

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
(ระยะก่อสร้าง) เดือนมกราคม 2568
ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 21 - 28 มกราคม 2568

บริษัท ไคเนติกส์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด ที่ตั้งโครงการ ตำบลเขาตุน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปใช้ในการวางแผน การจัดการสภาพแวดล้อมให้มีความปลอดภัยและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน โดยดำเนินการตรวจวัด (ระยะก่อสร้าง) เดือนมกราคม 2568 ระหว่างวันที่ 21 - 28 มกราคม 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้ได้ข้อมูลของระดับคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานตามหลักวิชาการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.2 เสนอแนะแนวทางที่เหมาะสมในการแก้ไขปรับปรุงสภาพหรือลักษณะงานที่ไม่เหมาะสม และมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

1.3 เพื่อจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

2. ขอบเขตการดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วและทิศทางลม เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี โดยมีตำแหน่งการตรวจวัดตลอดจนดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1
ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด
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 มกราคม 2568

3. วิธีการวิเคราะห์ และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดและวิเคราะห์ที่ได้ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ตามที่ราชการกำหนดและมาตรฐานสากล ที่ได้รับการยอมรับโดยทั่วไป วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ได้ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2
วิธีการวิเคราะห์ และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	TSP	US.EPA 40 CFR 50/ Gravimetric Method	- Hi-Volume Air Sampler - Electronic Balance
	PM-10		
	Wind Speed/ Wind Direction	Wind ASTM D 4480-93 /WSWD Equipment	- Wind Rose Diagram - Wind Speed, Wind Direction Sensor

4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ จำนวน 4 สถานี แสดงดังตารางที่ 3 ถึง ตารางที่ 11 ซึ่งสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ, บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก, บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก และบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 21-28 มกราคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยตามประกาศฯ กำหนดให้ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของทั้ง 4 สถานี พบว่า ตลอดช่วงการตรวจวัดทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(เก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 21-28 มกราคม 2568)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)							
	บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือ		บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศตะวันออก		บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศตะวันตก		บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศใต้	
	TSP	PM ₁₀	TSP	PM ₁₀	TSP	PM ₁₀	TSP	PM ₁₀
21-22 ม.ค. 2568	0.113	0.064	0.123	0.080	0.069	0.041	0.071	0.048
22-23 ม.ค. 2568	0.110	0.059	0.137	0.103	0.097	0.052	0.105	0.076
23-24 ม.ค. 2568	0.125	0.093	0.156	0.056	0.136	0.048	0.115	0.104
24-25 ม.ค. 2568	0.164	0.081	0.081	0.069	0.064	0.033	0.067	0.053
25-26 ม.ค. 2568	0.134	0.048	0.116	0.067	0.080	0.042	0.078	0.042
26-27 ม.ค. 2568	0.114	0.053	0.102	0.058	0.090	0.049	0.077	0.050
27-28 ม.ค. 2568	0.105	0.054	0.142	0.100	0.095	0.043	0.093	0.045
มาตรฐาน ^{1/}	0.330	0.120	0.330	0.120	0.330	0.120	0.330	0.120

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.2 ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ, บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก, บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก และบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ โดยใช้เครื่องบันทึกข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมชนิด Cup Anemometer และ Wind Vane ทำการตรวจวัดเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 21-28 มกราคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4 ถึง ตารางที่ 11 และรูปที่ 1 ถึง รูปที่ 4

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

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (47P 0717825 E, 1497072 N)													
	21-22 ม.ค. 2568		22-23 ม.ค. 2568		23-24 ม.ค. 2568		24-25 ม.ค. 2568		25-26 ม.ค. 2568		26-27 ม.ค. 2568		27-28 ม.ค. 2568	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 – 11:00	1.2	WSW	Calm	ESE	Calm	E	1.2	ENE	1.5	ENE	Calm	NNW	0.3	SSE
11:00 – 12:00	1.1	WSW	0.3	ESE	Calm	E	0.3	SW	1.1	ENE	Calm	NW	0.4	SSW
12:00 – 13:00	1.0	WSW	0.3	ESE	Calm	NNE	0.3	SSE	1.8	ENE	0.3	WNW	Calm	WNW
13:00 – 14:00	1.0	WSW	1.3	ESE	0.4	N	2.6	ENE	1.5	ENE	0.6	NE	0.5	NE
14:00 – 15:00	0.8	WSW	1.3	ESE	1.0	SW	2.4	NE	1.4	E	1.2	ENE	0.3	ENE
15:00 – 16:00	0.5	WSW	1.5	S	1.4	SW	1.9	NE	1.7	E	1.9	E	0.5	WNW
16:00 – 17:00	0.4	WSW	1.7	WNW	1.8	WSW	2.4	NE	1.4	E	1.5	E	1.2	S
17:00 – 18:00	1.4	WSW	1.1	NNW	1.6	WNW	1.6	ENE	1.5	E	1.9	E	0.4	SSE
18:00 – 19:00	1.3	W	0.4	SSE	1.1	NW	0.3	E	1.8	E	1.5	E	1.3	ESE
19:00 – 20:00	1.1	SSE	0.5	SW	1.0	NNE	Calm	ENE	1.6	ENE	1.7	E	1.8	E
20:00 – 21:00	1.0	NE	0.5	NW	1.8	ESE	Calm	ESE	1.3	ENE	1.9	E	1.0	E
21:00 – 22:00	1.0	NNE	0.4	NW	1.8	SSW	Calm	SSE	0.5	E	1.1	E	0.9	ENE
22:00 – 23:00	0.9	ESE	0.4	WNW	1.7	W	0.3	SSE	0.8	ENE	Calm	E	Calm	SSE
23:00 – 24:00	0.8	ESE	Calm	NW	1.2	N	Calm	SW	Calm	ENE	Calm	ESE	Calm	SSE
00:00 – 01:00	1.9	SW	0.3	ENE	Calm	ENE	0.5	SSW	Calm	E	Calm	ENE	Calm	E
01:00 – 02:00	0.5	WSW	Calm	ESE	0.8	NNW	0.3	SSW	0.3	ENE	Calm	NNW	Calm	NE
02:00 – 03:00	0.4	NNW	Calm	ESE	0.6	SSW	0.8	WSW	Calm	E	0.3	ESE	Calm	E
03:00 – 04:00	Calm	WNW	Calm	ESE	0.5	W	1.2	WSW	Calm	SSE	0.3	S	0.3	ENE
04:00 – 05:00	1.9	W	Calm	ENE	0.6	WNW	1.1	W	Calm	ESE	Calm	WSW	0.3	ENE
05:00 – 06:00	1.3	W	Calm	E	Calm	NW	0.6	W	Calm	ESE	Calm	SSW	Calm	E
06:00 – 07:00	1.0	WNW	0.3	ESE	Calm	WNW	Calm	WSW	Calm	N	Calm	WNW	Calm	SSE
07:00 – 08:00	0.3	WNW	0.3	ESE	Calm	NNE	0.4	NE	0.3	ESE	Calm	WNW	Calm	W
08:00 – 09:00	Calm	NW	Calm	ENE	0.5	ENE	Calm	ENE	0.3	WNW	Calm	W	0.4	NW
09:00 – 10:00	Calm	E	Calm	ENE	1.1	NE	0.9	E	Calm	WNW	0.3	SSE	Calm	ENE

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

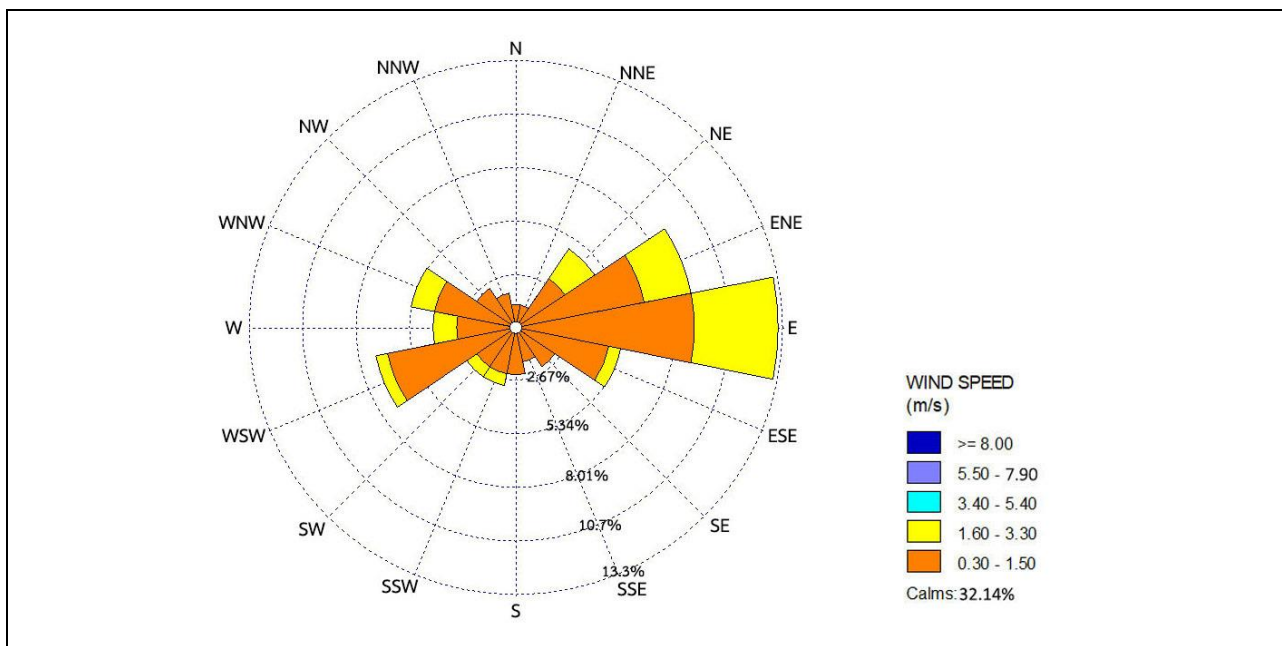
ตารางที่ 5

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 มกราคม 2568)

