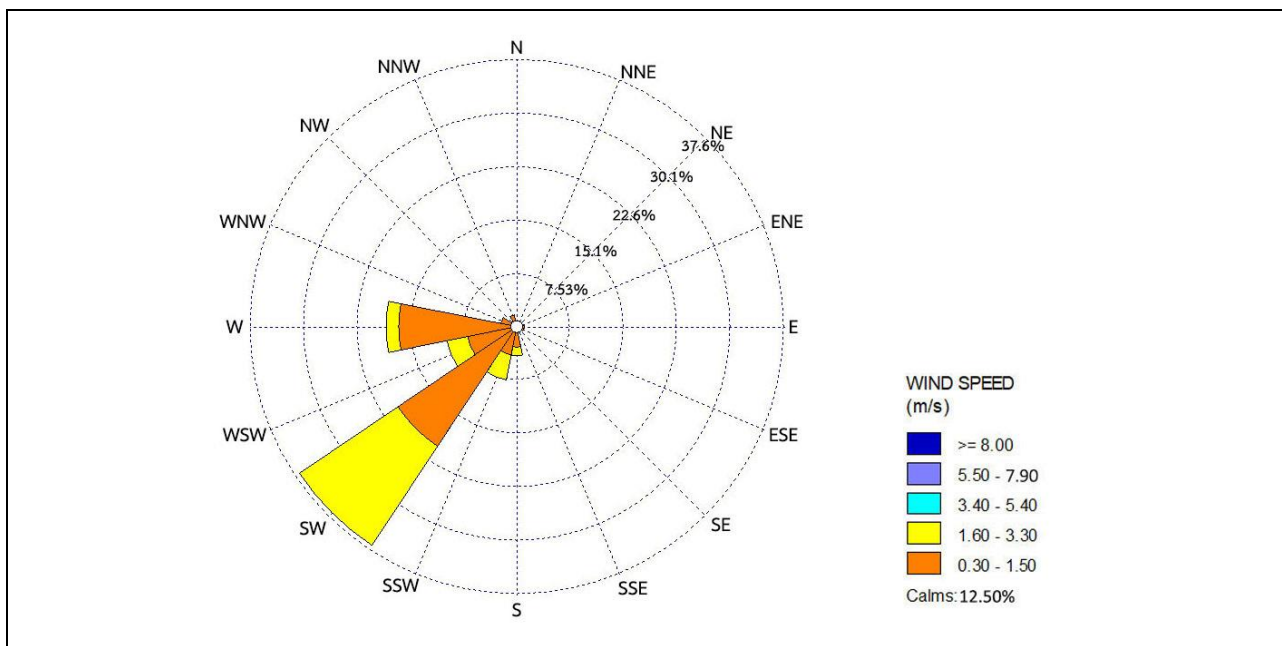


ตารางที่ 9

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม 2567)

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	0.60	-	-	-	-	0.60
NE	0.60	-	-	-	-	0.60
ENE	0.60	-	-	-	-	0.60
E	1.19	-	-	-	-	1.19
ESE	1.19	-	-	-	-	1.19
SE	-	-	-	-	-	-
SSE	0.60	-	-	-	-	0.60
S	2.98	1.19	-	-	-	4.17
SSW	4.17	3.57	-	-	-	7.74
SW	20.24	16.67	-	-	-	36.90
WSW	7.14	2.98	-	-	-	10.12
W	16.67	1.79	-	-	-	18.45
WNW	2.38	-	-	-	-	2.38
NW	0.60	-	-	-	-	0.60
NNW	1.79	-	-	-	-	1.79
Sub-Total	61.31	26.19	-	-	-	87.50
CALM	12.50					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 21  
Frequency of Calm Wind: 12.50%



รูปที่ 3 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก จากตารางที่ 9 และรูปที่ 3 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 20.24 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 12.50

ตารางที่ 10  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม 2567)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (47P 0717417 E, 1494746 N)													
	21-22 ส.ค. 2567		22-23 ส.ค. 2567		23-24 ส.ค. 2567		24-25 ส.ค. 2567		25-26 ส.ค. 2567		26-27 ส.ค. 2567		27-28 ส.ค. 2567	
	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
17:00 – 18:00	2.0	ENE	2.4	NNE	2.5	NNE	2.9	N	2.1	NE	1.0	NNW	1.7	NNW
18:00 – 19:00	2.1	NNW	1.9	NNE	1.9	NNE	1.7	NE	1.5	NE	1.3	SSE	0.6	NE
19:00 – 20:00	2.1	NE	1.3	NE	1.9	NE	2.4	E	0.8	NE	0.9	ENE	Calm	NNE
20:00 – 21:00	1.1	NNE	1.2	NNE	1.5	NE	1.1	NNE	1.1	NE	0.8	E	0.4	NE
21:00 – 22:00	1.7	NE	1.7	NE	1.6	SSE	1.0	ENE	2.7	NE	0.7	E	0.3	SSE
22:00 – 23:00	0.6	SSE	2.4	N	1.3	NE	1.3	NNE	2.8	NNE	0.7	E	0.3	S
23:00 – 24:00	Calm	S	1.6	ENE	2.0	N	0.9	ENE	2.3	ENE	0.8	E	0.3	WSW
00:00 – 01:00	0.4	WSW	0.4	E	0.8	NE	0.8	ENE	2.1	NE	Calm	ENE	Calm	WSW
01:00 – 02:00	0.3	WSW	0.7	NNE	Calm	ENE	0.7	SSE	1.7	NE	Calm	NE	Calm	WSW
02:00 – 03:00	0.3	SW	0.9	NE	Calm	ENE	0.7	NNE	1.3	ENE	Calm	NNE	1.7	WSW
03:00 – 04:00	0.3	SSW	1.9	ESE	Calm	ENE	0.8	ENE	0.8	ENE	Calm	ENE	1.2	WSW
04:00 – 05:00	0.3	W	1.1	NE	Calm	ENE	0.9	NE	0.9	NE	2.5	NE	1.7	WSW
05:00 – 06:00	Calm	NW	0.7	WNW	Calm	SSE	0.9	ENE	0.6	N	2.6	NE	2.4	WSW
06:00 – 07:00	Calm	SSW	Calm	NW	Calm	SSE	0.9	NE	0.8	ENE	2.9	NE	1.6	WSW
07:00 – 08:00	0.3	WSW	0.4	NNW	Calm	ENE	1.0	NNE	0.6	NNE	2.8	NE	0.4	WSW
08:00 – 09:00	Calm	WNW	Calm	SSE	1.1	ENE	1.1	ENE	0.6	NE	2.8	ENE	0.7	NNE
09:00 – 10:00	Calm	S	Calm	ENE	1.8	NE	1.3	NE	0.8	ESE	2.9	NE	0.9	NE
10:00 – 11:00	Calm	WSW	0.6	E	2.2	ENE	1.5	NE	1.0	NE	1.7	NE	1.9	ESE
11:00 – 12:00	0.9	NNE	1.2	ENE	2.4	NE	2.1	NNE	0.9	ENE	2.4	NE	1.9	NE
12:00 – 13:00	2.0	ENE	1.9	NNE	2.5	NNE	2.7	NNE	0.9	SSE	Calm	NE	0.7	ENE
13:00 – 14:00	2.4	NNE	2.4	ENE	2.6	ENE	2.5	ENE	1.1	SSE	2.1	NE	Calm	SSE
14:00 – 15:00	2.8	NE	2.8	ENE	2.9	NNE	2.6	WNW	1.1	NNE	2.1	NE	0.4	SSE
15:00 – 16:00	2.7	N	2.8	NE	2.8	NE	2.5	NNE	1.2	NE	1.1	NE	Calm	SSE
16:00 – 17:00	2.4	NNE	2.8	N	2.8	NE	2.2	ENE	Calm	NW	Calm	ENE	Calm	SSE

