

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
(ระยะก่อสร้าง) เดือนมกราคม 2569
ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 24 - 31 มกราคม 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) เดือนมกราคม 2569 ระหว่างวันที่ 24 - 31 มกราคม 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	 24-31 มกราคม 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 24-31 มกราคม 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 24-31 มกราคม 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
24-25 ม.ค. 2569	0.055	0.020	0.050	0.028	0.042	0.030	0.042	0.038
25-26 ม.ค. 2569	0.046	0.021	0.066	0.047	0.059	0.034	0.047	0.030
26-27 ม.ค. 2569	0.065	0.042	0.051	0.034	0.042	0.029	0.034	0.018
27-28 ม.ค. 2569	0.062	0.027	0.035	0.015	0.060	0.043	0.034	0.020
28-29 ม.ค. 2569	0.039	0.020	0.047	0.033	0.058	0.037	0.031	0.022
29-30 ม.ค. 2569	0.048	0.036	0.051	0.032	0.044	0.027	0.036	0.020
30-31 ม.ค. 2569	0.088	0.053	0.062	0.026	0.045	0.030	0.039	0.024
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 24-31 มกราคม 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4 ถึง ตารางที่ 11 และรูปที่ 1 ถึง รูปที่ 4

ตารางที่ 4
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 มกราคม 2569)

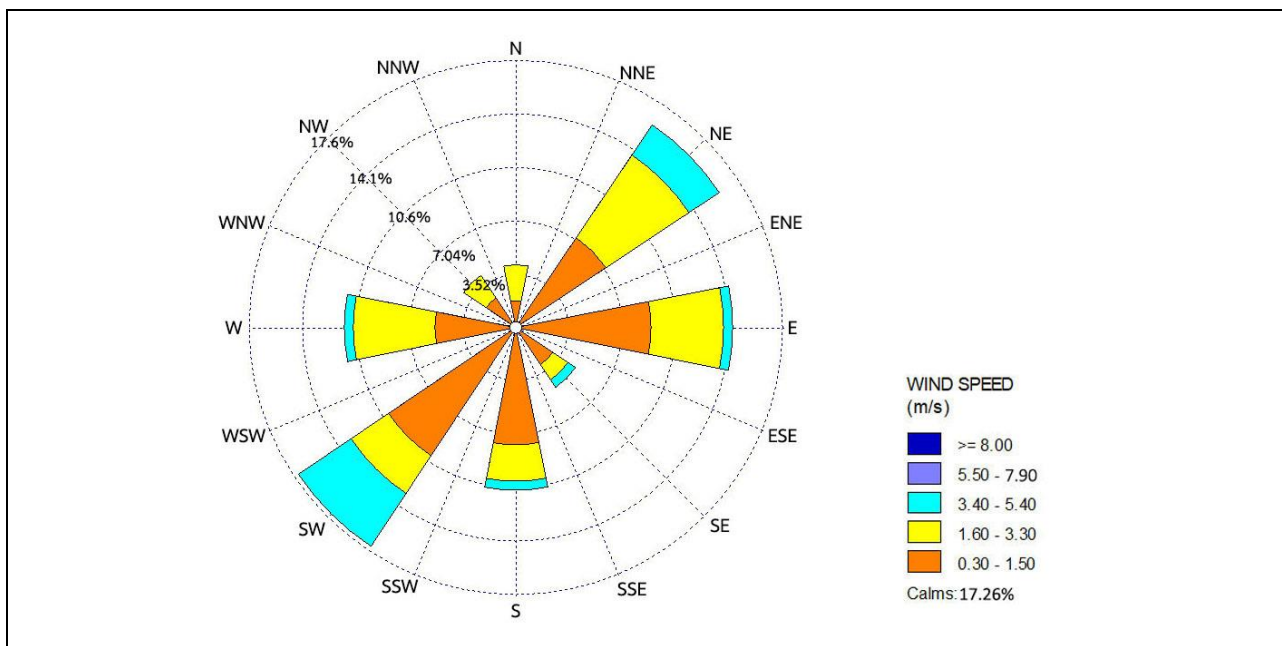
เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (47P 0717825 E, 1497072 N)													
	24-25 ม.ค. 2569		25-26 ม.ค. 2569		26-27 ม.ค. 2569		27-28 ม.ค. 2569		28-29 ม.ค. 2569		29-30 ม.ค. 2569		30-31 ม.ค. 2569	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
17:00 – 18:00	2.6	W	3.5	SW	2.5	NE	1.3	N	0.7	NW	2.0	S	0.7	NW
18:00 – 19:00	2.8	SW	3.6	SW	1.5	NE	0.9	E	1.0	NE	1.7	W	3.6	W
19:00 – 20:00	3.0	S	2.7	W	1.0	E	4.5	SW	0.3	NE	3.6	SE	3.6	S
20:00 – 21:00	1.1	W	0.9	SW	2.4	SW	1.2	SW	0.9	S	3.3	E	4.3	SW
21:00 – 22:00	1.1	SE	2.0	SE	2.1	SW	Calm	W	1.3	S	1.0	S	3.0	W
22:00 – 23:00	1.1	E	1.7	S	1.2	SW	Calm	W	1.1	W	1.3	S	4.0	SW
23:00 – 24:00	Calm	S	0.8	E	0.5	W	Calm	W	Calm	SW	0.7	W	3.6	SW
00:00 – 01:00	0.7	S	0.9	S	0.7	SW	Calm	SW	Calm	W	1.3	W	1.3	W
01:00 – 02:00	Calm	W	0.3	SW	1.5	S	Calm	W	Calm	SW	1.7	W	1.3	W
02:00 – 03:00	1.3	S	0.5	NE	Calm	SW	0.3	SE	Calm	W	1.3	SW	1.3	SW
03:00 – 04:00	0.5	E	0.4	E	Calm	S	Calm	SW	Calm	W	0.3	SW	Calm	SW
04:00 – 05:00	1.0	E	0.3	E	Calm	W	Calm	E	Calm	NW	Calm	SW	1.0	SW
05:00 – 06:00	0.6	SE	0.7	E	0.5	NE	2.0	E	Calm	E	Calm	SW	0.3	SW
06:00 – 07:00	1.2	E	1.5	NE	Calm	NW	0.8	NE	0.5	S	Calm	SW	1.7	SE
07:00 – 08:00	1.2	E	1.1	NE	2.3	E	0.7	E	0.9	SE	Calm	SE	0.7	S
08:00 – 09:00	1.4	E	1.1	NE	3.9	NE	2.3	NE	Calm	NE	Calm	SE	1.3	E
09:00 – 10:00	0.5	NW	3.3	NE	2.3	E	4.9	NE	0.9	S	Calm	SE	0.7	S
10:00 – 11:00	1.1	SW	3.3	NE	5.4	NE	2.7	N	1.0	NW	0.7	SE	1.3	SW
11:00 – 12:00	0.6	W	3.6	E	2.6	NE	3.6	NE	1.0	S	1.3	SW	1.7	NE
12:00 – 13:00	1.9	NW	3.2	E	2.8	N	2.4	NW	0.5	N	0.7	SW	1.7	NE
13:00 – 14:00	1.8	W	2.4	E	1.4	N	1.5	NE	Calm	SW	1.0	SW	0.7	NE
14:00 – 15:00	2.4	S	1.1	E	1.8	N	0.8	NE	3.0	W	1.7	NW	2.0	E
15:00 – 16:00	3.3	SW	2.1	N	1.9	NE	3.1	NE	3.2	W	1.3	SW	1.3	SW
16:00 – 17:00	3.1	W	1.7	NE	2.2	E	2.8	NE	3.6	SW	0.7	W	2.3	SW

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

ตารางที่ 5
ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 มกราคม 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	2.38	-	-	-	4.17
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	7.14	6.55	2.38	-	-	16.07
ENE	-	-	-	-	-	-
E	8.93	4.76	0.60	-	-	14.29
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	2.98	1.19	0.60	-	-	4.76
SSE	-	-	-	-	-	-
S	7.74	2.38	0.60	-	-	10.71
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	10.12	2.98	4.17	-	-	17.26
WSW	-	-	-	-	-	-
W	5.36	5.36	0.60	-	-	11.31
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	2.38	1.79	-	-	-	4.17
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	46.43	27.38	8.93	-	-	82.74
CALM	17.26					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 29
Frequency of Calm Wind: 17.26%



