

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
(ระยะก่อสร้าง) เดือนกุมภาพันธ์ 2569
ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 21 - 28 กุมภาพันธ์ 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) เดือนกุมภาพันธ์ 2569 ระหว่างวันที่ 21 - 28 กุมภาพันธ์ 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	 21-28 กุมภาพันธ์ 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 21-28 กุมภาพันธ์ 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 21-28 กุมภาพันธ์ 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
21-22 ก.พ. 2569	0.074	0.040	0.106	0.062	0.050	0.047	0.063	0.051
22-23 ก.พ. 2569	0.023	0.011	0.052	0.014	0.014	0.011	0.023	0.012
23-24 ก.พ. 2569	0.049	0.021	0.084	0.012	0.033	0.022	0.035	0.029
24-25 ก.พ. 2569	0.050	0.016	0.091	0.077	0.034	0.023	0.037	0.028
25-26 ก.พ. 2569	0.031	0.010	0.069	0.056	0.023	0.016	0.026	0.021
26-27 ก.พ. 2569	0.027	0.015	0.051	0.032	0.019	0.014	0.026	0.018
27-28 ก.พ. 2569	0.038	0.022	0.054	0.033	0.025	0.011	0.030	0.016
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 21-28 กุมภาพันธ์ 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4 ถึง ตารางที่ 11 และรูปที่ 1 ถึง รูปที่ 4

ตารางที่ 4
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2569)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (47P 0717825 E, 1497072 N)													
	21-22 ก.พ. 2569		22-23 ก.พ. 2569		23-24 ก.พ. 2569		24-25 ก.พ. 2569		25-26 ก.พ. 2569		26-27 ก.พ. 2569		27-28 ก.พ. 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
12:00 – 13:00	2.2	NE	1.9	W	1.4	W	3.1	W	0.9	W	2.5	W	2.6	SW
13:00 – 14:00	1.5	W	4.5	W	2.6	SW	4.2	SW	1.6	SW	4.0	W	4.6	SW
14:00 – 15:00	2.3	SW	4.0	SW	4.6	W	4.5	SW	2.4	SW	2.8	S	4.6	SW
15:00 – 16:00	2.4	SW	3.0	SW	3.1	W	3.9	SW	3.3	W	1.4	S	3.3	W
16:00 – 17:00	3.5	SW	2.8	SW	5.9	SW	6.4	SW	2.4	SW	2.7	E	3.6	W
17:00 – 18:00	2.4	SW	1.6	SW	4.3	SW	3.8	W	3.0	SW	1.4	W	2.0	SW
18:00 – 19:00	4.0	W	1.9	SW	3.8	S	Calm	W	0.5	S	1.4	SW	2.3	SW
19:00 – 20:00	2.9	SW	1.6	SW	1.7	W	0.4	SW	0.7	W	1.2	W	2.6	E
20:00 – 21:00	1.6	SW	1.4	SW	0.5	SE	1.6	SW	1.7	E	0.9	S	1.7	W
21:00 – 22:00	1.1	SW	2.1	W	1.2	E	1.2	E	0.8	E	2.5	SW	2.3	SE
22:00 – 23:00	1.6	S	2.2	SW	0.9	E	2.5	W	1.8	E	1.9	S	2.6	E
23:00 – 24:00	1.9	S	1.4	SW	1.0	E	1.8	SE	Calm	S	1.7	SW	1.7	S
00:00 – 01:00	1.5	S	1.7	SW	1.7	SE	0.5	E	0.6	N	1.8	SW	2.0	E
01:00 – 02:00	0.8	SW	Calm	SW	1.1	E	0.5	S	Calm	NW	3.2	SW	0.3	S
02:00 – 03:00	1.8	S	0.8	SW	Calm	E	1.5	E	0.6	NE	0.9	SW	1.3	E
03:00 – 04:00	0.4	SW	0.6	E	0.7	E	Calm	S	0.6	S	1.5	S	0.7	E
04:00 – 05:00	Calm	SW	1.7	SE	0.3	SE	1.2	E	Calm	N	Calm	S	2.0	E
05:00 – 06:00	Calm	S	0.8	S	Calm	SW	1.0	E	Calm	NE	Calm	NE	1.0	E
06:00 – 07:00	0.7	E	1.0	E	Calm	SW	0.4	E	1.2	NE	1.0	S	1.3	NE
07:00 – 08:00	Calm	SE	0.5	E	0.9	NE	0.8	E	0.6	N	Calm	SW	0.7	NE
08:00 – 09:00	1.1	E	1.8	E	0.8	S	1.0	NE	0.8	NE	1.3	SW	2.3	W
09:00 – 10:00	0.9	S	Calm	W	0.5	SW	0.7	NE	0.7	NE	1.3	E	0.3	W
10:00 – 11:00	1.0	SE	1.2	SE	1.2	SW	0.4	W	Calm	SW	1.3	W	2.3	W
11:00 – 12:00	3.2	SW	3.4	W	2.9	E	3.1	W	1.5	W	4.3	SW	0.7	W

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

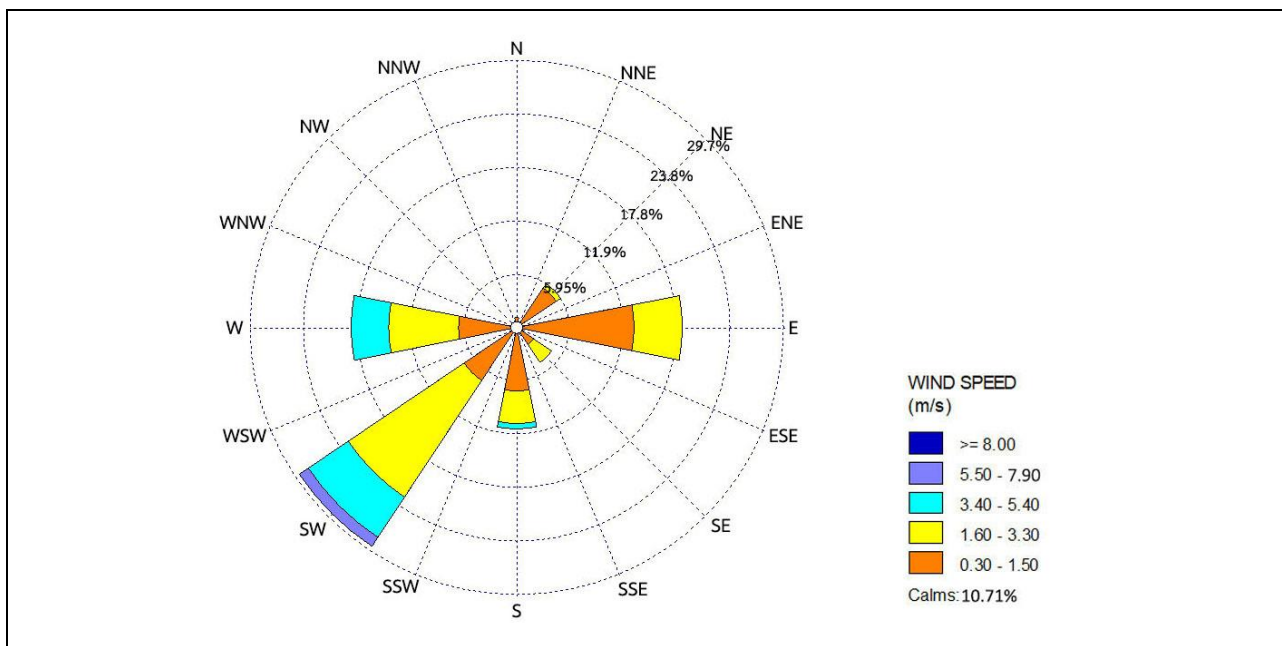
ตารางที่ 5

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 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	5.36	0.60	-	-	-	5.95
ENE	-	-	-	-	-	-
E	13.10	5.36	-	-	-	18.45
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	2.38	2.38	-	-	-	4.76
SSE	-	-	-	-	-	-
S	7.14	3.57	0.60	-	-	11.31
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	7.14	15.48	5.36	1.19	-	29.17
WSW	-	-	-	-	-	-
W	6.55	7.74	4.17	-	-	18.45
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	42.86	35.12	10.12	1.19	-	89.29
CALM	10.71					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 18

Frequency of Calm Wind: 10.71%



รูปที่ 1 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ จากตารางที่ 5 และรูปที่ 1 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 15.48 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 10.71