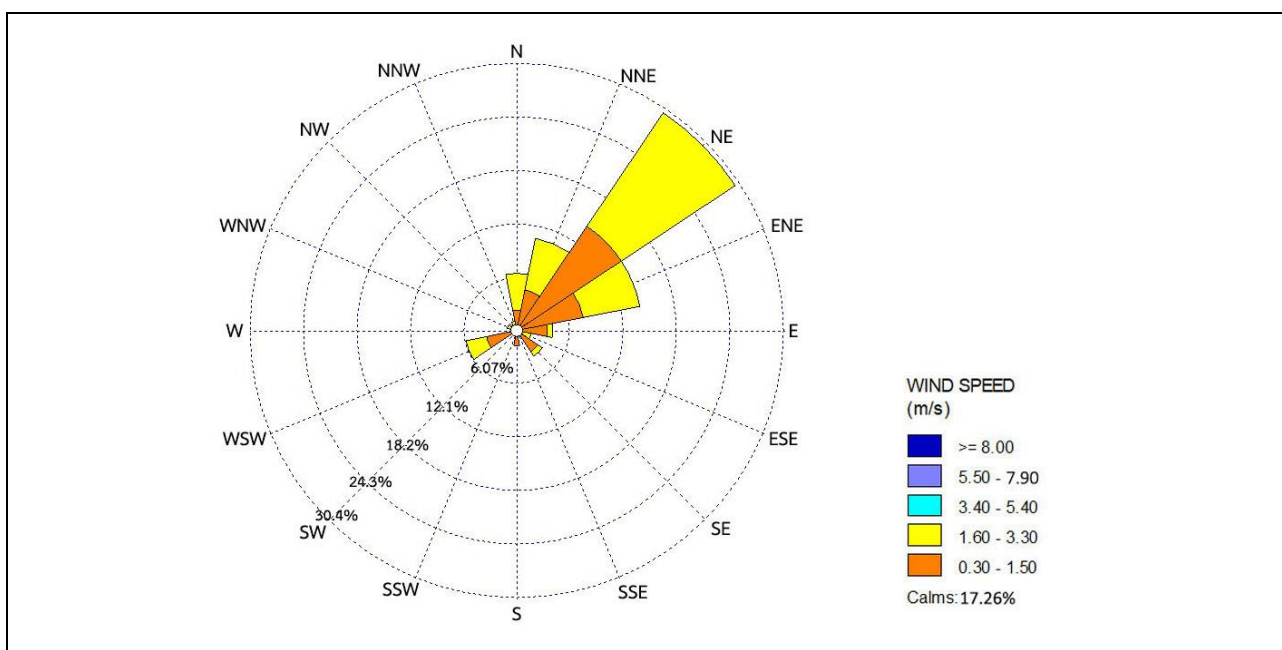
หมายเหตุ: 1. Calm = <0.3 m/s 2. WS (Wind Speed) = ความเร็วลม 3. WD (Wind Direction) = ทิศทางลม

ตารางที่ 11  
ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม 2567)

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	2.38	4.17	-	-	-	6.55
NNE	4.76	5.95	-	-	-	10.71
NE	14.29	15.48	-	-	-	29.76
ENE	7.74	6.55	-	-	-	14.29
E	3.57	0.60	-	-	-	4.17
ESE	0.60	1.19	-	-	-	1.79
SE	2.98	0.60	-	-	-	3.57
SSE	-	-	-	-	-	-
S	1.79	-	-	-	-	1.79
SSW	0.60	-	-	-	-	0.60
SW	0.60	-	-	-	-	0.60
WSW	3.57	2.38	-	-	-	5.95
W	0.60	-	-	-	-	0.60
WNW	0.60	0.60	-	-	-	1.19
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	1.19	-	-	-	1.19
Sub-Total	44.05	38.69	-	-	-	82.74
CALM	17.26					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 29

Frequency of Calm Wind: 17.26%



รูปที่ 4 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ จากตารางที่ 11 และรูปที่ 4 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 - 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 15.48 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 17.26

## 5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ (ระยะก่อสร้าง) เดือนสิงหาคม 2567 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม 2567 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 ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (WSW) ร้อยละ 14.29 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 19.05

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 14.29 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 8.33

