

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
(ระยะก่อสร้าง) เดือนมีนาคม 2569
ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 22 - 29 มีนาคม 2569

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) เดือนมีนาคม 2569 ระหว่างวันที่ 22 - 29 มีนาคม 2569 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
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - 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	 22-29 มีนาคม 2569

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 22-29 มีนาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยตามประกาศฯ กำหนดให้ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.200 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 0.100 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของทั้ง 4 สถานี พบว่า ตลอดช่วงการตรวจวัดทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2569)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)							
	บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือ (N)		บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศตะวันออก (E)		บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศตะวันตก (W)		บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศใต้ (S)	
	TSP	PM ₁₀	TSP	PM ₁₀	TSP	PM ₁₀	TSP	PM ₁₀
22-23 มี.ค. 2569	0.055	0.042	0.052	0.043	0.058	0.042	0.053	0.033
23-24 มี.ค. 2569	0.054	0.041	0.057	0.044	0.066	0.048	0.059	0.027
24-25 มี.ค. 2569	0.057	0.044	0.065	0.043	0.061	0.053	0.051	0.033
25-26 มี.ค. 2569	0.052	0.041	0.079	0.037	0.047	0.032	0.057	0.039
26-27 มี.ค. 2569	0.060	0.044	0.082	0.037	0.039	0.028	0.035	0.023
27-28 มี.ค. 2569	0.041	0.030	0.061	0.031	0.034	0.023	0.047	0.026
28-29 มี.ค. 2569	0.063	0.045	0.059	0.047	0.045	0.028	0.041	0.030
มาตรฐาน ^{1/}	0.200	0.100	0.200	0.100	0.200	0.100	0.200	0.100

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569)

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 22-29 มีนาคม 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4 ถึง ตารางที่ 11 และรูปที่ 1 ถึง รูปที่ 4

ตารางที่ 4
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2569)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (47P 0717825 E, 1497072 N)													
	22-23 มี.ค. 2569		23-24 มี.ค. 2569		24-25 มี.ค. 2569		25-26 มี.ค. 2569		26-27 มี.ค. 2569		27-28 มี.ค. 2569		28-29 มี.ค. 2569	
	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
08:00 – 09:00	1.2	SW	2.9	SE	1.1	W	1.7	W	1.3	S	1.9	S	1.8	SE
09:00 – 10:00	2.7	SW	4.0	SW	1.9	SW	3.0	SW	2.5	SW	2.6	SW	3.3	SW
10:00 – 11:00	2.4	NW	3.9	SW	0.5	W	3.5	SW	1.7	NW	2.9	W	2.8	SW
11:00 – 12:00	2.6	W	1.9	SW	2.5	W	4.7	SW	3.3	W	3.9	W	2.5	SW
12:00 – 13:00	3.3	SW	4.7	S	2.3	SW	3.2	SW	3.2	W	2.4	W	3.1	W
13:00 – 14:00	3.8	SW	5.6	SW	3.0	SW	5.1	SW	3.3	SW	3.5	SE	3.3	W
14:00 – 15:00	4.4	W	4.3	SW	3.7	SW	3.6	SW	4.7	SW	3.2	SW	4.9	S
15:00 – 16:00	3.6	SW	6.0	SW	4.8	SW	2.4	S	4.2	SW	5.0	SW	4.2	W
16:00 – 17:00	4.4	SW	2.3	SW	5.2	SW	3.2	W	4.9	SW	3.4	SW	2.0	SW
17:00 – 18:00	3.1	S	2.3	SW	3.8	SW	1.6	SW	1.9	W	1.4	W	2.5	SW
18:00 – 19:00	2.3	S	1.0	S	3.5	SW	0.3	S	2.3	S	0.7	S	1.5	SW
19:00 – 20:00	2.7	S	1.1	SE	1.7	S	1.4	SE	1.2	S	2.4	S	1.6	S
20:00 – 21:00	2.1	SE	1.9	SW	2.1	S	3.6	SE	0.7	E	1.6	SE	2.3	S
21:00 – 22:00	1.7	SE	Calm	SE	Calm	SW	2.7	SE	2.6	S	1.2	SE	1.0	S
22:00 – 23:00	0.7	E	1.7	SE	Calm	SW	Calm	S	1.7	SW	1.1	SE	1.3	S
23:00 – 24:00	Calm	SW	Calm	SW	0.4	S	Calm	SE	2.1	S	1.7	SE	Calm	S
00:00 – 01:00	Calm	E	2.6	SW	0.4	S	1.7	S	0.7	SE	0.9	E	0.4	S
01:00 – 02:00	Calm	NW	2.4	SW	1.4	SW	1.8	S	Calm	S	Calm	SW	0.9	SE
02:00 – 03:00	0.9	N	0.7	S	Calm	SW	0.6	SW	3.1	SW	0.3	NE	2.9	SW
03:00 – 04:00	Calm	NE	Calm	SE	Calm	NW	2.6	S	1.5	S	Calm	S	3.5	S
04:00 – 05:00	1.5	SE	1.5	E	0.3	N	2.4	S	Calm	N	0.5	NE	Calm	E
05:00 – 06:00	Calm	NE	1.8	SE	1.1	NE	Calm	SE	0.4	N	0.7	NE	1.4	S
06:00 – 07:00	1.0	E	2.1	E	1.7	E	2.4	E	0.4	N	2.5	SE	1.2	S
07:00 – 08:00	0.8	E	1.9	E	2.1	S	1.0	S	0.4	E	1.6	SE	1.7	SW

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

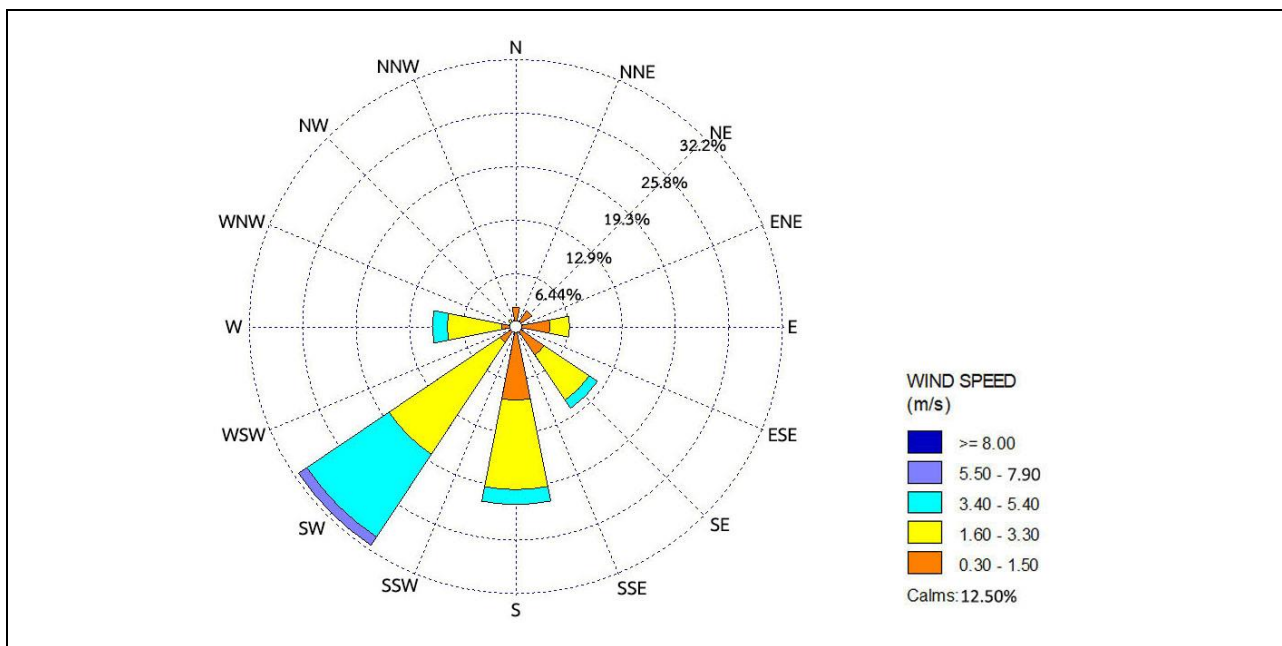
ตารางที่ 5

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2569)

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	-	-	-	-	2.38
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	2.38	-	-	-	-	2.38
ENE	-	-	-	-	-	-
E	4.17	2.38	-	-	-	6.55
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	4.17	6.55	1.19	-	-	11.90
SSE	-	-	-	-	-	-
S	8.93	10.71	1.79	-	-	21.43
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	2.38	16.07	11.90	1.19	-	31.55
WSW	-	-	-	-	-	-
W	1.79	6.55	1.79	-	-	10.12
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	1.19	-	-	-	1.19
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	26.19	43.45	16.67	1.19	-	87.50
CALM	12.50					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 21