รูปที่ 1 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ จากตารางที่ 5 และรูปที่ 1 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 10.12 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 17.26

ตารางที่ 6
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 มกราคม 2569)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (47P 0719015 E, 1495069 N)													
	24-25 ม.ค. 2569		25-26 ม.ค. 2569		26-27 ม.ค. 2569		27-28 ม.ค. 2569		28-29 ม.ค. 2569		29-30 ม.ค. 2569		30-31 ม.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
17:00 – 18:00	2.1	SW	4.0	SW	3.2	N	2.8	NW	1.7	N	2.1	E	1.5	SW
18:00 – 19:00	1.8	SW	1.4	W	0.4	NE	0.4	SW	1.3	N	1.1	S	0.5	SW
19:00 – 20:00	2.6	S	3.7	SW	1.2	SE	0.7	E	0.8	N	0.7	S	0.7	SW
20:00 – 21:00	0.4	S	0.7	W	3.0	SW	1.7	SW	2.0	S	0.9	S	0.9	S
21:00 – 22:00	1.3	S	2.4	SW	0.7	S	Calm	S	3.0	SW	Calm	E	1.0	SW
22:00 – 23:00	0.6	E	1.7	SW	1.2	SW	0.5	E	0.8	SW	0.8	SW	2.1	S
23:00 – 24:00	0.9	S	1.4	SW	0.5	SW	Calm	S	Calm	S	0.7	SW	2.7	SW
00:00 – 01:00	3.0	SW	1.3	SW	0.7	SW	Calm	S	Calm	S	1.9	W	0.7	S
01:00 – 02:00	1.0	SW	1.0	S	0.5	S	0.3	S	0.6	S	1.3	SW	0.9	SW
02:00 – 03:00	1.3	SW	Calm	S	0.6	SW	Calm	SE	Calm	S	1.3	S	1.2	S
03:00 – 04:00	1.1	SE	Calm	SE	Calm	S	Calm	SE	Calm	S	Calm	S	Calm	SE
04:00 – 05:00	Calm	S	0.5	SE	Calm	S	Calm	E	Calm	SE	Calm	NE	Calm	E
05:00 – 06:00	Calm	S	0.3	SE	0.4	NW	0.4	NE	Calm	SE	0.3	S	0.5	SE
06:00 – 07:00	0.9	SE	Calm	E	Calm	E	1.1	E	0.3	S	Calm	NE	Calm	E
07:00 – 08:00	Calm	NE	0.7	NE	0.7	E	1.0	E	Calm	SE	0.9	SE	-	NE
08:00 – 09:00	0.6	NE	1.0	NE	0.8	N	2.1	NE	1.2	NE	1.4	E	1.8	E
09:00 – 10:00	1.0	NE	1.8	NE	6.6	NE	4.1	NE	1.1	NE	Calm	SW	1.9	S
10:00 – 11:00	0.3	N	3.3	NE	4.3	NE	3.7	NE	1.1	NE	1.2	SW	2.5	SW
11:00 – 12:00	2.6	N	5.9	NE	3.5	E	3.7	N	1.5	SE	1.5	SW	0.7	S
12:00 – 13:00	1.2	N	2.6	E	2.4	E	3.5	N	1.2	W	1.2	SW	1.3	W
13:00 – 14:00	1.7	SW	2.3	S	4.0	NE	4.4	N	1.7	S	3.0	E	2.0	W
14:00 – 15:00	2.1	SW	3.2	E	3.6	NE	4.2	NE	1.4	W	1.5	W	2.4	SW
15:00 – 16:00	2.7	SW	3.2	NE	2.5	NE	3.7	N	5.3	SW	1.8	SW	2.5	SW
16:00 – 17:00	4.7	W	2.0	NE	1.8	N	1.2	N	2.0	S	3.2	W	3.4	SW

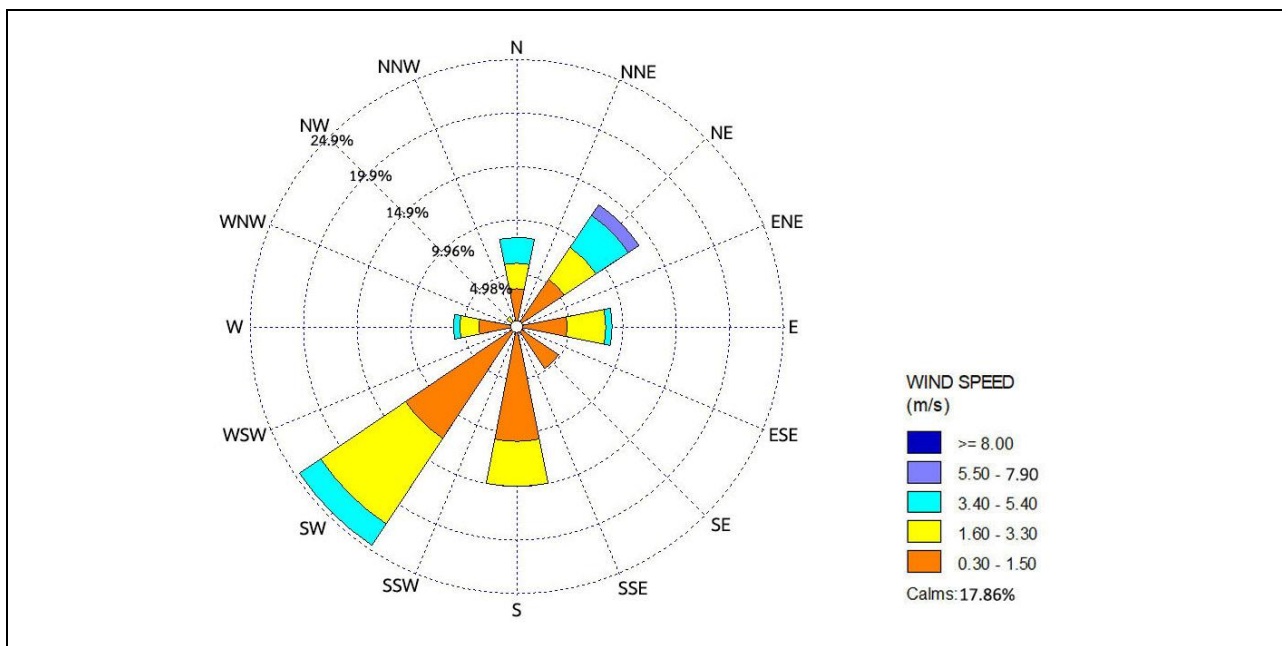
หมายเหตุ: 1. Calm = <0.3 m/s 2. WS (Wind Speed) = ความเร็วลม 3. WD (Wind Direction) = ทิศทางลม

ตารางที่ 7

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่ต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 มกราคม 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	3.57	2.38	2.38	-	-	8.33
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	5.36	3.57	3.57	1.19	-	13.69
ENE	-	-	-	-	-	-
E	4.76	3.57	0.60	-	-	8.93
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	4.76	-	-	-	-	4.76
SSE	-	-	-	-	-	-
S	10.71	4.17	-	-	-	14.88
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	12.50	9.52	2.38	-	-	24.40
WSW	-	-	-	-	-	-
W	3.57	1.79	0.60	-	-	5.95
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	0.60	0.60	-	-	-	1.19
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	45.83	25.60	9.52	1.19	-	82.14
CALM	17.86					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 30
Frequency of Calm Wind: 17.86%



รูปที่ 2 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก จากตารางที่ 7 และรูปที่ 2 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 12.50 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 17.86