ตารางที่ 6
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2569)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (47P 0719015 E, 1495069 N)													
	21-22 ก.พ. 2569		22-23 ก.พ. 2569		23-24 ก.พ. 2569		24-25 ก.พ. 2569		25-26 ก.พ. 2569		26-27 ก.พ. 2569		27-28 ก.พ. 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
12:00 – 13:00	1.9	NE	2.9	W	1.4	W	1.6	NW	2.2	W	1.4	SW	2.2	W
13:00 – 14:00	2.0	N	2.5	W	0.8	NW	3.8	SW	2.3	W	1.9	W	4.1	S
14:00 – 15:00	2.5	SW	0.9	NW	1.0	SW	4.6	SW	2.5	S	2.8	W	2.7	SW
15:00 – 16:00	4.8	S	3.7	SW	1.0	W	4.2	S	1.1	E	4.0	SE	2.1	S
16:00 – 17:00	4.7	W	1.9	W	2.4	SW	3.7	SW	3.5	SW	1.1	E	1.9	S
17:00 – 18:00	1.2	NW	1.6	NW	2.6	SW	2.6	SW	4.3	SW	2.4	S	2.0	SW
18:00 – 19:00	4.8	SW	1.9	SW	1.7	SW	0.7	SW	1.6	S	1.0	SW	1.6	SW
19:00 – 20:00	3.0	SW	1.2	SW	2.0	S	2.1	SW	0.9	S	0.9	SW	Calm	SE
20:00 – 21:00	2.3	SW	1.7	SW	1.8	SE	1.2	SW	Calm	S	1.7	S	1.1	SE
21:00 – 22:00	1.3	SW	1.0	SW	1.3	SE	0.4	S	1.2	NE	2.4	SW	2.8	SW
22:00 – 23:00	0.6	SW	1.7	S	0.9	SE	1.8	SW	1.2	SE	1.4	S	1.9	SW
23:00 – 24:00	2.2	SE	2.8	SW	0.7	NW	0.9	S	0.9	S	3.3	SW	1.1	SW
00:00 – 01:00	2.3	S	2.6	S	0.5	SE	1.9	E	Calm	S	2.7	SW	2.2	SE
01:00 – 02:00	2.2	S	1.3	SW	Calm	S	1.2	SW	Calm	S	2.7	W	1.3	S
02:00 – 03:00	2.5	SW	1.7	S	0.7	SE	1.5	S	Calm	SE	0.5	SW	1.2	SW
03:00 – 04:00	1.4	S	1.0	S	0.9	SE	Calm	S	0.6	SE	1.9	SW	0.7	SE
04:00 – 05:00	1.1	S	1.6	SE	Calm	S	0.5	E	0.4	NE	0.7	S	1.8	SE
05:00 – 06:00	Calm	S	Calm	S	0.6	SW	Calm	SE	Calm	S	2.2	N	1.3	SE
06:00 – 07:00	0.8	NW	Calm	S	0.6	E	Calm	S	0.4	SE	Calm	S	1.2	SE
07:00 – 08:00	0.6	NE	Calm	SE	0.6	SE	0.3	SE	0.5	E	1.8	E	0.8	S
08:00 – 09:00	0.7	NE	0.7	SE	2.0	SE	0.8	NE	0.7	N	Calm	SE	1.9	SE
09:00 – 10:00	1.0	S	2.0	SE	1.3	S	1.8	N	1.5	NW	0.5	SE	1.0	SW
10:00 – 11:00	1.9	SW	1.1	SW	2.3	SE	0.5	NE	0.6	SW	1.4	S	1.5	SW
11:00 – 12:00	1.7	SW	1.7	NW	1.3	NE	1.3	W	1.6	SW	1.8	W	2.3	SW

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

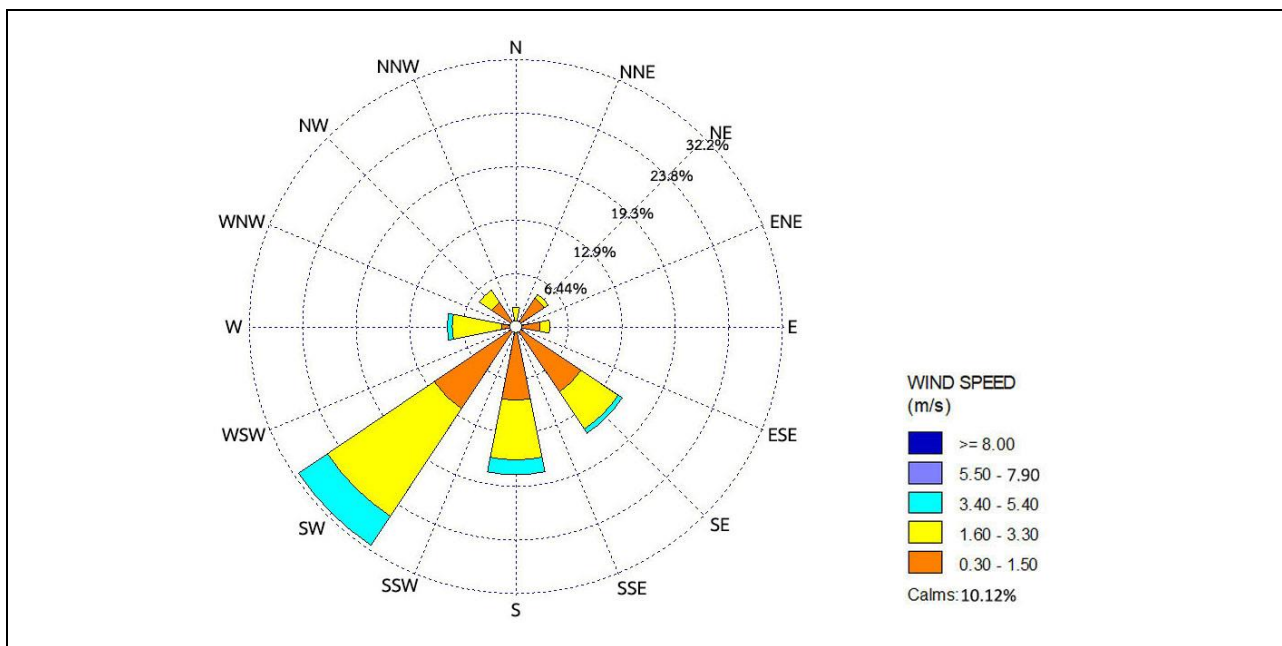
ตารางที่ 7

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่ต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 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	1.79	-	-	-	2.38
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	4.17	0.60	-	-	-	4.76
ENE	-	-	-	-	-	-
E	2.98	1.19	-	-	-	4.17
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	9.52	5.36	0.60	-	-	15.48
SSE	-	-	-	-	-	-
S	8.93	7.14	1.79	-	-	17.86
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	11.90	15.48	4.17	-	-	31.55
WSW	-	-	-	-	-	-
W	1.79	5.95	0.60	-	-	8.33
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	3.57	1.79	-	-	-	5.36
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	43.45	39.29	7.14	-	-	89.88
CALM	10.12					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 17

Frequency of Calm Wind: 10.12%



รูปที่ 2 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก จากตารางที่ 7 และรูปที่ 2 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 - 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 15.48 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 10.12

ตารางที่ 8
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2569)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก (47P 0716888 E, 1495598 N)													
	21-22 ก.พ. 2569		22-23 ก.พ. 2569		23-24 ก.พ. 2569		24-25 ก.พ. 2569		25-26 ก.พ. 2569		26-27 ก.พ. 2569		27-28 ก.พ. 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
12:00 – 13:00	Calm	SE	2.2	S	2.1	W	2.0	SW	1.1	W	1.9	S	3.2	SW
13:00 – 14:00	0.4	SW	1.3	SW	2.3	W	3.0	SW	2.8	W	2.8	SW	2.8	SW
14:00 – 15:00	2.7	SW	2.4	W	2.8	SW	4.7	W	2.5	W	2.9	SW	1.0	SW
15:00 – 16:00	2.9	SW	1.9	W	4.0	SW	7.0	W	1.8	W	5.1	S	2.9	W
16:00 – 17:00	3.0	W	3.1	W	5.0	SW	3.5	SW	2.9	W	0.4	SE	2.6	SW
17:00 – 18:00	2.1	SW	2.1	W	4.1	W	1.5	W	3.6	SW	2.6	SW	1.4	W
18:00 – 19:00	4.1	W	2.6	SW	2.6	SW	2.6	SW	0.9	SE	1.4	SW	0.9	SW
19:00 – 20:00	3.3	SW	1.2	S	1.8	SW	1.8	S	2.7	SE	2.5	W	Calm	S
20:00 – 21:00	0.9	W	2.6	W	0.4	SE	0.6	S	2.4	S	1.0	SE	1.9	SE
21:00 – 22:00	Calm	SE	1.5	SW	Calm	SE	0.9	SE	2.5	SE	2.2	SW	1.5	S
22:00 – 23:00	1.4	S	1.7	SW	0.3	SE	1.6	SE	0.6	SE	Calm	SE	Calm	S
23:00 – 24:00	1.3	S	2.6	SW	Calm	SE	1.5	SE	0.4	S	2.6	SW	1.0	S
00:00 – 01:00	0.5	SE	1.4	SW	1.2	SE	1.3	SE	0.6	E	3.0	S	0.9	SW
01:00 – 02:00	0.7	S	Calm	SE	0.4	SE	Calm	SE	Calm	SE	2.0	W	Calm	SE
02:00 – 03:00	2.2	S	0.9	SE	Calm	SE	0.3	SE	1.4	E	Calm	S	0.3	SE
03:00 – 04:00	Calm	SE	2.4	SE	0.7	SE	0.5	SE	0.7	SE	3.1	SW	0.7	E
04:00 – 05:00	Calm	S	2.0	SE	1.0	SE	1.2	E	0.4	SE	Calm	SE	1.5	SE
05:00 – 06:00	Calm	SE	2.0	SE	0.4	SE	1.5	NE	Calm	SE	0.3	SE	1.3	S
06:00 – 07:00	0.5	E	0.6	SE	1.1	SE	Calm	SE	1.3	E	1.9	NE	2.2	SE
07:00 – 08:00	1.1	SE	0.9	SE	1.8	SE	1.0	E	1.4	NE	3.0	E	1.4	SE
08:00 – 09:00	1.4	S	1.6	E	0.9	SE	1.7	E	0.6	E	0.5	NE	1.5	SE
09:00 – 10:00	1.6	SW	1.1	SE	3.0	SE	1.0	SE	1.6	N	Calm	SE	1.4	S
10:00 – 11:00	2.9	S	1.0	SE	0.9	S	0.7	SE	0.5	SE	0.7	S	3.1	SW
11:00 – 12:00	2.6	W	2.6	W	1.9	SE	0.7	SE	2.0	NW	1.7	SW	1.2	S

