

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
(ระยะก่อสร้าง) เดือนกันยายน 2567
ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 17 - 24 กันยายน 2567

บริษัท ไคเนติกส์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด ที่ตั้งโครงการ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปใช้ในการวางแผน การจัดการสภาพแวดล้อมให้มีความปลอดภัยและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน โดยดำเนินการตรวจวัด (ระยะก่อสร้าง) เดือนกันยายน 2567 ระหว่างวันที่ 17 - 24 กันยายน 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้ได้ข้อมูลของระดับคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานตามหลักวิชาการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.2 เสนอแนะแนวทางที่เหมาะสมในการแก้ไขปรับปรุงสภาพหรือลักษณะงานที่ไม่เหมาะสม และมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

1.3 เพื่อจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

2. ขอบเขตการดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วและทิศทางลม เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี โดยมีตำแหน่งการตรวจวัดตลอดจนดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1
ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด
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	 17-24 กันยายน 2567

3. วิธีการวิเคราะห์ และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดและวิเคราะห์ที่ได้ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ตามที่ราชการกำหนดและมาตรฐานสากล ที่ได้รับการยอมรับโดยทั่วไป วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ที่ได้ดังตารางที่ 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 17-24 กันยายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยตามประกาศฯ กำหนดให้ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของทั้ง 4 สถานี พบว่า ตลอดช่วงการตรวจวัดทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(เก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 17-24 กันยายน 2567)

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
17-18 ก.ย. 2567	0.074	0.054	0.039	0.019	0.044	0.026	0.061	0.039
18-19 ก.ย. 2567	0.059	0.043	0.036	0.013	0.036	0.014	0.069	0.028
19-20 ก.ย. 2567	0.042	0.021	0.036	0.017	0.057	0.034	0.044	0.041
20-21 ก.ย. 2567	0.030	0.017	0.055	0.028	0.037	0.016	0.053	0.027
21-22 ก.ย. 2567	0.053	0.037	0.059	0.033	0.027	0.018	0.037	0.021
22-23 ก.ย. 2567	0.055	0.023	0.042	0.023	0.037	0.020	0.036	0.020
23-24 ก.ย. 2567	0.049	0.027	0.044	0.025	0.044	0.019	0.037	0.023
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 17-24 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4 ถึง ตารางที่ 11 และรูปที่ 1 ถึง รูปที่ 4

ตารางที่ 4
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 กันยายน 2567)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (47P 0717825 E, 1497072 N)													
	17-18 ก.ย. 2567		18-19 ก.ย. 2567		19-20 ก.ย. 2567		20-21 ก.ย. 2567		21-22 ก.ย. 2567		22-23 ก.ย. 2567		23-24 ก.ย. 2567	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
16:00 – 17:00	2.8	WNW	Calm	SSE	2.5	SW	2.3	SSW	2.0	S	2.5	S	1.6	SW
17:00 – 18:00	1.9	NW	Calm	E	2.0	SW	1.8	SW	2.5	S	1.9	S	0.4	WSW
18:00 – 19:00	0.7	SSW	Calm	E	1.6	SW	1.3	SW	2.3	S	1.9	S	1.0	WSW
19:00 – 20:00	Calm	SSW	Calm	ENE	1.0	SW	2.4	NNW	0.9	SSE	1.0	S	2.5	WSW
20:00 – 21:00	Calm	SSE	Calm	NNW	0.9	SSW	1.4	ESE	1.0	SSE	1.3	SW	1.4	W
21:00 – 22:00	Calm	NE	Calm	N	0.8	SSW	0.8	SSE	2.3	S	0.5	W	2.4	SSW
22:00 – 23:00	Calm	ESE	Calm	WNW	0.5	S	0.7	SSE	2.6	S	Calm	N	1.6	SSE
23:00 – 24:00	Calm	WSW	Calm	NW	0.6	SSW	Calm	SSE	1.5	S	Calm	E	1.1	SSW
00:00 – 01:00	0.3	SW	0.4	NNW	0.8	S	Calm	E	1.6	S	Calm	E	0.4	SSE
01:00 – 02:00	0.4	SSW	0.3	NW	0.4	SSE	0.3	ESE	1.6	S	Calm	E	Calm	SSE
02:00 – 03:00	2.5	WSW	Calm	NNW	1.1	S	Calm	SSE	1.4	S	Calm	ESE	Calm	SSE
03:00 – 04:00	0.5	SW	Calm	NNW	0.8	S	Calm	SSW	1.3	S	Calm	ESE	Calm	SSE
04:00 – 05:00	1.2	WSW	Calm	WNW	Calm	S	0.4	ESE	1.6	S	Calm	ESE	Calm	E
05:00 – 06:00	Calm	WSW	Calm	NNE	0.7	WSW	Calm	ESE	1.5	SSW	Calm	E	Calm	ENE
06:00 – 07:00	Calm	WSW	Calm	NNE	0.7	WSW	0.4	SSE	1.1	SSW	Calm	ESE	0.3	ESE
07:00 – 08:00	Calm	W	Calm	N	0.5	WSW	0.4	SSE	0.3	WSW	0.4	SSE	0.6	ESE
08:00 – 09:00	1.4	WSW	0.7	WNW	2.5	WSW	1.4	SSW	1.0	SSE	2.5	SW	0.4	ESE
09:00 – 10:00	1.3	WSW	1.7	WNW	2.4	WSW	2.7	SSW	3.9	SW	2.7	SW	0.4	ESE
10:00 – 11:00	1.0	WSW	1.3	NNW	2.0	SW	3.2	SSW	3.5	SSW	3.3	SW	1.7	SSW
11:00 – 12:00	1.7	SW	2.2	W	2.2	SW	3.7	SSW	4.0	SSW	2.8	SW	2.3	SW
12:00 – 13:00	1.5	SW	1.5	W	2.6	SW	3.4	SSW	3.6	SSW	2.9	SW	2.7	SW
13:00 – 14:00	1.1	WNW	0.8	NW	3.0	SW	3.5	SSW	3.2	SSW	3.0	SW	2.3	SW
14:00 – 15:00	0.8	WNW	1.0	W	2.7	SW	3.7	SSW	2.8	S	2.5	SSW	1.8	SW
15:00 – 16:00	0.4	SSW	1.6	SSW	2.5	SW	2.8	SSW	3.5	S	1.8	SW	0.9	SW

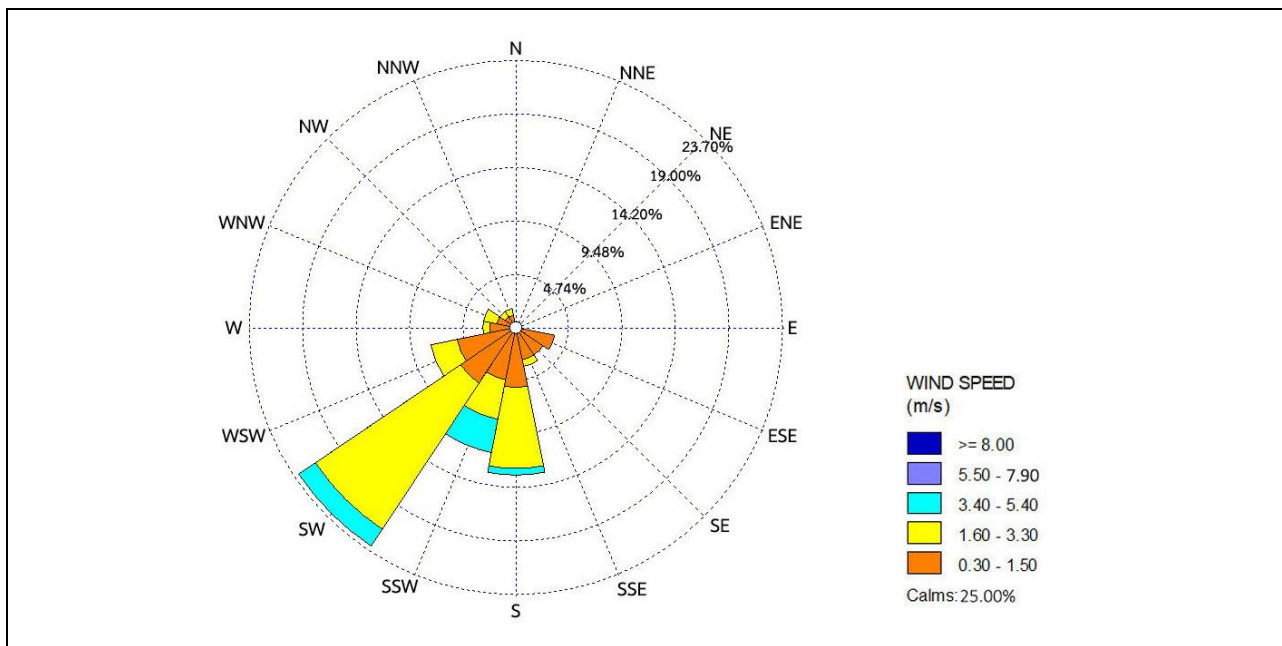
หมายเหตุ: 1. Calm = <0.3 m/s 2. WS (Wind Speed) = ความเร็วลม 3. WD (Wind Direction) = ทิศทางลม