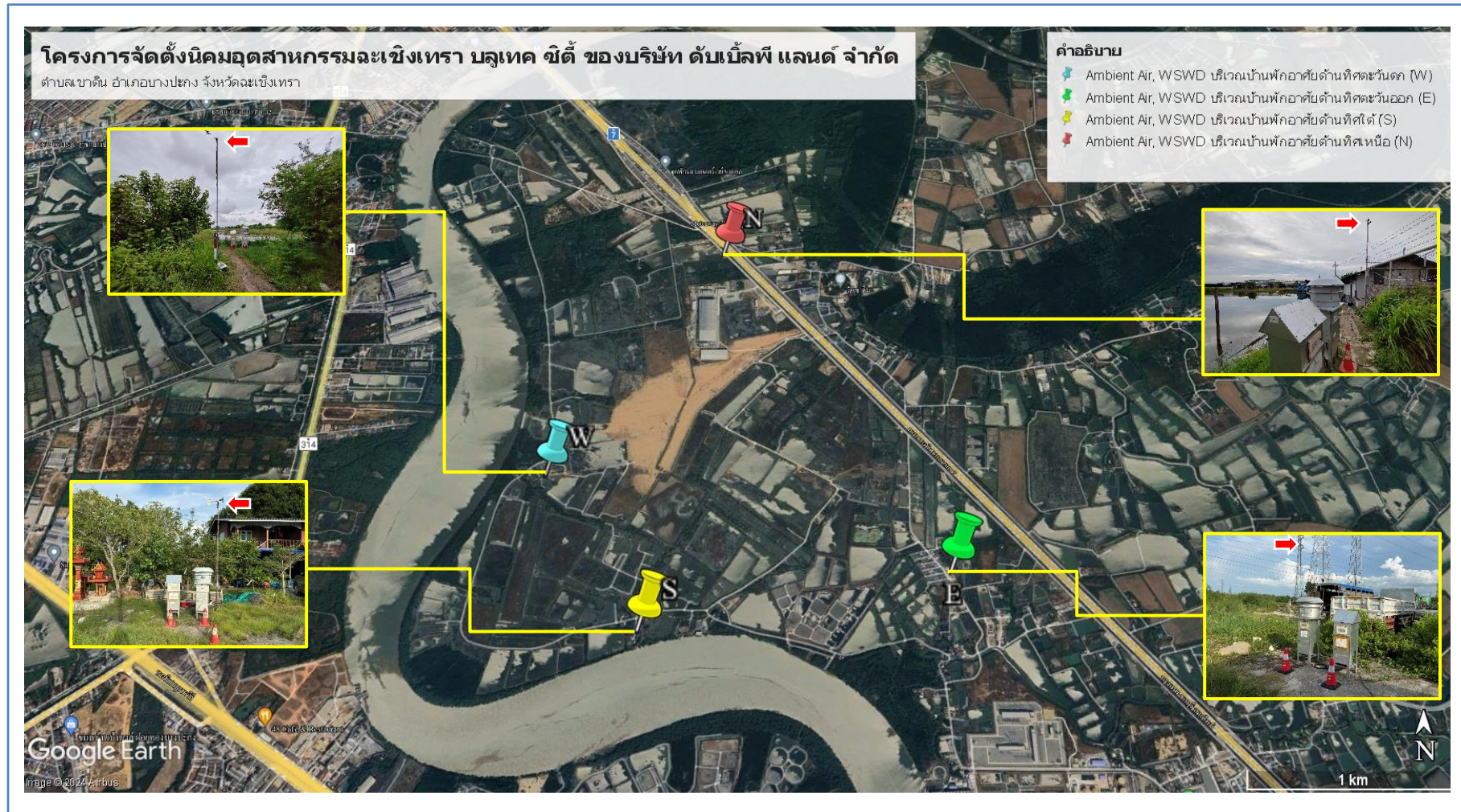
สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 20.24 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 12.50

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 15.48 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 17.26

ภาคผนวก ก  
ตำแหน่งและรูปถ่ายจุดตรวจวัด



ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ดำเนินการเก็บตรวจวัด ฯ วันที่ 21 – 28 สิงหาคม 2567





ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ดำเนินการตรวจวัด ฯ วันที่ 21 - 28 สิงหาคม 2567

**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 สิงหาคม 2567

**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 สิงหาคม 2567

**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 สิงหาคม 2567

**ภาพที่ 7**  
ภาพถ่ายแสดง  
การตรวจวัด  
คุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

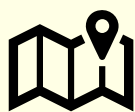
**ภาพที่ 8**  
ภาพถ่ายแสดง  
การตรวจวัด  
ความเร็วลมและ  
ทิศทางลม



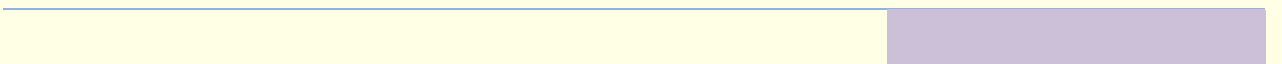
บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

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 ดับเบิ้ลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717825 E, 1497072 N Report No. : SCR 245-2567  
Sampling Date : August 21-28, 2024 Received Date : Aug 26, 2024  
Sampling Time : 01:30 P.M. Analytical Date : Sep 4, 2024  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Sep 9, 2024  
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 21-22, 2024	mg/m <sup>3</sup>	0.055	0.024
2	August 22-23, 2024		0.050	0.025
3	August 23-24, 2024		0.058	0.031
4	August 24-25, 2024		0.052	0.028
5	August 25-26, 2024		0.034	0.022
6	August 26-27, 2024		0.050	0.029
7	August 27-28, 2024		0.049	0.023
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

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ฉวีพันธุ์ 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 245-2567  
Sampling Date : August 21-28, 2024 Report Date : Sep 9, 2024  
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 21-22, 2024		August 22-23, 2024		August 23-24, 2024		August 24-25, 2024		August 25-26, 2024		August 26-27, 2024		August 27-28, 2024	
	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
17:00 – 18:00	0.3	NNE	1.8	SW	2.3	SSW	1.9	SW	1.5	SW	0.7	SSW	4.6	SW
18:00 – 19:00	2.3	SW	1.0	SW	1.3	SSW	4.9	WSW	Calm	SW	1.0	SSW	3.4	SW
19:00 – 20:00	1.6	S	0.7	SSW	0.8	SSW	2.8	WSW	2.8	WSW	2.5	SSW	2.3	WSW
20:00 – 21:00	2.3	SSW	1.5	SSW	3.6	WSW	2.2	WSW	4.6	WSW	2.4	SSW	2.0	WSW
21:00 – 22:00	0.7	NNW	2.7	S	1.1	SSW	2.6	WSW	3.4	SW	2.2	W	1.8	WSW
22:00 – 23:00	0.4	NW	3.1	W	1.9	SSW	2.7	WSW	2.3	SW	2.5	W	1.8	WSW
23:00 – 24:00	Calm	NNE	0.9	W	0.5	S	1.7	W	2.0	SW	Calm	W	1.3	WSW
00:00 – 01:00	Calm	NNE	Calm	WSW	Calm	SSE	0.7	WNW	1.8	WSW	Calm	W	1.5	WSW
01:00 – 02:00	Calm	ENE	0.4	SSW	Calm	SSE	1.0	W	1.8	WSW	Calm	W	1.7	WSW
02:00 – 03:00	0.4	ESE	2.1	WSW	Calm	E	2.5	WSW	1.3	WSW	2.7	W	Calm	WSW
03:00 – 04:00	Calm	ESE	0.7	WSW	Calm	ENE	2.4	WSW	1.5	WSW	3.1	WSW	Calm	WSW
04:00 – 05:00	Calm	ESE	Calm	SW	Calm	ENE	2.2	W	1.7	WSW	4.3	WSW	Calm	W
05:00 – 06:00	Calm	ENE	Calm	SSE	0.3	ESE	2.5	WSW	2.2	WSW	4.5	WSW	2.2	W
06:00 – 07:00	Calm	NE	Calm	SSE	Calm	SSE	2.7	WSW	1.6	WSW	4.4	WSW	1.6	W
07:00 – 08:00	Calm	NE	Calm	SSE	2.4	WSW	3.1	WSW	0.9	WSW	4.2	WSW	0.9	SW
08:00 – 09:00	0.3	ESE	Calm	ESE	4.1	WSW	4.3	WSW	2.4	W	3.6	WSW	2.4	SW
09:00 – 10:00	0.3	SSE	1.7	W	4.4	WSW	4.5	WSW	2.8	WNW	3.7	WSW	2.8	SW
10:00 – 11:00	1.3	S	2.5	WSW	4.2	WSW	4.4	WSW	2.9	WNW	3.0	WSW	Calm	SW
11:00 – 12:00	2.4	SW	2.7	SW	3.9	WSW	4.2	WSW	2.7	WNW	2.6	WSW	Calm	SW
12:00 – 13:00	2.7	SW	3.0	SW	3.8	SW	3.6	SW	2.8	W	2.3	SW	Calm	SW
13:00 – 14:00	3.6	SW	3.8	SW	3.8	SW	3.7	SW	2.6	W	Calm	SW	0.7	SW
14:00 – 15:00	3.4	SW	3.9	SW	3.6	SW	3.0	SW	1.6	SW	1.5	SW	1.7	SW
15:00 – 16:00	2.6	SW	3.4	SW	3.4	SW	2.6	SW	1.7	SSW	Calm	SW	1.3	SW
16:00 – 17:00	2.5	SW	3.0	SSW	4.8	WSW	2.3	SW	1.7	SSW	2.8	SW	1.5	SW