ตารางที่ 8
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 มกราคม 2569)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก (47P 0716888 E, 1495598 N)													
	24-25 ม.ค. 2569		25-26 ม.ค. 2569		26-27 ม.ค. 2569		27-28 ม.ค. 2569		28-29 ม.ค. 2569		29-30 ม.ค. 2569		30-31 ม.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
17:00 – 18:00	0.9	NW	2.8	W	4.6	N	2.9	N	0.9	E	0.8	SE	0.8	SW
18:00 – 19:00	2.4	W	2.3	SW	2.6	NE	2.5	SW	0.8	NW	2.9	SE	Calm	S
19:00 – 20:00	3.0	S	2.8	SW	1.7	SW	2.1	W	0.9	NW	2.0	SE	Calm	SE
20:00 – 21:00	0.8	SW	0.9	SW	1.7	SW	1.3	SW	0.5	S	1.8	S	0.5	S
21:00 – 22:00	1.9	SE	1.7	S	1.6	SW	0.5	S	1.4	SW	0.6	SE	1.5	SW
22:00 – 23:00	2.5	E	1.6	SW	2.0	SW	Calm	SE	1.2	SW	1.2	SW	1.4	SW
23:00 – 24:00	0.7	SE	1.4	SE	0.5	S	Calm	S	Calm	SE	Calm	SE	1.5	SE
00:00 – 01:00	1.4	SW	Calm	SE	1.2	S	Calm	S	Calm	S	0.5	S	Calm	SE
01:00 – 02:00	1.0	S	1.3	SE	Calm	SE	Calm	S	Calm	SE	0.5	SE	1.2	SW
02:00 – 03:00	Calm	S	1.3	E	Calm	SE	0.9	SE	Calm	S	Calm	SE	Calm	W
03:00 – 04:00	1.2	SE	0.9	E	Calm	S	Calm	SE	Calm	S	0.7	E	Calm	SE
04:00 – 05:00	1.0	SE	Calm	E	Calm	SE	0.5	SE	Calm	S	1.6	NE	0.5	SE
05:00 – 06:00	1.5	SE	0.5	E	Calm	SE	2.6	E	Calm	SE	1.9	SE	0.8	E
06:00 – 07:00	1.1	SE	1.3	E	0.9	SE	1.2	NE	0.5	SE	1.4	SE	1.5	E
07:00 – 08:00	1.0	SE	2.2	NE	1.7	E	2.3	E	1.4	SE	1.5	E	1.7	E
08:00 – 09:00	0.9	SE	2.8	NE	2.5	E	3.5	E	1.4	SE	1.8	S	1.2	SE
09:00 – 10:00	0.9	E	4.1	NE	7.6	NE	5.5	NE	0.7	SE	3.8	W	1.6	SE
10:00 – 11:00	1.0	NE	3.0	NE	5.2	NE	4.9	E	1.6	SE	1.5	SW	Calm	S
11:00 – 12:00	1.5	E	4.5	SE	4.9	NE	5.1	NE	1.5	E	0.7	E	2.1	W
12:00 – 13:00	0.9	SW	4.4	NE	4.1	E	5.1	NE	0.9	SW	1.2	S	1.3	S
13:00 – 14:00	1.4	SW	2.6	SE	2.1	E	1.1	N	2.7	SW	3.0	SW	3.4	W
14:00 – 15:00	1.4	S	1.1	E	5.6	NE	2.3	NE	3.1	SW	1.2	S	1.7	S
15:00 – 16:00	3.3	SW	5.6	NE	3.4	NE	2.5	N	1.4	SW	1.8	W	2.0	W
16:00 – 17:00	4.0	SW	2.6	NE	3.0	NE	2.9	N	1.1	W	2.9	W	2.4	W

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

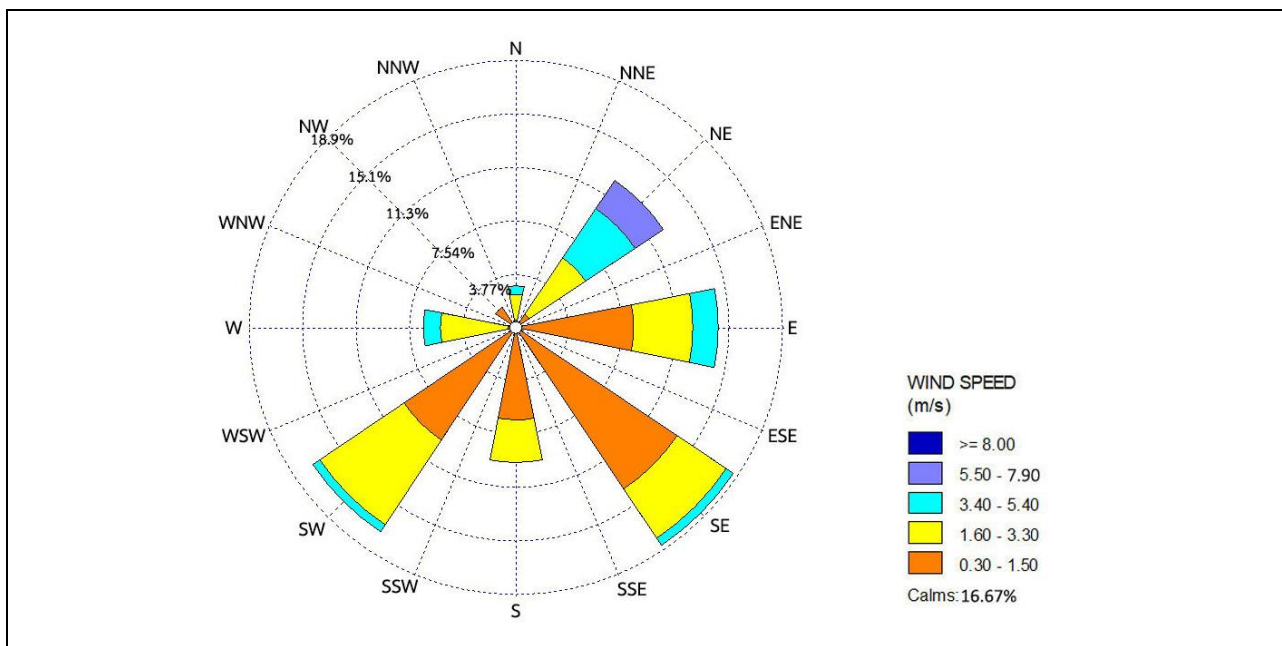
ตารางที่ 9

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 มกราคม 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	0.60	-	-	2.98
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	1.19	4.76	4.17	2.38	-	12.50
ENE	-	-	-	-	-	-
E	8.33	4.17	1.79	-	-	14.29
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	13.69	4.17	0.60	-	-	18.45
SSE	-	-	-	-	-	-
S	6.55	2.98	-	-	-	9.52
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	9.52	7.14	0.60	-	-	17.26
WSW	-	-	-	-	-	-
W	0.60	4.76	1.19	-	-	6.55
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	1.79	-	-	-	-	1.79
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	42.26	29.76	8.93	2.38	-	83.33
CALM	16.67					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 28

Frequency of Calm Wind: 16.67%



รูปที่ 3 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก จากตารางที่ 9 และรูปที่ 3 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 13.69 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 16.67

ตารางที่ 10
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 มกราคม 2569)