Frequency of Calm Wind: 12.50%



รูปที่ 1 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ จากตารางที่ 5 และรูปที่ 1 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 16.07 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 12.50

ตารางที่ 6
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2569)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (47P 0719015 E, 1495069 N)													
	22-23 มี.ค. 2569		23-24 มี.ค. 2569		24-25 มี.ค. 2569		25-26 มี.ค. 2569		26-27 มี.ค. 2569		27-28 มี.ค. 2569		28-29 มี.ค. 2569	
	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
08:00 – 09:00	2.4	S	4.2	S	3.7	SW	3.1	SW	1.8	S	2.1	E	Calm	SW
09:00 – 10:00	2.8	NW	3.0	W	3.0	SW	3.2	SW	1.6	W	3.3	W	2.3	W
10:00 – 11:00	4.0	SW	2.4	SW	2.0	SW	4.1	W	4.9	SW	2.5	SW	3.1	W
11:00 – 12:00	2.7	W	2.7	SW	2.6	NW	3.5	SW	3.7	NW	2.9	W	3.1	SW
12:00 – 13:00	3.5	W	2.0	W	1.8	SW	4.4	W	5.8	S	2.4	SW	1.9	W
13:00 – 14:00	3.0	W	4.8	W	1.4	SW	2.8	S	4.5	S	4.0	S	3.6	SW
14:00 – 15:00	3.6	SW	3.7	W	2.5	W	3.4	NW	4.4	SW	4.2	W	3.3	W
15:00 – 16:00	3.5	W	2.4	W	1.9	SW	2.3	S	3.3	S	1.8	W	4.4	SW
16:00 – 17:00	1.9	SW	2.9	S	1.8	SW	3.0	S	3.5	SW	4.6	SW	4.1	SW
17:00 – 18:00	2.0	S	2.3	SW	0.9	SW	3.4	SW	3.1	SE	2.4	W	1.5	SW
18:00 – 19:00	1.5	S	2.5	S	Calm	SE	1.6	SW	0.9	SW	1.9	W	3.3	SW
19:00 – 20:00	1.3	S	2.0	NE	0.7	S	2.1	S	2.0	S	0.9	S	2.2	S
20:00 – 21:00	2.2	SE	2.0	S	3.0	S	0.3	SW	1.9	SE	0.9	SE	1.6	S
21:00 – 22:00	1.9	S	1.4	NE	3.8	S	1.9	SW	1.8	SE	0.5	SE	0.5	SW
22:00 – 23:00	2.2	SE	1.3	SE	1.0	E	2.7	S	0.9	SE	0.7	SE	0.7	S
23:00 – 24:00	Calm	E	1.0	S	0.3	S	0.8	SW	Calm	S	Calm	S	3.3	S
00:00 – 01:00	Calm	NW	1.7	SW	1.0	S	0.5	SW	2.1	SW	1.4	SW	3.2	S
01:00 – 02:00	0.7	E	1.4	S	1.0	SE	0.4	N	1.1	SW	3.7	SW	2.2	S
02:00 – 03:00	0.5	NW	0.5	S	1.2	SE	0.3	E	2.4	SW	1.5	S	2.1	SW
03:00 – 04:00	1.6	SW	1.4	S	1.0	SW	Calm	NE	Calm	SW	0.7	NE	Calm	NE
04:00 – 05:00	0.7	S	0.9	SE	Calm	E	0.7	NE	1.0	E	1.4	E	Calm	SE
05:00 – 06:00	0.4	NE	1.0	SE	1.5	E	Calm	SE	1.5	E	1.9	E	2.1	E
06:00 – 07:00	2.0	SW	1.1	SW	1.4	E	1.1	SE	0.6	SW	Calm	SW	1.0	SE
07:00 – 08:00	1.8	SW	2.1	SW	0.3	SE	1.1	SE	1.9	S	0.9	NE	1.8	SE

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

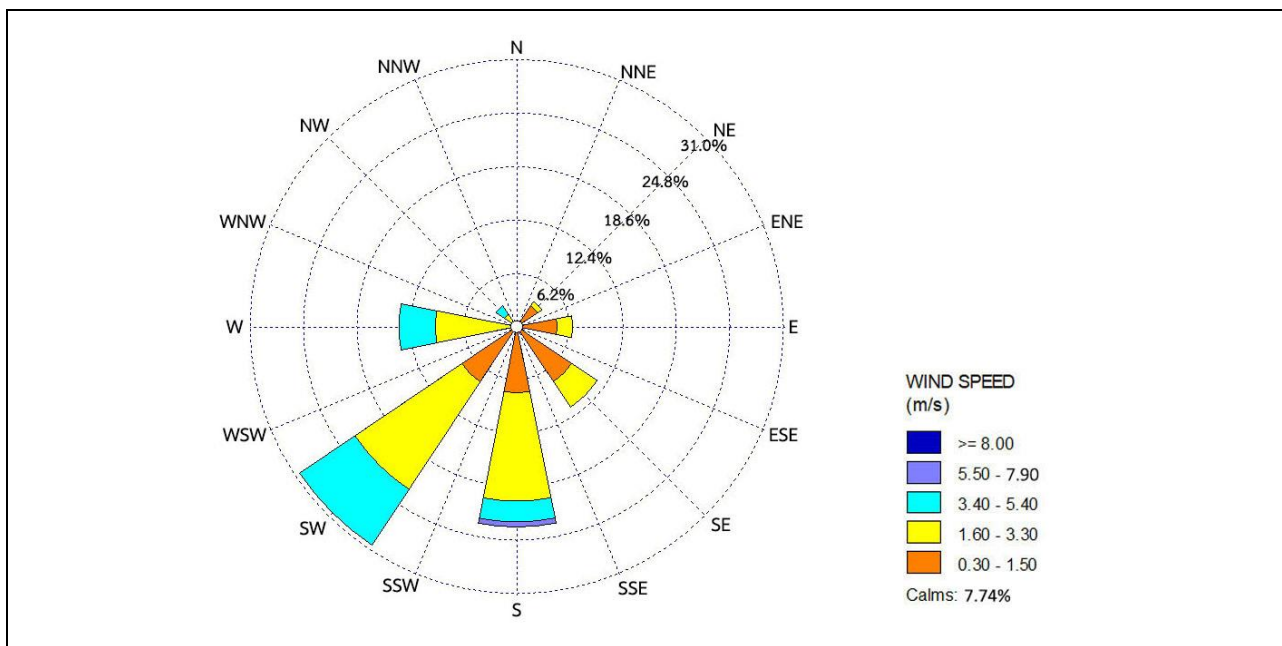
ตารางที่ 7

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่ต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2569)

ทิศทาง	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	0.60	-	-	-	-	0.60
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	2.98	0.60	-	-	-	3.57
ENE	-	-	-	-	-	-
E	4.76	1.79	-	-	-	6.55
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	7.74	3.57	-	-	-	11.31
SSE	-	-	-	-	-	-
S	7.74	12.50	2.38	0.60	-	23.21
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	7.74	14.88	7.74	-	-	30.36
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	9.52	4.17	-	-	13.69
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	0.60	1.19	1.19	-	-	2.98
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	32.14	44.05	15.48	0.60	-	92.26
CALM	7.74					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 13

Frequency of Calm Wind: 7.74%



รูปที่ 2 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก จากตารางที่ 7 และรูปที่ 2 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 - 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 14.88 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 7.74