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

นางสาวลินนิภา ขุนสกล

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนทรัพย์)  
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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717825 E, 1497072 N Report No. : SCR 245-2567  
Sampling Date : August 21-28, 2024 Report Date : Sep 9, 2024  
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	-	-	-	-	-	-
NNE	0.60	-	-	-	-	0.60
NE	-	-	-	-	-	-
ENE	-	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-	-
ESE	1.79	-	-	-	-	1.79
SE	0.60	-	-	-	-	0.60
SSE	-	-	-	-	-	-
S	1.19	1.19	-	-	-	2.38
SSW	4.76	4.17	-	-	-	8.93
SW	4.17	13.10	8.33	-	-	25.60
WSW	2.98	14.29	10.71	-	-	27.98
W	1.79	7.74	-	-	-	9.52
WNW	0.60	1.79	-	-	-	2.38
NW	0.60	-	-	-	-	0.60
NNW	0.60	-	-	-	-	0.60
Sub-Total	19.64	42.26	19.05	-	-	80.95
CALM	19.05					

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

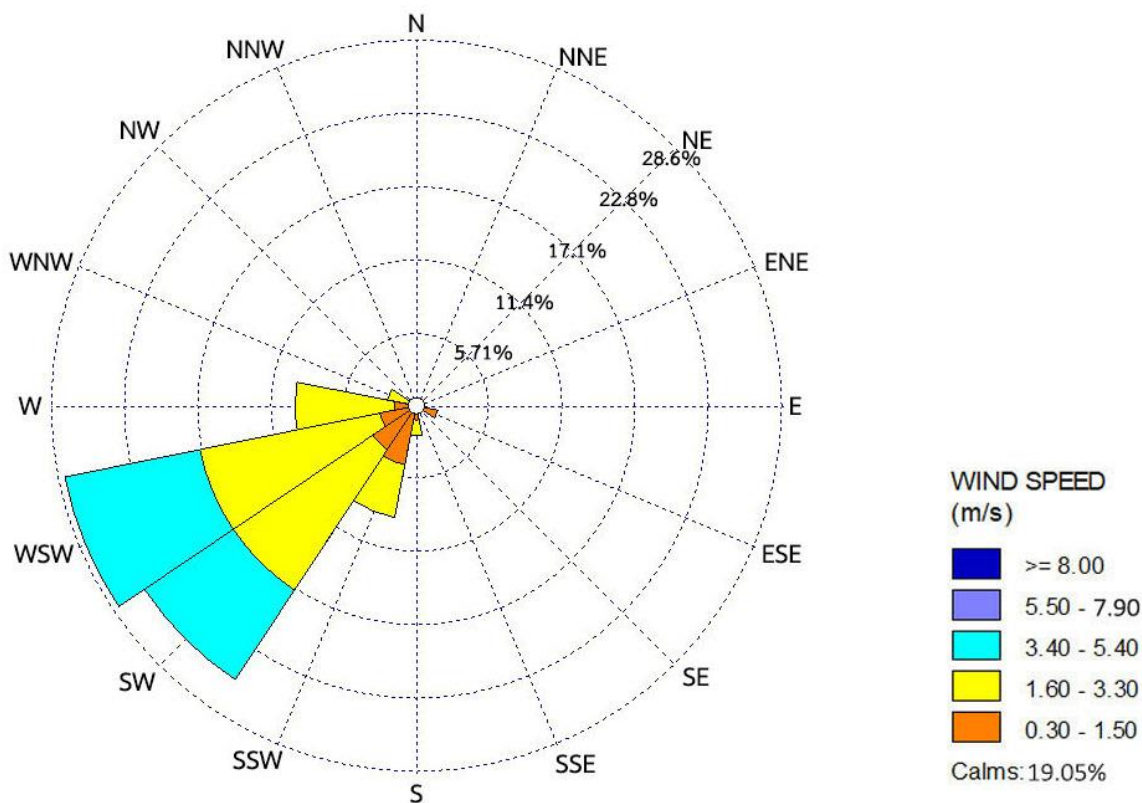
Sivaporn  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นพร)  
ผู้จัดการวิชาการ



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 245-2567  
Sampling Date : August 21-28, 2024 Report Date : Sep 9, 2024  
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

นางฉัตรนิภา

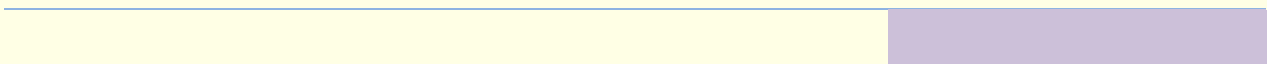
(นางสาวฉัตรนิภา ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)  
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 246-2567  
Sampling Date : August 21-28, 2024 Received Date : Aug 26, 2024  
Sampling Time : 04:00 PM. Analytical Date : Sep 4, 2024  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Sep 9, 2024  
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 21-22, 2024	mg/m <sup>3</sup>	0.058	0.027
2	August 22-23, 2024		0.068	0.031
3	August 23-24, 2024		0.048	0.019
4	August 24-25, 2024		0.046	0.020
5	August 25-26, 2024		0.032	0.017
6	August 26-27, 2024		0.038	0.021
7	August 27-28, 2024		0.051	0.023
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