ทิศทาง	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	1.19	-	-	-	-	1.19
NNE	1.19	-	-	-	-	1.19
NE	2.98	1.79	-	-	-	4.76
ENE	6.55	2.38	-	-	-	8.93
E	8.93	4.17	-	-	-	13.10
ESE	4.76	0.60	-	-	-	5.36
SE	2.38	-	-	-	-	2.38
SSE	1.79	-	-	-	-	1.79
S	2.38	-	-	-	-	2.38
SSW	2.38	0.60	-	-	-	2.98
SW	2.38	0.60	-	-	-	2.98
WSW	6.55	0.60	-	-	-	7.14
W	2.98	1.19	-	-	-	4.17
WNW	4.17	1.19	-	-	-	5.36
NW	2.38	-	-	-	-	2.38
NNW	1.79	-	-	-	-	1.79
Sub-Total	54.76	13.10	-	-	-	67.86
CALM	32.14					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 54

Frequency of Calm Wind: 32.14%



รูปที่ 1 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ จากตารางที่ 5 และรูปที่ 1 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 8.93 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 32.14

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

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (47P 0719015 E, 1495069 N)													
	21-22 ม.ค. 2568		22-23 ม.ค. 2568		23-24 ม.ค. 2568		24-25 ม.ค. 2568		25-26 ม.ค. 2568		26-27 ม.ค. 2568		27-28 ม.ค. 2568	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 – 11:00	Calm	NW	Calm	NNW	1.0	N	Calm	NW	0.4	ESE	Calm	NNW	0.4	W
11:00 – 12:00	0.3	WNW	Calm	N	1.8	NNE	Calm	N	0.8	ENE	0.3	NNW	0.9	W
12:00 – 13:00	Calm	E	Calm	NW	0.8	N	Calm	ENE	1.2	ENE	Calm	NNE	0.3	WSW
13:00 – 14:00	1.0	E	Calm	NNW	0.3	N	Calm	N	1.1	ENE	Calm	NNE	0.9	W
14:00 – 15:00	0.3	E	0.8	NNW	1.0	N	0.4	N	1.0	ENE	Calm	ENE	1.3	W
15:00 – 16:00	0.3	NE	0.7	NNE	1.3	NNE	0.3	N	1.1	E	1.1	NW	0.3	W
16:00 – 17:00	0.5	NE	0.8	NNE	0.5	NNE	1.0	N	Calm	ENE	1.2	W	0.5	WSW
17:00 – 18:00	0.7	N	0.6	NNE	0.4	NE	1.2	NNW	0.4	NNE	0.5	WSW	0.5	SSW
18:00 – 19:00	0.5	N	0.4	NNE	0.4	NE	Calm	WNW	0.5	NNW	Calm	W	Calm	WSW
19:00 – 20:00	0.7	N	1.2	WSW	Calm	NE	0.3	WNW	0.4	WNW	Calm	W	1.0	S
20:00 – 21:00	0.6	NW	1.1	SW	Calm	NE	0.8	WNW	0.6	WSW	0.4	W	Calm	SSW
21:00 – 22:00	Calm	WNW	1.0	SSW	0.3	NNW	0.4	NW	0.8	NW	0.4	WNW	Calm	SSW
22:00 – 23:00	1.2	NNW	1.1	SSW	0.5	SSW	Calm	NNE	0.3	NW	0.3	WNW	Calm	WSW
23:00 – 24:00	1.1	NE	0.9	SSE	0.4	SSW	0.4	NNE	Calm	WNW	0.8	NNW	0.8	SW
00:00 – 01:00	1.0	E	0.4	E	Calm	SSE	Calm	NNE	Calm	NNW	0.5	N	0.4	S
01:00 – 02:00	Calm	S	Calm	ENE	Calm	ESE	Calm	NE	Calm	WNW	0.3	NNE	Calm	S
02:00 – 03:00	0.6	SSW	Calm	ENE	0.4	E	Calm	NE	Calm	NW	1.6	NNE	0.6	S
03:00 – 04:00	0.3	SSW	Calm	ENE	0.3	E	1.0	NE	Calm	NW	0.4	N	0.5	S
04:00 – 05:00	Calm	SSE	Calm	ENE	0.3	ESE	1.2	E	0.3	NW	Calm	N	0.6	W
05:00 – 06:00	Calm	E	0.3	NE	Calm	ENE	1.1	ENE	Calm	NNW	Calm	NNW	0.3	NE
06:00 – 07:00	Calm	NNE	Calm	NNE	0.4	NE	1.2	E	Calm	NNW	0.3	NNW	Calm	NNW
07:00 – 08:00	Calm	NNE	Calm	N	0.8	WNW	Calm	ESE	Calm	N	0.3	NNW	Calm	N
08:00 – 09:00	Calm	N	0.3	NNE	1.5	WNW	0.4	SSE	Calm	N	0.7	NNE	Calm	N
09:00 – 10:00	Calm	N	Calm	NNW	0.3	NNW	1.3	SSE	0.3	N	Calm	NE	Calm	NNE

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

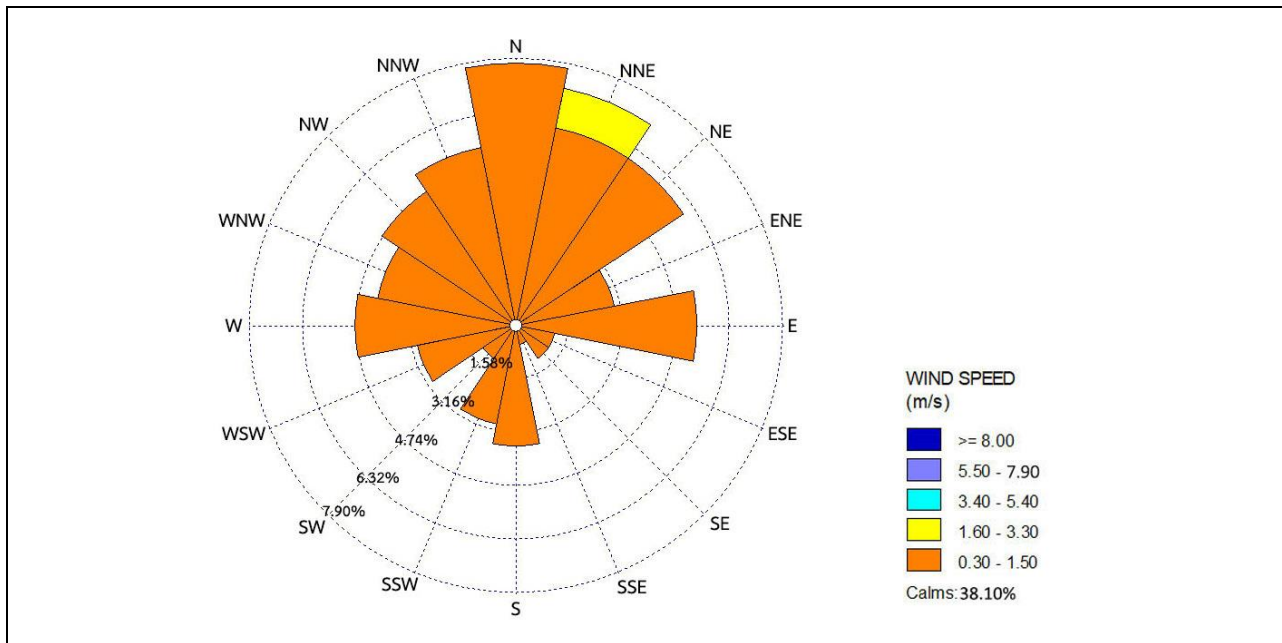
ตารางที่ 7

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 มกราคม 2568)

ทิศทาง	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	7.74	-	-	-	-	7.74
NNE	5.95	1.19	-	-	-	7.14
NE	5.95	-	-	-	-	5.95
ENE	2.98	-	-	-	-	2.98
E	5.36	-	-	-	-	5.36
ESE	1.19	-	-	-	-	1.19
SE	1.19	-	-	-	-	1.19
SSE	0.60	-	-	-	-	0.60
S	3.57	-	-	-	-	3.57
SSW	2.98	-	-	-	-	2.98
SW	1.19	-	-	-	-	1.19
WSW	2.98	-	-	-	-	2.98
W	4.76	-	-	-	-	4.76
WNW	4.17	-	-	-	-	4.17
NW	4.76	-	-	-	-	4.76
NNW	5.36	-	-	-	-	5.36
Sub-Total	60.71	1.19	-	-	-	61.90
CALM	38.10					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 64

Frequency of Calm Wind: 38.10%



รูปที่ 2 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก จากตารางที่ 7 และรูปที่ 2 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N) ร้อยละ 7.74 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 38.10