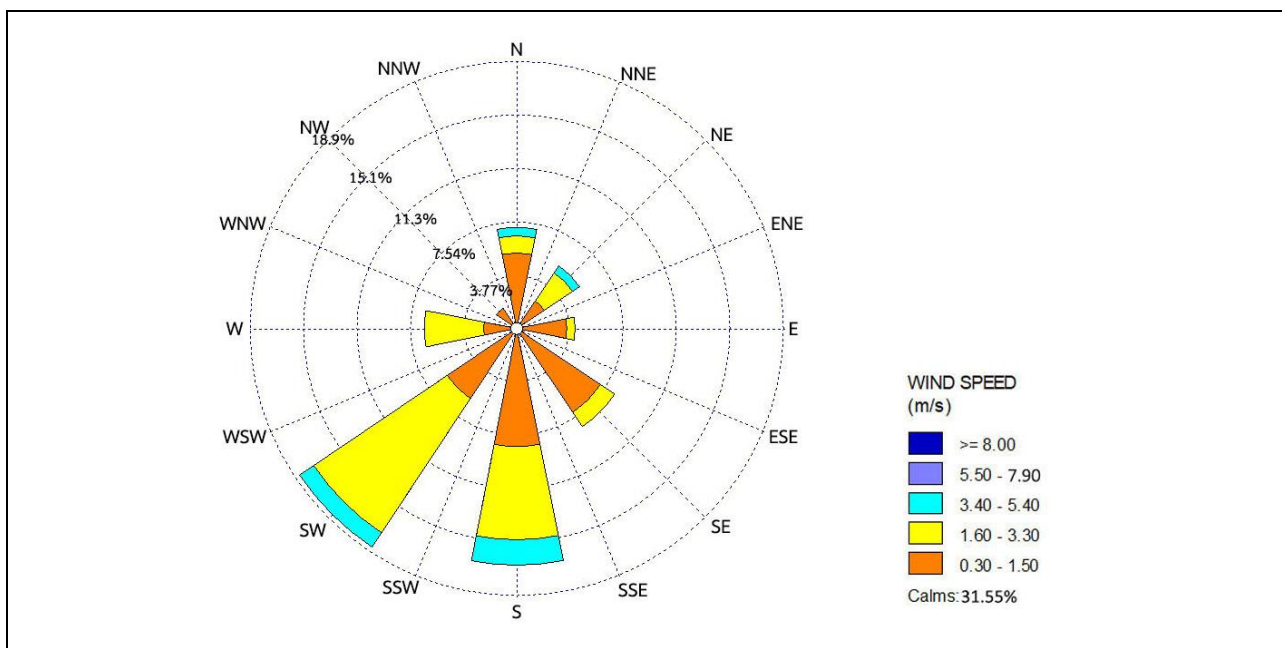
เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (47P 0717417 E, 1494746 N)													
	25-26 ม.ค. 2569		26-27 ม.ค. 2569		27-28 ม.ค. 2569		28-29 ม.ค. 2569		29-30 ม.ค. 2569		30-31 ม.ค. 2569		30-31 ม.ค. 2569	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
17:00 – 18:00	2.9	W	4.2	S	1.1	NE	1.2	N	1.2	N	1.0	S	2.0	SW
18:00 – 19:00	3.7	S	2.5	W	Calm	SE	1.7	SW	Calm	N	Calm	SE	Calm	S
19:00 – 20:00	1.1	SW	2.1	SW	Calm	SE	1.6	SW	0.5	NW	0.3	SE	Calm	S
20:00 – 21:00	0.9	S	1.4	W	2.9	W	1.4	SW	2.2	SW	0.9	NW	0.9	S
21:00 – 22:00	Calm	S	1.6	SW	2.3	S	1.2	SW	1.9	SW	Calm	N	1.9	SW
22:00 – 23:00	Calm	SE	0.9	SW	1.6	S	0.5	N	0.8	S	2.3	S	1.9	SW
23:00 – 24:00	Calm	NW	2.4	SW	1.2	S	Calm	NW	0.7	S	1.7	SW	1.9	S
00:00 – 01:00	1.4	SW	1.3	SW	Calm	S	Calm	SE	0.4	SE	2.0	SW	1.0	SW
01:00 – 02:00	1.4	SW	0.4	W	Calm	S	Calm	SE	Calm	S	2.2	S	2.1	S
02:00 – 03:00	0.6	S	Calm	N	0.4	S	Calm	SE	Calm	SE	0.7	S	0.7	S
03:00 – 04:00	0.3	SE	Calm	SE	Calm	S	Calm	SE	Calm	SE	Calm	NW	0.7	S
04:00 – 05:00	Calm	N	0.3	N	0.6	NW	Calm	SE	Calm	SE	0.5	E	Calm	SE
05:00 – 06:00	Calm	NW	Calm	SE	0.8	N	Calm	SE	Calm	NW	Calm	NW	Calm	SE
06:00 – 07:00	Calm	SE	Calm	SE	Calm	NW	Calm	SE	Calm	NW	0.4	SE	Calm	SE
07:00 – 08:00	Calm	SE	Calm	SE	Calm	SE	Calm	SE	0.3	NE	Calm	SE	Calm	SE
08:00 – 09:00	Calm	SE	Calm	SE	1.1	E	Calm	SE	Calm	SE	Calm	SE	0.3	E
09:00 – 10:00	Calm	SE	0.6	N	0.4	N	1.2	S	0.4	SE	1.9	SW	0.9	SE
10:00 – 11:00	0.5	SE	1.6	N	1.7	E	1.6	S	0.3	SE	0.9	SW	0.9	SE
11:00 – 12:00	0.7	SE	0.6	E	0.5	N	2.6	NE	1.4	SE	1.5	N	2.2	SW
12:00 – 13:00	1.2	W	1.1	E	2.2	SE	2.5	NE	2.1	W	2.4	SW	2.1	W
13:00 – 14:00	2.6	S	Calm	SE	1.2	NE	2.8	N	1.4	SW	2.8	W	2.6	S
14:00 – 15:00	2.6	SW	0.9	SE	0.7	NE	0.7	S	3.4	SW	2.2	S	1.2	S
15:00 – 16:00	2.7	SW	4.3	N	1.6	SE	3.1	NE	3.8	SW	3.4	S	0.4	W
16:00 – 17:00	2.7	S	3.9	NE	3.1	NE	1.4	E	1.7	W	2.1	SW	2.6	SW

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

ตารางที่ 11
ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 มกราคม 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	5.36	1.19	0.60	-	-	7.14
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	2.38	2.38	0.60	-	-	5.36
ENE	-	-	-	-	-	-
E	3.57	0.60	-	-	-	4.17
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	7.14	1.19	-	-	-	8.33
SSE	-	-	-	-	-	-
S	8.33	6.55	1.79	-	-	16.67
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	5.95	11.31	1.19	-	-	18.45
WSW	-	-	-	-	-	-
W	2.38	4.17	-	-	-	6.55
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	1.79	-	-	-	-	1.79
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	36.90	27.38	4.17	-	-	68.45
CALM	31.55					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 53
Frequency of Calm Wind: 31.55%



รูปที่ 4 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ จากตารางที่ 11 และรูปที่ 4 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 - 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 11.31 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 31.55

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ (ระยะก่อสร้าง) เดือนมกราคม 2569 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 มกราคม 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 ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 10.12 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 17.26

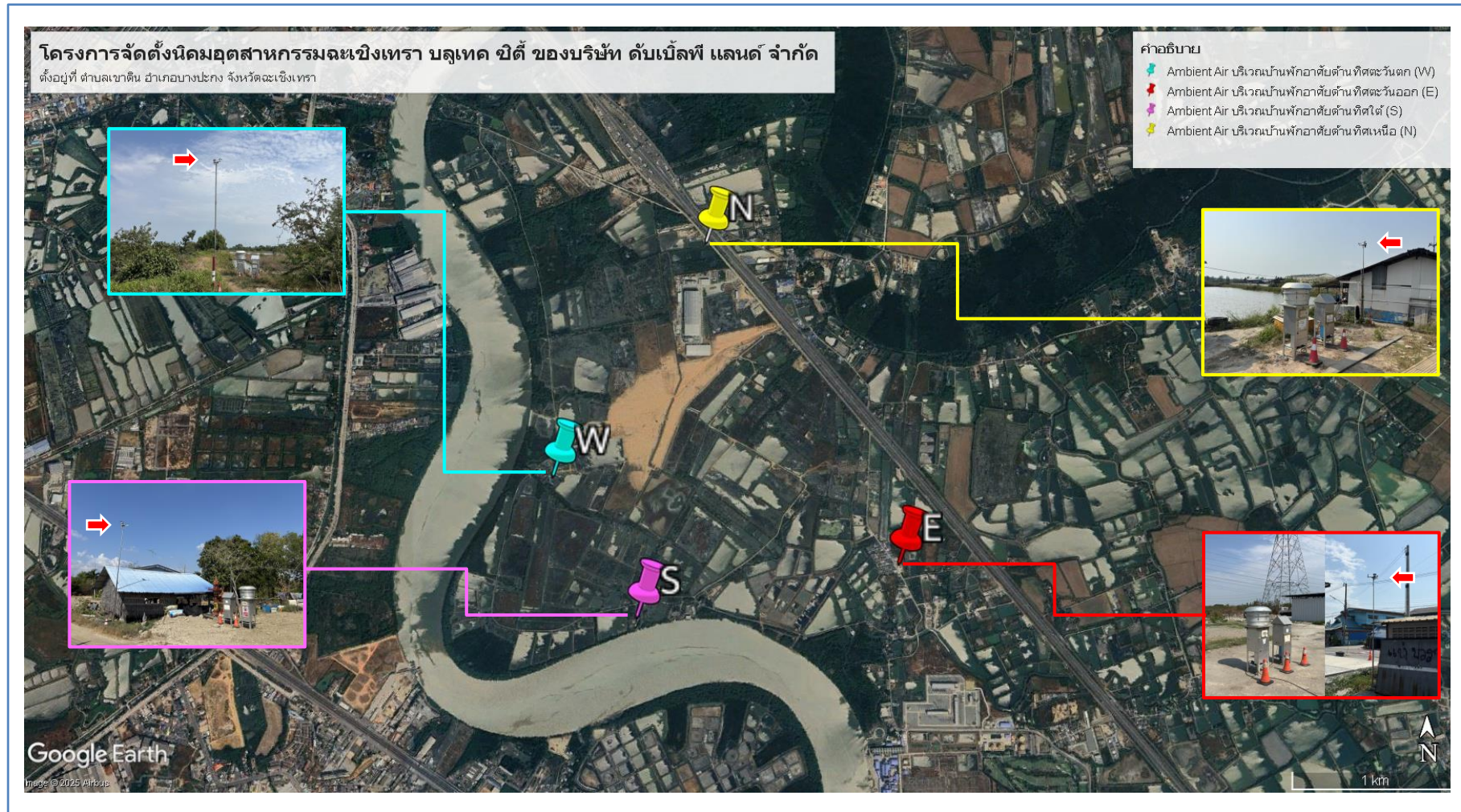
สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 12.50 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 17.86