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

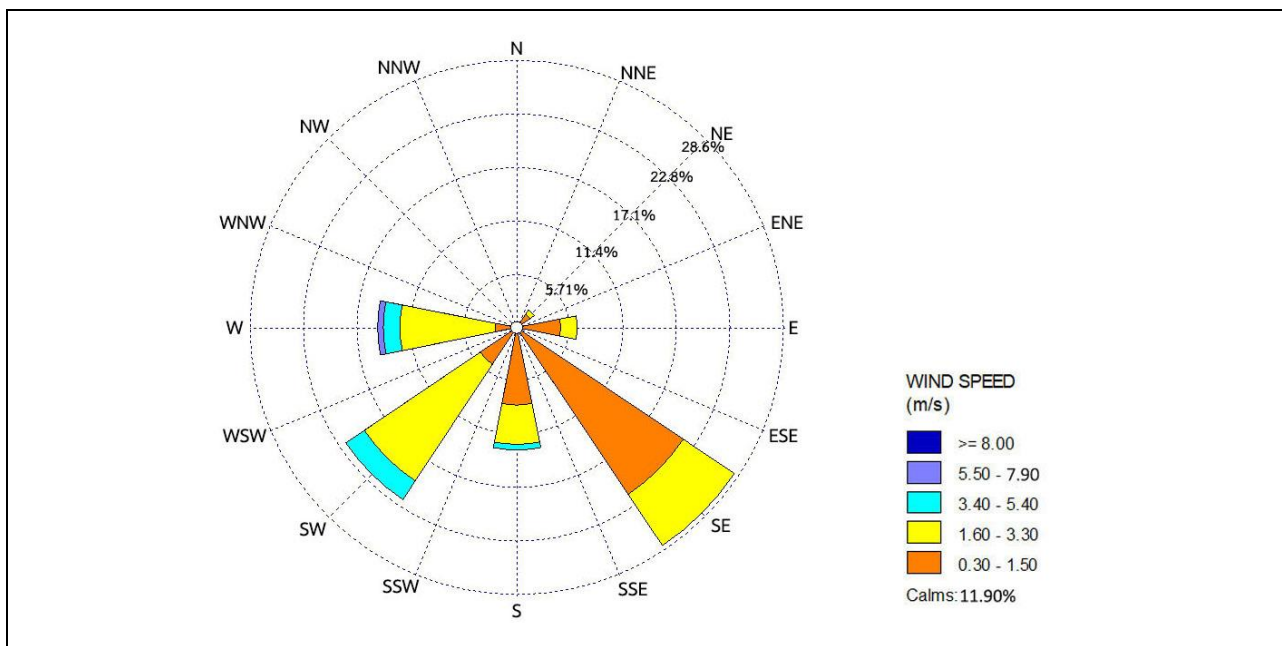
ตารางที่ 9

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 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	1.79	0.60	-	-	-	2.38
ENE	-	-	-	-	-	-
E	4.76	1.79	-	-	-	6.55
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	21.43	6.55	-	-	-	27.98
SSE	-	-	-	-	-	-
S	8.33	4.17	0.60	-	-	13.10
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	4.76	14.88	2.38	-	-	22.02
WSW	-	-	-	-	-	-
W	2.38	10.12	1.79	0.60	-	14.88
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	0.60	-	-	-	0.60
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	43.45	39.29	4.76	0.60	-	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 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 21.43 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 11.90

ตารางที่ 10
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2569)

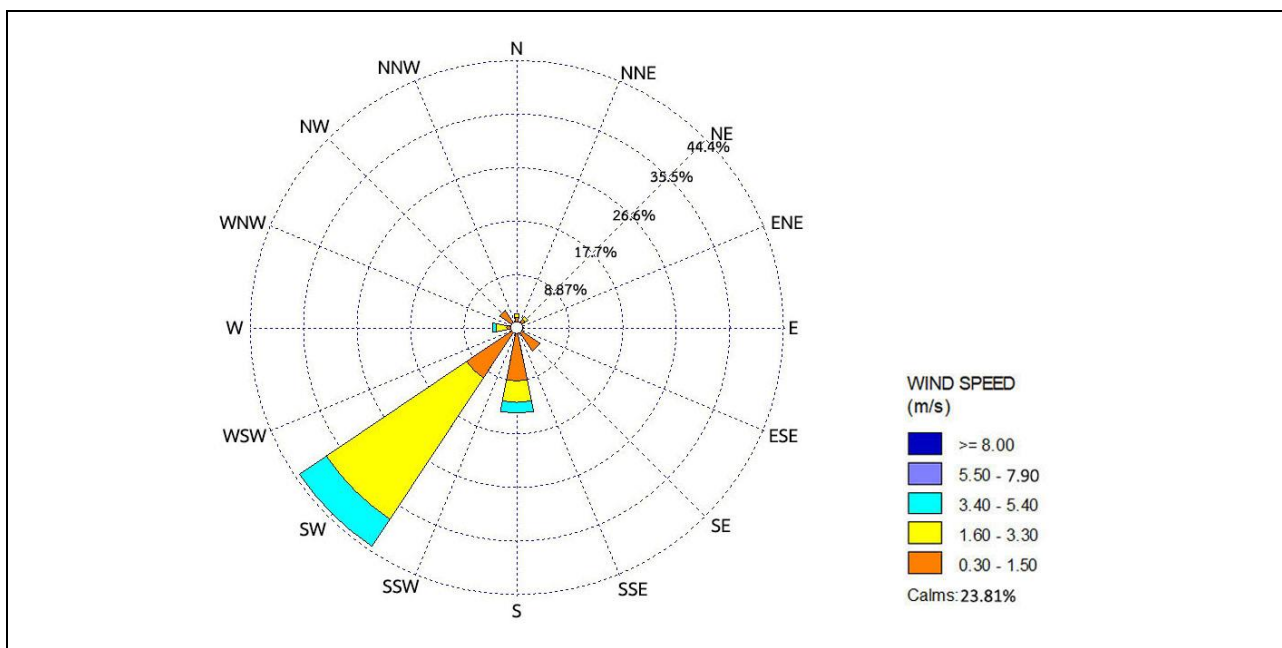
เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (47P 0717417 E, 1494746 N)													
	22-23 ก.พ. 2569		23-24 ก.พ. 2569		24-25 ก.พ. 2569		25-26 ก.พ. 2569		26-27 ก.พ. 2569		27-28 ก.พ. 2569		27-28 ก.พ. 2569	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
12:00 – 13:00	1.9	NE	3.1	SW	3.1	SW	2.5	SW	1.3	W	1.9	W	3.0	SW
13:00 – 14:00	1.1	S	2.9	SW	2.4	SW	2.2	SW	3.2	SW	2.4	SW	3.6	SW
14:00 – 15:00	3.1	SW	2.4	S	3.7	SW	4.5	SW	2.1	SW	2.7	SW	2.4	SW
15:00 – 16:00	4.0	SW	4.4	SW	3.2	SW	4.2	W	2.4	SW	0.5	SW	3.1	SW
16:00 – 17:00	4.3	SW	2.8	SW	4.7	S	5.2	SW	3.5	S	1.0	S	2.3	SW
17:00 – 18:00	3.3	SW	2.6	SW	3.2	SW	2.9	SW	3.8	SW	1.9	S	2.0	SW
18:00 – 19:00	3.2	SW	3.3	SW	2.9	W	0.3	NW	1.7	SW	2.1	SW	1.4	SW
19:00 – 20:00	3.3	S	2.2	SW	2.3	SW	0.9	S	0.5	S	2.3	SW	Calm	SE
20:00 – 21:00	1.5	SW	2.7	SW	2.3	SW	1.5	SW	Calm	SE	1.1	W	Calm	SE
21:00 – 22:00	1.9	SW	0.5	S	Calm	NW	1.4	SW	Calm	SE	3.7	SW	1.1	SW
22:00 – 23:00	1.3	SW	2.1	SW	Calm	S	3.5	S	Calm	SE	1.5	S	1.1	SW
23:00 – 24:00	2.1	SW	3.1	SW	Calm	NW	1.8	S	Calm	SE	1.4	SW	2.4	SW
00:00 – 01:00	2.1	S	1.2	S	0.6	SE	0.7	SW	Calm	SE	3.0	SW	1.0	S
01:00 – 02:00	3.0	S	0.8	SW	Calm	SE	0.7	S	Calm	SE	1.9	SW	1.4	S
02:00 – 03:00	1.1	SW	0.4	SW	Calm	SE	0.9	S	0.6	E	0.7	NW	1.5	SW
03:00 – 04:00	0.6	S	0.3	NW	Calm	SE	0.4	SE	Calm	NW	2.0	SW	Calm	SE
04:00 – 05:00	0.9	SW	0.3	NW	Calm	SE	Calm	SE	Calm	SE	Calm	S	0.3	SE
05:00 – 06:00	0.3	S	Calm	NW	Calm	SE	Calm	SE	Calm	NW	2.4	N	Calm	SE
06:00 – 07:00	Calm	SE	Calm	SE	Calm	SE	Calm	SE	1.2	NE	Calm	E	Calm	SE
07:00 – 08:00	Calm	SE	Calm	NW	Calm	NW	0.5	NE	0.7	NE	0.5	N	Calm	SE
08:00 – 09:00	Calm	NW	1.0	SE	Calm	S	0.5	E	0.6	N	Calm	S	0.3	N
09:00 – 10:00	1.0	SW	0.7	SE	1.8	SW	Calm	E	0.8	W	1.0	SW	0.4	SE
10:00 – 11:00	2.6	SW	1.0	SE	1.2	SE	0.3	S	0.7	NW	2.4	SW	2.4	SW
11:00 – 12:00	3.2	SW	2.4	SW	Calm	S	0.9	S	1.2	NW	2.7	SW	1.8	W