ตารางที่ 8
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2569)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก (47P 0716888 E, 1495598 N)													
	22-23 มี.ค. 2569		23-24 มี.ค. 2569		24-25 มี.ค. 2569		25-26 มี.ค. 2569		26-27 มี.ค. 2569		27-28 มี.ค. 2569		28-29 มี.ค. 2569	
	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
08:00 – 09:00	3.1	SW	0.4	SW	2.1	SW	Calm	SE	2.8	S	1.9	SE	1.4	E
09:00 – 10:00	1.4	W	1.1	N	2.7	SW	1.8	SE	2.6	SW	1.7	SE	0.5	NW
10:00 – 11:00	1.7	SW	1.1	SE	3.3	W	3.1	SW	1.1	SE	3.5	SW	2.0	SW
11:00 – 12:00	1.2	S	3.4	SW	2.6	W	3.4	SW	1.4	S	1.7	W	1.7	S
12:00 – 13:00	3.9	SW	4.6	W	Calm	S	2.5	SW	4.0	W	3.0	W	2.4	S
13:00 – 14:00	2.4	SW	2.5	SW	3.1	SW	3.0	SW	3.2	W	1.7	SW	2.8	SW
14:00 – 15:00	3.7	SW	4.2	SW	1.6	SW	1.6	SW	5.1	W	3.3	SW	3.3	W
15:00 – 16:00	3.7	SW	2.7	S	2.0	SW	2.9	W	4.7	W	4.7	SW	4.4	W
16:00 – 17:00	2.4	SW	3.6	W	1.4	SW	2.1	SW	4.3	S	3.9	W	2.0	W
17:00 – 18:00	1.4	W	3.1	W	2.0	W	3.1	SE	3.9	SW	3.8	S	3.1	S
18:00 – 19:00	Calm	S	1.2	W	0.4	SW	2.8	S	2.1	SW	4.5	W	1.1	S
19:00 – 20:00	0.7	SW	2.4	S	Calm	S	0.5	SE	1.6	SW	3.1	W	1.9	SW
20:00 – 21:00	1.5	S	3.6	S	1.7	SE	0.5	S	0.4	SE	Calm	S	1.3	SE
21:00 – 22:00	0.9	SE	0.9	SE	1.8	SE	0.5	S	1.8	SE	1.3	SE	Calm	S
22:00 – 23:00	3.1	S	Calm	SE	2.5	SE	Calm	SW	0.5	SE	Calm	SE	1.8	SW
23:00 – 24:00	2.5	SW	Calm	S	Calm	S	1.7	W	1.1	SE	Calm	S	1.1	S
00:00 – 01:00	Calm	SW	1.6	SE	Calm	SE	0.7	SE	0.5	S	1.8	SW	0.8	S
01:00 – 02:00	1.1	S	0.7	W	1.3	SW	Calm	SE	Calm	SE	2.0	SW	1.1	SE
02:00 – 03:00	0.8	E	1.1	SW	1.7	SE	0.9	NW	1.4	SE	Calm	SE	0.3	SE
03:00 – 04:00	1.5	SW	1.4	S	1.3	SW	0.4	W	1.1	SE	1.9	SE	2.2	S
04:00 – 05:00	Calm	S	Calm	SE	0.9	W	1.3	NE	1.3	SE	1.4	SE	1.1	SE
05:00 – 06:00	0.7	SE	1.7	SE	0.5	E	0.5	SE	0.4	SE	1.5	E	2.1	SE
06:00 – 07:00	1.0	E	0.4	SW	1.0	SE	1.2	SE	Calm	SE	1.4	E	1.5	SE
07:00 – 08:00	1.5	SE	0.5	SE	1.2	NE	2.3	SE	1.6	SE	1.6	NE	2.1	SE

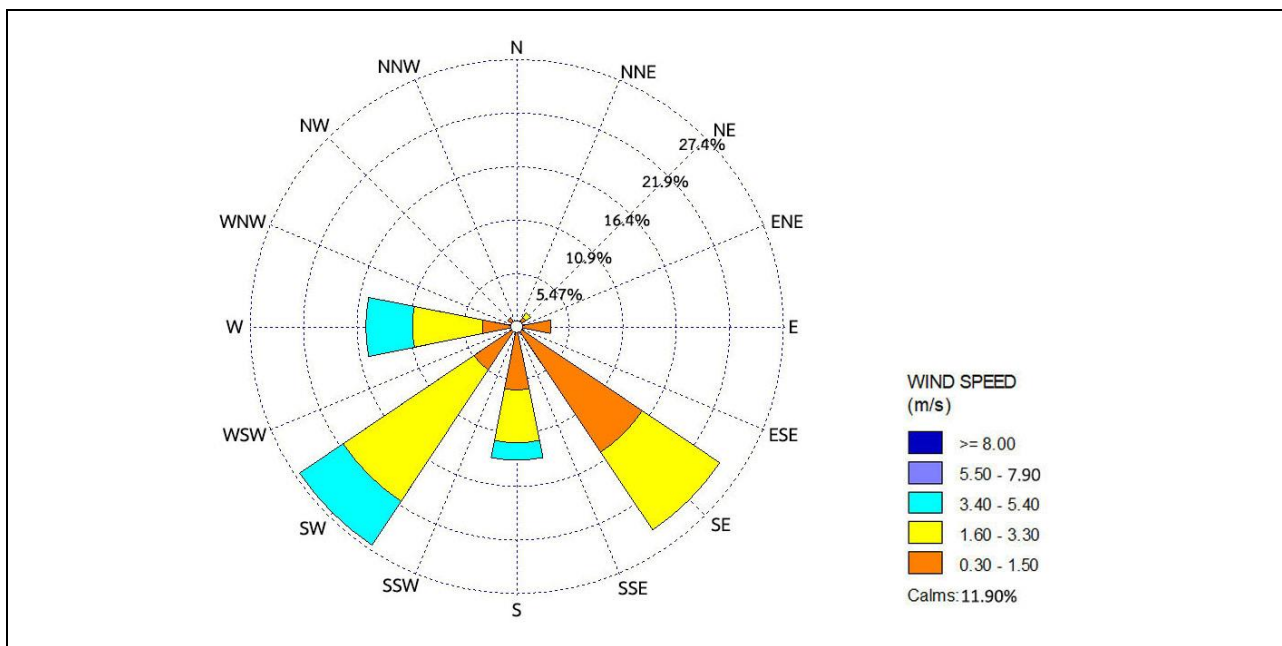
หมายเหตุ: 1. Calm = <0.3 m/s 2. WS (Wind Speed) = ความเร็วลม 3. WD (Wind Direction) = ทิศทางลม

ตารางที่ 9

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2569)

ทิศทาง	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	0.60	-	-	-	-	0.60
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	1.19	0.60	-	-	-	1.79
ENE	-	-	-	-	-	-
E	3.57	-	-	-	-	3.57
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	15.48	9.52	-	-	-	25.00
SSE	-	-	-	-	-	-
S	6.55	5.36	1.79	-	-	13.69
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	5.36	16.07	5.36	-	-	26.79
WSW	-	-	-	-	-	-
W	3.57	7.14	4.76	-	-	15.48
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	1.19	-	-	-	-	1.19
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	37.50	38.69	11.90	-	-	88.10
CALM	11.90					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 20
Frequency of Calm Wind: 11.90%



รูปที่ 3 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก จากตารางที่ 9 และรูปที่ 3 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 16.07 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 11.90

ตารางที่ 10
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2569)