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 13.69 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 16.67

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 11.31 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 31.55

ภาคผนวก ก
ตำแหน่งและรูปถ่ายจุดตรวจวัด

ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ดำเนินการเก็บตรวจวัด ฯ วันที่ 24 – 31 มกราคม 2569



ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ดำเนินการตรวจวัด ฯ วันที่ 24 - 31 มกราคม 2569

ภาพที่ 1
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
คุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศเหนือ

ภาพที่ 2
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
ความเร็วลมและ
ทิศทางลม



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศเหนือ

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิ้ลพี แลนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ดำเนินการตรวจวัด ฯ วันที่ 24 - 31 มกราคม 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 24 - 31 มกราคม 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 24 - 31 มกราคม 2569

ภาพที่ 7
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
คุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

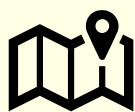
ภาพที่ 8
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
ความเร็วลมและ
ทิศทางลม



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

ภาคผนวก ข

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
(47P 0717825 E, 1497072 N)



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

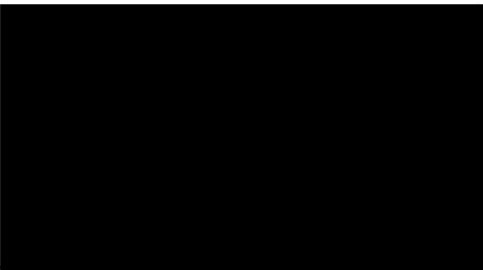
ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : XXXXXXXXXX Report No. : SCI-A-044/2569
Sampling Date : January 24-31, 2026 Received Date : Feb 2, 2026
Sampling Time : 04:30 PM. Analytical Date : Feb 9, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Feb 9, 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	January 24-25, 2026	mg/m ³	0.055	0.020
2	January 25-26, 2026		0.046	0.021
3	January 26-27, 2026		0.065	0.042
4	January 27-28, 2026		0.062	0.027
5	January 28-29, 2026		0.039	0.020
6	January 29-30, 2026		0.048	0.036
7	January 30-31, 2026		0.088	0.053
Standard ^{1/}			≤0.200	≤0.100

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


(นางสาวลินินิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์


(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



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

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : XXXXXXXXXX Report No. : SCI-A-044/2569
Sampling Date : January 24-31, 2026 Report Date : Feb 9, 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													
	January 24-25, 2026		January 25-26, 2026		January 26-27, 2026		January 27-28, 2026		January 28-29, 2026		January 29-30, 2026		January 30-31, 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
17:00 – 18:00	2.6	W	3.5	SW	2.5	NE	1.3	N	0.7	NW	2.0	S	0.7	NW
18:00 – 19:00	2.8	SW	3.6	SW	1.5	NE	0.9	E	1.0	NE	1.7	W	3.6	W
19:00 – 20:00	3.0	S	2.7	W	1.0	E	4.5	SW	0.3	NE	3.6	SE	3.6	S
20:00 – 21:00	1.1	W	0.9	SW	2.4	SW	1.2	SW	0.9	S	3.3	E	4.3	SW
21:00 – 22:00	1.1	SE	2.0	SE	2.1	SW	Calm	W	1.3	S	1.0	S	3.0	W
22:00 – 23:00	1.1	E	1.7	S	1.2	SW	Calm	W	1.1	W	1.3	S	4.0	SW
23:00 – 24:00	Calm	S	0.8	E	0.5	W	Calm	W	Calm	SW	0.7	W	3.6	SW
00:00 – 01:00	0.7	S	0.9	S	0.7	SW	Calm	SW	Calm	W	1.3	W	1.3	W
01:00 – 02:00	Calm	W	0.3	SW	1.5	S	Calm	W	Calm	SW	1.7	W	1.3	W
02:00 – 03:00	1.3	S	0.5	NE	Calm	SW	0.3	SE	Calm	W	1.3	SW	1.3	SW
03:00 – 04:00	0.5	E	0.4	E	Calm	S	Calm	SW	Calm	W	0.3	SW	Calm	SW
04:00 – 05:00	1.0	E	0.3	E	Calm	W	Calm	E	Calm	NW	Calm	SW	1.0	SW
05:00 – 06:00	0.6	SE	0.7	E	0.5	NE	2.0	E	Calm	E	Calm	SW	0.3	SW
06:00 – 07:00	1.2	E	1.5	NE	Calm	NW	0.8	NE	0.5	S	Calm	SW	1.7	SE
07:00 – 08:00	1.2	E	1.1	NE	2.3	E	0.7	E	0.9	SE	Calm	SE	0.7	S
08:00 – 09:00	1.4	E	1.1	NE	3.9	NE	2.3	NE	Calm	NE	Calm	SE	1.3	E
09:00 – 10:00	0.5	NW	3.3	NE	2.3	E	4.9	NE	0.9	S	Calm	SE	0.7	S
10:00 – 11:00	1.1	SW	3.3	NE	5.4	NE	2.7	N	1.0	NW	0.7	SE	1.3	SW
11:00 – 12:00	0.6	W	3.6	E	2.6	NE	3.6	NE	1.0	S	1.3	SW	1.7	NE
12:00 – 13:00	1.9	NW	3.2	E	2.8	N	2.4	NW	0.5	N	0.7	SW	1.7	NE
13:00 – 14:00	1.8	W	2.4	E	1.4	N	1.5	NE	Calm	SW	1.0	SW	0.7	NE
14:00 – 15:00	2.4	S	1.1	E	1.8	N	0.8	NE	3.0	W	1.7	NW	2.0	E
15:00 – 16:00	3.3	SW	2.1	N	1.9	NE	3.1	NE	3.2	W	1.3	SW	1.3	SW
16:00 – 17:00	3.1	W	1.7	NE	2.2	E	2.8	NE	3.6	SW	0.7	W	2.3	SW

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

(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 : [REDACTED] Report No. : SCI-A-044/2569
Sampling Date : January 24-31, 2026 Report Date : Feb 9, 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	1.79	2.38	-	-	-	4.17
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	7.14	6.55	2.38	-	-	16.07
ENE	-	-	-	-	-	-
E	8.93	4.76	0.60	-	-	14.29
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	2.98	1.19	0.60	-	-	4.76
SSE	-	-	-	-	-	-
S	7.74	2.38	0.60	-	-	10.71
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	10.12	2.98	4.17	-	-	17.26
WSW	-	-	-	-	-	-
W	5.36	5.36	0.60	-	-	11.31
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	2.38	1.79	-	-	-	4.17
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	46.43	27.38	8.93	-	-	82.74
CALM	17.26					