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

ตารางที่ 11
ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 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	1.79	0.60	-	-	-	2.38
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	1.79	0.60	-	-	-	2.38
ENE	-	-	-	-	-	-
E	1.19	-	-	-	-	1.19
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	4.76	-	-	-	-	4.76
SSE	-	-	-	-	-	-
S	8.93	3.57	1.79	-	-	14.29
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	10.12	27.98	5.36	-	-	43.45
WSW	-	-	-	-	-	-
W	1.79	1.79	0.60	-	-	4.17
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	3.57	-	-	-	-	3.57
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	33.93	34.52	7.74	-	-	76.19
CALM	23.81					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 40
Frequency of Calm Wind: 23.81%



รูปที่ 4 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ จากตารางที่ 11 และรูปที่ 4 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 - 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 27.98 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 23.81

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ (ระยะก่อสร้าง) เดือนกุมภาพันธ์ 2569 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2569 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 ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 15.48 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 10.71

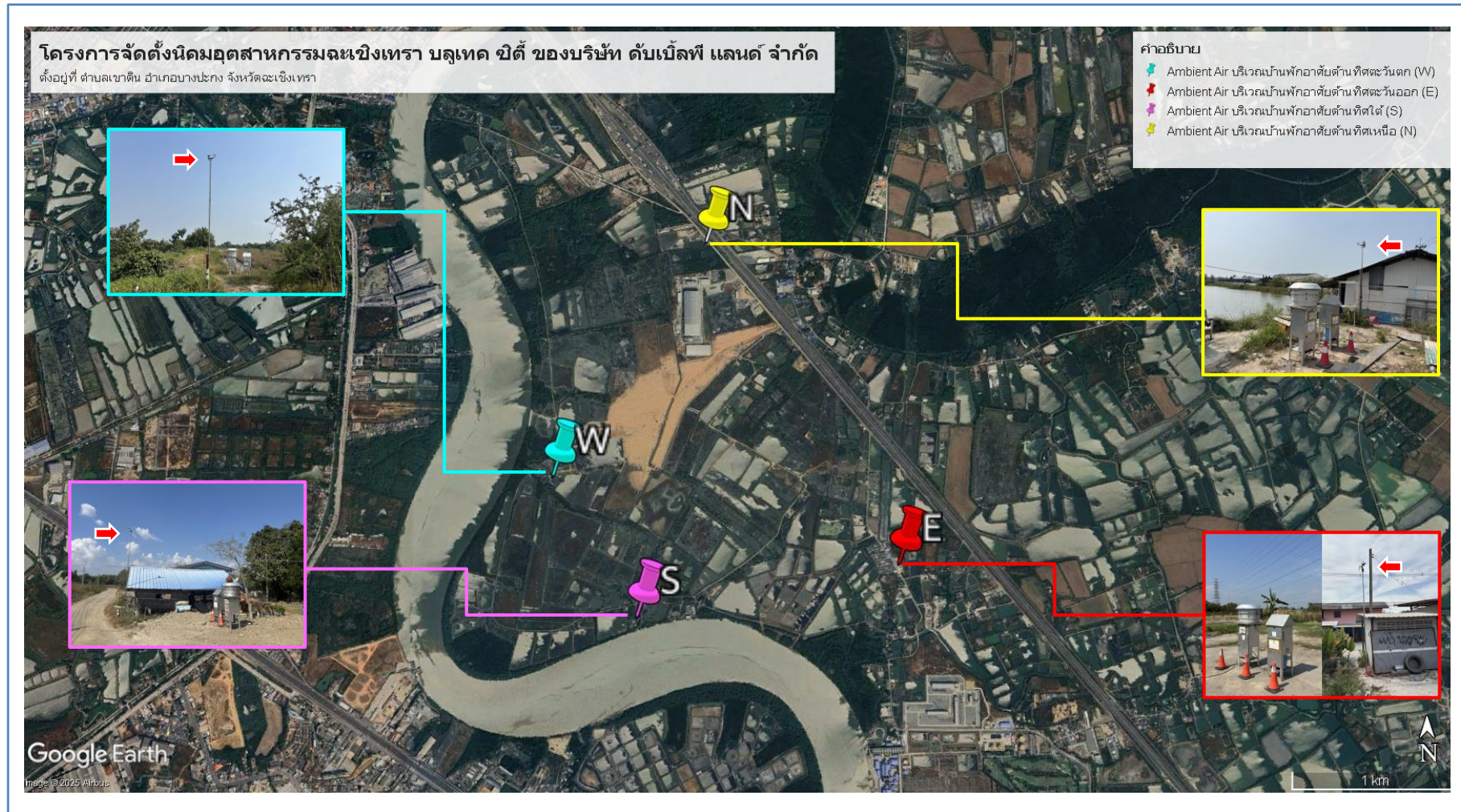
สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 15.48 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 10.12

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 21.43 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 11.90

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 27.98 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 23.81

ภาคผนวก ก
ตำแหน่งและรูปถ่ายจุดตรวจวัด

ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ดำเนินการเก็บตรวจวัด ฯ วันที่ 21 – 28 กุมภาพันธ์ 2569



ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ดำเนินการตรวจวัด ฯ วันที่ 21 - 28 กุมภาพันธ์ 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 21 - 28 กุมภาพันธ์ 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 21 - 28 กุมภาพันธ์ 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 21 - 28 กุมภาพันธ์ 2569

ภาพที่ 7
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
คุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

ภาพที่ 8
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
ความเร็วลมและ
ทิศทางลม



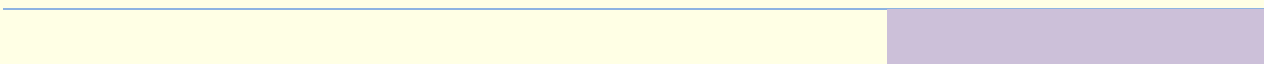
บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