ตารางที่ 5

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 กันยายน 2567)

ทิศทาง	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	-	-	-	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-	-
ENE	-	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-	-
ESE	3.57	-	-	-	-	3.57
SE	2.98	-	-	-	-	2.98
SSE	2.98	0.60	-	-	-	3.57
S	5.36	7.14	0.60	-	-	13.10
SSW	4.76	3.57	2.98	-	-	11.31
SW	5.95	15.48	1.79	-	-	23.21
WSW	5.36	2.38	-	-	-	7.74
W	2.38	0.60	-	-	-	2.98
WNW	1.79	1.19	-	-	-	2.98
NW	1.19	0.60	-	-	-	1.79
NNW	1.19	0.60	-	-	-	1.79
Sub-Total	37.50	32.14	5.36	-	-	75.00
CALM	25.00					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 42
Frequency of Calm Wind: 25.00%



รูปที่ 1 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ จากตารางที่ 5 และรูปที่ 1 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 15.48 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 25.00

ตารางที่ 6
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 กันยายน 2567)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (47P 0719015 E, 1495069 N)													
	17-18 ก.ย. 2567		18-19 ก.ย. 2567		19-20 ก.ย. 2567		20-21 ก.ย. 2567		21-22 ก.ย. 2567		22-23 ก.ย. 2567		23-24 ก.ย. 2567	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
16:00 – 17:00	1.2	NE	0.7	NNE	1.1	E	1.8	ENE	2.7	ENE	2.2	E	2.0	NNE
17:00 – 18:00	2.6	SW	0.5	NNE	1.8	ESE	2.0	ENE	2.8	ENE	2.2	N	1.6	NE
18:00 – 19:00	2.1	NE	0.5	NNW	1.8	ENE	1.7	ENE	2.0	ENE	1.6	NNE	1.4	NE
19:00 – 20:00	0.9	E	0.3	SW	1.5	ENE	1.3	ENE	1.7	ENE	1.4	NNE	0.5	NE
20:00 – 21:00	0.3	ENE	0.4	SSW	1.2	NNE	1.8	SSE	1.4	NE	1.4	NE	0.7	NE
21:00 – 22:00	0.3	SSW	0.3	SSW	1.6	E	1.5	N	1.3	ENE	1.1	NE	1.2	ENE
22:00 – 23:00	Calm	NNW	0.6	S	1.7	ENE	1.1	ENE	1.1	E	0.8	E	1.1	SSE
23:00 – 24:00	Calm	E	Calm	ESE	1.1	ENE	1.5	NW	1.6	E	0.6	SSE	1.1	NNE
00:00 – 01:00	0.3	SSE	0.6	SW	1.1	E	0.6	N	1.8	NE	0.8	WSW	1.5	NNW
01:00 – 02:00	0.6	ENE	1.1	SSW	0.8	NE	0.5	NW	1.4	NE	0.3	WNW	1.0	NW
02:00 – 03:00	1.0	ESE	0.8	S	0.9	NNE	Calm	NW	1.4	ENE	0.3	NNW	0.9	NNE
03:00 – 04:00	1.4	ENE	0.5	SSE	1.2	NE	0.9	NW	1.4	ENE	0.9	N	0.7	NNE
04:00 – 05:00	1.1	E	0.7	SSE	0.9	NE	0.6	NNE	1.2	NE	0.8	NNW	0.6	NNE
05:00 – 06:00	1.0	ENE	Calm	SSE	0.6	NE	Calm	SW	1.4	ENE	Calm	NNE	0.5	NNE
06:00 – 07:00	0.5	ENE	Calm	SSE	0.4	SSE	0.3	NNE	1.7	NNE	0.5	NW	0.7	NW
07:00 – 08:00	0.3	SSE	Calm	S	0.8	ESE	0.9	NW	1.5	ENE	0.5	NNW	0.9	NNW
08:00 – 09:00	0.5	SSE	0.4	ENE	0.6	NNE	0.7	ENE	0.6	E	0.8	WNW	1.5	NW
09:00 – 10:00	1.0	ESE	1.0	SSE	1.4	ESE	0.9	NE	Calm	N	0.7	S	1.4	NNW
10:00 – 11:00	1.0	SSE	1.0	SSW	1.4	E	1.6	NNW	1.0	ENE	2.0	ENE	0.9	NNW
11:00 – 12:00	0.9	N	1.5	S	1.3	NE	1.8	NNE	2.8	ENE	2.0	ENE	0.8	WSW
12:00 – 13:00	1.1	S	1.3	SSW	1.9	ENE	2.2	NE	3.4	NE	1.9	ENE	1.3	ENE
13:00 – 14:00	1.2	SSW	1.1	SSE	2.0	E	2.4	E	3.3	ENE	1.8	ESE	1.9	NE
14:00 – 15:00	1.5	SSE	0.8	W	1.9	E	2.9	ENE	3.0	NE	1.9	ENE	1.7	NE
15:00 – 16:00	0.9	S	0.7	SSW	1.8	NE	3.0	ENE	2.5	NE	2.0	NNE	1.8	E

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

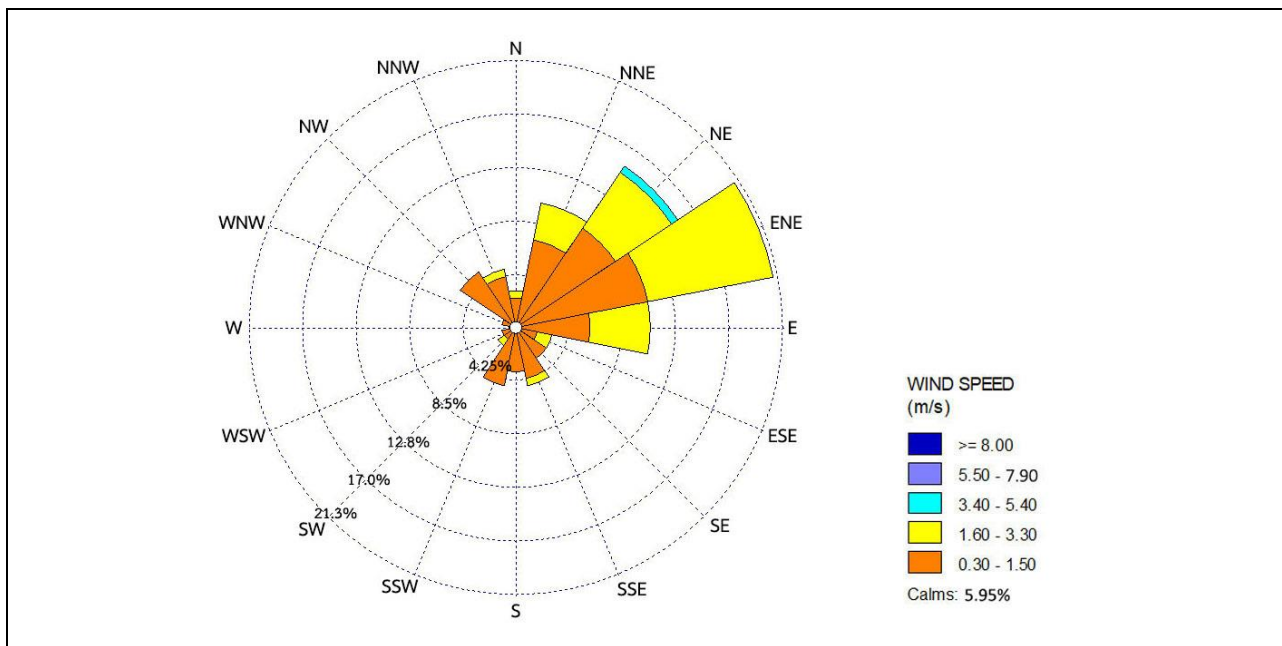
ตารางที่ 7

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 กันยายน 2567)