นลินินิภา

(นางสาวนลินินิภา ชุนสกล)  
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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719015 E, 1495069 N Report No. : SCR 246-2567  
Sampling Date : August 21-28, 2024 Report Date : Sep 9, 2024  
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 21-22, 2024		August 22-23, 2024		August 23-24, 2024		August 24-25, 2024		August 25-26, 2024		August 26-27, 2024		August 27-28, 2024	
	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
17:00 – 18:00	1.3	ENE	2.2	ENE	2.3	NE	2.4	ENE	2.2	ENE	Calm	SSE	0.9	SSE
18:00 – 19:00	1.7	NE	1.6	NNW	2.0	ESE	1.7	E	1.2	SSE	Calm	SSE	0.9	SSE
19:00 – 20:00	1.7	NNE	1.3	E	1.9	NE	1.9	ENE	0.5	ENE	0.3	SSE	0.9	ESE
20:00 – 21:00	1.1	NE	1.0	NE	1.5	ENE	1.5	SSE	1.5	SSE	0.7	SSE	0.9	SSE
21:00 – 22:00	1.8	SSE	1.5	NE	2.4	SSE	1.3	ENE	2.1	ENE	0.6	SSE	0.9	ESE
22:00 – 23:00	0.7	S	2.8	E	1.4	ENE	1.4	ESE	2.1	ENE	1.1	SSE	0.9	NE
23:00 – 24:00	0.4	SSW	1.6	S	1.9	ENE	1.3	ESE	1.6	NE	1.9	SSE	0.9	NNE
00:00 – 01:00	0.7	W	0.7	ESE	1.0	N	0.9	ESE	1.6	NE	2.0	ENE	0.9	ENE
01:00 – 02:00	0.6	NW	0.6	ENE	0.4	SSE	0.8	ESE	0.8	ESE	2.0	ENE	0.9	ENE
02:00 – 03:00	0.8	NNW	0.8	NE	Calm	SSW	0.9	E	1.0	ESE	1.7	ENE	Calm	E
03:00 – 04:00	0.9	N	1.3	SSE	Calm	NNW	1.0	E	0.8	SSE	2.7	ENE	Calm	ENE
04:00 – 05:00	1.0	NW	0.6	E	Calm	NW	1.3	SSE	1.3	E	Calm	E	Calm	ENE
05:00 – 06:00	0.6	NW	0.6	ENE	0.3	NNE	1.2	SSE	1.2	E	Calm	E	Calm	E
06:00 – 07:00	0.6	W	Calm	ENE	0.7	N	1.3	ESE	1.3	SSE	2.4	NE	1.7	ENE
07:00 – 08:00	0.9	SW	0.4	E	0.6	E	1.4	ENE	0.9	SSE	2.4	NE	1.3	ENE
08:00 – 09:00	0.9	NNW	Calm	SSW	1.1	ESE	1.4	SSE	0.8	SSE	1.7	NE	1.1	ENE
09:00 – 10:00	0.9	WNW	0.3	SSE	1.9	SSE	1.6	SSE	1.2	ESE	1.9	NE	0.9	ENE
10:00 – 11:00	0.4	SW	0.8	SSE	2.0	ESE	2.3	ESE	1.4	SSE	1.5	NE	0.9	ENE
11:00 – 12:00	0.7	ESE	1.2	ENE	2.0	NE	1.9	NE	1.8	SSE	1.3	NE	1.5	ENE
12:00 – 13:00	1.3	NNE	1.7	NE	1.7	NNE	1.9	ENE	1.5	SSE	1.4	SSE	1.5	ENE
13:00 – 14:00	1.8	E	2.4	ENE	2.7	ENE	1.7	ENE	1.5	SSE	1.3	SSE	1.3	ENE
14:00 – 15:00	2.6	SSE	2.4	ENE	2.5	ENE	2.5	ENE	1.4	S	0.9	SSE	1.6	E
15:00 – 16:00	2.5	E	3.0	NE	2.9	E	2.1	E	1.3	NE	0.8	SSE	1.7	E
16:00 – 17:00	2.4	NE	2.5	ENE	2.4	ENE	1.9	E	Calm	SSE	0.9	SSE	1.0	N

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

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นจันทร์)  
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

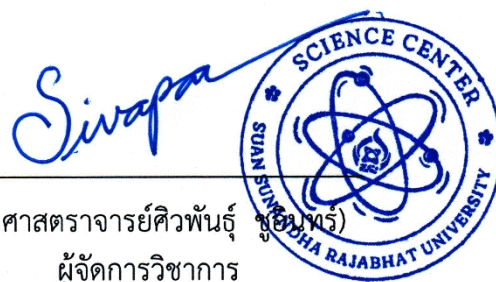
## ANALYSIS REPORT

**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 246-2567  
**Sampling Date** : August 21-28, 2024 **Report Date** : Sep 9, 2024  
**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	2.38	0.60	-	-	-	2.98
NNE	1.19	-	-	-	-	1.19
NE	5.36	9.52	-	-	-	14.88
ENE	10.12	11.90	-	-	-	22.02
E	5.36	5.95	-	-	-	11.31
ESE	7.74	1.79	-	-	-	9.52
SE	14.29	2.38	-	-	-	16.67
SSE	2.38	1.79	-	-	-	4.17
S	1.79	0.60	-	-	-	2.38
SSW	0.60	-	-	-	-	0.60
SW	1.19	-	-	-	-	1.19
WSW	-	-	-	-	-	-
W	1.19	-	-	-	-	1.19
WNW	0.60	-	-	-	-	0.60
NW	1.79	-	-	-	-	1.79
NNW	1.19	-	-	-	-	1.19
Sub-Total	57.14	34.52	-	-	-	91.67
CALM	8.33					

น.ฉ.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์



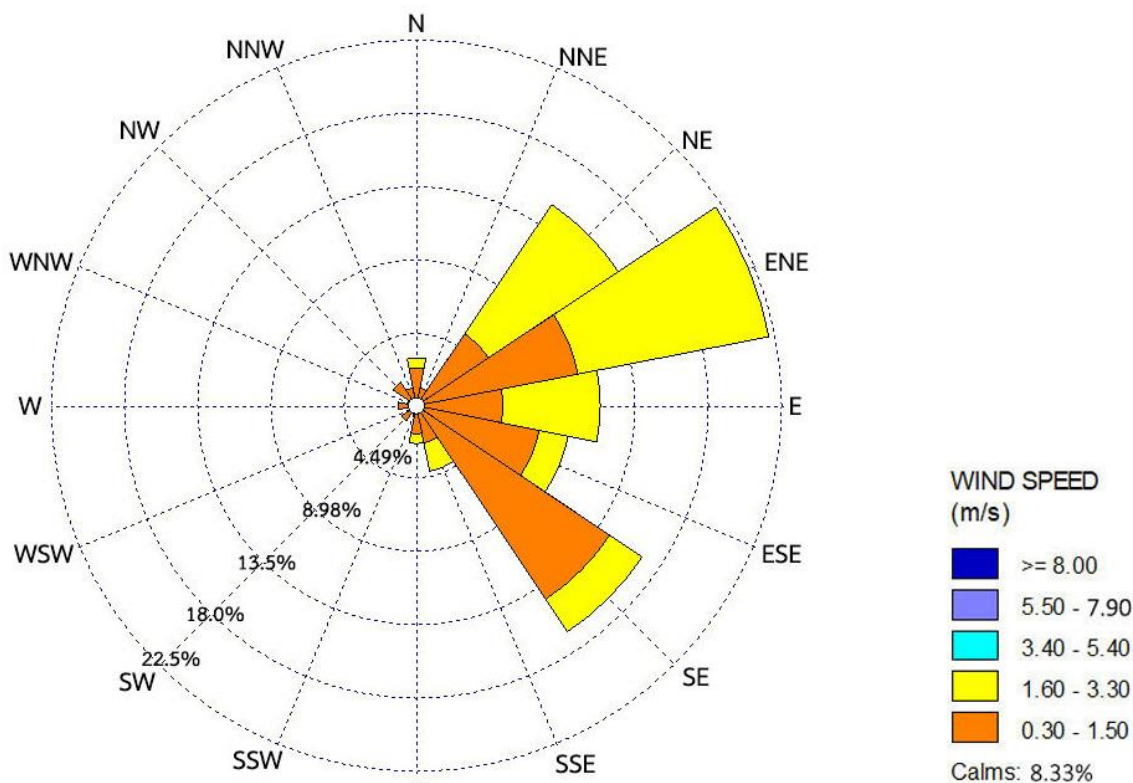
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูมพร)  
ผู้จัดการวิชาการ