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

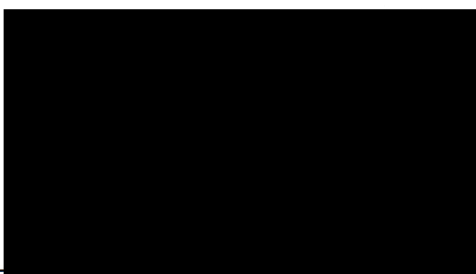
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : XXXXXXXXXX Report No. : SCI-A-055/2569
Sampling Date : February 21-28, 2026 Received Date : Mar 2, 2026
Sampling Time : 11:45 AM Analytical Date : Mar 9, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Mar 16, 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	February 21-22, 2026	mg/m ³	0.074	0.040
2	February 22-23, 2026		0.023	0.011
3	February 23-24, 2026		0.049	0.021
4	February 24-25, 2026		0.050	0.016
5	February 25-26, 2026		0.031	0.010
6	February 26-27, 2026		0.027	0.015
7	February 27-28, 2026		0.038	0.022
Standard ^{1/}			≤0.200	≤0.100

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



(นางสาวลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : XXXXXXXXXX Report No. : SCI-A-055/2569
Sampling Date : February 21-28, 2026 Report Date : Mar 16, 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													
	February 21-22, 2026		February 22-23, 2026		February 23-24, 2026		February 24-25, 2026		February 25-26, 2026		February 26-27, 2026		February 27-28, 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
12:00 – 13:00	2.2	NE	1.9	W	1.4	W	3.1	W	0.9	W	2.5	W	2.6	SW
13:00 – 14:00	1.5	W	4.5	W	2.6	SW	4.2	SW	1.6	SW	4.0	W	4.6	SW
14:00 – 15:00	2.3	SW	4.0	SW	4.6	W	4.5	SW	2.4	SW	2.8	S	4.6	SW
15:00 – 16:00	2.4	SW	3.0	SW	3.1	W	3.9	SW	3.3	W	1.4	S	3.3	W
16:00 – 17:00	3.5	SW	2.8	SW	5.9	SW	6.4	SW	2.4	SW	2.7	E	3.6	W
17:00 – 18:00	2.4	SW	1.6	SW	4.3	SW	3.8	W	3.0	SW	1.4	W	2.0	SW
18:00 – 19:00	4.0	W	1.9	SW	3.8	S	Calm	W	0.5	S	1.4	SW	2.3	SW
19:00 – 20:00	2.9	SW	1.6	SW	1.7	W	0.4	SW	0.7	W	1.2	W	2.6	E
20:00 – 21:00	1.6	SW	1.4	SW	0.5	SE	1.6	SW	1.7	E	0.9	S	1.7	W
21:00 – 22:00	1.1	SW	2.1	W	1.2	E	1.2	E	0.8	E	2.5	SW	2.3	SE
22:00 – 23:00	1.6	S	2.2	SW	0.9	E	2.5	W	1.8	E	1.9	S	2.6	E
23:00 – 24:00	1.9	S	1.4	SW	1.0	E	1.8	SE	Calm	S	1.7	SW	1.7	S
00:00 – 01:00	1.5	S	1.7	SW	1.7	SE	0.5	E	0.6	N	1.8	SW	2.0	E
01:00 – 02:00	0.8	SW	Calm	SW	1.1	E	0.5	S	Calm	NW	3.2	SW	0.3	S
02:00 – 03:00	1.8	S	0.8	SW	Calm	E	1.5	E	0.6	NE	0.9	SW	1.3	E
03:00 – 04:00	0.4	SW	0.6	E	0.7	E	Calm	S	0.6	S	1.5	S	0.7	E
04:00 – 05:00	Calm	SW	1.7	SE	0.3	SE	1.2	E	Calm	N	Calm	S	2.0	E
05:00 – 06:00	Calm	S	0.8	S	Calm	SW	1.0	E	Calm	NE	Calm	NE	1.0	E
06:00 – 07:00	0.7	E	1.0	E	Calm	SW	0.4	E	1.2	NE	1.0	S	1.3	NE
07:00 – 08:00	Calm	SE	0.5	E	0.9	NE	0.8	E	0.6	N	Calm	SW	0.7	NE
08:00 – 09:00	1.1	E	1.8	E	0.8	S	1.0	NE	0.8	NE	1.3	SW	2.3	W
09:00 – 10:00	0.9	S	Calm	W	0.5	SW	0.7	NE	0.7	NE	1.3	E	0.3	W
10:00 – 11:00	1.0	SE	1.2	SE	1.2	SW	0.4	W	Calm	SW	1.3	W	2.3	W
11:00 – 12:00	3.2	SW	3.4	W	2.9	E	3.1	W	1.5	W	4.3	SW	0.7	W

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

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : [REDACTED] Report No. : SCI-A-055/2569
Sampling Date : February 21-28, 2026 Report Date : Mar 16, 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	1.19	-	-	-	-	1.19
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	5.36	0.60	-	-	-	5.95
ENE	-	-	-	-	-	-
E	13.10	5.36	-	-	-	18.45
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	2.38	2.38	-	-	-	4.76
SSE	-	-	-	-	-	-
S	7.14	3.57	0.60	-	-	11.31
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	7.14	15.48	5.36	1.19	-	29.17
WSW	-	-	-	-	-	-
W	6.55	7.74	4.17	-	-	18.45
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	42.86	35.12	10.12	1.19	-	89.29
CALM	10.71					

[REDACTED]
(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

[REDACTED]
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนทรัพย์)
ผู้จัดการวิชาการ

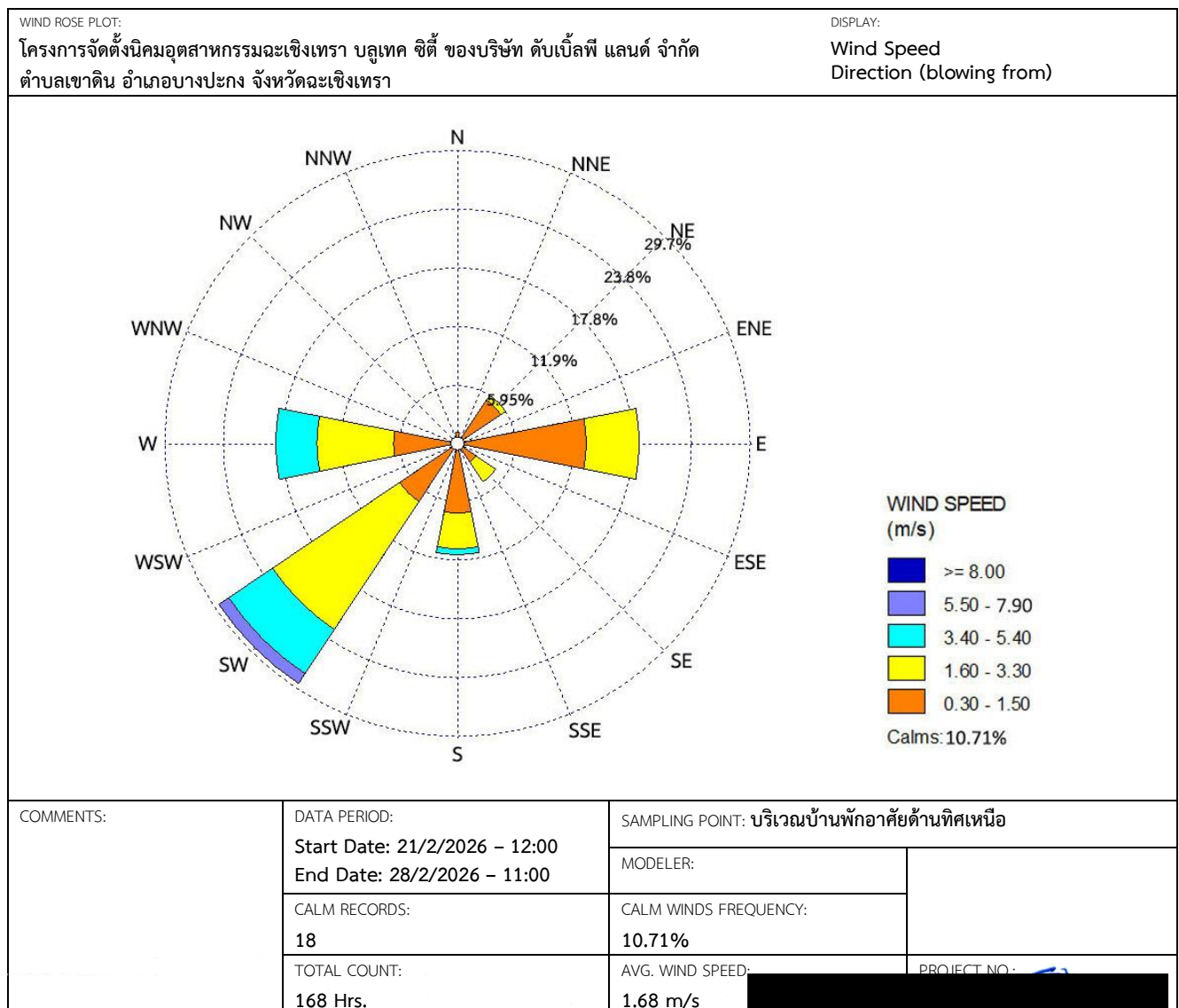




Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 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 : [REDACTED] Report No. : SCI-A-055/2569
Sampling Date : February 21-28, 2026 Report Date : Mar 16, 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