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

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก (47P 0716888 E, 1495598 N)													
	21-22 ม.ค. 2568		22-23 ม.ค. 2568		23-24 ม.ค. 2568		24-25 ม.ค. 2568		25-26 ม.ค. 2568		26-27 ม.ค. 2568		27-28 ม.ค. 2568	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 – 11:00	1.3	ENE	Calm	E	Calm	E	Calm	E	0.4	ESE	Calm	SE	4.5	ENE
11:00 – 12:00	1.8	ENE	0.4	ESE	0.4	ESE	Calm	E	0.4	SE	Calm	SE	4.0	ENE
12:00 – 13:00	1.3	ENE	0.4	ENE	0.4	ESE	Calm	N	0.4	E	Calm	WNW	4.0	ENE
13:00 – 14:00	0.9	ENE	1.3	E	0.4	WNW	0.4	WNW	Calm	E	0.4	SSW	3.1	ENE
14:00 – 15:00	0.9	ENE	0.9	E	0.9	E	0.4	WNW	0.4	E	0.9	SW	2.7	ENE
15:00 – 16:00	1.3	N	0.9	N	1.3	N	0.4	SW	0.9	SW	0.9	WNW	2.2	N
16:00 – 17:00	1.3	N	0.9	N	0.9	NW	1.3	SW	0.9	SW	1.3	SW	1.8	NNE
17:00 – 18:00	0.9	N	0.9	N	0.9	NNW	1.3	SW	0.9	SW	1.3	SW	1.8	ENE
18:00 – 19:00	Calm	N	Calm	N	0.4	NW	0.4	SSW	0.9	SSW	1.8	SW	1.8	ENE
19:00 – 20:00	Calm	NNW	0.9	SSW	0.4	SW	0.9	SW	0.4	SW	1.8	SW	0.9	ENE
20:00 – 21:00	Calm	WSW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW	Calm	SW	0.4	SW	0.4	ENE
21:00 – 22:00	Calm	WSW	0.4	SW	0.4	SW	Calm	SW	Calm	SW	0.4	SW	0.4	NE
22:00 – 23:00	Calm	WSW	Calm	SW	Calm	SSW	Calm	SW	Calm	SW	Calm	WNW	0.4	NNE
23:00 – 24:00	Calm	WSW	Calm	SW	Calm	SSW	Calm	SW	Calm	SW	Calm	WNW	Calm	ENE
00:00 – 01:00	Calm	WSW	Calm	SW	Calm	SSW	Calm	SW	Calm	WSW	Calm	WNW	0.4	NE
01:00 – 02:00	Calm	WSW	Calm	WSW	Calm	SSW	Calm	SW	Calm	WSW	Calm	WNW	Calm	ENE
02:00 – 03:00	Calm	WSW	Calm	WSW	Calm	SSW	Calm	SW	Calm	WSW	Calm	WNW	0.9	ENE
03:00 – 04:00	Calm	WSW	Calm	WSW	Calm	SSW	Calm	SW	Calm	WSW	Calm	ENE	0.4	ENE
04:00 – 05:00	Calm	ENE	Calm	WSW	Calm	ESE	Calm	SW	Calm	WSW	2.2	ENE	0.9	ENE
05:00 – 06:00	Calm	ENE	Calm	WSW	Calm	ESE	Calm	SW	Calm	WSW	3.6	ENE	0.9	ENE
06:00 – 07:00	Calm	ENE	Calm	WSW	Calm	ESE	Calm	SW	Calm	E	3.6	ENE	1.8	ENE
07:00 – 08:00	Calm	ENE	Calm	SW	Calm	ESE	Calm	ESE	Calm	E	4.5	ENE	2.2	ENE
08:00 – 09:00	Calm	ENE	Calm	SW	Calm	ESE	Calm	ESE	Calm	ENE	4.5	ENE	1.8	ENE
09:00 – 10:00	Calm	ENE	Calm	E	Calm	E	Calm	ESE	Calm	ENE	4.0	ENE	2.2	ENE

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

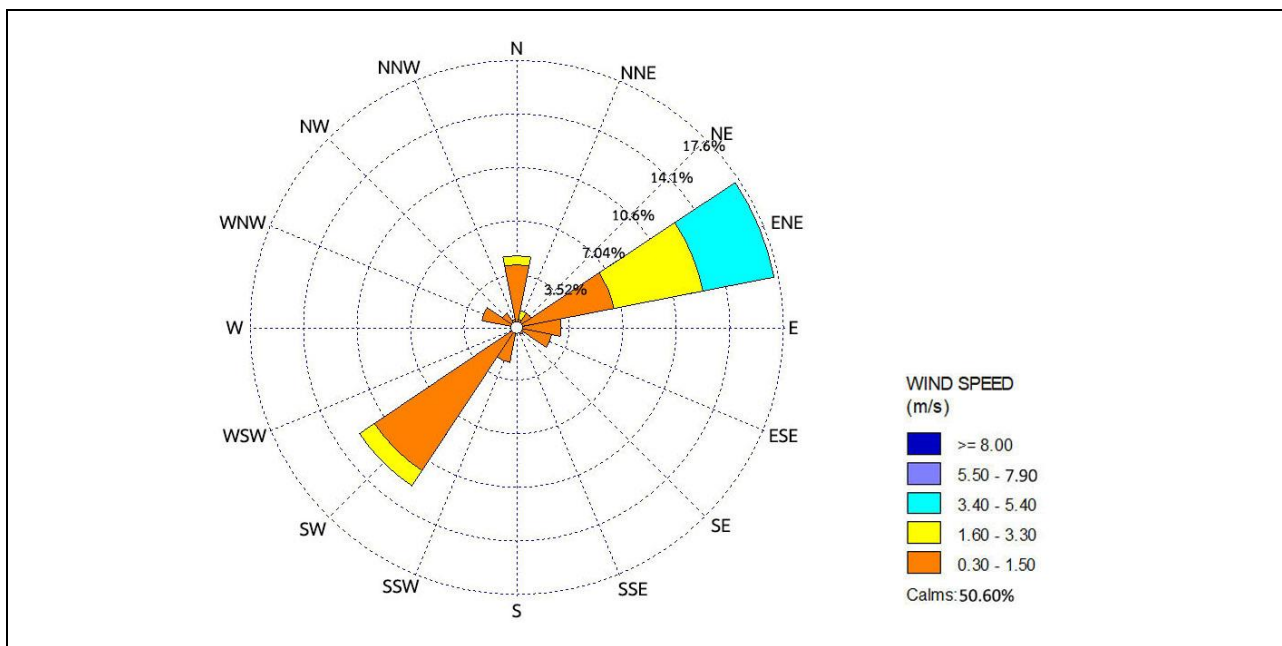
ตารางที่ 9

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 มกราคม 2568)

ทิศทาง	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	4.17	0.60	-	-	-	4.76
NNE	0.60	0.60	-	-	-	1.19
NE	1.19	-	-	-	-	1.19
ENE	6.55	5.95	4.76	-	-	17.26
E	2.98	-	-	-	-	2.98
ESE	2.38	-	-	-	-	2.38
SE	0.60	-	-	-	-	0.60
SSE	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
SSW	2.38	-	-	-	-	2.38
SW	11.31	1.19	-	-	-	12.50
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	2.38	-	-	-	-	2.38
NW	1.19	-	-	-	-	1.19
NNW	0.60	-	-	-	-	0.60
Sub-Total	36.31	8.33	4.76	-	-	49.40
CALM						

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 85

Frequency of Calm Wind: 50.60%



รูปที่ 3 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก จากตารางที่ 9 และรูปที่ 3 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 11.31 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 50.60