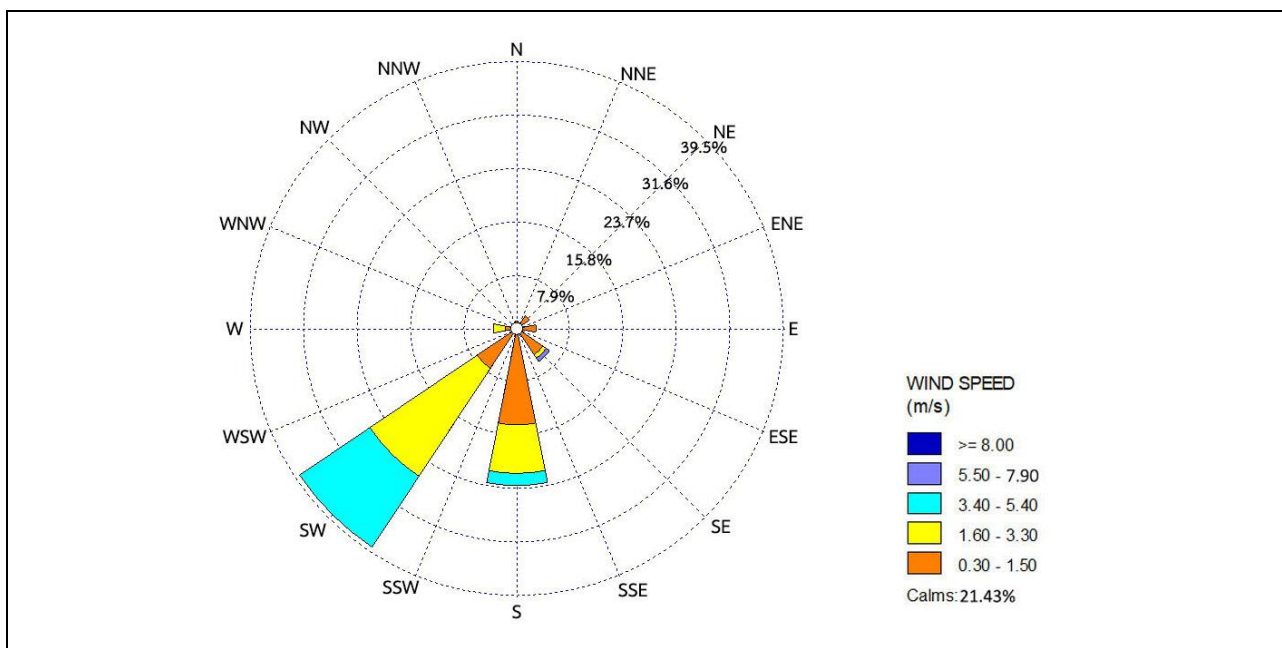
เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (47P 0717417 E, 1494746 N)													
	23-24 มี.ค. 2569		24-25 มี.ค. 2569		25-26 มี.ค. 2569		26-27 มี.ค. 2569		27-28 มี.ค. 2569		28-29 มี.ค. 2569		28-29 มี.ค. 2569	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
08:00 – 09:00	0.9	S	0.7	S	2.6	SW	1.9	SW	1.5	S	0.6	SE	Calm	N
09:00 – 10:00	2.3	SW	2.5	SW	3.8	SW	3.2	S	1.1	SW	2.2	S	2.3	SW
10:00 – 11:00	3.1	SW	2.4	SW	3.5	SW	3.3	SW	2.4	SW	2.8	S	1.5	SW
11:00 – 12:00	2.4	SW	2.2	W	3.7	NW	4.0	SW	3.3	SW	2.8	W	2.7	SW
12:00 – 13:00	2.7	W	4.7	SW	2.6	SW	4.8	SW	2.9	SW	2.7	SW	4.1	SW
13:00 – 14:00	2.5	S	3.8	SW	3.0	SW	3.1	S	3.5	S	4.2	SW	2.6	SW
14:00 – 15:00	2.7	SW	3.5	S	1.9	SW	3.8	SW	3.9	SW	4.0	SW	4.5	SW
15:00 – 16:00	3.6	SW	2.5	SW	1.9	SW	5.8	SE	4.0	SW	3.8	SW	4.6	SW
16:00 – 17:00	2.4	SW	3.2	SW	1.2	SW	3.8	SW	4.5	SW	3.0	SW	3.8	SW
17:00 – 18:00	0.4	SE	1.0	S	1.4	S	2.8	SW	3.3	SW	4.1	SW	2.1	SW
18:00 – 19:00	0.7	S	1.1	E	Calm	SE	1.5	S	1.8	SW	3.5	SW	1.9	SW
19:00 – 20:00	0.4	SE	1.1	NE	0.3	SE	1.4	S	0.6	S	1.2	S	Calm	E
20:00 – 21:00	Calm	S	0.4	S	0.7	SE	1.2	S	Calm	SE	Calm	SE	1.0	S
21:00 – 22:00	0.4	SE	Calm	SE	Calm	NE	2.9	S	Calm	N	Calm	SE	0.7	W
22:00 – 23:00	0.5	SE	Calm	SE	Calm	N	1.4	S	0.3	N	Calm	E	1.3	SW
23:00 – 24:00	Calm	SE	1.0	S	Calm	SE	1.0	SE	0.4	N	1.5	SW	1.4	SW
00:00 – 01:00	Calm	SE	0.4	W	2.3	SW	Calm	SE	1.7	S	2.6	S	3.4	S
01:00 – 02:00	Calm	E	1.4	SW	0.3	S	0.8	NE	1.4	SW	2.5	S	1.5	SW
02:00 – 03:00	Calm	N	1.7	S	0.9	S	0.8	S	0.9	S	1.7	SW	1.9	S
03:00 – 04:00	1.0	S	0.9	SW	2.3	SW	0.3	NE	Calm	SE	1.4	SW	0.5	S
04:00 – 05:00	1.4	S	0.3	E	Calm	SE	0.5	NE	Calm	E	Calm	SE	Calm	E
05:00 – 06:00	1.7	SE	1.0	SW	Calm	SE	Calm	SE	Calm	SE	Calm	SE	Calm	SE
06:00 – 07:00	1.1	S	1.2	W	Calm	E	Calm	E	0.5	E	Calm	NE	Calm	SE
07:00 – 08:00	1.3	S	1.7	S	0.9	E	Calm	E	Calm	E	Calm	E	0.5	E

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

ตารางที่ 11
ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2569)

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	1.19	-	-	-	-	1.19
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	2.38	-	-	-	-	2.38
ENE	-	-	-	-	-	-
E	2.98	-	-	-	-	2.98
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	4.76	0.60	-	0.60	-	5.95
SSE	-	-	-	-	-	-
S	14.29	7.14	1.79	-	-	23.21
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	7.14	19.05	12.50	-	-	38.69
WSW	-	-	-	-	-	-
W	1.79	1.79	-	-	-	3.57
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	0.60	-	-	0.60
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	34.52	28.57	14.88	0.60	-	78.57
CALM	21.43					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 36
Frequency of Calm Wind: 21.43%



รูปที่ 4 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ จากตารางที่ 11 และรูปที่ 4 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 - 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 19.05 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 21.43

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ (ระยะก่อสร้าง) เดือนมีนาคม 2569 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2569 สรุปได้ดังนี้

5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

5.2 ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction)

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 16.07 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 12.50

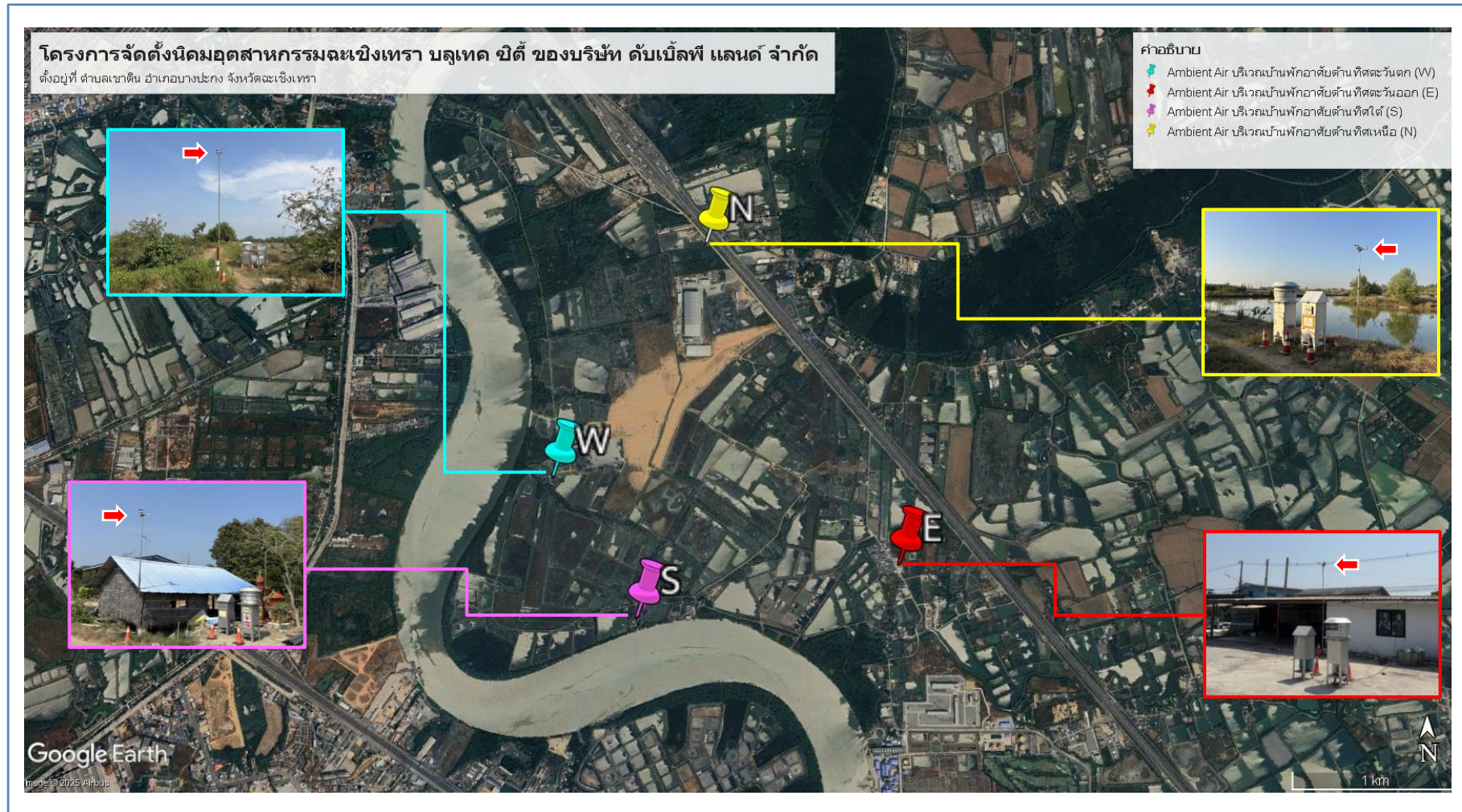
สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 14.88 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 7.74

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 16.07 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 11.90

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 19.05 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 21.43

ภาคผนวก ก
ตำแหน่งและรูปถ่ายจุดตรวจวัด

ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ดำเนินการเก็บตรวจวัด ฯ วันที่ 22 – 29 มีนาคม 2569



ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ดำเนินการตรวจวัด ฯ วันที่ 22 - 29 มีนาคม 2569

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 22 - 29 มีนาคม 2569

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 22 - 29 มีนาคม 2569

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 22 - 29 มีนาคม 2569

ภาพที่ 7
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
คุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

ภาพที่ 8
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
ความเร็วลมและ
ทิศทางลม



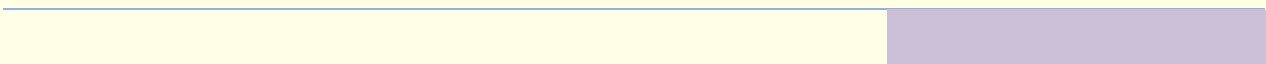
บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

ภาคผนวก ข

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ





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

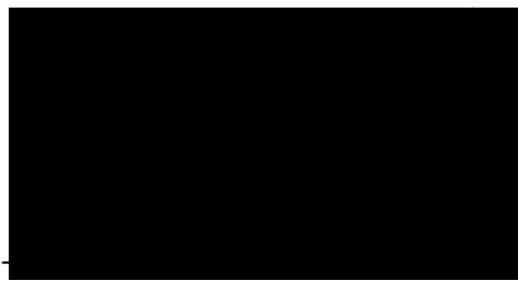
ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : XXXXXXXXXX Report No. : SCI-A-069/2569
Sampling Date : March 22-29, 2026 Received Date : Mar 30, 2026
Sampling Time : 07:45 AM. Analytical Date : Apr 3, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Apr 20, 2026
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	March 22-23, 2026	mg/m ³	0.055	0.042
2	March 23-24, 2026		0.054	0.041
3	March 24-25, 2026		0.057	0.044
4	March 25-26, 2026		0.052	0.041
5	March 26-27, 2026		0.060	0.044
6	March 27-28, 2026		0.041	0.030
7	March 28-29, 2026		0.063	0.045
Standard ^{1/}			≤0.200	≤0.100

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569)


(นางสาวลินินิกา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์


(รองศาสตราจารย์พิชิตพันธ์ 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 : XXXXXXXXXX Report No. : SCI-A-069/2569
Sampling Date : March 22-29, 2026 Report Date : Apr 20, 2026
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													
	March 22-23, 2026		March 23-24, 2026		March 24-25, 2026		March 25-26, 2026		March 26-27, 2026		March 27-28, 2026		March 28-29, 2026	
	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
08:00 – 09:00	1.2	SW	2.9	SE	1.1	W	1.7	W	1.3	S	1.9	S	1.8	SE
09:00 – 10:00	2.7	SW	4.0	SW	1.9	SW	3.0	SW	2.5	SW	2.6	SW	3.3	SW
10:00 – 11:00	2.4	NW	3.9	SW	0.5	W	3.5	SW	1.7	NW	2.9	W	2.8	SW
11:00 – 12:00	2.6	W	1.9	SW	2.5	W	4.7	SW	3.3	W	3.9	W	2.5	SW
12:00 – 13:00	3.3	SW	4.7	S	2.3	SW	3.2	SW	3.2	W	2.4	W	3.1	W
13:00 – 14:00	3.8	SW	5.6	SW	3.0	SW	5.1	SW	3.3	SW	3.5	SE	3.3	W
14:00 – 15:00	4.4	W	4.3	SW	3.7	SW	3.6	SW	4.7	SW	3.2	SW	4.9	S
15:00 – 16:00	3.6	SW	6.0	SW	4.8	SW	2.4	S	4.2	SW	5.0	SW	4.2	W
16:00 – 17:00	4.4	SW	2.3	SW	5.2	SW	3.2	W	4.9	SW	3.4	SW	2.0	SW
17:00 – 18:00	3.1	S	2.3	SW	3.8	SW	1.6	SW	1.9	W	1.4	W	2.5	SW
18:00 – 19:00	2.3	S	1.0	S	3.5	SW	0.3	S	2.3	S	0.7	S	1.5	SW
19:00 – 20:00	2.7	S	1.1	SE	1.7	S	1.4	SE	1.2	S	2.4	S	1.6	S
20:00 – 21:00	2.1	SE	1.9	SW	2.1	S	3.6	SE	0.7	E	1.6	SE	2.3	S
21:00 – 22:00	1.7	SE	Calm	SE	Calm	SW	2.7	SE	2.6	S	1.2	SE	1.0	S
22:00 – 23:00	0.7	E	1.7	SE	Calm	SW	Calm	S	1.7	SW	1.1	SE	1.3	S
23:00 – 24:00	Calm	SW	Calm	SW	0.4	S	Calm	SE	2.1	S	1.7	SE	Calm	S
00:00 – 01:00	Calm	E	2.6	SW	0.4	S	1.7	S	0.7	SE	0.9	E	0.4	S
01:00 – 02:00	Calm	NW	2.4	SW	1.4	SW	1.8	S	Calm	S	Calm	SW	0.9	SE
02:00 – 03:00	0.9	N	0.7	S	Calm	SW	0.6	SW	3.1	SW	0.3	NE	2.9	SW
03:00 – 04:00	Calm	NE	Calm	SE	Calm	NW	2.6	S	1.5	S	Calm	S	3.5	S
04:00 – 05:00	1.5	SE	1.5	E	0.3	N	2.4	S	Calm	N	0.5	NE	Calm	E
05:00 – 06:00	Calm	NE	1.8	SE	1.1	NE	Calm	SE	0.4	N	0.7	NE	1.4	S
06:00 – 07:00	1.0	E	2.1	E	1.7	E	2.4	E	0.4	N	2.5	SE	1.2	S
07:00 – 08:00	0.8	E	1.9	E	2.1	S	1.0	S	0.4	E	1.6	SE	1.7	SW

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

(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 ซิตี ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : [REDACTED] Report No. : SCI-A-069/2569
Sampling Date : March 22-29, 2026 Report Date : Apr 20, 2026
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	2.38	-	-	-	-	2.38
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	2.38	-	-	-	-	2.38
ENE	-	-	-	-	-	-
E	4.17	2.38	-	-	-	6.55
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	4.17	6.55	1.19	-	-	11.90
SSE	-	-	-	-	-	-
S	8.93	10.71	1.79	-	-	21.43
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	2.38	16.07	11.90	1.19	-	31.55
WSW	-	-	-	-	-	-
W	1.79	6.55	1.79	-	-	10.12
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	1.19	-	-	-	1.19
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	26.19	43.45	16.67	1.19	-	87.50
CALM	12.50					