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 246-2567  
Sampling Date : August 21-28, 2024 Report Date : Sep 9, 2024  
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

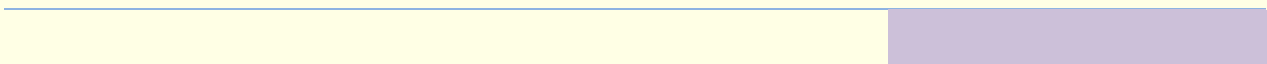
นางนลิน

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana  
SCIENCE CENTER  
SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)  
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 : ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0716888 E, 1495598 N Report No. : SCR 247-2567  
Sampling Date : August 21-28, 2024 Received Date : Aug 26, 2024  
Sampling Time : 04:30 PM. Analytical Date : Sep 4, 2024  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Sep 9, 2024  
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 21-22, 2024	mg/m <sup>3</sup>	0.053	0.024
2	August 22-23, 2024		0.048	0.021
3	August 23-24, 2024		0.043	0.022
4	August 24-25, 2024		0.029	0.015
5	August 25-26, 2024		0.041	0.017
6	August 26-27, 2024		0.044	0.017
7	August 27-28, 2024		0.046	0.020
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

นิตินันท์

(นางสาวนลินินิภา 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. : SCR 247-2567  
Sampling Date : August 21-28, 2024 Report Date : Sep 9, 2024  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

Interval Time	Result													
	August 21-22, 2024		August 22-23, 2024		August 23-24, 2024		August 24-25, 2024		August 25-26, 2024		August 26-27, 2024		August 27-28, 2024	
	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
17:00 – 18:00	1.3	SW	1.8	SW	1.8	SW	2.2	SW	1.8	SW	0.4	SSW	0.9	SW
18:00 – 19:00	1.3	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SSW	1.3	SW
19:00 – 20:00	1.3	SW	0.4	SW	0.9	SSW	1.8	WSW	Calm	SW	2.2	SSW	1.3	SW
20:00 – 21:00	0.4	S	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	W	0.9	W	1.8	SSW	2.2	SW
21:00 – 22:00	1.3	SSE	0.9	SW	1.3	NW	0.4	WSW	2.2	WSW	1.8	SSW	2.2	W
22:00 – 23:00	0.4	NNW	1.3	SW	0.4	SSW	0.9	WSW	2.2	SW	2.7	SSW	2.2	S
23:00 – 24:00	Calm	NNW	0.9	WNW	1.3	SW	0.9	W	1.8	SW	2.2	SSW	2.2	S
00:00 – 01:00	Calm	N	0.4	NNW	0.4	S	0.4	W	1.3	SW	2.2	SSW	1.8	SW
01:00 – 02:00	0.4	N	Calm	SSW	Calm	S	0.4	WSW	0.9	SW	2.2	W	1.3	SW
02:00 – 03:00	0.4	ENE	0.4	SW	Calm	S	0.4	WSW	0.4	WSW	2.2	WSW	1.8	SW
03:00 – 04:00	0.9	E	0.9	WSW	Calm	S	0.4	W	0.4	W	0.9	WSW	0.9	SW
04:00 – 05:00	0.4	E	0.4	SW	Calm	S	0.9	W	0.4	WSW	1.8	W	Calm	SW
05:00 – 06:00	0.4	ESE	Calm	WSW	Calm	S	0.9	W	0.9	W	0.4	W	0.9	SW
06:00 – 07:00	0.4	ESE	Calm	SSE	0.4	S	0.9	W	0.4	W	0.4	W	2.2	SW
07:00 – 08:00	0.4	NNE	Calm	SSE	0.4	S	0.9	W	0.4	W	0.9	W	2.2	SW
08:00 – 09:00	0.4	NE	Calm	SSE	0.4	W	0.9	W	0.4	W	0.9	W	1.8	SW
09:00 – 10:00	0.4	S	Calm	SSE	1.3	W	1.3	W	0.4	W	0.4	W	1.3	SW
10:00 – 11:00	Calm	S	Calm	W	2.2	WSW	1.3	W	0.9	WNW	0.4	W	0.9	SW
11:00 – 12:00	0.4	SW	0.9	WSW	1.8	SW	2.2	WSW	0.9	WNW	0.4	W	0.4	SW
12:00 – 13:00	1.3	SW	1.3	WSW	1.8	SW	2.2	SW	0.9	NNW	0.4	WSW	Calm	WNW
13:00 – 14:00	1.3	SW	1.8	SW	2.7	SW	2.2	SW	0.9	WNW	0.9	SW	Calm	NNW
14:00 – 15:00	2.2	SW	2.2	SW	2.2	SW	2.2	SW	0.9	W	0.9	SW	Calm	SSW
15:00 – 16:00	2.2	SW	2.2	SW	2.2	SW	1.8	SW	0.9	SSW	0.9	SW	Calm	SW
16:00 – 17:00	1.3	SW	2.2	SW	2.2	SW	1.3	SW	0.4	SSW	0.9	SW	0.4	WSW