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

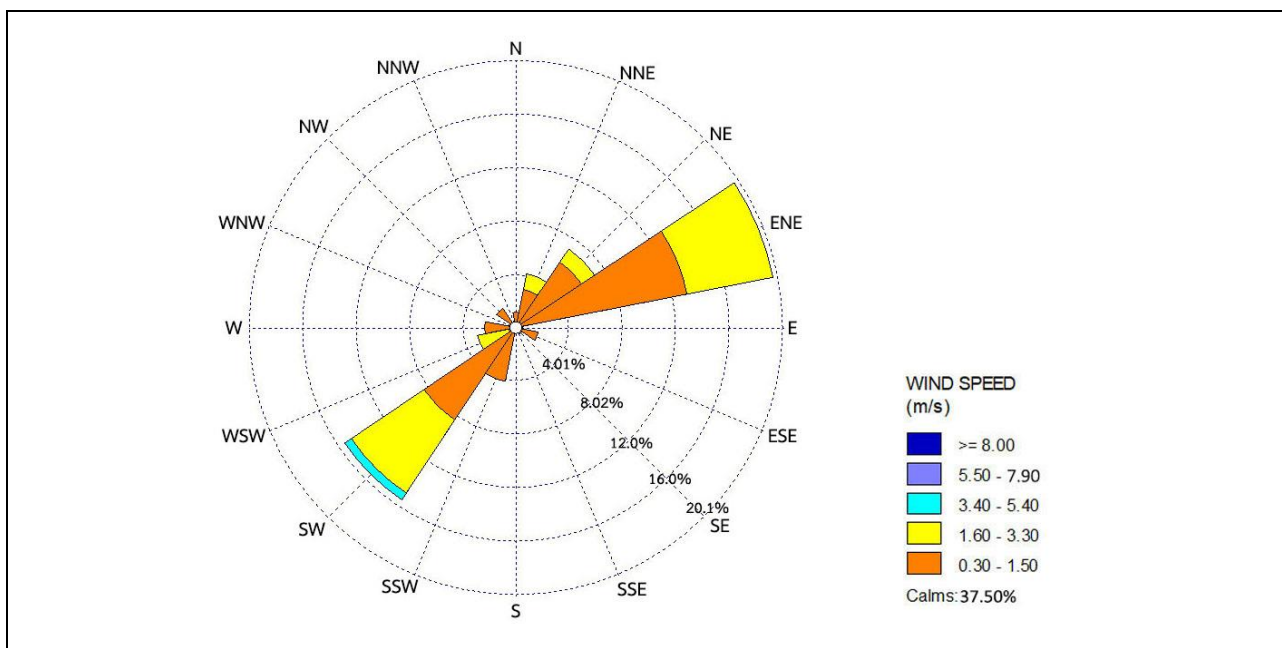
เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (47P 0717417 E, 1494746 N)													
	21-22 ม.ค. 2568		22-23 ม.ค. 2568		23-24 ม.ค. 2568		24-25 ม.ค. 2568		25-26 ม.ค. 2568		26-27 ม.ค. 2568		27-28 ม.ค. 2568	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 – 11:00	1.2	ENE	Calm	ENE	0.3	ENE	0.3	NE	Calm	SSE	0.3	NE	2.3	ENE
11:00 – 12:00	1.3	ENE	0.6	ENE	Calm	NE	0.4	N	Calm	S	0.4	SSW	2.4	ENE
12:00 – 13:00	1.1	ENE	0.6	ENE	0.3	NE	0.5	NNW	Calm	SSE	0.3	SSW	1.6	ENE
13:00 – 14:00	0.9	NE	0.6	ENE	0.6	ENE	0.8	W	0.8	SSW	1.0	W	2.7	ENE
14:00 – 15:00	1.6	NNE	0.7	NNE	1.2	N	1.0	W	1.7	WSW	1.5	WSW	2.2	NE
15:00 – 16:00	1.6	NNE	0.8	NNE	1.1	NW	2.1	WSW	2.2	WSW	2.6	WSW	2.3	NE
16:00 – 17:00	1.0	NNE	0.8	NNE	0.9	NW	2.3	WSW	2.6	SW	3.2	SW	1.7	ENE
17:00 – 18:00	Calm	N	Calm	NNE	0.8	W	1.5	SW	2.1	SW	3.4	SW	0.8	ENE
18:00 – 19:00	0.3	WNW	2.3	SW	2.2	SW	2.1	SW	0.5	SW	3.3	SW	Calm	ENE
19:00 – 20:00	0.4	SW	1.5	SW	2.0	SW	0.7	SW	Calm	SW	2.5	SW	Calm	NE
20:00 – 21:00	Calm	SW	0.9	SW	1.4	SW	Calm	SSW	0.3	SSW	1.9	SW	0.5	NE
21:00 – 22:00	Calm	SW	0.6	SW	1.0	SW	0.3	SSW	Calm	SSW	0.4	SW	1.0	NE
22:00 – 23:00	0.3	SW	Calm	SW	Calm	SW	Calm	SSW	Calm	SSW	Calm	SW	1.2	ENE
23:00 – 24:00	0.4	SW	Calm	NNE	Calm	SSW	0.3	SSW	0.3	SW	0.3	SSW	1.1	ENE
00:00 – 01:00	Calm	SSE	Calm	NNE	Calm	SSW	Calm	SW	0.3	SW	Calm	ENE	0.6	ENE
01:00 – 02:00	Calm	ESE	0.3	NNE	0.3	ESE	Calm	SW	Calm	WSW	Calm	E	Calm	ENE
02:00 – 03:00	Calm	ESE	Calm	NNE	0.4	ESE	Calm	WSW	Calm	SSW	Calm	E	0.4	ENE
03:00 – 04:00	0.3	ESE	Calm	NNE	Calm	ESE	Calm	WSW	Calm	SSW	0.5	E	Calm	ENE
04:00 – 05:00	Calm	ENE	Calm	NNE	Calm	ESE	Calm	NNW	Calm	ENE	0.8	ENE	0.6	ENE
05:00 – 06:00	Calm	NE	Calm	N	0.4	ESE	0.3	NE	0.5	ENE	1.8	ENE	0.4	ENE
06:00 – 07:00	Calm	NE	Calm	NNE	Calm	ENE	0.4	NE	0.3	ENE	3.1	ENE	0.6	ENE
07:00 – 08:00	Calm	E	Calm	NNE	Calm	ENE	0.3	NE	Calm	ENE	1.6	ENE	0.8	ENE
08:00 – 09:00	Calm	E	Calm	ESE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	E	1.7	ENE	1.3	ENE
09:00 – 10:00	Calm	E	0.6	ENE	0.4	NE	Calm	ESE	Calm	SSE	2.8	ENE	1.8	ENE

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

ตารางที่ 11
ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 มกราคม 2568)

ทิศทาง	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	1.19	-	-	-	-	1.19
NNE	2.98	1.19	-	-	-	4.17
NE	5.95	1.19	-	-	-	7.14
ENE	13.10	6.55	-	-	-	19.64
E	0.60	-	-	-	-	0.60
ESE	1.79	-	-	-	-	1.79
SE	0.60	-	-	-	-	0.60
SSE	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
SSW	4.17	-	-	-	-	4.17
SW	8.33	6.55	0.60	-	-	15.48
WSW	0.60	2.38	-	-	-	2.98
W	2.38	-	-	-	-	2.38
WNW	0.60	-	-	-	-	0.60
NW	1.79	-	-	-	-	1.79
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	44.05	17.86	0.60	-	-	62.50
CALM	37.50					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 63
Frequency of Calm Wind: 37.50%



รูปที่ 4 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ จากตารางที่ 11 และรูปที่ 4 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE) ร้อยละ 13.10 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 37.50

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ (ระยะก่อสร้าง) เดือนมกราคม 2568 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 มกราคม 2568 สรุปได้ดังนี้

5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

5.2 ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction)

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 8.93 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 32.14

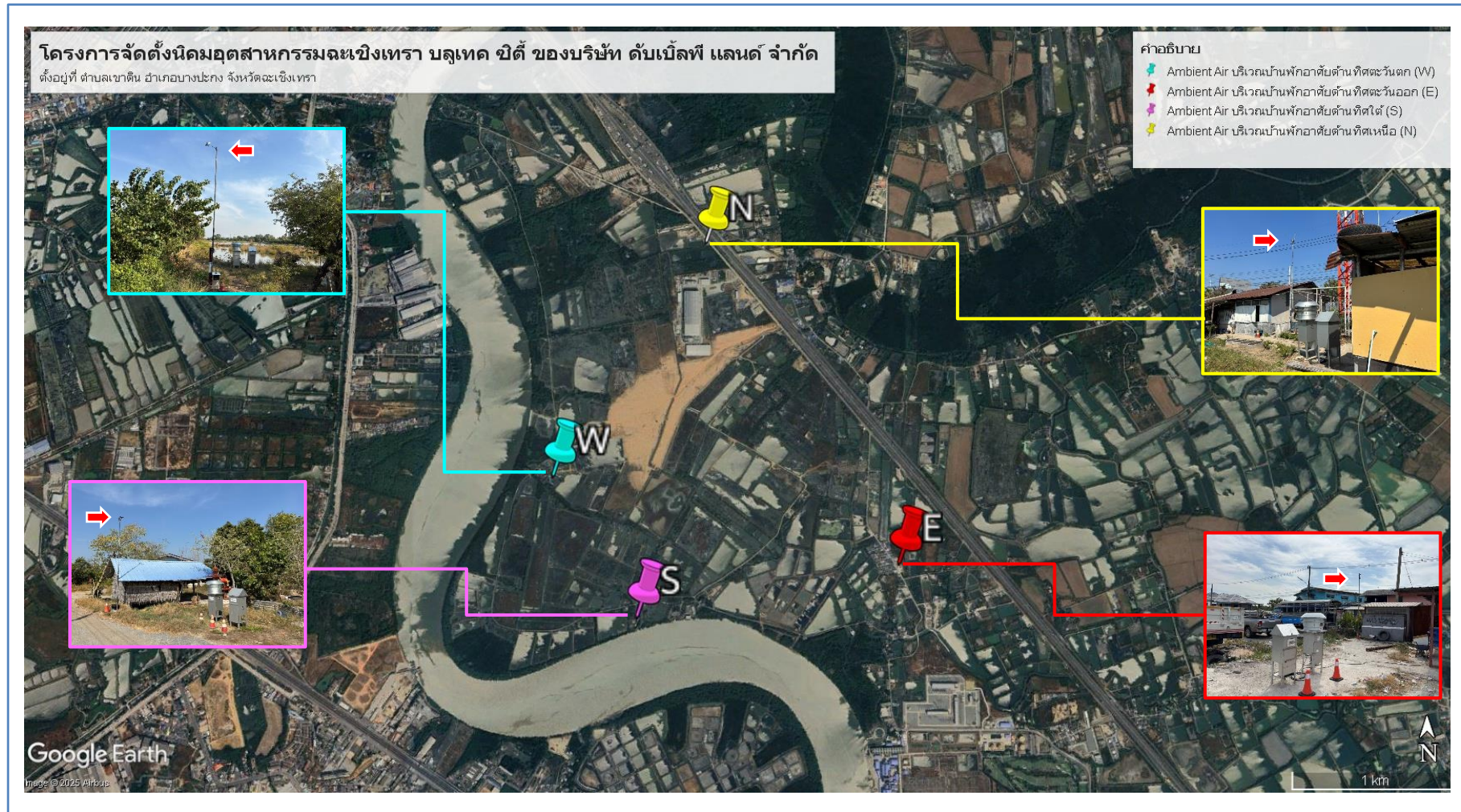
สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N) ร้อยละ 7.74 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 38.10

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 11.31 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 50.60

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE) ร้อยละ 13.10 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 37.50

ภาคผนวก ก
ตำแหน่งและรูปถ่ายจุดตรวจวัด

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



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

ภาพที่ 1
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
คุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศเหนือ

ภาพที่ 2
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
ความเร็วลมและ
ทิศทางลม



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศเหนือ

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

ภาพที่ 3
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
คุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศตะวันออก

ภาพที่ 4
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
ความเร็วลมและ
ทิศทางลม



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศตะวันออก

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

ภาพที่ 5
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
คุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศตะวันตก

ภาพที่ 6
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
ความเร็วลมและ
ทิศทางลม



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศตะวันตก

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

ภาพที่ 7
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
คุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

ภาพที่ 8
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
ความเร็วลมและ
ทิศทางลม