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ

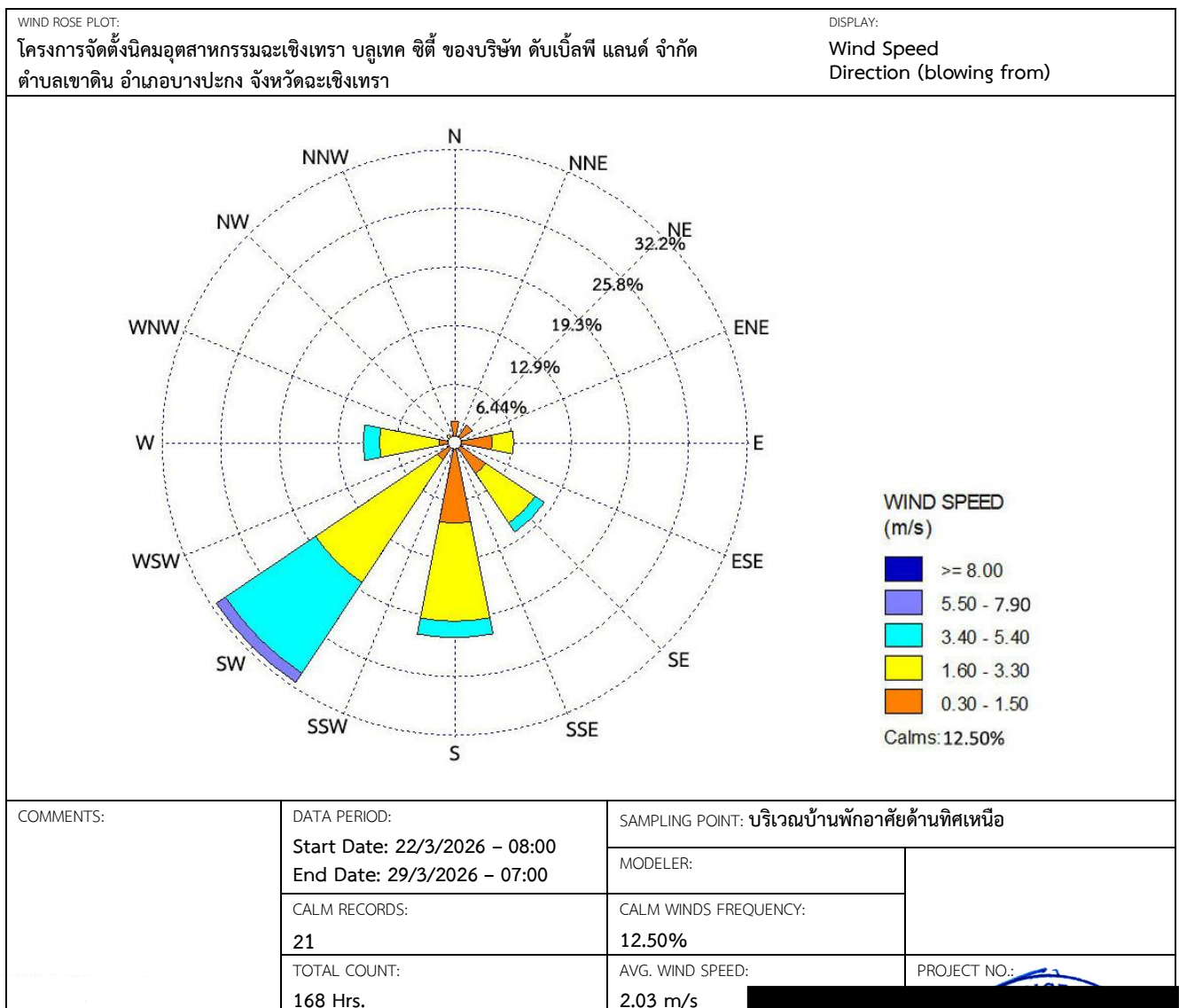




Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300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

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : XXXXXXXXXX Report No. : SCI-A-069/2569
Sampling Date : March 22-29, 2026 Report Date : Apr 20, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction Weather Wizard III Product No.7425 Serial No. WC90601A48



WRPLOT View - Lakes Environmental Software

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก





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 : XXXXXXXXXX Report No. : SCI-A-070/2569
Sampling Date : March 22-29, 2026 Received Date : Mar 30, 2026
Sampling Time : 08:00 AM. Analytical Date : Apr 3, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Apr 20, 2026
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	March 22-23, 2026	mg/m ³	0.052	0.043
2	March 23-24, 2026		0.057	0.044
3	March 24-25, 2026		0.065	0.043
4	March 25-26, 2026		0.079	0.037
5	March 26-27, 2026		0.082	0.037
6	March 27-28, 2026		0.061	0.031
7	March 28-29, 2026		0.059	0.047
Standard ^{1/}			≤0.200	≤0.100

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569)



(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์์ 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 : XXXXXXXXXX Report No. : SCI-A-070/2569
Sampling Date : March 22-29, 2026 Report Date : Apr 20, 2026
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													
	March 22-23, 2026		March 23-24, 2026		March 24-25, 2026		March 25-26, 2026		March 26-27, 2026		March 27-28, 2026		March 28-29, 2026	
	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
08:00 – 09:00	2.4	S	4.2	S	3.7	SW	3.1	SW	1.8	S	2.1	E	Calm	SW
09:00 – 10:00	2.8	NW	3.0	W	3.0	SW	3.2	SW	1.6	W	3.3	W	2.3	W
10:00 – 11:00	4.0	SW	2.4	SW	2.0	SW	4.1	W	4.9	SW	2.5	SW	3.1	W
11:00 – 12:00	2.7	W	2.7	SW	2.6	NW	3.5	SW	3.7	NW	2.9	W	3.1	SW
12:00 – 13:00	3.5	W	2.0	W	1.8	SW	4.4	W	5.8	S	2.4	SW	1.9	W
13:00 – 14:00	3.0	W	4.8	W	1.4	SW	2.8	S	4.5	S	4.0	S	3.6	SW
14:00 – 15:00	3.6	SW	3.7	W	2.5	W	3.4	NW	4.4	SW	4.2	W	3.3	W
15:00 – 16:00	3.5	W	2.4	W	1.9	SW	2.3	S	3.3	S	1.8	W	4.4	SW
16:00 – 17:00	1.9	SW	2.9	S	1.8	SW	3.0	S	3.5	SW	4.6	SW	4.1	SW
17:00 – 18:00	2.0	S	2.3	SW	0.9	SW	3.4	SW	3.1	SE	2.4	W	1.5	SW
18:00 – 19:00	1.5	S	2.5	S	Calm	SE	1.6	SW	0.9	SW	1.9	W	3.3	SW
19:00 – 20:00	1.3	S	2.0	NE	0.7	S	2.1	S	2.0	S	0.9	S	2.2	S
20:00 – 21:00	2.2	SE	2.0	S	3.0	S	0.3	SW	1.9	SE	0.9	SE	1.6	S
21:00 – 22:00	1.9	S	1.4	NE	3.8	S	1.9	SW	1.8	SE	0.5	SE	0.5	SW
22:00 – 23:00	2.2	SE	1.3	SE	1.0	E	2.7	S	0.9	SE	0.7	SE	0.7	S
23:00 – 24:00	Calm	E	1.0	S	0.3	S	0.8	SW	Calm	S	Calm	S	3.3	S
00:00 – 01:00	Calm	NW	1.7	SW	1.0	S	0.5	SW	2.1	SW	1.4	SW	3.2	S
01:00 – 02:00	0.7	E	1.4	S	1.0	SE	0.4	N	1.1	SW	3.7	SW	2.2	S
02:00 – 03:00	0.5	NW	0.5	S	1.2	SE	0.3	E	2.4	SW	1.5	S	2.1	SW
03:00 – 04:00	1.6	SW	1.4	S	1.0	SW	Calm	NE	Calm	SW	0.7	NE	Calm	NE
04:00 – 05:00	0.7	S	0.9	SE	Calm	E	0.7	NE	1.0	E	1.4	E	Calm	SE
05:00 – 06:00	0.4	NE	1.0	SE	1.5	E	Calm	SE	1.5	E	1.9	E	2.1	E
06:00 – 07:00	2.0	SW	1.1	SW	1.4	E	1.1	SE	0.6	SW	Calm	SW	1.0	SE
07:00 – 08:00	1.8	SW	2.1	SW	0.3	SE	1.1	SE	1.9	S	0.9	NE	1.8	SE

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

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศุภพร 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 : [REDACTED] Report No. : SCI-A-070/2569
Sampling Date : March 22-29, 2026 Report Date : Apr 20, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction four blade helicoid propeller Model 40C Serial No. Logger 428007859

Wind Direct	Percent of Wind Speed (%)					Total (%)
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	0.60	-	-	-	-	0.60
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	2.98	0.60	-	-	-	3.57
ENE	-	-	-	-	-	-
E	4.76	1.79	-	-	-	6.55
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	7.74	3.57	-	-	-	11.31
SSE	-	-	-	-	-	-
S	7.74	12.50	2.38	0.60	-	23.21
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	7.74	14.88	7.74	-	-	30.36
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	9.52	4.17	-	-	13.69
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	0.60	1.19	1.19	-	-	2.98
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	32.14	44.05	15.48	0.60	-	92.26
CALM	7.74					

(นางสาวณลินินภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





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

ANALYSIS REPORT

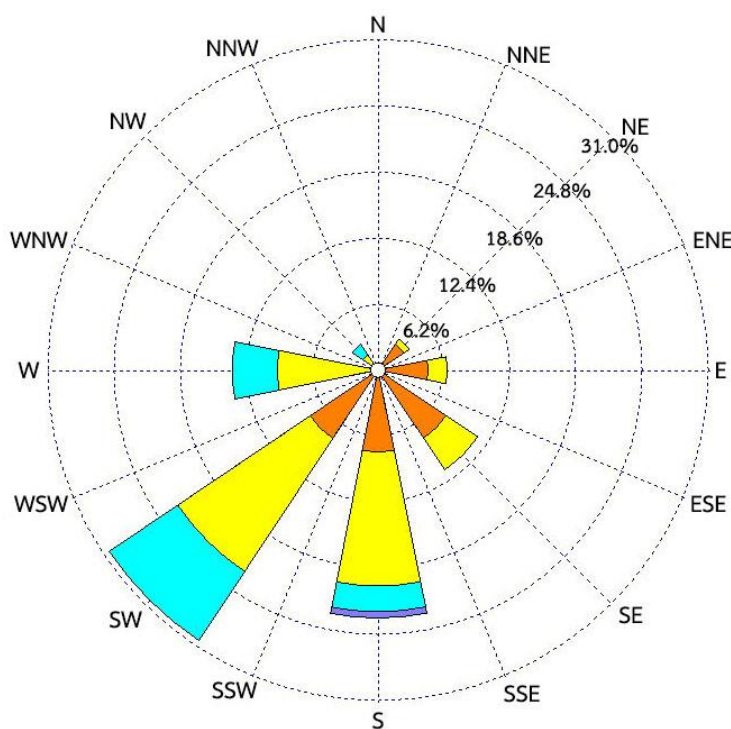
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมชะเงว่เชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : [REDACTED] **Report No.** : SCI-A-070/2569
Sampling Date : March 22-29, 2026 **Report Date** : Apr 20, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction four blade helicoid propeller Model 40C Serial No. Logger 428007859