ทิศทาง	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	2.38	0.60	-	-	-	2.98
NNE	7.14	2.98	-	-	-	10.12
NE	9.52	5.36	0.60	-	-	15.48
ENE	10.71	10.12	-	-	-	20.83
E	5.95	4.76	-	-	-	10.71
ESE	1.79	1.19	-	-	-	2.98
SE	2.98	-	-	-	-	2.98
SSE	4.17	0.60	-	-	-	4.76
S	3.57	-	-	-	-	3.57
SSW	4.76	-	-	-	-	4.76
SW	1.19	0.60	-	-	-	1.79
WSW	1.19	-	-	-	-	1.19
W	0.60	-	-	-	-	0.60
WNW	1.19	-	-	-	-	1.19
NW	5.36	-	-	-	-	5.36
NNW	4.17	0.60	-	-	-	4.76
Sub-Total	66.67	26.79	0.60	-	-	94.05
CALM	5.95					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 10

Frequency of Calm Wind: 5.95%



รูปที่ 2 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก จากตารางที่ 7 และรูปที่ 2 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE) ร้อยละ 10.71 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 5.95

ตารางที่ 8
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 กันยายน 2567)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก (47P 0716888 E, 1495598 N)													
	17-18 ก.ย. 2567		18-19 ก.ย. 2567		19-20 ก.ย. 2567		20-21 ก.ย. 2567		21-22 ก.ย. 2567		22-23 ก.ย. 2567		23-24 ก.ย. 2567	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
16:00 – 17:00	0.9	SW	Calm	S	0.9	SW	1.8	SW	1.8	SW	0.9	SW	1.3	SW
17:00 – 18:00	1.8	N	Calm	SE	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW	0.9	SW
18:00 – 19:00	1.3	N	Calm	NNE	1.3	SW	1.3	SW	0.9	SW	0.9	S	0.4	SW
19:00 – 20:00	0.4	S	Calm	NNE	0.9	SW	0.9	SW	0.4	SW	0.4	SSE	Calm	WSW
20:00 – 21:00	Calm	SSW	Calm	NNE	0.4	SW	2.2	NNW	0.4	SSW	0.4	S	0.4	SW
21:00 – 22:00	Calm	SSW	0.4	NNW	0.9	SW	1.8	SE	0.4	SSE	Calm	SSE	0.9	SW
22:00 – 23:00	Calm	SSW	Calm	N	0.9	SW	0.9	SSE	Calm	SSE	0.4	WSW	0.4	SE
23:00 – 24:00	Calm	SSW	Calm	N	0.4	SSW	1.3	SSE	0.4	S	Calm	W	1.3	N
00:00 – 01:00	Calm	SSW	Calm	N	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	SW	0.4	NW	0.9	SE
01:00 – 02:00	Calm	SSW	0.4	NNW	Calm	SSE	Calm	SSE	0.9	SSW	Calm	NNE	0.4	SSE
02:00 – 03:00	Calm	SSW	0.4	NW	Calm	SSE	Calm	SSE	0.4	SSW	Calm	NNE	0.4	SSE
03:00 – 04:00	1.3	SW	Calm	NW	Calm	SSE	0.4	SSE	0.4	S	Calm	E	Calm	SSE
04:00 – 05:00	0.9	SW	0.4	NW	Calm	SSE	0.4	SSE	0.4	S	0.4	E	Calm	SSE
05:00 – 06:00	0.4	W	Calm	WNW	Calm	SSE	Calm	NNW	0.4	SSW	Calm	E	Calm	SSE
06:00 – 07:00	Calm	SW	Calm	WNW	0.4	WNW	Calm	NNW	0.4	SE	Calm	E	Calm	SSE
07:00 – 08:00	Calm	WSW	Calm	WNW	0.4	SW	0.4	SSE	0.4	SW	Calm	E	Calm	SSE
08:00 – 09:00	Calm	WSW	Calm	WNW	0.4	SW	0.9	SSE	0.4	W	0.4	E	0.9	E
09:00 – 10:00	0.4	WSW	0.9	NNW	0.9	W	0.4	SSE	Calm	SW	Calm	E	0.4	ESE
10:00 – 11:00	0.4	SW	0.9	NNW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SE	1.3	SW	0.9	SE
11:00 – 12:00	0.4	SW	0.9	NNW	1.3	SW	1.3	SW	2.2	SW	1.3	SW	0.4	SE
12:00 – 13:00	0.9	SW	1.3	NNW	1.3	SW	1.8	SW	2.2	SW	2.2	SW	1.3	SW
13:00 – 14:00	0.4	SW	0.9	NNW	1.8	SW	1.8	SW	2.2	SW	1.8	SW	1.3	SW
14:00 – 15:00	0.9	N	0.4	NW	1.8	SW	2.2	SW	2.2	SW	1.3	SW	1.3	SW
15:00 – 16:00	0.4	NNW	0.4	S	1.8	SW	2.2	SW	1.3	SW	1.8	SW	1.3	SW

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

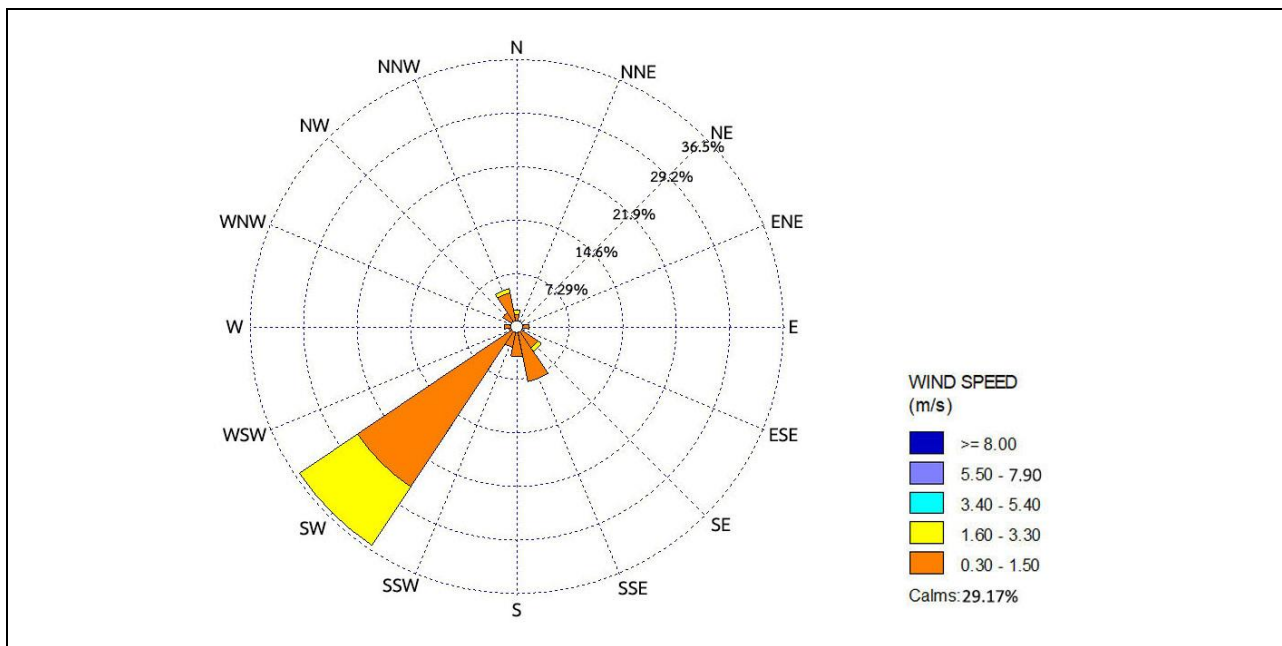
ตารางที่ 9

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 กันยายน 2567)