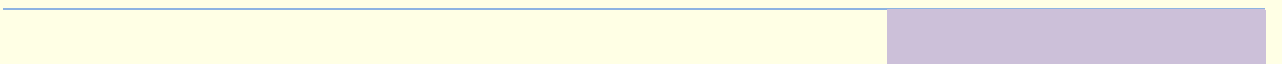
บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

ภาคผนวก ข

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
(47P 0717825 E, 1497072 N)





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

ANALYSIS REPORT

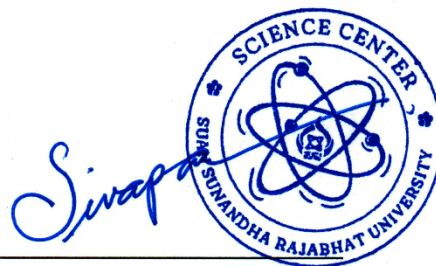
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717825 E, 1497072 N Report No. : SCR 002-2568
Sampling Date : January 21-28, 2025 Received Date : Jan 29, 2025
Sampling Time : 10:00 AM. Analytical Date : Feb 5, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Feb 7, 2025
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 21-22, 2025	mg/m ³	0.113	0.064
2	January 22-23, 2025		0.110	0.059
3	January 23-24, 2025		0.125	0.093
4	January 24-25, 2025		0.164	0.081
5	January 25-26, 2025		0.134	0.048
6	January 26-27, 2025		0.114	0.053
7	January 27-28, 2025		0.105	0.054
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.ณิชา

(นางสาวณิชา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ 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 : UTM (WGS84) 47P 0717825 E, 1497072 N Report No. : SCR 002-2568
Sampling Date : January 21-28, 2025 Report Date : Feb 7, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : WSWD YOUNG Instrument four blade helicoid propeller 40C Logger 428003082

Interval Time	Result													
	January 21-22, 2025		January 22-23, 2025		January 23-24, 2025		January 24-25, 2025		January 25-26, 2025		January 26-27, 2025		January 27-28, 2025	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 – 11:00	1.2	WSW	Calm	ESE	Calm	E	1.2	ENE	1.5	ENE	Calm	NNW	0.3	SSE
11:00 – 12:00	1.1	WSW	0.3	ESE	Calm	E	0.3	SW	1.1	ENE	Calm	NW	0.4	SSW
12:00 – 13:00	1.0	WSW	0.3	ESE	Calm	NNE	0.3	SSE	1.8	ENE	0.3	WNW	Calm	WNW
13:00 – 14:00	1.0	WSW	1.3	ESE	0.4	N	2.6	ENE	1.5	ENE	0.6	NE	0.5	NE
14:00 – 15:00	0.8	WSW	1.3	ESE	1.0	SW	2.4	NE	1.4	E	1.2	ENE	0.3	ENE
15:00 – 16:00	0.5	WSW	1.5	S	1.4	SW	1.9	NE	1.7	E	1.9	E	0.5	WNW
16:00 – 17:00	0.4	WSW	1.7	WNW	1.8	WSW	2.4	NE	1.4	E	1.5	E	1.2	S
17:00 – 18:00	1.4	WSW	1.1	NNW	1.6	WNW	1.6	ENE	1.5	E	1.9	E	0.4	SSE
18:00 – 19:00	1.3	W	0.4	SSE	1.1	NW	0.3	E	1.8	E	1.5	E	1.3	ESE
19:00 – 20:00	1.1	SSE	0.5	SW	1.0	NNE	Calm	ENE	1.6	ENE	1.7	E	1.8	E
20:00 – 21:00	1.0	NE	0.5	NW	1.8	ESE	Calm	ESE	1.3	ENE	1.9	E	1.0	E
21:00 – 22:00	1.0	NNE	0.4	NW	1.8	SSW	Calm	SSE	0.5	E	1.1	E	0.9	ENE
22:00 – 23:00	0.9	ESE	0.4	WNW	1.7	W	0.3	SSE	0.8	ENE	Calm	E	Calm	SSE
23:00 – 24:00	0.8	ESE	Calm	NW	1.2	N	Calm	SW	Calm	ENE	Calm	ESE	Calm	SSE
00:00 – 01:00	1.9	SW	0.3	ENE	Calm	ENE	0.5	SSW	Calm	E	Calm	ENE	Calm	E
01:00 – 02:00	0.5	WSW	Calm	ESE	0.8	NNW	0.3	SSW	0.3	ENE	Calm	NNW	Calm	NE
02:00 – 03:00	0.4	NNW	Calm	ESE	0.6	SSW	0.8	WSW	Calm	E	0.3	ESE	Calm	E
03:00 – 04:00	Calm	WNW	Calm	ESE	0.5	W	1.2	WSW	Calm	SSE	0.3	S	0.3	ENE
04:00 – 05:00	1.9	W	Calm	ENE	0.6	WNW	1.1	W	Calm	ESE	Calm	WSW	0.3	ENE
05:00 – 06:00	1.3	W	Calm	E	Calm	NW	0.6	W	Calm	ESE	Calm	SSW	Calm	E
06:00 – 07:00	1.0	WNW	0.3	ESE	Calm	WNW	Calm	WSW	Calm	N	Calm	WNW	Calm	SSE
07:00 – 08:00	0.3	WNW	0.3	ESE	Calm	NNE	0.4	NE	0.3	ESE	Calm	WNW	Calm	W
08:00 – 09:00	Calm	NW	Calm	ENE	0.5	ENE	Calm	ENE	0.3	WNW	Calm	W	0.4	NW
09:00 – 10:00	Calm	E	Calm	ENE	1.1	NE	0.9	E	Calm	WNW	0.3	SSE	Calm	ENE

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

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนวร)
ผู้จัดการวิชาการ



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

ANALYSIS REPORT

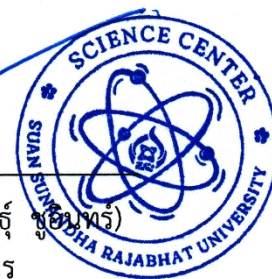
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717825 E, 1497072 N Report No. : SCR 002-2568
Sampling Date : January 21-28, 2025 Report Date : Feb 7, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : WSWD YOUNG Instrument four blade helicoid propeller 40C Logger 428003082

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	1.19	-	-	-	-	1.19
NE	2.98	1.79	-	-	-	4.76
ENE	6.55	2.38	-	-	-	8.93
E	8.93	4.17	-	-	-	13.10
ESE	4.76	0.60	-	-	-	5.36
SE	2.38	-	-	-	-	2.38
SSE	1.79	-	-	-	-	1.79
S	2.38	-	-	-	-	2.38
SSW	2.38	0.60	-	-	-	2.98
SW	2.38	0.60	-	-	-	2.98
WSW	6.55	0.60	-	-	-	7.14
W	2.98	1.19	-	-	-	4.17
WNW	4.17	1.19	-	-	-	5.36
NW	2.38	-	-	-	-	2.38
NNW	1.79	-	-	-	-	1.79
Sub-Total	54.76	13.10	-	-	-	67.86
CALM	32.14					

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ

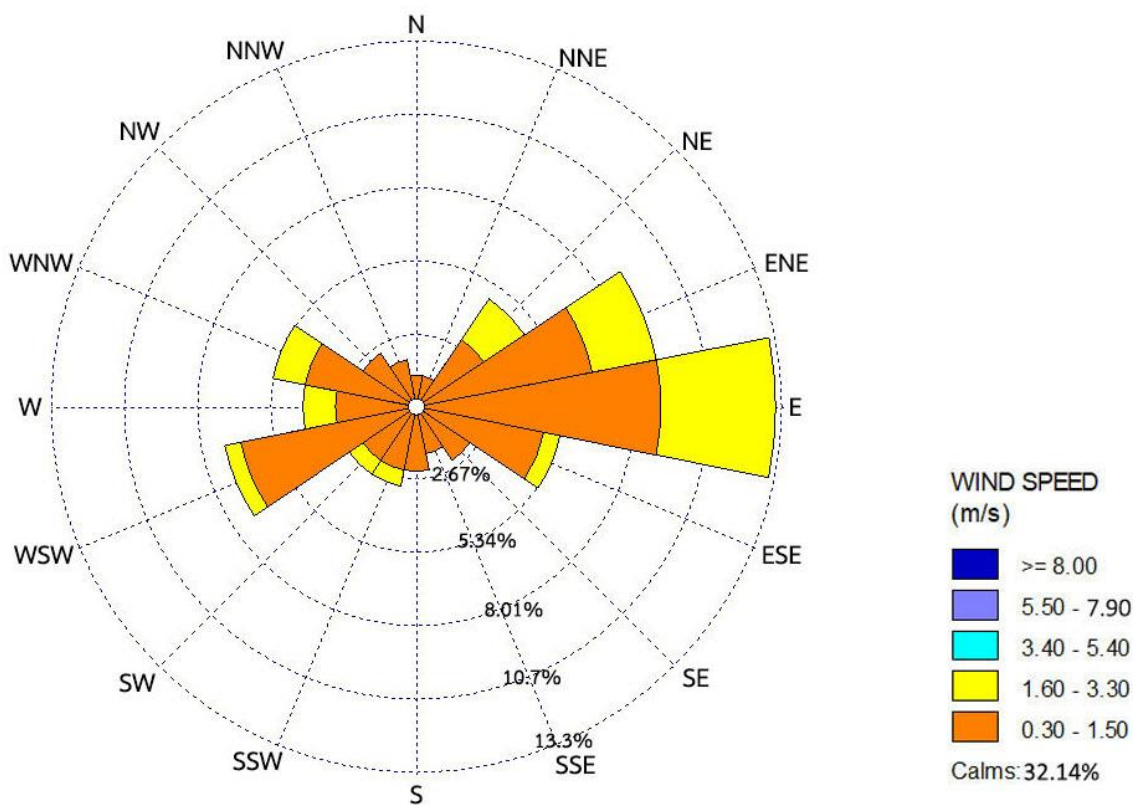




Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300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