WIND ROSE PLOT:

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมชะเงว่เชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

DISPLAY:

Wind Speed
Direction (blowing from)



WIND SPEED
(m/s)

≥ 8.00
5.50 - 7.90
3.40 - 5.40
1.60 - 3.30
0.30 - 1.50

Calms: 7.74%

COMMENTS:

DATA PERIOD:

Start Date: 22/3/2026 - 08:00
End Date: 29/3/2026 - 07:00

CALM RECORDS:

13

TOTAL COUNT:

168 Hrs.

SAMPLING POINT: บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

MODELER:

CALM WINDS FREQUENCY:

7.74%

AVG. WIND SPEED:

1.99 m/s

PROJECT NO.:

WRPLOT View - Lakes Environmental Software

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก





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 : [REDACTED] Report No. : SCI-A-071/2569
Sampling Date : March 22-29, 2026 Received Date : Mar 30, 2026
Sampling Time : 08:15 AM. Analytical Date : Apr 3, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Apr 20, 2026
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	March 22-23, 2026	mg/m ³	0.058	0.042
2	March 23-24, 2026		0.066	0.048
3	March 24-25, 2026		0.061	0.053
4	March 25-26, 2026		0.047	0.032
5	March 26-27, 2026		0.039	0.028
6	March 27-28, 2026		0.034	0.023
7	March 28-29, 2026		0.045	0.028
Standard ^{1/}			≤0.200	≤0.100

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569)

[REDACTED]

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

[REDACTED]

(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 :
Report No. : SCI-A-071/2569
Sampling Date : March 22-29, 2026
Report Date : Apr 20, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

Interval Time	Result													
	March 22-23, 2026		March 23-24, 2026		March 24-25, 2026		March 25-26, 2026		March 26-27, 2026		March 27-28, 2026		March 28-29, 2026	
	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
08:00 – 09:00	3.1	SW	0.4	SW	2.1	SW	Calm	SE	2.8	S	1.9	SE	1.4	E
09:00 – 10:00	1.4	W	1.1	N	2.7	SW	1.8	SE	2.6	SW	1.7	SE	0.5	NW
10:00 – 11:00	1.7	SW	1.1	SE	3.3	W	3.1	SW	1.1	SE	3.5	SW	2.0	SW
11:00 – 12:00	1.2	S	3.4	SW	2.6	W	3.4	SW	1.4	S	1.7	W	1.7	S
12:00 – 13:00	3.9	SW	4.6	W	Calm	S	2.5	SW	4.0	W	3.0	W	2.4	S
13:00 – 14:00	2.4	SW	2.5	SW	3.1	SW	3.0	SW	3.2	W	1.7	SW	2.8	SW
14:00 – 15:00	3.7	SW	4.2	SW	1.6	SW	1.6	SW	5.1	W	3.3	SW	3.3	W
15:00 – 16:00	3.7	SW	2.7	S	2.0	SW	2.9	W	4.7	W	4.7	SW	4.4	W
16:00 – 17:00	2.4	SW	3.6	W	1.4	SW	2.1	SW	4.3	S	3.9	W	2.0	W
17:00 – 18:00	1.4	W	3.1	W	2.0	W	3.1	SE	3.9	SW	3.8	S	3.1	S
18:00 – 19:00	Calm	S	1.2	W	0.4	SW	2.8	S	2.1	SW	4.5	W	1.1	S
19:00 – 20:00	0.7	SW	2.4	S	Calm	S	0.5	SE	1.6	SW	3.1	W	1.9	SW
20:00 – 21:00	1.5	S	3.6	S	1.7	SE	0.5	S	0.4	SE	Calm	S	1.3	SE
21:00 – 22:00	0.9	SE	0.9	SE	1.8	SE	0.5	S	1.8	SE	1.3	SE	Calm	S
22:00 – 23:00	3.1	S	Calm	SE	2.5	SE	Calm	SW	0.5	SE	Calm	SE	1.8	SW
23:00 – 24:00	2.5	SW	Calm	S	Calm	S	1.7	W	1.1	SE	Calm	S	1.1	S
00:00 – 01:00	Calm	SW	1.6	SE	Calm	SE	0.7	SE	0.5	S	1.8	SW	0.8	S
01:00 – 02:00	1.1	S	0.7	W	1.3	SW	Calm	SE	Calm	SE	2.0	SW	1.1	SE
02:00 – 03:00	0.8	E	1.1	SW	1.7	SE	0.9	NW	1.4	SE	Calm	SE	0.3	SE
03:00 – 04:00	1.5	SW	1.4	S	1.3	SW	0.4	W	1.1	SE	1.9	SE	2.2	S
04:00 – 05:00	Calm	S	Calm	SE	0.9	W	1.3	NE	1.3	SE	1.4	SE	1.1	SE
05:00 – 06:00	0.7	SE	1.7	SE	0.5	E	0.5	SE	0.4	SE	1.5	E	2.1	SE
06:00 – 07:00	1.0	E	0.4	SW	1.0	SE	1.2	SE	Calm	SE	1.4	E	1.5	SE
07:00 – 08:00	1.5	SE	0.5	SE	1.2	NE	2.3	SE	1.6	SE	1.6	NE	2.1	SE

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

(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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : [REDACTED] Report No. : SCI-A-071/2569
Sampling Date : March 22-29, 2026 Report Date : Apr 20, 2026
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	-	-	-	-	-	-
NE	1.19	0.60	-	-	-	1.79
ENE	-	-	-	-	-	-
E	3.57	-	-	-	-	3.57
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	15.48	9.52	-	-	-	25.00
SSE	-	-	-	-	-	-
S	6.55	5.36	1.79	-	-	13.69
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	5.36	16.07	5.36	-	-	26.79
WSW	-	-	-	-	-	-
W	3.57	7.14	4.76	-	-	15.48
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	1.19	-	-	-	-	1.19
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	37.50	38.69	11.90	-	-	88.10
CALM	11.90					

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รศ.) [REDACTED]
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

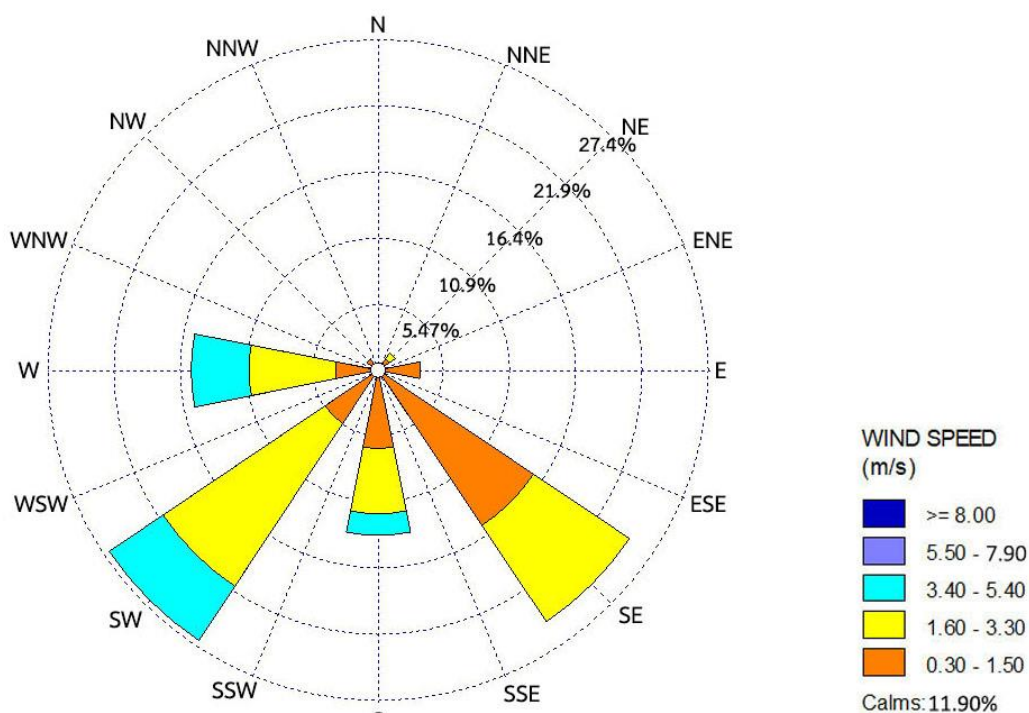
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : [REDACTED] Report No. : SCI-A-071/2569
Sampling Date : March 22-29, 2026 Report Date : Apr 20, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