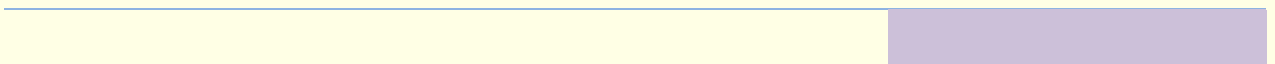
(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ขุนพร)
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

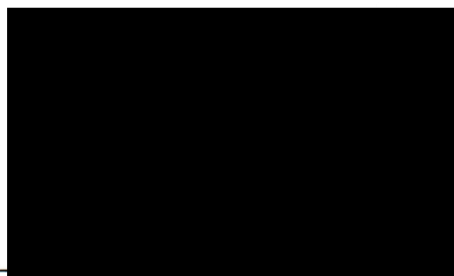
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : XXXXXXXXXX Report No. : SCI-A-056/2569
Sampling Date : February 21-28, 2026 Received Date : Mar 2, 2026
Sampling Time : 11:30 AM Analytical Date : Mar 9, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Mar 16, 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	February 21-22, 2026	mg/m ³	0.106	0.062
2	February 22-23, 2026		0.052	0.014
3	February 23-24, 2026		0.084	0.012
4	February 24-25, 2026		0.091	0.077
5	February 25-26, 2026		0.069	0.056
6	February 26-27, 2026		0.051	0.032
7	February 27-28, 2026		0.054	0.033
Standard ^{1/}			≤0.200	≤0.100

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



(นางสาวลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



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

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : XXXXXXXXXX Report No. : SCI-A-056/2569
Sampling Date : February 21-28, 2026 Report Date : Mar 16, 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													
	February 21-22, 2026		February 22-23, 2026		February 23-24, 2026		February 24-25, 2026		February 25-26, 2026		February 26-27, 2026		February 27-28, 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
12:00 – 13:00	1.9	NE	2.9	W	1.4	W	1.6	NW	2.2	W	1.4	SW	2.2	W
13:00 – 14:00	2.0	N	2.5	W	0.8	NW	3.8	SW	2.3	W	1.9	W	4.1	S
14:00 – 15:00	2.5	SW	0.9	NW	1.0	SW	4.6	SW	2.5	S	2.8	W	2.7	SW
15:00 – 16:00	4.8	S	3.7	SW	1.0	W	4.2	S	1.1	E	4.0	SE	2.1	S
16:00 – 17:00	4.7	W	1.9	W	2.4	SW	3.7	SW	3.5	SW	1.1	E	1.9	S
17:00 – 18:00	1.2	NW	1.6	NW	2.6	SW	2.6	SW	4.3	SW	2.4	S	2.0	SW
18:00 – 19:00	4.8	SW	1.9	SW	1.7	SW	0.7	SW	1.6	S	1.0	SW	1.6	SW
19:00 – 20:00	3.0	SW	1.2	SW	2.0	S	2.1	SW	0.9	S	0.9	SW	Calm	SE
20:00 – 21:00	2.3	SW	1.7	SW	1.8	SE	1.2	SW	Calm	S	1.7	S	1.1	SE
21:00 – 22:00	1.3	SW	1.0	SW	1.3	SE	0.4	S	1.2	NE	2.4	SW	2.8	SW
22:00 – 23:00	0.6	SW	1.7	S	0.9	SE	1.8	SW	1.2	SE	1.4	S	1.9	SW
23:00 – 24:00	2.2	SE	2.8	SW	0.7	NW	0.9	S	0.9	S	3.3	SW	1.1	SW
00:00 – 01:00	2.3	S	2.6	S	0.5	SE	1.9	E	Calm	S	2.7	SW	2.2	SE
01:00 – 02:00	2.2	S	1.3	SW	Calm	S	1.2	SW	Calm	S	2.7	W	1.3	S
02:00 – 03:00	2.5	SW	1.7	S	0.7	SE	1.5	S	Calm	SE	0.5	SW	1.2	SW
03:00 – 04:00	1.4	S	1.0	S	0.9	SE	Calm	S	0.6	SE	1.9	SW	0.7	SE
04:00 – 05:00	1.1	S	1.6	SE	Calm	S	0.5	E	0.4	NE	0.7	S	1.8	SE
05:00 – 06:00	Calm	S	Calm	S	0.6	SW	Calm	SE	Calm	S	2.2	N	1.3	SE
06:00 – 07:00	0.8	NW	Calm	S	0.6	E	Calm	S	0.4	SE	Calm	S	1.2	SE
07:00 – 08:00	0.6	NE	Calm	SE	0.6	SE	0.3	SE	0.5	E	1.8	E	0.8	S
08:00 – 09:00	0.7	NE	0.7	SE	2.0	SE	0.8	NE	0.7	N	Calm	SE	1.9	SE
09:00 – 10:00	1.0	S	2.0	SE	1.3	S	1.8	N	1.5	NW	0.5	SE	1.0	SW
10:00 – 11:00	1.9	SW	1.1	SW	2.3	SE	0.5	NE	0.6	SW	1.4	S	1.5	SW
11:00 – 12:00	1.7	SW	1.7	NW	1.3	NE	1.3	W	1.6	SW	1.8	W	2.3	SW

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

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศุภณัฐ 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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : [REDACTED] **Report No.** : SCI-A-056/2569
Sampling Date : February 21-28, 2026 **Report Date** : Mar 16, 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	1.79	-	-	-	2.38
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	4.17	0.60	-	-	-	4.76
ENE	-	-	-	-	-	-
E	2.98	1.19	-	-	-	4.17
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	9.52	5.36	0.60	-	-	15.48
SSE	-	-	-	-	-	-
S	8.93	7.14	1.79	-	-	17.86
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	11.90	15.48	4.17	-	-	31.55
WSW	-	-	-	-	-	-
W	1.79	5.95	0.60	-	-	8.33
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	3.57	1.79	-	-	-	5.36
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	43.45	39.29	7.14	-	-	89.88
CALM	10.12					



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

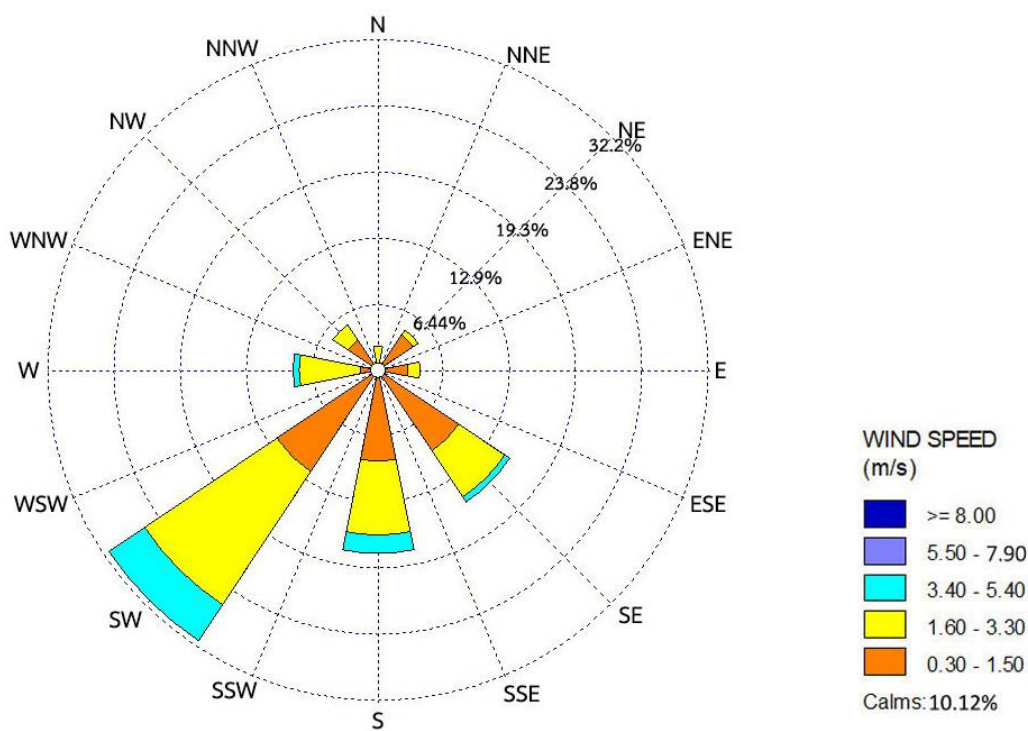
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : XXXXXXXXXX **Report No.** : SCI-A-056/2569
Sampling Date : February 21-28, 2026 **Report Date** : Mar 16, 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:

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

DISPLAY:

Wind Speed
Direction (blowing from)



COMMENTS:

DATA PERIOD:

Start Date: 21/2/2026 – 12:00
End Date: 28/2/2026 – 11:00

CALM RECORDS:

17

TOTAL COUNT:

168 Hrs.

SAMPLING POINT: บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

MODELER:

CALM WINDS FREQUENCY:

10.12%

AVG. WIND SPEED:

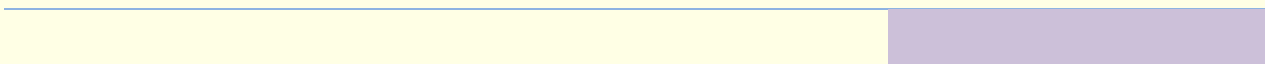
1.55 m/s

PROJECT NO.:

WRPLOT View - Lakes Environmental Software



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-057/2569
Sampling Date : February 21-28, 2026 Received Date : Mar 2, 2026
Sampling Time : 11:15 AM Analytical Date : Mar 9, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Mar 16, 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	February 21-22, 2026	mg/m ³	0.050	0.047
2	February 22-23, 2026		0.014	0.011
3	February 23-24, 2026		0.033	0.022
4	February 24-25, 2026		0.034	0.023
5	February 25-26, 2026		0.023	0.016
6	February 26-27, 2026		0.019	0.014
7	February 27-28, 2026		0.025	0.011
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 : XXXXXXXXXX Report No. : SCI-A-057/2569
Sampling Date : February 21-28, 2026 Report Date : Mar 16, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

Interval Time	Result													
	February 21-22, 2026		February 22-23, 2026		February 23-24, 2026		February 24-25, 2026		February 25-26, 2026		February 26-27, 2026		February 27-28, 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
12:00 – 13:00	Calm	SE	2.2	S	2.1	W	2.0	SW	1.1	W	1.9	S	3.2	SW
13:00 – 14:00	0.4	SW	1.3	SW	2.3	W	3.0	SW	2.8	W	2.8	SW	2.8	SW
14:00 – 15:00	2.7	SW	2.4	W	2.8	SW	4.7	W	2.5	W	2.9	SW	1.0	SW
15:00 – 16:00	2.9	SW	1.9	W	4.0	SW	7.0	W	1.8	W	5.1	S	2.9	W
16:00 – 17:00	3.0	W	3.1	W	5.0	SW	3.5	SW	2.9	W	0.4	SE	2.6	SW
17:00 – 18:00	2.1	SW	2.1	W	4.1	W	1.5	W	3.6	SW	2.6	SW	1.4	W
18:00 – 19:00	4.1	W	2.6	SW	2.6	SW	2.6	SW	0.9	SE	1.4	SW	0.9	SW
19:00 – 20:00	3.3	SW	1.2	S	1.8	SW	1.8	S	2.7	SE	2.5	W	Calm	S
20:00 – 21:00	0.9	W	2.6	W	0.4	SE	0.6	S	2.4	S	1.0	SE	1.9	SE
21:00 – 22:00	Calm	SE	1.5	SW	Calm	SE	0.9	SE	2.5	SE	2.2	SW	1.5	S
22:00 – 23:00	1.4	S	1.7	SW	0.3	SE	1.6	SE	0.6	SE	Calm	SE	Calm	S
23:00 – 24:00	1.3	S	2.6	SW	Calm	SE	1.5	SE	0.4	S	2.6	SW	1.0	S
00:00 – 01:00	0.5	SE	1.4	SW	1.2	SE	1.3	SE	0.6	E	3.0	S	0.9	SW
01:00 – 02:00	0.7	S	Calm	SE	0.4	SE	Calm	SE	Calm	SE	2.0	W	Calm	SE
02:00 – 03:00	2.2	S	0.9	SE	Calm	SE	0.3	SE	1.4	E	Calm	S	0.3	SE
03:00 – 04:00	Calm	SE	2.4	SE	0.7	SE	0.5	SE	0.7	SE	3.1	SW	0.7	E
04:00 – 05:00	Calm	S	2.0	SE	1.0	SE	1.2	E	0.4	SE	Calm	SE	1.5	SE
05:00 – 06:00	Calm	SE	2.0	SE	0.4	SE	1.5	NE	Calm	SE	0.3	SE	1.3	S
06:00 – 07:00	0.5	E	0.6	SE	1.1	SE	Calm	SE	1.3	E	1.9	NE	2.2	SE
07:00 – 08:00	1.1	SE	0.9	SE	1.8	SE	1.0	E	1.4	NE	3.0	E	1.4	SE
08:00 – 09:00	1.4	S	1.6	E	0.9	SE	1.7	E	0.6	E	0.5	NE	1.5	SE
09:00 – 10:00	1.6	SW	1.1	SE	3.0	SE	1.0	SE	1.6	N	Calm	SE	1.4	S
10:00 – 11:00	2.9	S	1.0	SE	0.9	S	0.7	SE	0.5	SE	0.7	S	3.1	SW
11:00 – 12:00	2.6	W	2.6	W	1.9	SE	0.7	SE	2.0	NW	1.7	SW	1.2	S

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

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
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 ซิตี ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : [REDACTED] Report No. : SCI-A-057/2569
Sampling Date : February 21-28, 2026 Report Date : Mar 16, 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	1.79	0.60	-	-	-	2.38
ENE	-	-	-	-	-	-
E	4.76	1.79	-	-	-	6.55
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	21.43	6.55	-	-	-	27.98
SSE	-	-	-	-	-	-
S	8.33	4.17	0.60	-	-	13.10
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	4.76	14.88	2.38	-	-	22.02
WSW	-	-	-	-	-	-
W	2.38	10.12	1.79	0.60	-	14.88
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	0.60	-	-	-	0.60
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	43.45	39.29	4.76	0.60	-	88.10
CALM	11.90					

(นางสาวนลินินิกา 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

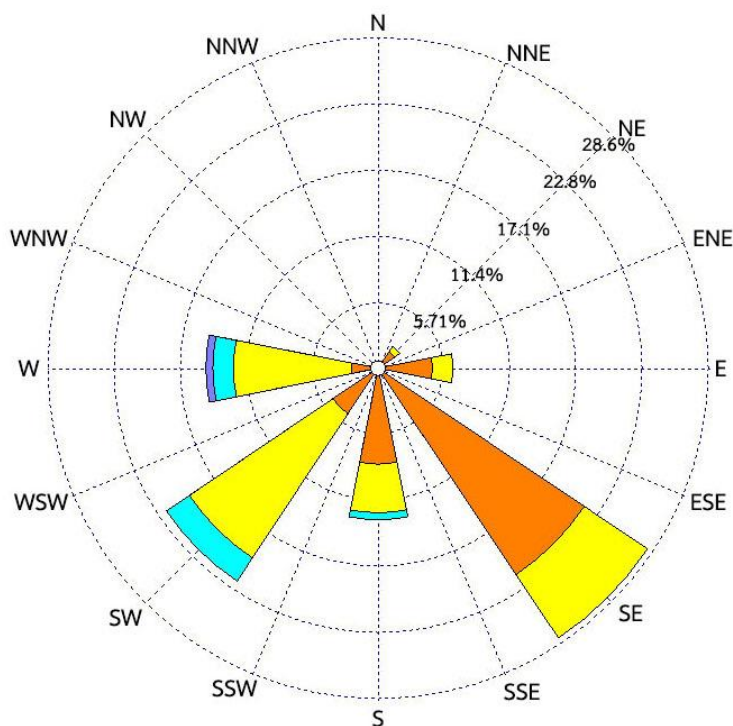
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : [REDACTED] Report No. : SCI-A-057/2569
Sampling Date : February 21-28, 2026 Report Date : Mar 16, 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)



WIND SPEED
(m/s)

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

Calms: 11.90%

COMMENTS:

DATA PERIOD:

Start Date: 21/2/2026 - 12:00
End Date: 28/2/2026 - 11:00

CALM RECORDS:

20

TOTAL COUNT:

168 Hrs.

SAMPLING POINT: บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก

MODELER:

CALM WINDS FREQUENCY:

11.90%

AVG. WIND SPEED:

1.59 m/s

PROJECT NO.:

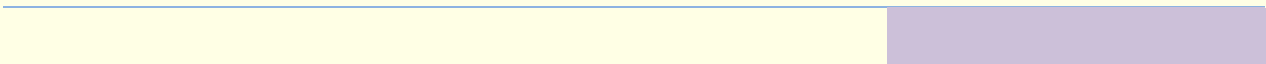
WRPLOT View - Lakes Environmental Software