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717825 E, 1497072 N Report No. : SCR 002-2568
Sampling Date : January 21-28, 2025 Report Date : Feb 7, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : WSWD YOUNG Instrument four blade helicoid propeller 40C Logger 428003082



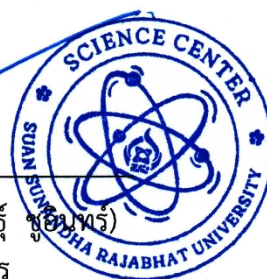
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

นางฉนิษฐา

(นางสาวฉนิษฐา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

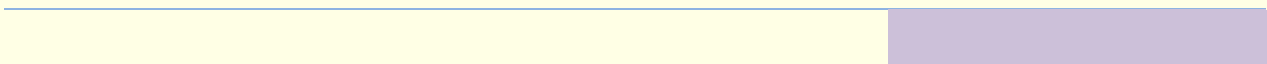
Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ฉนิษฐา ขุนสกุล)
ผู้จัดการวิชาการ





บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
(47P 0719015 E, 1495069 N)





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

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719015 E, 1495069 N Report No. : SCR 003-2568
Sampling Date : January 21-28, 2025 Received Date : Jan 29, 2025
Sampling Time : 9:00 AM. Analytical Date : Feb 5, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Feb 7, 2025
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 21-22, 2025	mg/m ³	0.123	0.080
2	January 22-23, 2025		0.137	0.103
3	January 23-24, 2025		0.156	0.056
4	January 24-25, 2025		0.081	0.069
5	January 25-26, 2025		0.116	0.067
6	January 26-27, 2025		0.102	0.058
7	January 27-28, 2025		0.142	0.100
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์สิวพันธุ์ 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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719015 E, 1495069 N Report No. : SCR 003-2568
Sampling Date : January 21-28, 2025 Report Date : Feb 7, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : WSWD YOUNG Instrument four blade helicoid propeller 40C Logger 309018964

Interval Time	Result													
	January 21-22, 2025		January 22-23, 2025		January 23-24, 2025		January 24-25, 2025		January 25-26, 2025		January 26-27, 2025		January 27-28, 2025	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 – 11:00	Calm	NW	Calm	NNW	1.0	N	Calm	NW	0.4	ESE	Calm	NNW	0.4	W
11:00 – 12:00	0.3	WNW	Calm	N	1.8	NNE	Calm	N	0.8	ENE	0.3	NNW	0.9	W
12:00 – 13:00	Calm	E	Calm	NW	0.8	N	Calm	ENE	1.2	ENE	Calm	NNE	0.3	WSW
13:00 – 14:00	1.0	E	Calm	NNW	0.3	N	Calm	N	1.1	ENE	Calm	NNE	0.9	W
14:00 – 15:00	0.3	E	0.8	NNW	1.0	N	0.4	N	1.0	ENE	Calm	ENE	1.3	W
15:00 – 16:00	0.3	NE	0.7	NNE	1.3	NNE	0.3	N	1.1	E	1.1	NW	0.3	W
16:00 – 17:00	0.5	NE	0.8	NNE	0.5	NNE	1.0	N	Calm	ENE	1.2	W	0.5	WSW
17:00 – 18:00	0.7	N	0.6	NNE	0.4	NE	1.2	NNW	0.4	NNE	0.5	WSW	0.5	SSW
18:00 – 19:00	0.5	N	0.4	NNE	0.4	NE	Calm	WNW	0.5	NNW	Calm	W	Calm	WSW
19:00 – 20:00	0.7	N	1.2	WSW	Calm	NE	0.3	WNW	0.4	WNW	Calm	W	1.0	S
20:00 – 21:00	0.6	NW	1.1	SW	Calm	NE	0.8	WNW	0.6	WSW	0.4	W	Calm	SSW
21:00 – 22:00	Calm	WNW	1.0	SSW	0.3	NNW	0.4	NW	0.8	NW	0.4	WNW	Calm	SSW
22:00 – 23:00	1.2	NNW	1.1	SSW	0.5	SSW	Calm	NNE	0.3	NW	0.3	WNW	Calm	WSW
23:00 – 24:00	1.1	NE	0.9	SSE	0.4	SSW	0.4	NNE	Calm	WNW	0.8	NNW	0.8	SW
00:00 – 01:00	1.0	E	0.4	E	Calm	SSE	Calm	NNE	Calm	NNW	0.5	N	0.4	S
01:00 – 02:00	Calm	S	Calm	ENE	Calm	ESE	Calm	NE	Calm	WNW	0.3	NNE	Calm	S
02:00 – 03:00	0.6	SSW	Calm	ENE	0.4	E	Calm	NE	Calm	NW	1.6	NNE	0.6	S
03:00 – 04:00	0.3	SSW	Calm	ENE	0.3	E	1.0	NE	Calm	NW	0.4	N	0.5	S
04:00 – 05:00	Calm	SSE	Calm	ENE	0.3	ESE	1.2	E	0.3	NW	Calm	N	0.6	W
05:00 – 06:00	Calm	E	0.3	NE	Calm	ENE	1.1	ENE	Calm	NNW	Calm	NNW	0.3	NE
06:00 – 07:00	Calm	NNE	Calm	NNE	0.4	NE	1.2	E	Calm	NNW	0.3	NNW	Calm	NNW
07:00 – 08:00	Calm	NNE	Calm	N	0.8	WNW	Calm	ESE	Calm	N	0.3	NNW	Calm	N
08:00 – 09:00	Calm	N	0.3	NNE	1.5	WNW	0.4	SSE	Calm	N	0.7	NNE	Calm	N
09:00 – 10:00	Calm	N	Calm	NNW	0.3	NNW	1.3	SSE	0.3	N	Calm	NE	Calm	NNE

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

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



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

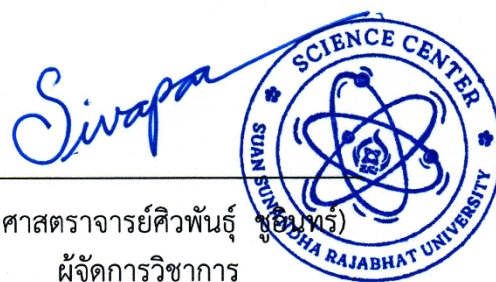
ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719015 E, 1495069 N Report No. : SCR 003-2568
Sampling Date : January 21-28, 2025 Report Date : Feb 7, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : WSWD YOUNG Instrument four blade helicoid propeller 40C Logger 309018964

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	7.74	-	-	-	-	7.74
NNE	5.95	1.19	-	-	-	7.14
NE	5.95	-	-	-	-	5.95
ENE	2.98	-	-	-	-	2.98
E	5.36	-	-	-	-	5.36
ESE	1.19	-	-	-	-	1.19
SE	1.19	-	-	-	-	1.19
SSE	0.60	-	-	-	-	0.60
S	3.57	-	-	-	-	3.57
SSW	2.98	-	-	-	-	2.98
SW	1.19	-	-	-	-	1.19
WSW	2.98	-	-	-	-	2.98
W	4.76	-	-	-	-	4.76
WNW	4.17	-	-	-	-	4.17
NW	4.76	-	-	-	-	4.76
NNW	5.36	-	-	-	-	5.36
Sub-Total	60.71	1.19	-	-	-	61.90
CALM	38.10					

นางฉัตรนิภา

(นางสาวฉัตรนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



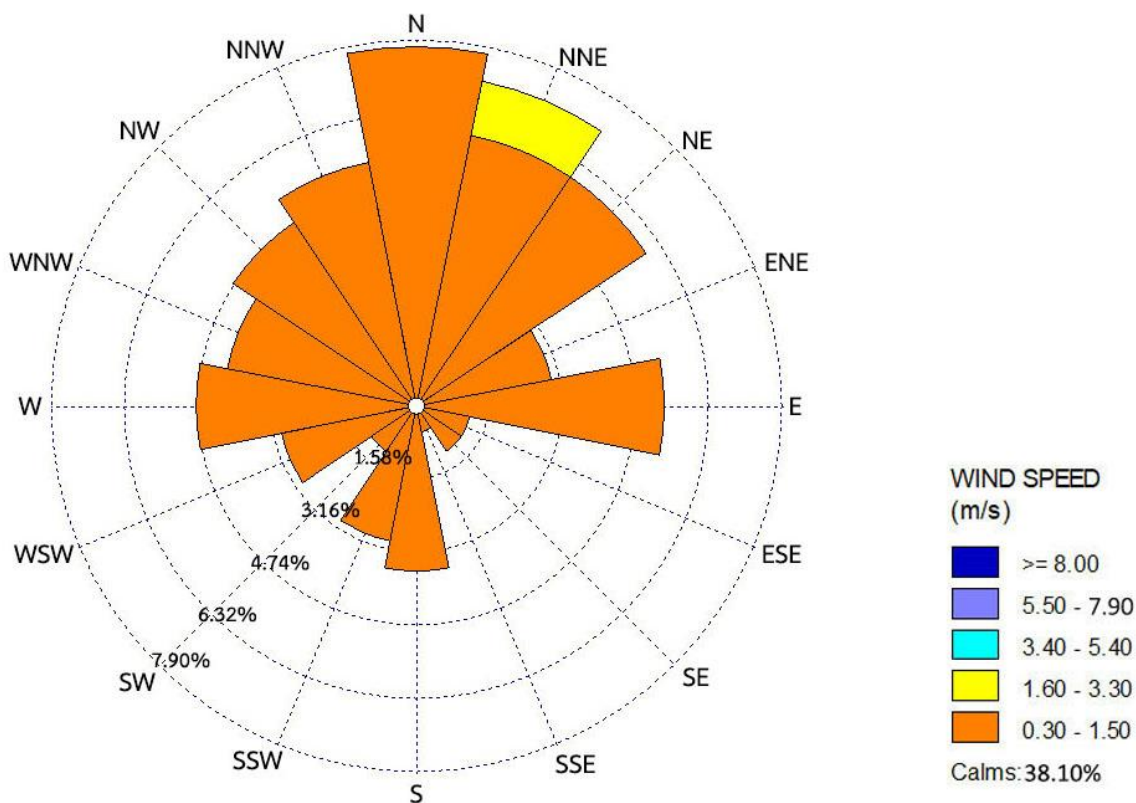
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสมุทร)
ผู้จัดการวิชาการ