ทิศทาง	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	1.79	0.60	-	-	-	2.38
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-	-
ENE	-	-	-	-	-	-
E	1.79	-	-	-	-	1.79
ESE	0.60	-	-	-	-	0.60
SE	3.57	0.60	-	-	-	4.17
SSE	7.74	-	-	-	-	7.74
S	4.17	-	-	-	-	4.17
SSW	2.98	-	-	-	-	2.98
SW	26.19	9.52	-	-	-	35.71
WSW	1.19	-	-	-	-	1.19
W	1.79	-	-	-	-	1.79
WNW	0.60	-	-	-	-	0.60
NW	2.38	-	-	-	-	2.38
NNW	4.76	0.60	-	-	-	5.36
Sub-Total	59.52	11.31	-	-	-	70.83
CALM	29.17					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 49

Frequency of Calm Wind: 29.17%



รูปที่ 3 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก จากตารางที่ 9 และรูปที่ 3 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 26.19 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 29.17

ตารางที่ 10
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 กันยายน 2567)

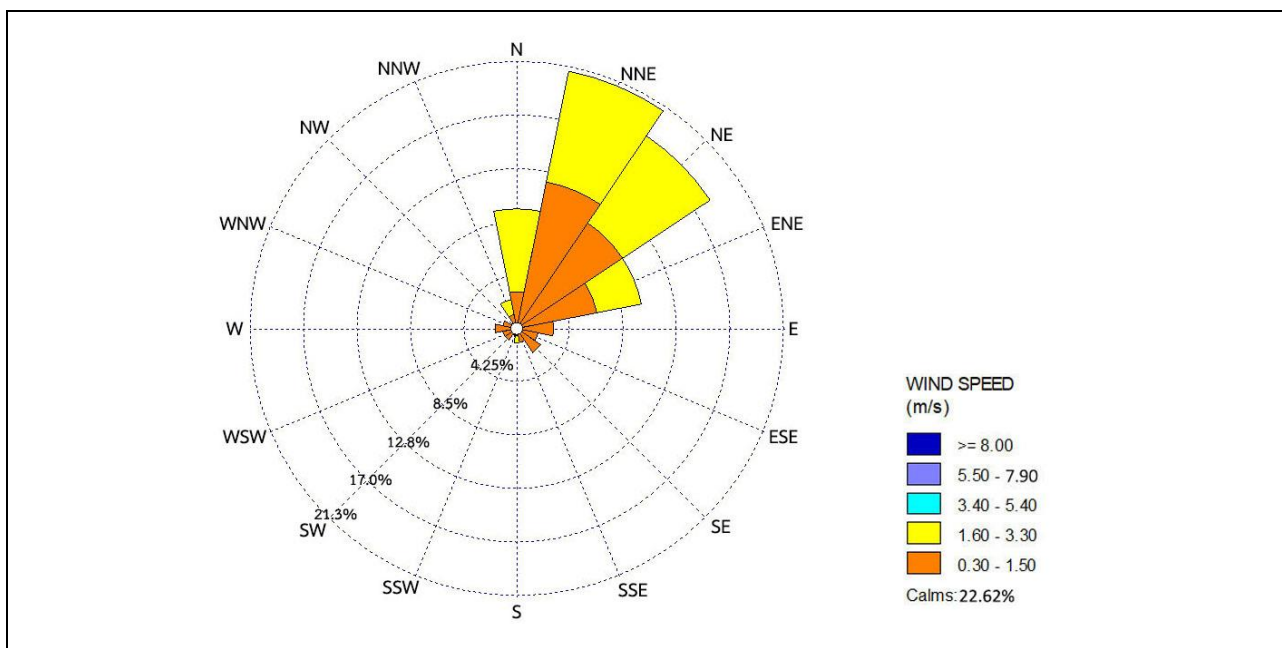
เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (47P 0717417 E, 1494746 N)													
	17-18 ก.ย. 2567		18-19 ก.ย. 2567		19-20 ก.ย. 2567		20-21 ก.ย. 2567		21-22 ก.ย. 2567		22-23 ก.ย. 2567		23-24 ก.ย. 2567	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
16:00 – 17:00	1.6	NNE	0.6	NE	1.5	NNE	2.1	NNE	2.8	NNE	2.1	NNE	2.4	N
17:00 – 18:00	1.7	S	0.3	NNE	2.1	ENE	2.1	ENE	2.3	NE	2.4	NNE	1.7	NE
18:00 – 19:00	1.6	N	Calm	WSW	2.0	NNE	1.8	NE	1.8	NE	1.5	ENE	1.4	ENE
19:00 – 20:00	0.8	NNE	Calm	SW	1.7	N	1.5	NE	1.7	NNW	1.3	NNE	0.8	NE
20:00 – 21:00	0.4	ESE	Calm	S	1.3	NNE	1.1	SSW	1.6	NNW	1.0	NE	1.1	NE
21:00 – 22:00	Calm	S	0.3	SW	1.5	NNE	0.9	NE	0.5	E	0.8	NNW	1.8	NNE
22:00 – 23:00	Calm	NW	0.4	E	1.6	NE	Calm	SSE	0.9	NNE	1.5	NE	1.0	SSE
23:00 – 24:00	Calm	ENE	Calm	E	1.2	NNE	Calm	WSW	1.4	NNE	0.6	E	0.7	ENE
00:00 – 01:00	Calm	E	Calm	S	1.1	ENE	Calm	S	1.6	NNE	0.5	WSW	0.8	NNE
01:00 – 02:00	0.4	NE	0.4	SSE	0.9	NNE	Calm	W	1.7	NNE	Calm	WSW	0.9	N
02:00 – 03:00	0.8	NNE	0.5	SSE	0.3	NNE	Calm	W	1.2	NW	Calm	W	Calm	NNE
03:00 – 04:00	1.9	NNE	Calm	SSE	0.9	NNE	0.3	SW	1.1	NE	Calm	WNW	0.4	NE
04:00 – 05:00	1.1	ENE	Calm	S	0.7	ENE	Calm	NNE	1.1	NNE	Calm	WSW	Calm	SSE
05:00 – 06:00	0.9	ENE	Calm	SSE	0.3	ENE	Calm	SSW	1.4	NNE	Calm	S	Calm	W
06:00 – 07:00	0.7	NE	Calm	S	0.5	ESE	Calm	W	0.8	WNW	Calm	W	Calm	W
07:00 – 08:00	Calm	E	Calm	SSE	0.6	NNE	Calm	SSE	1.3	ENE	0.4	WSW	0.5	WSW
08:00 – 09:00	0.5	ENE	Calm	SSE	0.8	NNW	Calm	N	0.5	NE	0.3	WSW	0.8	SSE
09:00 – 10:00	0.8	N	0.4	ESE	1.1	N	0.6	NE	Calm	WSW	0.4	ENE	0.3	W
10:00 – 11:00	0.9	E	0.6	ENE	1.7	N	1.4	NNE	0.8	NNE	2.2	N	Calm	SW
11:00 – 12:00	0.9	NNE	0.8	ESE	1.9	NNE	2.4	NNE	2.8	NE	2.6	ENE	0.5	WNW
12:00 – 13:00	1.3	ESE	0.7	NNW	2.0	NNE	2.8	ENE	3.0	NE	2.7	N	1.9	ENE
13:00 – 14:00	1.1	NNE	0.6	NNE	2.2	N	3.0	ENE	3.3	NE	2.6	NNE	2.1	NNW
14:00 – 15:00	0.9	NNE	0.6	E	2.2	NE	3.0	NNE	3.0	NNE	2.5	NNE	2.2	NE
15:00 – 16:00	0.5	SSE	0.6	N	2.1	NE	3.1	NE	2.6	NNE	2.8	NE	1.9	N