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

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivapaa  
(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. : SCR 247-2567  
Sampling Date : August 21-28, 2024 Report Date : Sep 9, 2024  
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	0.60	-	-	-	-	0.60
NNE	0.60	-	-	-	-	0.60
NE	0.60	-	-	-	-	0.60
ENE	0.60	-	-	-	-	0.60
E	1.19	-	-	-	-	1.19
ESE	1.19	-	-	-	-	1.19
SE	-	-	-	-	-	-
SSE	0.60	-	-	-	-	0.60
S	2.98	1.19	-	-	-	4.17
SSW	4.17	3.57	-	-	-	7.74
SW	20.24	16.67	-	-	-	36.90
WSW	7.14	2.98	-	-	-	10.12
W	16.67	1.79	-	-	-	18.45
WNW	2.38	-	-	-	-	2.38
NW	0.60	-	-	-	-	0.60
NNW	1.79	-	-	-	-	1.79
Sub-Total	61.31	26.19	-	-	-	87.50
CALM	12.50					

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

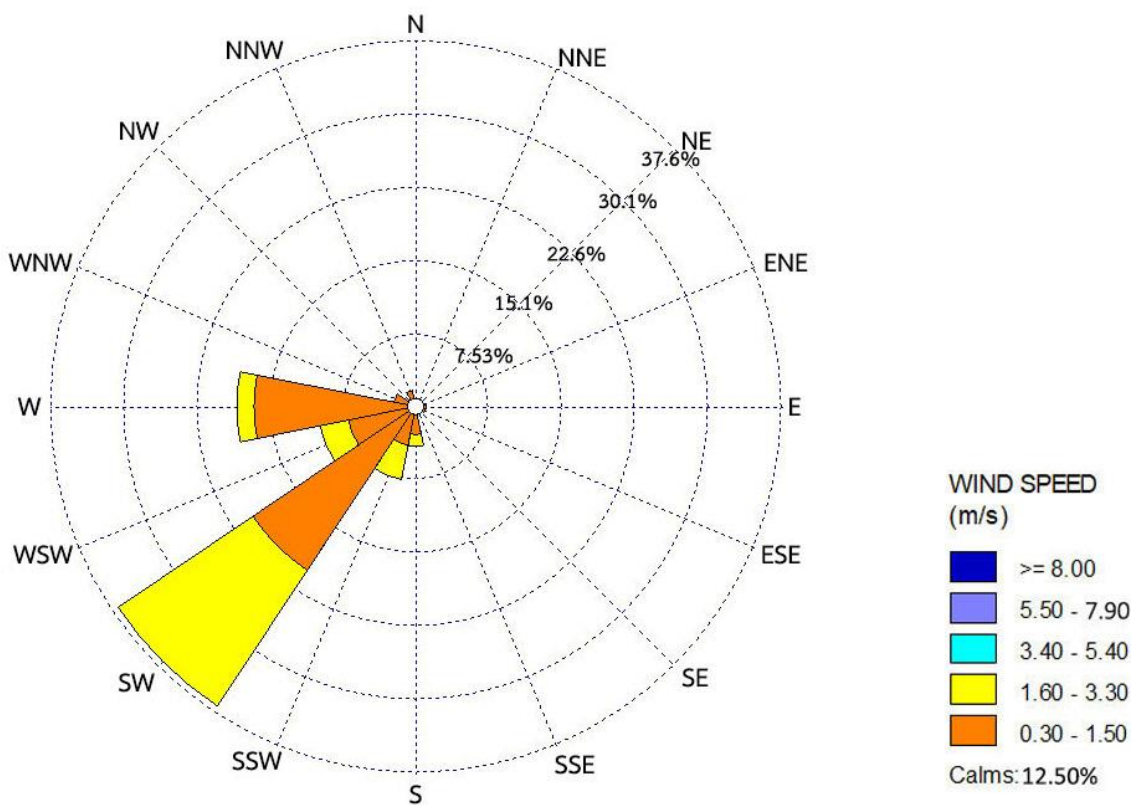


(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ



## 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 247-2567  
Sampling Date : August 21-28, 2024 Report Date : Sep 9, 2024  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

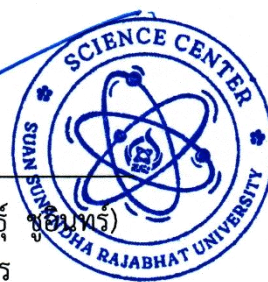


โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

น.ฉน.น.น.

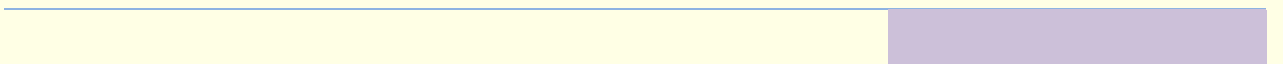
(นางสาวนลินนิภา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivapaa  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนันท)  
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

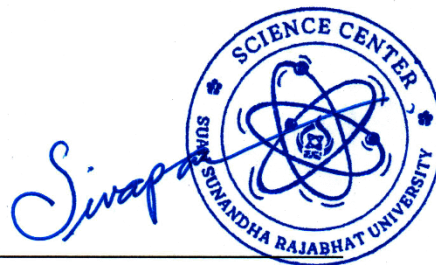
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494746 N Report No. : SCR 248-2567  
Sampling Date : August 21-28, 2024 Received Date : Aug 29, 2024  
Sampling Time : 05:00 PM. Analytical Date : Sep 4, 2024  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Sep 9, 2024  
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 21-22, 2024	mg/m <sup>3</sup>	0.033	0.018
2	August 22-23, 2024		0.030	0.016
3	August 23-24, 2024		0.035	0.016
4	August 24-25, 2024		0.053	0.020
5	August 25-26, 2024		0.054	0.022
6	August 26-27, 2024		0.050	0.023
7	August 27-28, 2024		0.051	0.025
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

(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 : ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494746 N Report No. : SCR 248-2567  
Sampling Date : August 21-28, 2024 Report Date : Sep 9, 2024  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059