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

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719015 E, 1495069 N Report No. : SCR 003-2568
Sampling Date : January 21-28, 2025 Report Date : Feb 7, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : WSWD YOUNG Instrument four blade helicoid propeller 40C Logger 309018964



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

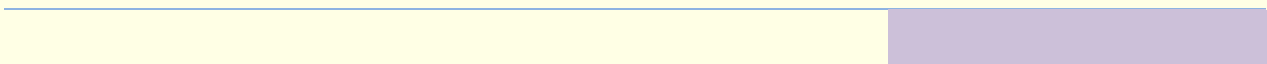
ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

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



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
(47P 0716888 E, 1495598 N)





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

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0716888 E, 1495598 N Report No. : SCR 004-2568
Sampling Date : January 21-28, 2025 Received Date : Jan 29, 2025
Sampling Time : 10:00 AM. Analytical Date : Feb 5, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Feb 7, 2025
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 21-22, 2025	mg/m ³	0.069	0.041
2	January 22-23, 2025		0.097	0.052
3	January 23-24, 2025		0.136	0.048
4	January 24-25, 2025		0.064	0.033
5	January 25-26, 2025		0.080	0.042
6	January 26-27, 2025		0.090	0.049
7	January 27-28, 2025		0.095	0.043
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นิตินันท์

(นางสาวนลินินิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0716888 E, 1495598 N Report No. : SCR 004-2568
Sampling Date : January 21-28, 2025 Report Date : Feb 7, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : WSWD Weather Wizard III Product No.7425 Serial No. WC90601A48

Interval Time	Result													
	January 21-22, 2025		January 22-23, 2025		January 23-24, 2025		January 24-25, 2025		January 25-26, 2025		January 26-27, 2025		January 27-28, 2025	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 – 11:00	1.3	ENE	Calm	E	Calm	E	Calm	E	0.4	ESE	Calm	SE	4.5	ENE
11:00 – 12:00	1.8	ENE	0.4	ESE	0.4	ESE	Calm	E	0.4	SE	Calm	SE	4.0	ENE
12:00 – 13:00	1.3	ENE	0.4	ENE	0.4	ESE	Calm	N	0.4	E	Calm	WNW	4.0	ENE
13:00 – 14:00	0.9	ENE	1.3	E	0.4	WNW	0.4	WNW	Calm	E	0.4	SSW	3.1	ENE
14:00 – 15:00	0.9	ENE	0.9	E	0.9	E	0.4	WNW	0.4	E	0.9	SW	2.7	ENE
15:00 – 16:00	1.3	N	0.9	N	1.3	N	0.4	SW	0.9	SW	0.9	WNW	2.2	N
16:00 – 17:00	1.3	N	0.9	N	0.9	NW	1.3	SW	0.9	SW	1.3	SW	1.8	NNE
17:00 – 18:00	0.9	N	0.9	N	0.9	NNW	1.3	SW	0.9	SW	1.3	SW	1.8	ENE
18:00 – 19:00	Calm	N	Calm	N	0.4	NW	0.4	SSW	0.9	SSW	1.8	SW	1.8	ENE
19:00 – 20:00	Calm	NNW	0.9	SSW	0.4	SW	0.9	SW	0.4	SW	1.8	SW	0.9	ENE
20:00 – 21:00	Calm	WSW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW	Calm	SW	0.4	SW	0.4	ENE
21:00 – 22:00	Calm	WSW	0.4	SW	0.4	SW	Calm	SW	Calm	SW	0.4	SW	0.4	NE
22:00 – 23:00	Calm	WSW	Calm	SW	Calm	SSW	Calm	SW	Calm	SW	Calm	WNW	0.4	NNE
23:00 – 24:00	Calm	WSW	Calm	SW	Calm	SSW	Calm	SW	Calm	SW	Calm	WNW	Calm	ENE
00:00 – 01:00	Calm	WSW	Calm	SW	Calm	SSW	Calm	SW	Calm	WSW	Calm	WNW	0.4	NE
01:00 – 02:00	Calm	WSW	Calm	WSW	Calm	SSW	Calm	SW	Calm	WSW	Calm	WNW	Calm	ENE
02:00 – 03:00	Calm	WSW	Calm	WSW	Calm	SSW	Calm	SW	Calm	WSW	Calm	WNW	0.9	ENE
03:00 – 04:00	Calm	WSW	Calm	WSW	Calm	SSW	Calm	SW	Calm	WSW	Calm	ENE	0.4	ENE
04:00 – 05:00	Calm	ENE	Calm	WSW	Calm	ESE	Calm	SW	Calm	WSW	2.2	ENE	0.9	ENE
05:00 – 06:00	Calm	ENE	Calm	WSW	Calm	ESE	Calm	SW	Calm	WSW	3.6	ENE	0.9	ENE
06:00 – 07:00	Calm	ENE	Calm	WSW	Calm	ESE	Calm	SW	Calm	E	3.6	ENE	1.8	ENE
07:00 – 08:00	Calm	ENE	Calm	SW	Calm	ESE	Calm	ESE	Calm	E	4.5	ENE	2.2	ENE
08:00 – 09:00	Calm	ENE	Calm	SW	Calm	ESE	Calm	ESE	Calm	ENE	4.5	ENE	1.8	ENE
09:00 – 10:00	Calm	ENE	Calm	E	Calm	E	Calm	ESE	Calm	ENE	4.0	ENE	2.2	ENE

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

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapaa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)

ผู้จัดการวิชาการ



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

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0716888 E, 1495598 N Report No. : SCR 004-2568
Sampling Date : January 21-28, 2025 Report Date : Feb 7, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : WSWD Weather Wizard III Product No.7425 Serial No. WC90601A48

Wind Direct	Percent of Wind Speed (%)					Total (%)
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	4.17	0.60	-	-	-	4.76
NNE	0.60	0.60	-	-	-	1.19
NE	1.19	-	-	-	-	1.19
ENE	6.55	5.95	4.76	-	-	17.26
E	2.98	-	-	-	-	2.98
ESE	2.38	-	-	-	-	2.38
SE	0.60	-	-	-	-	0.60
SSE	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
SSW	2.38	-	-	-	-	2.38
SW	11.31	1.19	-	-	-	12.50
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	2.38	-	-	-	-	2.38
NW	1.19	-	-	-	-	1.19
NNW	0.60	-	-	-	-	0.60
Sub-Total	36.31	8.33	4.76	-	-	49.40
CALM	50.60					

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

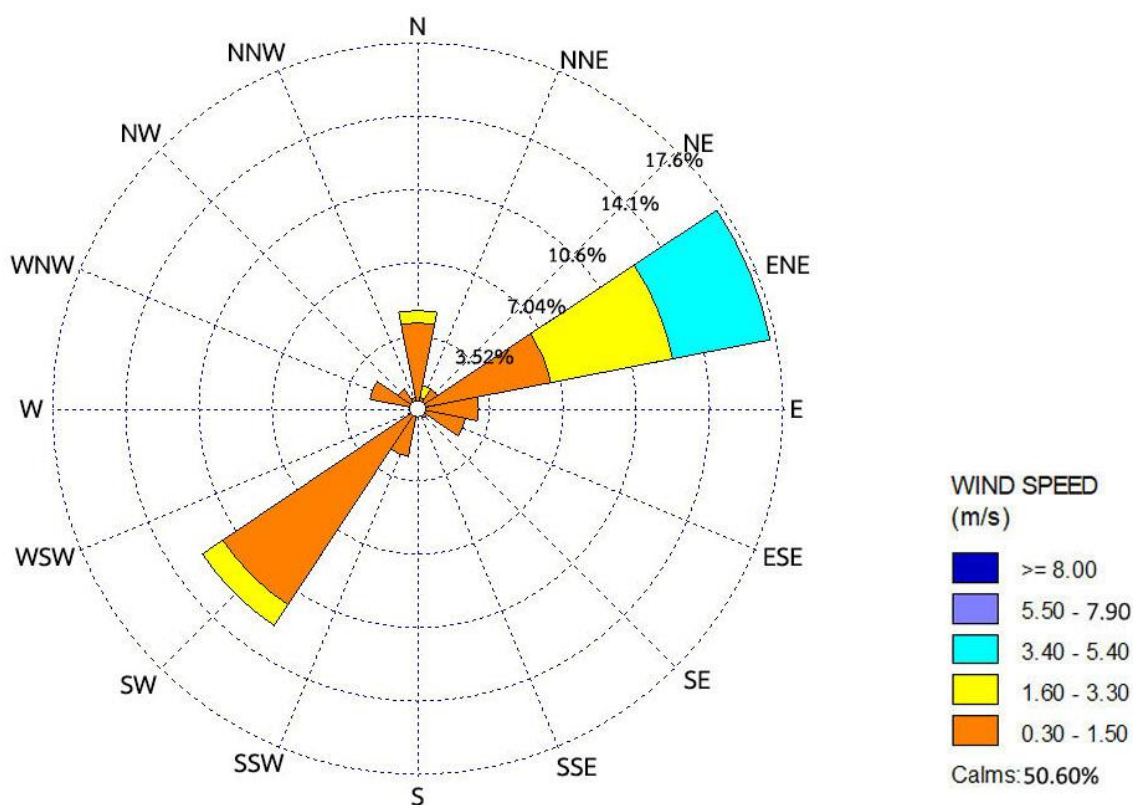
Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนวร)
ผู้จัดการวิชาการ