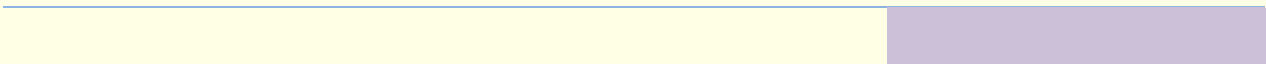
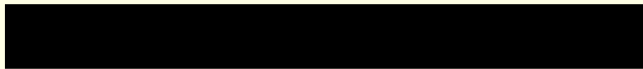
(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
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-045/2569
Sampling Date : January 24-31, 2026 Report Date : Feb 9, 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													
	January 24-25, 2026		January 25-26, 2026		January 26-27, 2026		January 27-28, 2026		January 28-29, 2026		January 29-30, 2026		January 30-31, 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
17:00 – 18:00	2.1	SW	4.0	SW	3.2	N	2.8	NW	1.7	N	2.1	E	1.5	SW
18:00 – 19:00	1.8	SW	1.4	W	0.4	NE	0.4	SW	1.3	N	1.1	S	0.5	SW
19:00 – 20:00	2.6	S	3.7	SW	1.2	SE	0.7	E	0.8	N	0.7	S	0.7	SW
20:00 – 21:00	0.4	S	0.7	W	3.0	SW	1.7	SW	2.0	S	0.9	S	0.9	S
21:00 – 22:00	1.3	S	2.4	SW	0.7	S	Calm	S	3.0	SW	Calm	E	1.0	SW
22:00 – 23:00	0.6	E	1.7	SW	1.2	SW	0.5	E	0.8	SW	0.8	SW	2.1	S
23:00 – 24:00	0.9	S	1.4	SW	0.5	SW	Calm	S	Calm	S	0.7	SW	2.7	SW
00:00 – 01:00	3.0	SW	1.3	SW	0.7	SW	Calm	S	Calm	S	1.9	W	0.7	S
01:00 – 02:00	1.0	SW	1.0	S	0.5	S	0.3	S	0.6	S	1.3	SW	0.9	SW
02:00 – 03:00	1.3	SW	Calm	S	0.6	SW	Calm	SE	Calm	S	1.3	S	1.2	S
03:00 – 04:00	1.1	SE	Calm	SE	Calm	S	Calm	SE	Calm	S	Calm	S	Calm	SE
04:00 – 05:00	Calm	S	0.5	SE	Calm	S	Calm	E	Calm	SE	Calm	NE	Calm	E
05:00 – 06:00	Calm	S	0.3	SE	0.4	NW	0.4	NE	Calm	SE	0.3	S	0.5	SE
06:00 – 07:00	0.9	SE	Calm	E	Calm	E	1.1	E	0.3	S	Calm	NE	Calm	E
07:00 – 08:00	Calm	NE	0.7	NE	0.7	E	1.0	E	Calm	SE	0.9	SE	-	NE
08:00 – 09:00	0.6	NE	1.0	NE	0.8	N	2.1	NE	1.2	NE	1.4	E	1.8	E
09:00 – 10:00	1.0	NE	1.8	NE	6.6	NE	4.1	NE	1.1	NE	Calm	SW	1.9	S
10:00 – 11:00	0.3	N	3.3	NE	4.3	NE	3.7	NE	1.1	NE	1.2	SW	2.5	SW
11:00 – 12:00	2.6	N	5.9	NE	3.5	E	3.7	N	1.5	SE	1.5	SW	0.7	S
12:00 – 13:00	1.2	N	2.6	E	2.4	E	3.5	N	1.2	W	1.2	SW	1.3	W
13:00 – 14:00	1.7	SW	2.3	S	4.0	NE	4.4	N	1.7	S	3.0	E	2.0	W
14:00 – 15:00	2.1	SW	3.2	E	3.6	NE	4.2	NE	1.4	W	1.5	W	2.4	SW
15:00 – 16:00	2.7	SW	3.2	NE	2.5	NE	3.7	N	5.3	SW	1.8	SW	2.5	SW
16:00 – 17:00	4.7	W	2.0	NE	1.8	N	1.2	N	2.0	S	3.2	W	3.4	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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : [REDACTED] **Report No.** : SCI-A-045/2569
Sampling Date : January 24-31, 2026 **Report Date** : Feb 9, 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	3.57	2.38	2.38	-	-	8.33
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	5.36	3.57	3.57	1.19	-	13.69
ENE	-	-	-	-	-	-
E	4.76	3.57	0.60	-	-	8.93
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	4.76	-	-	-	-	4.76
SSE	-	-	-	-	-	-
S	10.71	4.17	-	-	-	14.88
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	12.50	9.52	2.38	-	-	24.40
WSW	-	-	-	-	-	-
W	3.57	1.79	0.60	-	-	5.95
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	0.60	0.60	-	-	-	1.19
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	45.83	25.60	9.52	1.19	-	82.14
CALM	17.86					

[REDACTED]
(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

[REDACTED]
(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

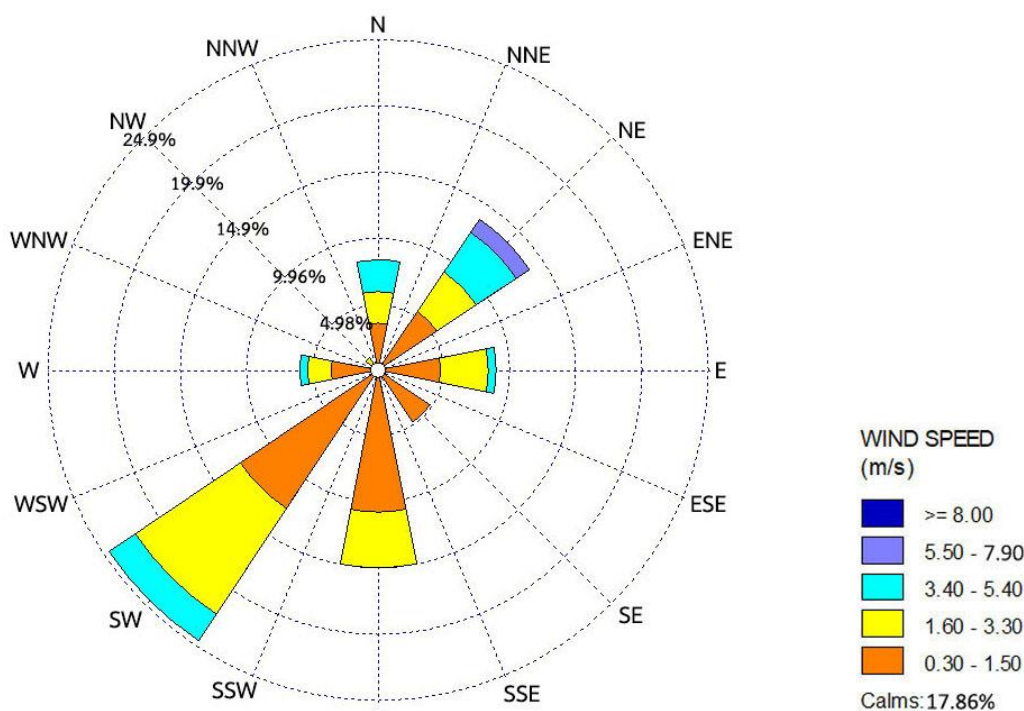
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : [REDACTED] Report No. : SCI-A-045/2569
Sampling Date : January 24-31, 2026 Report Date : Feb 9, 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: 24/1/2026 – 17:00
End Date: 31/1/2026 – 16:00

SAMPLING POINT: บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

MODELER:

CALM RECORDS:

30

CALM WINDS FREQUENCY:

17.86%

TOTAL COUNT:

168 Hrs.

AVG. WIND SPEED:

1.47 m/s

PROJECT NO.:

WRPLOT View - Lakes Environmental Software

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
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