Interval Time	Result													
	August 21-22, 2024		August 22-23, 2024		August 23-24, 2024		August 24-25, 2024		August 25-26, 2024		August 26-27, 2024		August 27-28, 2024	
	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
17:00 – 18:00	2.0	ENE	2.4	NNE	2.5	NNE	2.9	N	2.1	NE	1.0	NNW	1.7	NNW
18:00 – 19:00	2.1	NNW	1.9	NNE	1.9	NNE	1.7	NE	1.5	NE	1.3	SSE	0.6	NE
19:00 – 20:00	2.1	NE	1.3	NE	1.9	NE	2.4	E	0.8	NE	0.9	ENE	Calm	NNE
20:00 – 21:00	1.1	NNE	1.2	NNE	1.5	NE	1.1	NNE	1.1	NE	0.8	E	0.4	NE
21:00 – 22:00	1.7	NE	1.7	NE	1.6	SSE	1.0	ENE	2.7	NE	0.7	E	0.3	SSE
22:00 – 23:00	0.6	SSE	2.4	N	1.3	NE	1.3	NNE	2.8	NNE	0.7	E	0.3	S
23:00 – 24:00	Calm	S	1.6	ENE	2.0	N	0.9	ENE	2.3	ENE	0.8	E	0.3	WSW
00:00 – 01:00	0.4	WSW	0.4	E	0.8	NE	0.8	ENE	2.1	NE	Calm	ENE	Calm	WSW
01:00 – 02:00	0.3	WSW	0.7	NNE	Calm	ENE	0.7	SSE	1.7	NE	Calm	NE	Calm	WSW
02:00 – 03:00	0.3	SW	0.9	NE	Calm	ENE	0.7	NNE	1.3	ENE	Calm	NNE	1.7	WSW
03:00 – 04:00	0.3	SSW	1.9	ESE	Calm	ENE	0.8	ENE	0.8	ENE	Calm	ENE	1.2	WSW
04:00 – 05:00	0.3	W	1.1	NE	Calm	ENE	0.9	NE	0.9	NE	2.5	NE	1.7	WSW
05:00 – 06:00	Calm	NW	0.7	WNW	Calm	SSE	0.9	ENE	0.6	N	2.6	NE	2.4	WSW
06:00 – 07:00	Calm	SSW	Calm	NW	Calm	SSE	0.9	NE	0.8	ENE	2.9	NE	1.6	WSW
07:00 – 08:00	0.3	WSW	0.4	NNW	Calm	ENE	1.0	NNE	0.6	NNE	2.8	NE	0.4	WSW
08:00 – 09:00	Calm	WNW	Calm	SSE	1.1	ENE	1.1	ENE	0.6	NE	2.8	ENE	0.7	NNE
09:00 – 10:00	Calm	S	Calm	ENE	1.8	NE	1.3	NE	0.8	ESE	2.9	NE	0.9	NE
10:00 – 11:00	Calm	WSW	0.6	E	2.2	ENE	1.5	NE	1.0	NE	1.7	NE	1.9	ESE
11:00 – 12:00	0.9	NNE	1.2	ENE	2.4	NE	2.1	NNE	0.9	ENE	2.4	NE	1.9	NE
12:00 – 13:00	2.0	ENE	1.9	NNE	2.5	NNE	2.7	NNE	0.9	SSE	Calm	NE	0.7	ENE
13:00 – 14:00	2.4	NNE	2.4	ENE	2.6	ENE	2.5	ENE	1.1	SSE	2.1	NE	Calm	SSE
14:00 – 15:00	2.8	NE	2.8	ENE	2.9	NNE	2.6	WNW	1.1	NNE	2.1	NE	0.4	SSE
15:00 – 16:00	2.7	N	2.8	NE	2.8	NE	2.5	NNE	1.2	NE	1.1	NE	Calm	SSE
16:00 – 17:00	2.4	NNE	2.8	N	2.8	NE	2.2	ENE	Calm	NW	Calm	ENE	Calm	SSE

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

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn  
(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 248-2567  
Sampling Date : August 21-28, 2024 Report Date : Sep 9, 2024  
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	2.38	4.17	-	-	-	6.55
NNE	4.76	5.95	-	-	-	10.71
NE	14.29	15.48	-	-	-	29.76
ENE	7.74	6.55	-	-	-	14.29
E	3.57	0.60	-	-	-	4.17
ESE	0.60	1.19	-	-	-	1.79
SE	2.98	0.60	-	-	-	3.57
SSE	-	-	-	-	-	-
S	1.79	-	-	-	-	1.79
SSW	0.60	-	-	-	-	0.60
SW	0.60	-	-	-	-	0.60
WSW	3.57	2.38	-	-	-	5.95
W	0.60	-	-	-	-	0.60
WNW	0.60	0.60	-	-	-	1.19
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	1.19	-	-	-	1.19
Sub-Total	44.05	38.69	-	-	-	82.74
CALM	17.26					

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ชูอินทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ

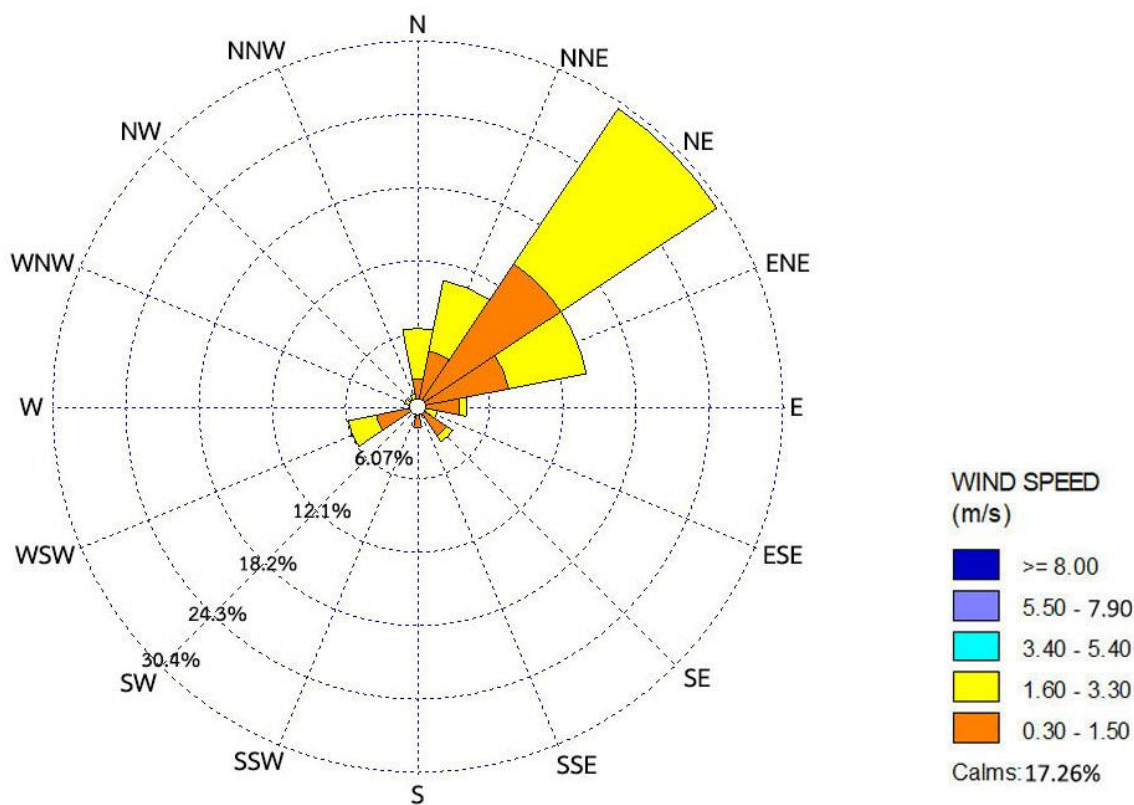




Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 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 248-2567  
Sampling Date : August 21-28, 2024 Report Date : Sep 9, 2024  
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

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana  
SCIENCE CENTER  
SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