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

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0716888 E, 1495598 N Report No. : SCR 004-2568
Sampling Date : January 21-28, 2025 Report Date : Feb 7, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : WSWD Weather Wizard III Product No.7425 Serial No. WC90601A48



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

น.ฉนินิณ

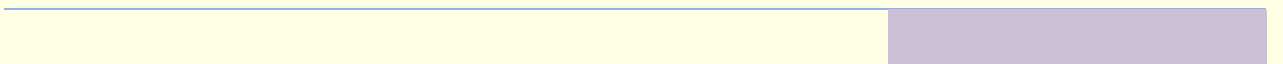
(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์คิวนันท์ ขุนนันท)
ผู้จัดการวิชาการ



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
(47P 0717417 E, 1494746 N)





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

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494746 N Report No. : SCR 005-2568
Sampling Date : January 21-28, 2025 Received Date : Jan 29, 2025
Sampling Time : 08:00 AM. Analytical Date : Feb 5, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Feb 7, 2025
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 21-22, 2025	mg/m ³	0.071	0.048
2	January 22-23, 2025		0.105	0.076
3	January 23-24, 2025		0.115	0.104
4	January 24-25, 2025		0.067	0.053
5	January 25-26, 2025		0.078	0.042
6	January 26-27, 2025		0.077	0.050
7	January 27-28, 2025		0.093	0.045
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.ณิชา

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



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

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494746 N Report No. : SCR 005-2568
Sampling Date : January 21-28, 2025 Report Date : Feb 7, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : WSWD NRG Instrument 3 Cup Anemometer 40C Logger 428006804

Interval Time	Result													
	January 21-22, 2025		January 22-23, 2025		January 23-24, 2025		January 24-25, 2025		January 25-26, 2025		January 26-27, 2025		January 27-28, 2025	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 – 11:00	1.2	ENE	Calm	ENE	0.3	ENE	0.3	NE	Calm	SSE	0.3	NE	2.3	ENE
11:00 – 12:00	1.3	ENE	0.6	ENE	Calm	NE	0.4	N	Calm	S	0.4	SSW	2.4	ENE
12:00 – 13:00	1.1	ENE	0.6	ENE	0.3	NE	0.5	NNW	Calm	SSE	0.3	SSW	1.6	ENE
13:00 – 14:00	0.9	NE	0.6	ENE	0.6	ENE	0.8	W	0.8	SSW	1.0	W	2.7	ENE
14:00 – 15:00	1.6	NNE	0.7	NNE	1.2	N	1.0	W	1.7	WSW	1.5	WSW	2.2	NE
15:00 – 16:00	1.6	NNE	0.8	NNE	1.1	NW	2.1	WSW	2.2	WSW	2.6	WSW	2.3	NE
16:00 – 17:00	1.0	NNE	0.8	NNE	0.9	NW	2.3	WSW	2.6	SW	3.2	SW	1.7	ENE
17:00 – 18:00	Calm	N	Calm	NNE	0.8	W	1.5	SW	2.1	SW	3.4	SW	0.8	ENE
18:00 – 19:00	0.3	WNW	2.3	SW	2.2	SW	2.1	SW	0.5	SW	3.3	SW	Calm	ENE
19:00 – 20:00	0.4	SW	1.5	SW	2.0	SW	0.7	SW	Calm	SW	2.5	SW	Calm	NE
20:00 – 21:00	Calm	SW	0.9	SW	1.4	SW	Calm	SSW	0.3	SSW	1.9	SW	0.5	NE
21:00 – 22:00	Calm	SW	0.6	SW	1.0	SW	0.3	SSW	Calm	SSW	0.4	SW	1.0	NE
22:00 – 23:00	0.3	SW	Calm	SW	Calm	SW	Calm	SSW	Calm	SSW	Calm	SW	1.2	ENE
23:00 – 24:00	0.4	SW	Calm	NNE	Calm	SSW	0.3	SSW	0.3	SW	0.3	SSW	1.1	ENE
00:00 – 01:00	Calm	SSE	Calm	NNE	Calm	SSW	Calm	SW	0.3	SW	Calm	ENE	0.6	ENE
01:00 – 02:00	Calm	ESE	0.3	NNE	0.3	ESE	Calm	SW	Calm	WSW	Calm	E	Calm	ENE
02:00 – 03:00	Calm	ESE	Calm	NNE	0.4	ESE	Calm	WSW	Calm	SSW	Calm	E	0.4	ENE
03:00 – 04:00	0.3	ESE	Calm	NNE	Calm	ESE	Calm	WSW	Calm	SSW	0.5	E	Calm	ENE
04:00 – 05:00	Calm	ENE	Calm	NNE	Calm	ESE	Calm	NNW	Calm	ENE	0.8	ENE	0.6	ENE
05:00 – 06:00	Calm	NE	Calm	N	0.4	ESE	0.3	NE	0.5	ENE	1.8	ENE	0.4	ENE
06:00 – 07:00	Calm	NE	Calm	NNE	Calm	ENE	0.4	NE	0.3	ENE	3.1	ENE	0.6	ENE
07:00 – 08:00	Calm	E	Calm	NNE	Calm	ENE	0.3	NE	Calm	ENE	1.6	ENE	0.8	ENE
08:00 – 09:00	Calm	E	Calm	ESE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	E	1.7	ENE	1.3	ENE
09:00 – 10:00	Calm	E	0.6	ENE	0.4	NE	Calm	ESE	Calm	SSE	2.8	ENE	1.8	ENE

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

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



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

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494746 N Report No. : SCR 005-2568
Sampling Date : January 21-28, 2025 Report Date : Feb 7, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : WSWD NRG Instrument 3 Cup Anemometer 40C Logger 428006804

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	2.98	1.19	-	-	-	4.17
NE	5.95	1.19	-	-	-	7.14
ENE	13.10	6.55	-	-	-	19.64
E	0.60	-	-	-	-	0.60
ESE	1.79	-	-	-	-	1.79
SE	0.60	-	-	-	-	0.60
SSE	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
SSW	4.17	-	-	-	-	4.17
SW	8.33	6.55	0.60	-	-	15.48
WSW	0.60	2.38	-	-	-	2.98
W	2.38	-	-	-	-	2.38
WNW	0.60	-	-	-	-	0.60
NW	1.79	-	-	-	-	1.79
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	44.05	17.86	0.60	-	-	62.50
CALM	37.50					

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

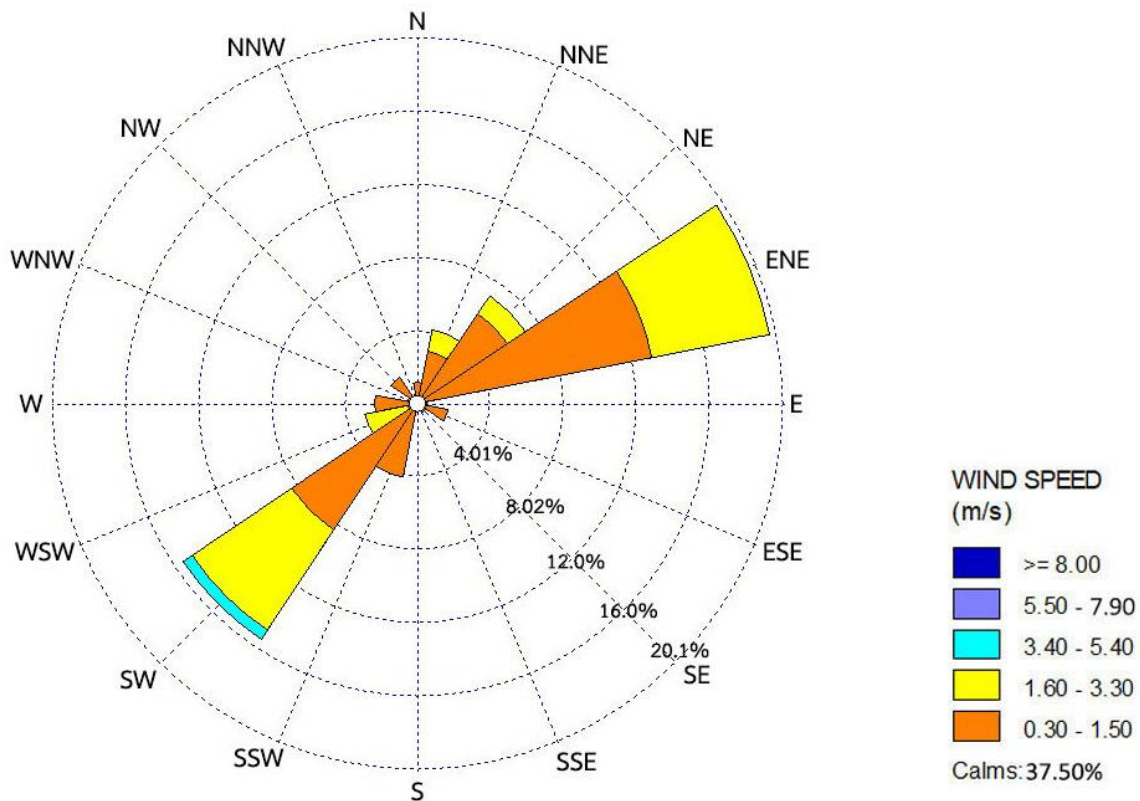
Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



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

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494746 N Report No. : SCR 005-2568
Sampling Date : January 21-28, 2025 Report Date : Feb 7, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : WSWD NRG Instrument 3 Cup Anemometer 40C Logger 428006804



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