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

ตารางที่ 11
ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 กันยายน 2567)

ทิศทาง	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	2.98	6.55	-	-	-	9.52
NNE	11.90	8.93	-	-	-	20.83
NE	10.12	8.33	-	-	-	18.45
ENE	6.55	3.57	-	-	-	10.12
E	2.98	-	-	-	-	2.98
ESE	1.79	-	-	-	-	1.79
SE	2.38	-	-	-	-	2.38
SSE	1.19	-	-	-	-	1.19
S	0.60	0.60	-	-	-	1.19
SSW	0.60	-	-	-	-	0.60
SW	1.19	-	-	-	-	1.19
WSW	1.19	-	-	-	-	1.19
W	1.79	-	-	-	-	1.79
WNW	1.19	-	-	-	-	1.19
NW	0.60	-	-	-	-	0.60
NNW	1.19	1.19	-	-	-	2.38
Sub-Total	48.21	29.17	-	-	-	77.38
CALM	22.62					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 38
Frequency of Calm Wind: 22.62%



รูปที่ 4 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ จากตารางที่ 11 และรูปที่ 4 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE) ร้อยละ 11.90 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 22.62

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ (ระยะก่อสร้าง) เดือนกันยายน 2567 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 กันยายน 2567 สรุปได้ดังนี้

5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

5.2 ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction)

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 15.48 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 25.00

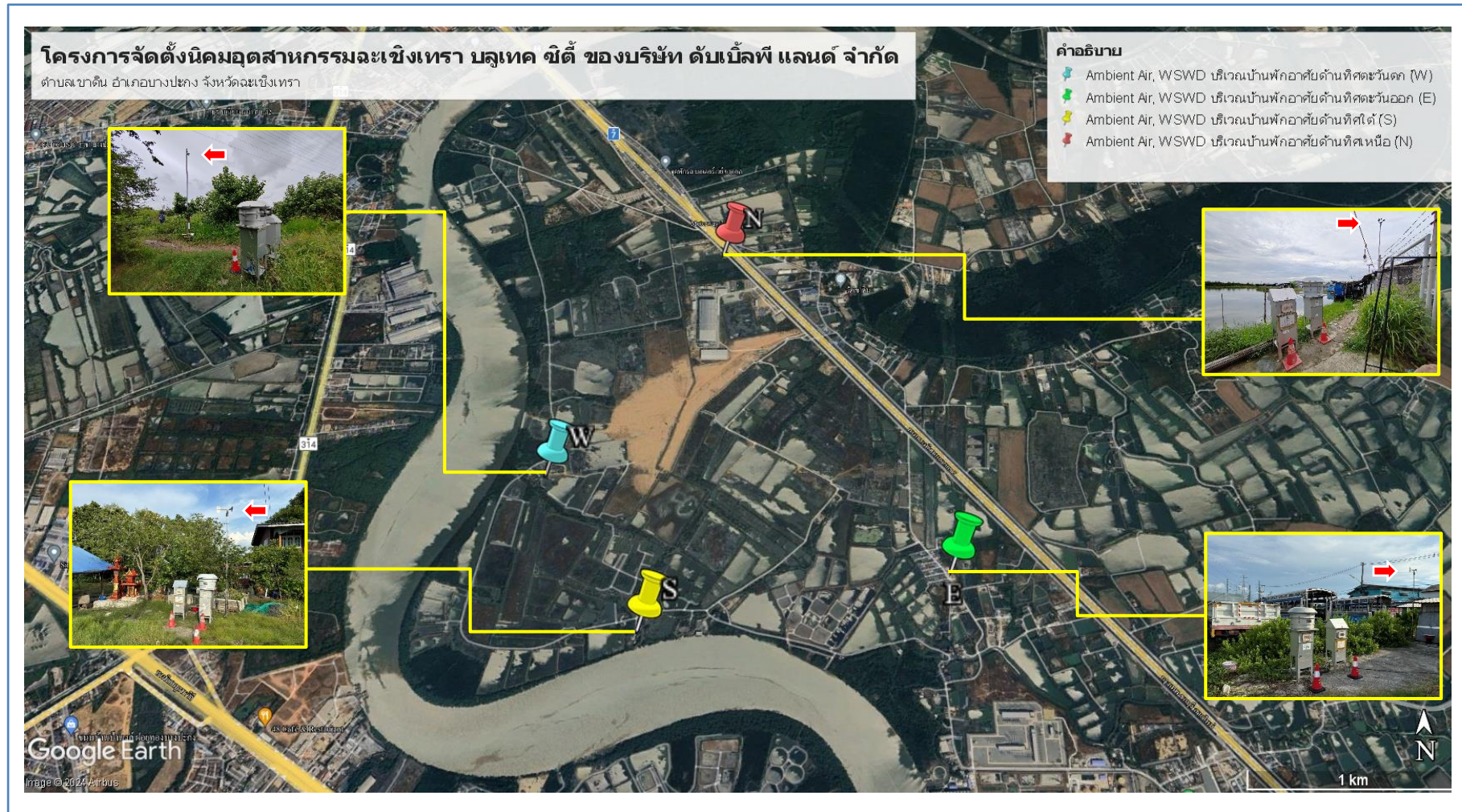
สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE) ร้อยละ 10.71 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 5.95

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 26.19 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 29.17

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE) ร้อยละ 11.90 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 22.62

ภาคผนวก ก
ตำแหน่งและรูปถ่ายจุดตรวจวัด

ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ดำเนินการเก็บตรวจวัด ฯ วันที่ 17 - 24 กันยายน 2567



ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ดำเนินการตรวจวัด ฯ วันที่ 17 – 24 กันยายน 2567

ภาพที่ 1
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
คุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศเหนือ

ภาพที่ 2
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
ความเร็วลมและ
ทิศทางลม



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศเหนือ

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ดำเนินการตรวจวัด ฯ วันที่ 17 – 24 กันยายน 2567

ภาพที่ 3
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
คุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศตะวันออก

ภาพที่ 4
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
ความเร็วลมและ
ทิศทางลม



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศตะวันออก

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ดำเนินการตรวจวัด ฯ วันที่ 17 – 24 กันยายน 2567

ภาพที่ 5
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
คุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศตะวันตก

ภาพที่ 6
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
ความเร็วลมและ
ทิศทางลม



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศตะวันตก

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ดำเนินการตรวจวัด ฯ วันที่ 17 – 24 กันยายน 2567

ภาพที่ 7
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
คุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

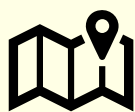
ภาพที่ 8
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
ความเร็วลมและ
ทิศทางลม



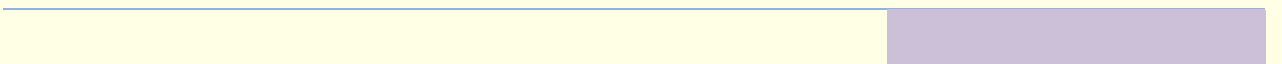
บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

ภาคผนวก ข

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
(47P 0717825 E, 1497072 N)





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

ANALYSIS REPORT

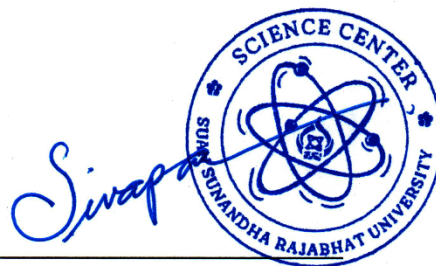
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717825 E, 1497072 N Report No. : SCR 249-2567
Sampling Date : September 17-24, 2024 Received Date : Sep 25, 2024
Sampling Time : 03:00 PM. Analytical Date : Oct 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Oct 6, 2024
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	September 17-18, 2024	mg/m ³	0.074	0.054
2	September 18-19, 2024		0.059	0.043
3	September 19-20, 2024		0.042	0.021
4	September 20-21, 2024		0.030	0.017
5	September 21-22, 2024		0.053	0.037
6	September 22-23, 2024		0.055	0.023
7	September 23-24, 2024		0.049	0.027
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