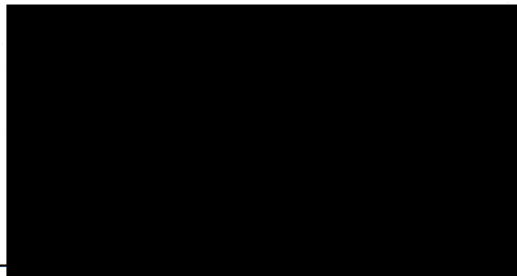
ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : XXXXXXXXXX Report No. : SCI-A-046/2569
Sampling Date : January 24-31, 2026 Received Date : Feb 2, 2026
Sampling Time : 05:10 PM. Analytical Date : Feb 9, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Feb 9, 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	January 24-25, 2026	mg/m ³	0.042	0.030
2	January 25-26, 2026		0.059	0.034
3	January 26-27, 2026		0.042	0.029
4	January 27-28, 2026		0.060	0.043
5	January 28-29, 2026		0.058	0.037
6	January 29-30, 2026		0.044	0.027
7	January 30-31, 2026		0.045	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)


(นางสาวลิณนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์


(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขูอินทร์)
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-046/2569
Sampling Date : January 24-31, 2026 Report Date : Feb 9, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

Interval Time	Result													
	January 24-25, 2026		January 25-26, 2026		January 26-27, 2026		January 27-28, 2026		January 28-29, 2026		January 29-30, 2026		January 30-31, 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
17:00 – 18:00	0.9	NW	2.8	W	4.6	N	2.9	N	0.9	E	0.8	SE	0.8	SW
18:00 – 19:00	2.4	W	2.3	SW	2.6	NE	2.5	SW	0.8	NW	2.9	SE	Calm	S
19:00 – 20:00	3.0	S	2.8	SW	1.7	SW	2.1	W	0.9	NW	2.0	SE	Calm	SE
20:00 – 21:00	0.8	SW	0.9	SW	1.7	SW	1.3	SW	0.5	S	1.8	S	0.5	S
21:00 – 22:00	1.9	SE	1.7	S	1.6	SW	0.5	S	1.4	SW	0.6	SE	1.5	SW
22:00 – 23:00	2.5	E	1.6	SW	2.0	SW	Calm	SE	1.2	SW	1.2	SW	1.4	SW
23:00 – 24:00	0.7	SE	1.4	SE	0.5	S	Calm	S	Calm	SE	Calm	SE	1.5	SE
00:00 – 01:00	1.4	SW	Calm	SE	1.2	S	Calm	S	Calm	S	0.5	S	Calm	SE
01:00 – 02:00	1.0	S	1.3	SE	Calm	SE	Calm	S	Calm	SE	0.5	SE	1.2	SW
02:00 – 03:00	Calm	S	1.3	E	Calm	SE	0.9	SE	Calm	S	Calm	SE	Calm	W
03:00 – 04:00	1.2	SE	0.9	E	Calm	S	Calm	SE	Calm	S	0.7	E	Calm	SE
04:00 – 05:00	1.0	SE	Calm	E	Calm	SE	0.5	SE	Calm	S	1.6	NE	0.5	SE
05:00 – 06:00	1.5	SE	0.5	E	Calm	SE	2.6	E	Calm	SE	1.9	SE	0.8	E
06:00 – 07:00	1.1	SE	1.3	E	0.9	SE	1.2	NE	0.5	SE	1.4	SE	1.5	E
07:00 – 08:00	1.0	SE	2.2	NE	1.7	E	2.3	E	1.4	SE	1.5	E	1.7	E
08:00 – 09:00	0.9	SE	2.8	NE	2.5	E	3.5	E	1.4	SE	1.8	S	1.2	SE
09:00 – 10:00	0.9	E	4.1	NE	7.6	NE	5.5	NE	0.7	SE	3.8	W	1.6	SE
10:00 – 11:00	1.0	NE	3.0	NE	5.2	NE	4.9	E	1.6	SE	1.5	SW	Calm	S
11:00 – 12:00	1.5	E	4.5	SE	4.9	NE	5.1	NE	1.5	E	0.7	E	2.1	W
12:00 – 13:00	0.9	SW	4.4	NE	4.1	E	5.1	NE	0.9	SW	1.2	S	1.3	S
13:00 – 14:00	1.4	SW	2.6	SE	2.1	E	1.1	N	2.7	SW	3.0	SW	3.4	W
14:00 – 15:00	1.4	S	1.1	E	5.6	NE	2.3	NE	3.1	SW	1.2	S	1.7	S
15:00 – 16:00	3.3	SW	5.6	NE	3.4	NE	2.5	N	1.4	SW	1.8	W	2.0	W
16:00 – 17:00	4.0	SW	2.6	NE	3.0	NE	2.9	N	1.1	W	2.9	W	2.4	W

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

(นางสาวลลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร. ชูชัย ฟู)
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-046/2569
Sampling Date : January 24-31, 2026 **Report Date** : Feb 9, 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	1.79	0.60	-	-	2.98
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	1.19	4.76	4.17	2.38	-	12.50
ENE	-	-	-	-	-	-
E	8.33	4.17	1.79	-	-	14.29
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	13.69	4.17	0.60	-	-	18.45
SSE	-	-	-	-	-	-
S	6.55	2.98	-	-	-	9.52
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	9.52	7.14	0.60	-	-	17.26
WSW	-	-	-	-	-	-
W	0.60	4.76	1.19	-	-	6.55
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	1.79	-	-	-	-	1.79
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	42.26	29.76	8.93	2.38	-	83.33
CALM	16.67					

(นางสาวณลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์วิวัฒน์ 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

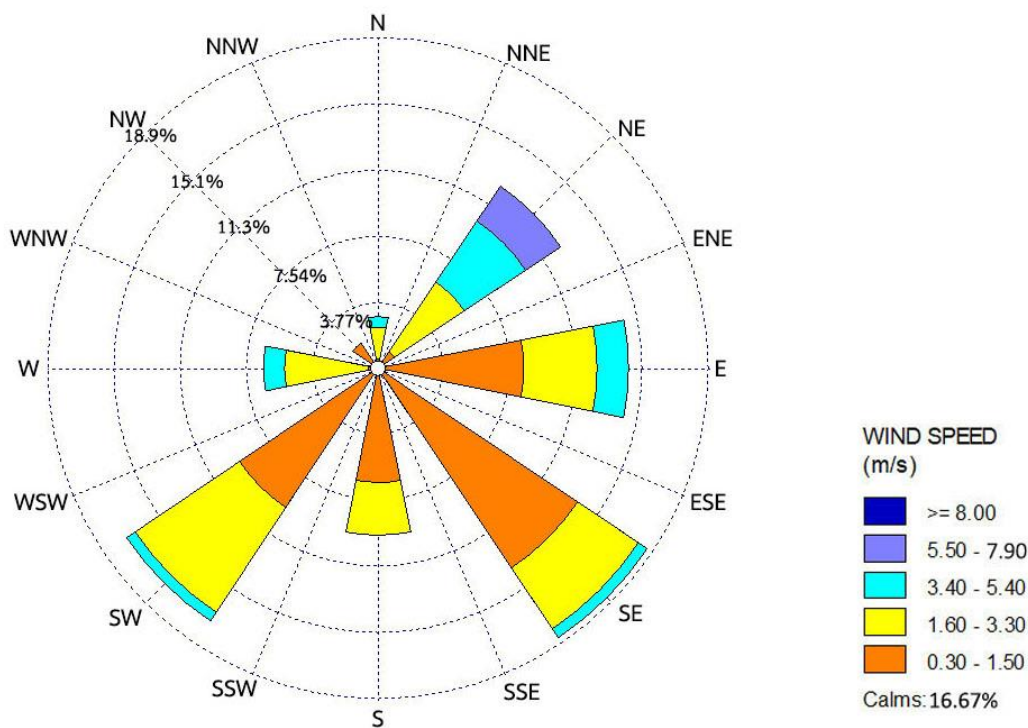
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : [REDACTED] Report No. : SCI-A-046/2569
Sampling Date : January 24-31, 2026 Report Date : Feb 9, 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: 24/1/2026 - 17:00
End Date: 31/1/2026 - 16:00

SAMPLING POINT: บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก

MODELER:

CALM RECORDS:

28

CALM WINDS FREQUENCY:

16.67 %

TOTAL COUNT:

168 Hrs.

AVG. WIND SPEED:

1.66 m/s

PROJECT NO.:

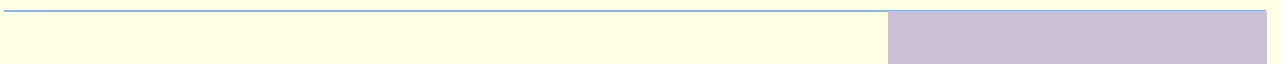
WRPLOT View - Lakes Environmental Software