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
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

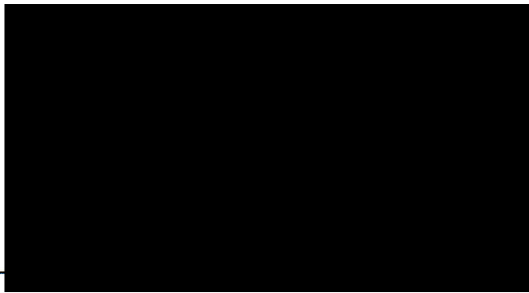
ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : [REDACTED] Report No. : SCI-A-058/2569
Sampling Date : February 21-28, 2026 Received Date : Mar 2, 2026
Sampling Time : 11:00 AM Analytical Date : Mar 9, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Mar 16, 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	February 21-22, 2026	mg/m ³	0.063	0.051
2	February 22-23, 2026		0.023	0.012
3	February 23-24, 2026		0.035	0.029
4	February 24-25, 2026		0.037	0.028
5	February 25-26, 2026		0.026	0.021
6	February 26-27, 2026		0.026	0.018
7	February 27-28, 2026		0.030	0.016
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


(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 : XXXXXXXXXX Report No. : SCI-A-058/2569
Sampling Date : February 21-28, 2026 Report Date : Mar 16, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059

Interval Time	Result													
	February 21-22, 2026		February 22-23, 2026		February 23-24, 2026		February 24-25, 2026		February 25-26, 2026		February 26-27, 2026		February 27-28, 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
12:00 – 13:00	1.9	NE	3.1	SW	3.1	SW	2.5	SW	1.3	W	1.9	W	3.0	SW
13:00 – 14:00	1.1	S	2.9	SW	2.4	SW	2.2	SW	3.2	SW	2.4	SW	3.6	SW
14:00 – 15:00	3.1	SW	2.4	S	3.7	SW	4.5	SW	2.1	SW	2.7	SW	2.4	SW
15:00 – 16:00	4.0	SW	4.4	SW	3.2	SW	4.2	W	2.4	SW	0.5	SW	3.1	SW
16:00 – 17:00	4.3	SW	2.8	SW	4.7	S	5.2	SW	3.5	S	1.0	S	2.3	SW
17:00 – 18:00	3.3	SW	2.6	SW	3.2	SW	2.9	SW	3.8	SW	1.9	S	2.0	SW
18:00 – 19:00	3.2	SW	3.3	SW	2.9	W	0.3	NW	1.7	SW	2.1	SW	1.4	SW
19:00 – 20:00	3.3	S	2.2	SW	2.3	SW	0.9	S	0.5	S	2.3	SW	Calm	SE
20:00 – 21:00	1.5	SW	2.7	SW	2.3	SW	1.5	SW	Calm	SE	1.1	W	Calm	SE
21:00 – 22:00	1.9	SW	0.5	S	Calm	NW	1.4	SW	Calm	SE	3.7	SW	1.1	SW
22:00 – 23:00	1.3	SW	2.1	SW	Calm	S	3.5	S	Calm	SE	1.5	S	1.1	SW
23:00 – 24:00	2.1	SW	3.1	SW	Calm	NW	1.8	S	Calm	SE	1.4	SW	2.4	SW
00:00 – 01:00	2.1	S	1.2	S	0.6	SE	0.7	SW	Calm	SE	3.0	SW	1.0	S
01:00 – 02:00	3.0	S	0.8	SW	Calm	SE	0.7	S	Calm	SE	1.9	SW	1.4	S
02:00 – 03:00	1.1	SW	0.4	SW	Calm	SE	0.9	S	0.6	E	0.7	NW	1.5	SW
03:00 – 04:00	0.6	S	0.3	NW	Calm	SE	0.4	SE	Calm	NW	2.0	SW	Calm	SE
04:00 – 05:00	0.9	SW	0.3	NW	Calm	SE	Calm	SE	Calm	SE	Calm	S	0.3	SE
05:00 – 06:00	0.3	S	Calm	NW	Calm	SE	Calm	SE	Calm	NW	2.4	N	Calm	SE
06:00 – 07:00	Calm	SE	Calm	SE	Calm	SE	Calm	SE	1.2	NE	Calm	E	Calm	SE
07:00 – 08:00	Calm	SE	Calm	NW	Calm	NW	0.5	NE	0.7	NE	0.5	N	Calm	SE
08:00 – 09:00	Calm	NW	1.0	SE	Calm	S	0.5	E	0.6	N	Calm	S	0.3	N
09:00 – 10:00	1.0	SW	0.7	SE	1.8	SW	Calm	E	0.8	W	1.0	SW	0.4	SE
10:00 – 11:00	2.6	SW	1.0	SE	1.2	SE	0.3	S	0.7	NW	2.4	SW	2.4	SW
11:00 – 12:00	3.2	SW	2.4	SW	Calm	S	0.9	S	1.2	NW	2.7	SW	1.8	W

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

(นางสาวณลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูธนทร์)
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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : [REDACTED] Report No. : SCI-A-058/2569
Sampling Date : February 21-28, 2026 Report Date : Mar 16, 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	1.79	0.60	-	-	-	2.38
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	1.79	0.60	-	-	-	2.38
ENE	-	-	-	-	-	-
E	1.19	-	-	-	-	1.19
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	4.76	-	-	-	-	4.76
SSE	-	-	-	-	-	-
S	8.93	3.57	1.79	-	-	14.29
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	10.12	27.98	5.36	-	-	43.45
WSW	-	-	-	-	-	-
W	1.79	1.79	0.60	-	-	4.17
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	3.57	-	-	-	-	3.57
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	33.93	34.52	7.74	-	-	76.19
CALM	23.81					

(นางสาวลลินนิภา 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

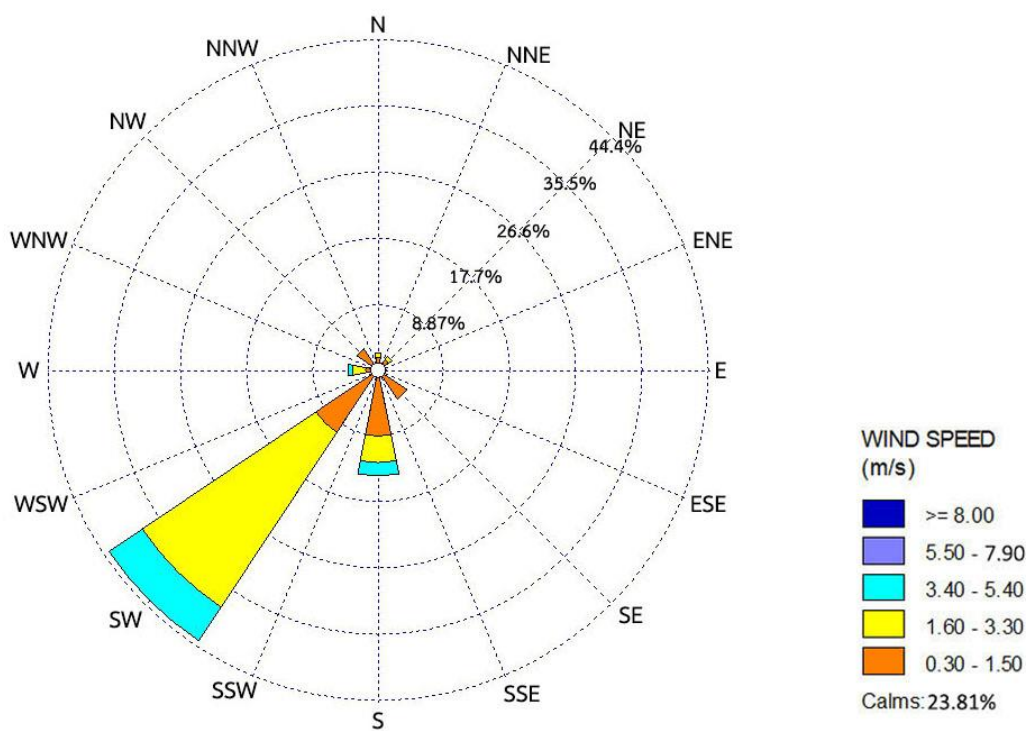
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : [REDACTED] Report No. : SCI-A-058/2569
Sampling Date : February 21-28, 2026 Report Date : Mar 16, 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)



COMMENTS:

DATA PERIOD:

Start Date: 21/2/2026 - 12:00
End Date: 28/2/2026 - 11:00

SAMPLING POINT: บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้

MODELER:

CALM RECORDS:

40

CALM WINDS FREQUENCY:

23.81%

TOTAL COUNT:

168 Hrs.

AVG. WIND SPEED:

1.48 m/s

PROJECT NO.:

WRPLOT View - Lakes Environmental Software

(นางสาวณลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ฉวีพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