(รองศาสตราจารย์ฉวีพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



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

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717825 E, 1497072 N Report No. : SCR 249-2567
Sampling Date : September 17-24, 2024 Report Date : Oct 6, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction Weather Wizard III Product No.7425 Serial No. WC90601A48

Interval Time	Result													
	September 17-18, 2024		September 18-19, 2024		September 19-20, 2024		September 20-21, 2024		September 21-22, 2024		September 22-23, 2024		September 23-24, 2024	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
14:00 – 15:00	2.8	WNW	Calm	SSE	2.5	SW	2.3	SSW	2.0	S	2.5	S	1.6	SW
15:00 – 16:00	1.9	NW	Calm	E	2.0	SW	1.8	SW	2.5	S	1.9	S	0.4	WSW
16:00 – 17:00	0.7	SSW	Calm	E	1.6	SW	1.3	SW	2.3	S	1.9	S	1.0	WSW
17:00 – 18:00	Calm	SSW	Calm	ENE	1.0	SW	2.4	NNW	0.9	SSE	1.0	S	2.5	WSW
18:00 – 19:00	Calm	SSE	Calm	NNW	0.9	SSW	1.4	ESE	1.0	SSE	1.3	SW	1.4	W
19:00 – 20:00	Calm	NE	Calm	N	0.8	SSW	0.8	SSE	2.3	S	0.5	W	2.4	SSW
20:00 – 21:00	Calm	ESE	Calm	WNW	0.5	S	0.7	SSE	2.6	S	Calm	N	1.6	SSE
21:00 – 22:00	Calm	WSW	Calm	NW	0.6	SSW	Calm	SSE	1.5	S	Calm	E	1.1	SSW
22:00 – 23:00	0.3	SW	0.4	NNW	0.8	S	Calm	E	1.6	S	Calm	E	0.4	SSE
23:00 – 24:00	0.4	SSW	0.3	NW	0.4	SSE	0.3	ESE	1.6	S	Calm	E	Calm	SSE
00:00 – 01:00	2.5	WSW	Calm	NNW	1.1	S	Calm	SSE	1.4	S	Calm	ESE	Calm	SSE
01:00 – 02:00	0.5	SW	Calm	NNW	0.8	S	Calm	SSW	1.3	S	Calm	ESE	Calm	SSE
02:00 – 03:00	1.2	WSW	Calm	WNW	Calm	S	0.4	ESE	1.6	S	Calm	ESE	Calm	E
03:00 – 04:00	Calm	WSW	Calm	NNE	0.7	WSW	Calm	ESE	1.5	SSW	Calm	E	Calm	ENE
04:00 – 05:00	Calm	WSW	Calm	NNE	0.7	WSW	0.4	SSE	1.1	SSW	Calm	ESE	0.3	ESE
05:00 – 06:00	Calm	W	Calm	N	0.5	WSW	0.4	SSE	0.3	WSW	0.4	SSE	0.6	ESE
06:00 – 07:00	1.4	WSW	0.7	WNW	2.5	WSW	1.4	SSW	1.0	SSE	2.5	SW	0.4	ESE
07:00 – 08:00	1.3	WSW	1.7	WNW	2.4	WSW	2.7	SSW	3.9	SW	2.7	SW	0.4	ESE
08:00 – 09:00	1.0	WSW	1.3	NNW	2.0	SW	3.2	SSW	3.5	SSW	3.3	SW	1.7	SSW
09:00 – 10:00	1.7	SW	2.2	W	2.2	SW	3.7	SSW	4.0	SSW	2.8	SW	2.3	SW
10:00 – 11:00	1.5	SW	1.5	W	2.6	SW	3.4	SSW	3.6	SSW	2.9	SW	2.7	SW
11:00 – 12:00	1.1	WNW	0.8	NW	3.0	SW	3.5	SSW	3.2	SSW	3.0	SW	2.3	SW
12:00 – 13:00	0.8	WNW	1.0	W	2.7	SW	3.7	SSW	2.8	S	2.5	SSW	1.8	SW
13:00 – 14:00	0.4	SSW	1.6	SSW	2.5	SW	2.8	SSW	3.5	S	1.8	SW	0.9	SW

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

นางสาวลินนิภา ขุนสกล

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717825 E, 1497072 N Report No. : SCR 249-2567
Sampling Date : September 17-24, 2024 Report Date : Oct 6, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction Weather Wizard III Product No.7425 Serial No. WC90601A48

Wind Direct	Percent of Wind Speed (%)					Total (%)
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	-	-	-	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-	-
ENE	-	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-	-
ESE	3.57	-	-	-	-	3.57
SE	2.98	-	-	-	-	2.98
SSE	2.98	0.60	-	-	-	3.57
S	5.36	7.14	0.60	-	-	13.10
SSW	4.76	3.57	2.98	-	-	11.31
SW	5.95	15.48	1.79	-	-	23.21
WSW	5.36	2.38	-	-	-	7.74
W	2.38	0.60	-	-	-	2.98
WNW	1.79	1.19	-	-	-	2.98
NW	1.19	0.60	-	-	-	1.79
NNW	1.19	0.60	-	-	-	1.79
Sub-Total	37.50	32.14	5.36	-	-	75.00
CALM	25.00					

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

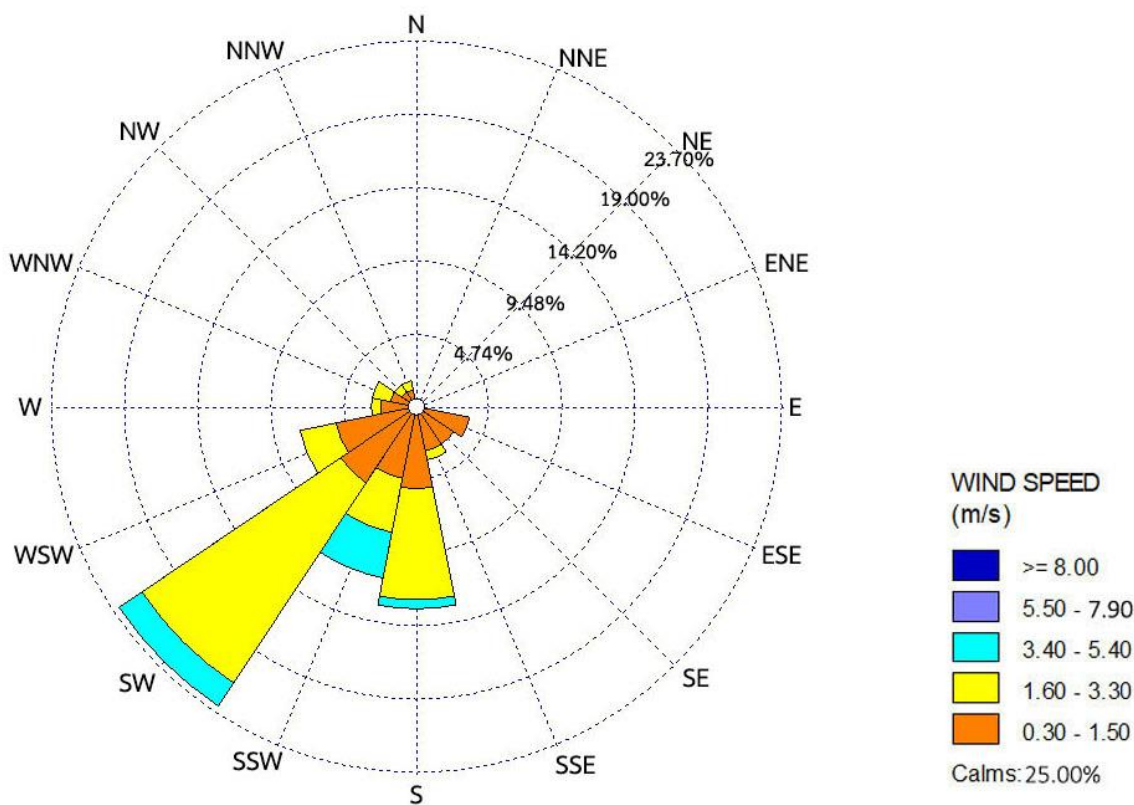
Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