(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-047/2569
Sampling Date : January 24-31, 2026 Received Date : Feb 2, 2026
Sampling Time : 05:30 PM. Analytical Date : Feb 9, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Feb 9, 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	January 24-25, 2026	mg/m ³	0.042	0.038
2	January 25-26, 2026		0.047	0.030
3	January 26-27, 2026		0.034	0.018
4	January 27-28, 2026		0.034	0.020
5	January 28-29, 2026		0.031	0.022
6	January 29-30, 2026		0.036	0.020
7	January 30-31, 2026		0.039	0.024
Standard ^{1/}			≤0.200	≤0.100

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

(นางสาวณลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



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

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
GPS. Coordinate :
Sampling Date : January 24-31, 2026
Report No. : SCI-A-047/2569
Report Date : Feb 9, 2026
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059

Interval Time	Result													
	January 24-25, 2026		January 25-26, 2026		January 26-27, 2026		January 27-28, 2026		January 28-29, 2026		January 29-30, 2026		January 30-31, 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
17:00 – 18:00	2.9	W	4.2	S	1.1	NE	1.2	N	1.2	N	1.0	S	2.0	SW
18:00 – 19:00	3.7	S	2.5	W	Calm	SE	1.7	SW	Calm	N	Calm	SE	Calm	S
19:00 – 20:00	1.1	SW	2.1	SW	Calm	SE	1.6	SW	0.5	NW	0.3	SE	Calm	S
20:00 – 21:00	0.9	S	1.4	W	2.9	W	1.4	SW	2.2	SW	0.9	NW	0.9	S
21:00 – 22:00	Calm	S	1.6	SW	2.3	S	1.2	SW	1.9	SW	Calm	N	1.9	SW
22:00 – 23:00	Calm	SE	0.9	SW	1.6	S	0.5	N	0.8	S	2.3	S	1.9	SW
23:00 – 24:00	Calm	NW	2.4	SW	1.2	S	Calm	NW	0.7	S	1.7	SW	1.9	S
00:00 – 01:00	1.4	SW	1.3	SW	Calm	S	Calm	SE	0.4	SE	2.0	SW	1.0	SW
01:00 – 02:00	1.4	SW	0.4	W	Calm	S	Calm	SE	Calm	S	2.2	S	2.1	S
02:00 – 03:00	0.6	S	Calm	N	0.4	S	Calm	SE	Calm	SE	0.7	S	0.7	S
03:00 – 04:00	0.3	SE	Calm	SE	Calm	S	Calm	SE	Calm	SE	Calm	NW	0.7	S
04:00 – 05:00	Calm	N	0.3	N	0.6	NW	Calm	SE	Calm	SE	0.5	E	Calm	SE
05:00 – 06:00	Calm	NW	Calm	SE	0.8	N	Calm	SE	Calm	NW	Calm	NW	Calm	SE
06:00 – 07:00	Calm	SE	Calm	SE	Calm	NW	Calm	SE	Calm	NW	0.4	SE	Calm	SE
07:00 – 08:00	Calm	SE	Calm	SE	Calm	SE	Calm	SE	0.3	NE	Calm	SE	Calm	SE
08:00 – 09:00	Calm	SE	Calm	SE	1.1	E	Calm	SE	Calm	SE	Calm	SE	0.3	E
09:00 – 10:00	Calm	SE	0.6	N	0.4	N	1.2	S	0.4	SE	1.9	SW	0.9	SE
10:00 – 11:00	0.5	SE	1.6	N	1.7	E	1.6	S	0.3	SE	0.9	SW	0.9	SE
11:00 – 12:00	0.7	SE	0.6	E	0.5	N	2.6	NE	1.4	SE	1.5	N	2.2	SW
12:00 – 13:00	1.2	W	1.1	E	2.2	SE	2.5	NE	2.1	W	2.4	SW	2.1	W
13:00 – 14:00	2.6	S	Calm	SE	1.2	NE	2.8	N	1.4	SW	2.8	W	2.6	S
14:00 – 15:00	2.6	SW	0.9	SE	0.7	NE	0.7	S	3.4	SW	2.2	S	1.2	S
15:00 – 16:00	2.7	SW	4.3	N	1.6	SE	3.1	NE	3.8	SW	3.4	S	0.4	W
16:00 – 17:00	2.7	S	3.9	NE	3.1	NE	1.4	E	1.7	W	2.1	SW	2.6	SW

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

(นางสาวลลินนิภา 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 : [REDACTED] Report No. : SCI-A-047/2569
Sampling Date : January 24-31, 2026 Report Date : Feb 9, 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	5.36	1.19	0.60	-	-	7.14
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	2.38	2.38	0.60	-	-	5.36
ENE	-	-	-	-	-	-
E	3.57	0.60	-	-	-	4.17
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	7.14	1.19	-	-	-	8.33
SSE	-	-	-	-	-	-
S	8.33	6.55	1.79	-	-	16.67
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	5.95	11.31	1.19	-	-	18.45
WSW	-	-	-	-	-	-
W	2.38	4.17	-	-	-	6.55
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	1.79	-	-	-	-	1.79
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	36.90	27.38	4.17	-	-	68.45
CALM	31.55					

(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

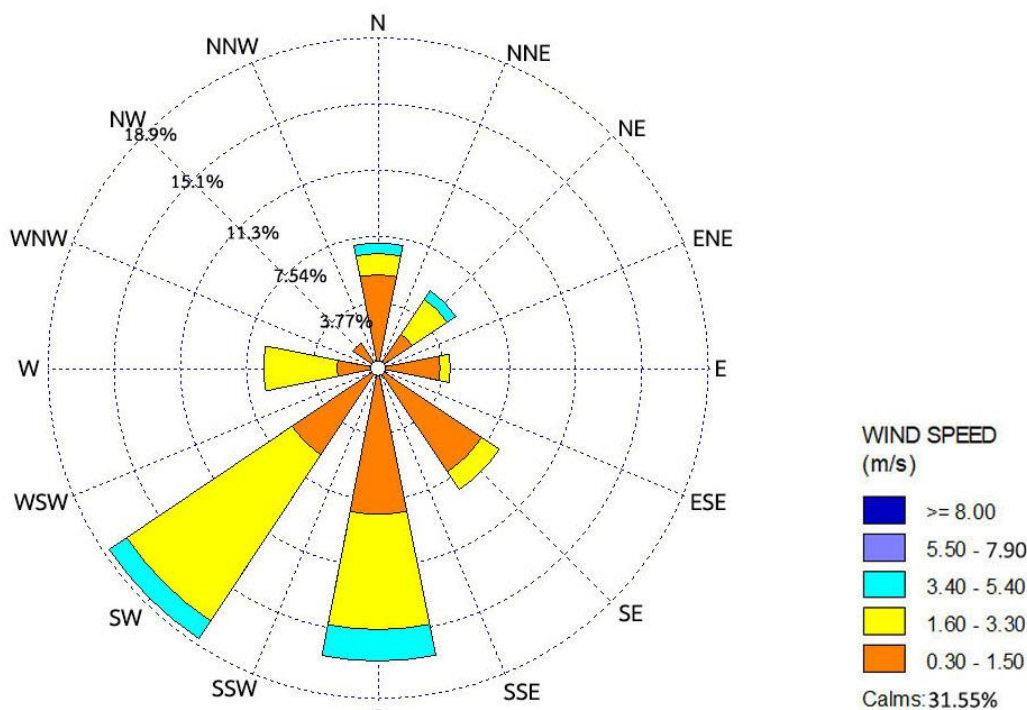
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : [REDACTED] Report No. : SCI-A-047/2569
Sampling Date : January 24-31, 2026 Report Date : Feb 9, 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: 24/1/2026 - 17:00
End Date: 31/1/2026 - 16:00

SAMPLING POINT: บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้

MODELER:

CALM RECORDS:

53

CALM WINDS FREQUENCY:

31.55%

TOTAL COUNT:

168 Hrs.

AVG. WIND SPEED:

1.07 m/s

PROJECT NO.:

WRPLOT View - Lakes Environmental Software

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