WIND ROSE PLOT:

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

DISPLAY:

Wind Speed
Direction (blowing from)



COMMENTS:

DATA PERIOD:

Start Date: 22/3/2026 - 08:00
End Date: 29/3/2026 - 07:00

SAMPLING POINT: บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก

MODELER:

CALM RECORDS:

20

CALM WINDS FREQUENCY:

11.90%

TOTAL COUNT:

168 Hrs.

AVG. WIND SPEED:

1.74 m/s

PROJECT NO.:

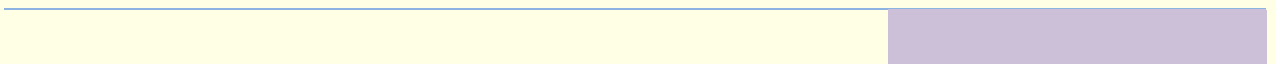
WRPLOT View - Lakes Environmental Software

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้





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 : XXXXXXXXXX Report No. : SCI-A-072/2569
Sampling Date : March 22-29, 2026 Received Date : Mar 30, 2026
Sampling Time : 08:30 AM. Analytical Date : Apr 3, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Apr 20, 2026
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	March 22-23, 2026	mg/m ³	0.053	0.033
2	March 23-24, 2026		0.059	0.027
3	March 24-25, 2026		0.051	0.033
4	March 25-26, 2026		0.057	0.039
5	March 26-27, 2026		0.035	0.023
6	March 27-28, 2026		0.047	0.026
7	March 28-29, 2026		0.041	0.030
Standard ^{1/}			≤0.200	≤0.100

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569)



(นางสาวลินินนิกา 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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : XXXXXXXXXX Report No. : SCI-A-072/2569
Sampling Date : March 22-29, 2026 Report Date : Apr 20, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059

Interval Time	Result													
	March 22-23, 2026		March 23-24, 2026		March 24-25, 2026		March 25-26, 2026		March 26-27, 2026		March 27-28, 2026		March 28-29, 2026	
	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
08:00 – 09:00	0.9	S	0.7	S	2.6	SW	1.9	SW	1.5	S	0.6	SE	Calm	N
09:00 – 10:00	2.3	SW	2.5	SW	3.8	SW	3.2	S	1.1	SW	2.2	S	2.3	SW
10:00 – 11:00	3.1	SW	2.4	SW	3.5	SW	3.3	SW	2.4	SW	2.8	S	1.5	SW
11:00 – 12:00	2.4	SW	2.2	W	3.7	NW	4.0	SW	3.3	SW	2.8	W	2.7	SW
12:00 – 13:00	2.7	W	4.7	SW	2.6	SW	4.8	SW	2.9	SW	2.7	SW	4.1	SW
13:00 – 14:00	2.5	S	3.8	SW	3.0	SW	3.1	S	3.5	S	4.2	SW	2.6	SW
14:00 – 15:00	2.7	SW	3.5	S	1.9	SW	3.8	SW	3.9	SW	4.0	SW	4.5	SW
15:00 – 16:00	3.6	SW	2.5	SW	1.9	SW	5.8	SE	4.0	SW	3.8	SW	4.6	SW
16:00 – 17:00	2.4	SW	3.2	SW	1.2	SW	3.8	SW	4.5	SW	3.0	SW	3.8	SW
17:00 – 18:00	0.4	SE	1.0	S	1.4	S	2.8	SW	3.3	SW	4.1	SW	2.1	SW
18:00 – 19:00	0.7	S	1.1	E	Calm	SE	1.5	S	1.8	SW	3.5	SW	1.9	SW
19:00 – 20:00	0.4	SE	1.1	NE	0.3	SE	1.4	S	0.6	S	1.2	S	Calm	E
20:00 – 21:00	Calm	S	0.4	S	0.7	SE	1.2	S	Calm	SE	Calm	SE	1.0	S
21:00 – 22:00	0.4	SE	Calm	SE	Calm	NE	2.9	S	Calm	N	Calm	SE	0.7	W
22:00 – 23:00	0.5	SE	Calm	SE	Calm	N	1.4	S	0.3	N	Calm	E	1.3	SW
23:00 – 24:00	Calm	SE	1.0	S	Calm	SE	1.0	SE	0.4	N	1.5	SW	1.4	SW
00:00 – 01:00	Calm	SE	0.4	W	2.3	SW	Calm	SE	1.7	S	2.6	S	3.4	S
01:00 – 02:00	Calm	E	1.4	SW	0.3	S	0.8	NE	1.4	SW	2.5	S	1.5	SW
02:00 – 03:00	Calm	N	1.7	S	0.9	S	0.8	S	0.9	S	1.7	SW	1.9	S
03:00 – 04:00	1.0	S	0.9	SW	2.3	SW	0.3	NE	Calm	SE	1.4	SW	0.5	S
04:00 – 05:00	1.4	S	0.3	E	Calm	SE	0.5	NE	Calm	E	Calm	SE	Calm	E
05:00 – 06:00	1.7	SE	1.0	SW	Calm	SE	Calm	SE	Calm	SE	Calm	SE	Calm	SE
06:00 – 07:00	1.1	S	1.2	W	Calm	E	Calm	E	0.5	E	Calm	NE	Calm	SE
07:00 – 08:00	1.3	S	1.7	S	0.9	E	Calm	E	Calm	E	Calm	E	0.5	E

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

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศวพณัฐ ชูอนันต์)
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 : [REDACTED] Report No. : SCI-A-072/2569
Sampling Date : March 22-29, 2026 Report Date : Apr 20, 2026
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	1.19	-	-	-	-	1.19
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	2.38	-	-	-	-	2.38
ENE	-	-	-	-	-	-
E	2.98	-	-	-	-	2.98
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	4.76	0.60	-	0.60	-	5.95
SSE	-	-	-	-	-	-
S	14.29	7.14	1.79	-	-	23.21
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	7.14	19.05	12.50	-	-	38.69
WSW	-	-	-	-	-	-
W	1.79	1.79	-	-	-	3.57
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	0.60	-	-	0.60
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	34.52	28.57	14.88	0.60	-	78.57
CALM	21.43					

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





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

ANALYSIS REPORT

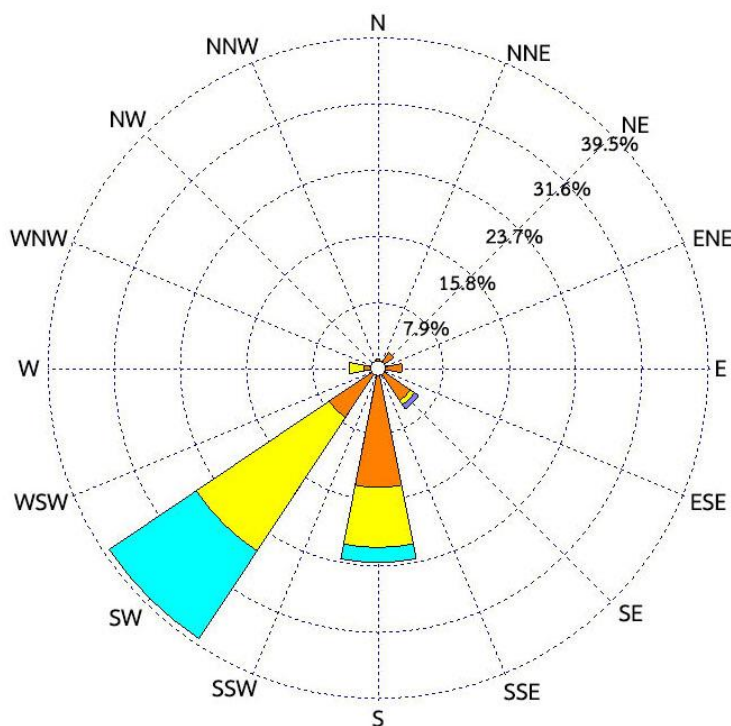
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : [REDACTED] Report No. : SCI-A-072/2569
Sampling Date : March 22-29, 2026 Report Date : Apr 20, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059

WIND ROSE PLOT:

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

DISPLAY:

Wind Speed
Direction (blowing from)



WIND SPEED
(m/s)

>= 8.00
5.50 - 7.90
3.40 - 5.40
1.60 - 3.30
0.30 - 1.50

Calms: 21.43%

COMMENTS:

DATA PERIOD:

Start Date: 22/3/2026 - 08:00
End Date: 29/3/2026 - 07:00

CALM RECORDS:

34

TOTAL COUNT:

168 Hrs.

SAMPLING POINT: บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้

MODELER:

CALM WINDS FREQUENCY:

21.43%

AVG. WIND SPEED:

1.65 m/s

PROJECT NO.:

WRPLOT View - Lakes Environmental Software

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