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 249-2567
Sampling Date : September 17-24, 2024 Report Date : Oct 6, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction Weather Wizard III Product No.7425 Serial No. WC90601A48



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

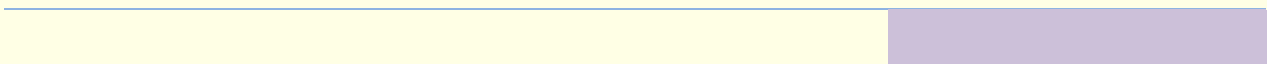
นางสาวลินนิภา ขุนสกุล

(นางสาวลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นจันทร์)
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 ดับเบิ้ลพี 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 250-2567
Sampling Date : September 17-24, 2024 Received Date : Sep 25, 2024
Sampling Time : 03:30 PM. Analytical Date : Oct 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Oct 6, 2024
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	September 17-18, 2024	mg/m ³	0.039	0.019
2	September 18-19, 2024		0.036	0.013
3	September 19-20, 2024		0.036	0.017
4	September 20-21, 2024		0.055	0.028
5	September 21-22, 2024		0.059	0.033
6	September 22-23, 2024		0.042	0.023
7	September 23-24, 2024		0.044	0.025
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

(นางสาวณิชาณิชา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์สิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



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

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719015 E, 1495069 N Report No. : SCR 250-2567
Sampling Date : September 17-24, 2024 Report Date : Oct 6, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction four blade helicoid propeller Model 40C Serial No. Logger 428007859

Interval Time	Result													
	September 17-18, 2024		September 18-19, 2024		September 19-20, 2024		September 20-21, 2024		September 21-22, 2024		September 22-23, 2024		September 23-24, 2024	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
14:00 – 15:00	1.2	NE	0.7	NNE	1.1	E	1.8	ENE	2.7	ENE	2.2	E	2.0	NNE
15:00 – 16:00	2.6	SW	0.5	NNE	1.8	ESE	2.0	ENE	2.8	ENE	2.2	N	1.6	NE
16:00 – 17:00	2.1	NE	0.5	NNW	1.8	ENE	1.7	ENE	2.0	ENE	1.6	NNE	1.4	NE
17:00 – 18:00	0.9	E	0.3	SW	1.5	ENE	1.3	ENE	1.7	ENE	1.4	NNE	0.5	NE
18:00 – 19:00	0.3	ENE	0.4	SSW	1.2	NNE	1.8	SSE	1.4	NE	1.4	NE	0.7	NE
19:00 – 20:00	0.3	SSW	0.3	SSW	1.6	E	1.5	N	1.3	ENE	1.1	NE	1.2	ENE
20:00 – 21:00	Calm	NNW	0.6	S	1.7	ENE	1.1	ENE	1.1	E	0.8	E	1.1	SSE
21:00 – 22:00	Calm	E	Calm	ESE	1.1	ENE	1.5	NW	1.6	E	0.6	SSE	1.1	NNE
22:00 – 23:00	0.3	SSE	0.6	SW	1.1	E	0.6	N	1.8	NE	0.8	WSW	1.5	NNW
23:00 – 24:00	0.6	ENE	1.1	SSW	0.8	NE	0.5	NW	1.4	NE	0.3	WNW	1.0	NW
00:00 – 01:00	1.0	ESE	0.8	S	0.9	NNE	Calm	NW	1.4	ENE	0.3	NNW	0.9	NNE
01:00 – 02:00	1.4	ENE	0.5	SSE	1.2	NE	0.9	NW	1.4	ENE	0.9	N	0.7	NNE
02:00 – 03:00	1.1	E	0.7	SSE	0.9	NE	0.6	NNE	1.2	NE	0.8	NNW	0.6	NNE
03:00 – 04:00	1.0	ENE	Calm	SSE	0.6	NE	Calm	SW	1.4	ENE	Calm	NNE	0.5	NNE
04:00 – 05:00	0.5	ENE	Calm	SSE	0.4	SSE	0.3	NNE	1.7	NNE	0.5	NW	0.7	NW
05:00 – 06:00	0.3	SSE	Calm	S	0.8	ESE	0.9	NW	1.5	ENE	0.5	NNW	0.9	NNW
06:00 – 07:00	0.5	SSE	0.4	ENE	0.6	NNE	0.7	ENE	0.6	E	0.8	WNW	1.5	NW
07:00 – 08:00	1.0	ESE	1.0	SSE	1.4	ESE	0.9	NE	Calm	N	0.7	S	1.4	NNW
08:00 – 09:00	1.0	SSE	1.0	SSW	1.4	E	1.6	NNW	1.0	ENE	2.0	ENE	0.9	NNW
09:00 – 10:00	0.9	N	1.5	S	1.3	NE	1.8	NNE	2.8	ENE	2.0	ENE	0.8	WSW
10:00 – 11:00	1.1	S	1.3	SSW	1.9	ENE	2.2	NE	3.4	NE	1.9	ENE	1.3	ENE
11:00 – 12:00	1.2	SSW	1.1	SSE	2.0	E	2.4	E	3.3	ENE	1.8	ESE	1.9	NE
12:00 – 13:00	1.5	SSE	0.8	W	1.9	E	2.9	ENE	3.0	NE	1.9	ENE	1.7	NE
13:00 – 14:00	0.9	S	0.7	SSW	1.8	NE	3.0	ENE	2.5	NE	2.0	NNE	1.8	E

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

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนสกล)
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

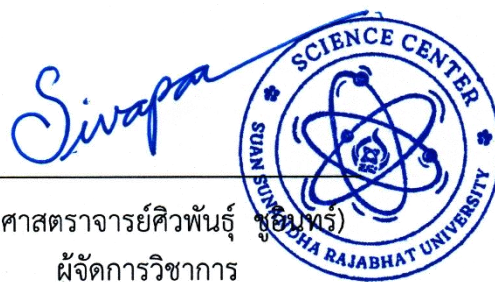
ANALYSIS REPORT

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 250-2567
Sampling Date : September 17-24, 2024 **Report Date** : Oct 6, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction four blade helicoid propeller Model 40C Serial No. Logger 428007859

Wind Direct	Percent of Wind Speed (%)					Total (%)
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	2.38	0.60	-	-	-	2.98
NNE	7.14	2.98	-	-	-	10.12
NE	9.52	5.36	0.60	-	-	15.48
ENE	10.71	10.12	-	-	-	20.83
E	5.95	4.76	-	-	-	10.71
ESE	1.79	1.19	-	-	-	2.98
SE	2.98	-	-	-	-	2.98
SSE	4.17	0.60	-	-	-	4.76
S	3.57	-	-	-	-	3.57
SSW	4.76	-	-	-	-	4.76
SW	1.19	0.60	-	-	-	1.79
WSW	1.19	-	-	-	-	1.19
W	0.60	-	-	-	-	0.60
WNW	1.19	-	-	-	-	1.19
NW	5.36	-	-	-	-	5.36
NNW	4.17	0.60	-	-	-	4.76
Sub-Total	66.67	26.79	0.60	-	-	94.05
CALM	5.95					

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

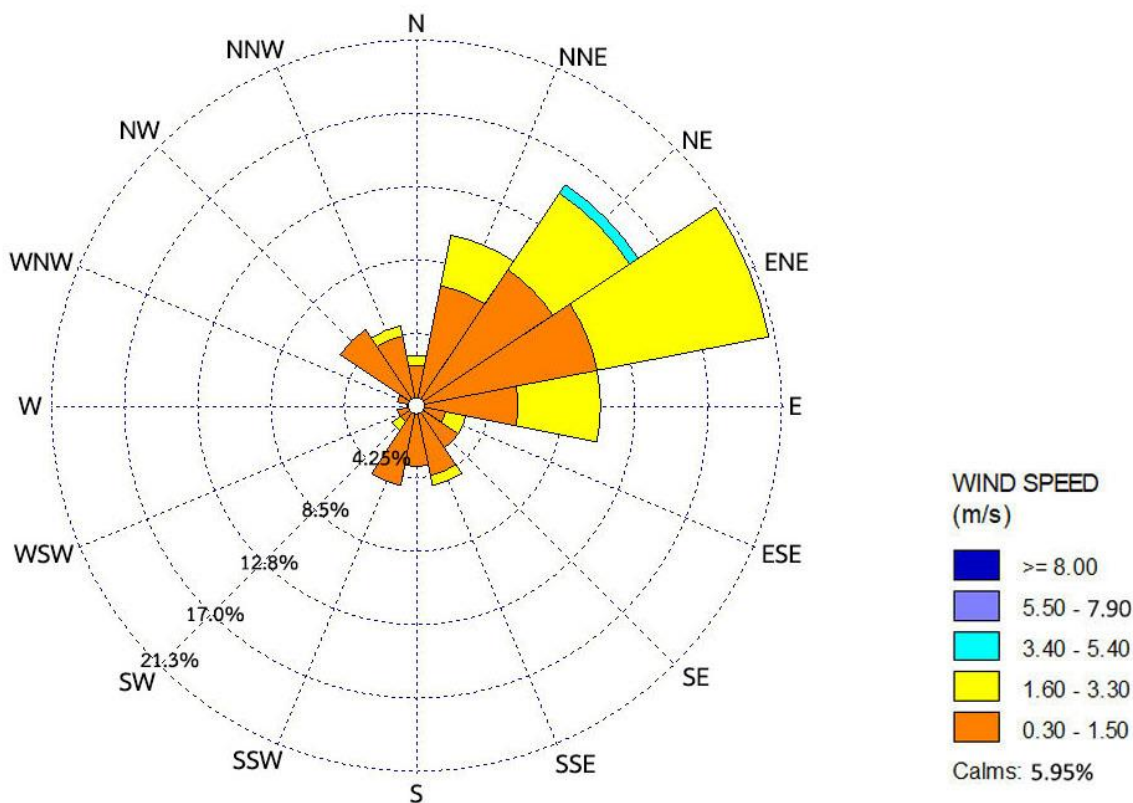


(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุมนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



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 250-2567
Sampling Date : September 17-24, 2024 Report Date : Oct 6, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction four blade helicoid propeller Model 40C Serial No. Logger 428007859



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

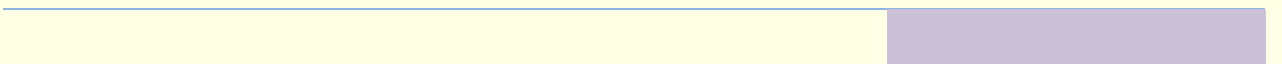
ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
SCIENCE CENTER
SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
(47P 0716888 E, 1495598 N)





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

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0716888 E, 1495598 N Report No. : SCR 251-2567
Sampling Date : September 17-24, 2024 Received Date : Sep 25, 2024
Sampling Time : 03:45 PM. Analytical Date : Oct 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Oct 6, 2024
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	September 17-18, 2024	mg/m ³	0.044	0.026
2	September 18-19, 2024		0.036	0.014
3	September 19-20, 2024		0.057	0.034
4	September 20-21, 2024		0.037	0.016
5	September 21-22, 2024		0.027	0.018
6	September 22-23, 2024		0.037	0.020
7	September 23-24, 2024		0.044	0.019
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 : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0716888 E, 1495598 N Report No. : SCR 251-2567
Sampling Date : September 17-24, 2024 Report Date : Oct 6, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

Interval Time	Result													
	September 17-18, 2024		September 18-19, 2024		September 19-20, 2024		September 20-21, 2024		September 21-22, 2024		September 22-23, 2024		September 23-24, 2024	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
16:00 – 17:00	0.9	SW	Calm	S	0.9	SW	1.8	SW	1.8	SW	0.9	SW	1.3	SW
17:00 – 18:00	1.8	N	Calm	SE	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW	0.9	SW
18:00 – 19:00	1.3	N	Calm	NNE	1.3	SW	1.3	SW	0.9	SW	0.9	S	0.4	SW
19:00 – 20:00	0.4	S	Calm	NNE	0.9	SW	0.9	SW	0.4	SW	0.4	SSE	Calm	WSW
20:00 – 21:00	Calm	SSW	Calm	NNE	0.4	SW	2.2	NNW	0.4	SSW	0.4	S	0.4	SW
21:00 – 22:00	Calm	SSW	0.4	NNW	0.9	SW	1.8	SE	0.4	SSE	Calm	SSE	0.9	SW
22:00 – 23:00	Calm	SSW	Calm	N	0.9	SW	0.9	SSE	Calm	SSE	0.4	WSW	0.4	SE
23:00 – 24:00	Calm	SSW	Calm	N	0.4	SSW	1.3	SSE	0.4	S	Calm	W	1.3	N
00:00 – 01:00	Calm	SSW	Calm	N	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	SW	0.4	NW	0.9	SE
01:00 – 02:00	Calm	SSW	0.4	NNW	Calm	SSE	Calm	SSE	0.9	SSW	Calm	NNE	0.4	SSE
02:00 – 03:00	Calm	SSW	0.4	NW	Calm	SSE	Calm	SSE	0.4	SSW	Calm	NNE	0.4	SSE
03:00 – 04:00	1.3	SW	Calm	NW	Calm	SSE	0.4	SSE	0.4	S	Calm	E	Calm	SSE
04:00 – 05:00	0.9	SW	0.4	NW	Calm	SSE	0.4	SSE	0.4	S	0.4	E	Calm	SSE
05:00 – 06:00	0.4	W	Calm	WNW	Calm	SSE	Calm	NNW	0.4	SSW	Calm	E	Calm	SSE
06:00 – 07:00	Calm	SW	Calm	WNW	0.4	WNW	Calm	NNW	0.4	SE	Calm	E	Calm	SSE
07:00 – 08:00	Calm	WSW	Calm	WNW	0.4	SW	0.4	SSE	0.4	SW	Calm	E	Calm	SSE
08:00 – 09:00	Calm	WSW	Calm	WNW	0.4	SW	0.9	SSE	0.4	W	0.4	E	0.9	E
09:00 – 10:00	0.4	WSW	0.9	NNW	0.9	W	0.4	SSE	Calm	SW	Calm	E	0.4	ESE
10:00 – 11:00	0.4	SW	0.9	NNW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SE	1.3	SW	0.9	SE
11:00 – 12:00	0.4	SW	0.9	NNW	1.3	SW	1.3	SW	2.2	SW	1.3	SW	0.4	SE
12:00 – 13:00	0.9	SW	1.3	NNW	1.3	SW	1.8	SW	2.2	SW	2.2	SW	1.3	SW
13:00 – 14:00	0.4	SW	0.9	NNW	1.8	SW	1.8	SW	2.2	SW	1.8	SW	1.3	SW
14:00 – 15:00	0.9	N	0.4	NW	1.8	SW	2.2	SW	2.2	SW	1.3	SW	1.3	SW
15:00 – 16:00	0.4	NNW	0.4	S	1.8	SW	2.2	SW	1.3	SW	1.8	SW	1.3	SW

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 251-2567
Sampling Date : September 17-24, 2024 Report Date : Oct 6, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

Wind Direct	Percent of Wind Speed (%)					Total (%)
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	1.79	0.60	-	-	-	2.38
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-	-
ENE	-	-	-	-	-	-
E	1.79	-	-	-	-	1.79
ESE	0.60	-	-	-	-	0.60
SE	3.57	0.60	-	-	-	4.17
SSE	7.74	-	-	-	-	7.74
S	4.17	-	-	-	-	4.17
SSW	2.98	-	-	-	-	2.98
SW	26.19	9.52	-	-	-	35.71
WSW	1.19	-	-	-	-	1.19
W	1.79	-	-	-	-	1.79
WNW	0.60	-	-	-	-	0.60
NW	2.38	-	-	-	-	2.38
NNW	4.76	0.60	-	-	-	5.36
Sub-Total	59.52	11.31	-	-	-	70.83
CALM	29.17					

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



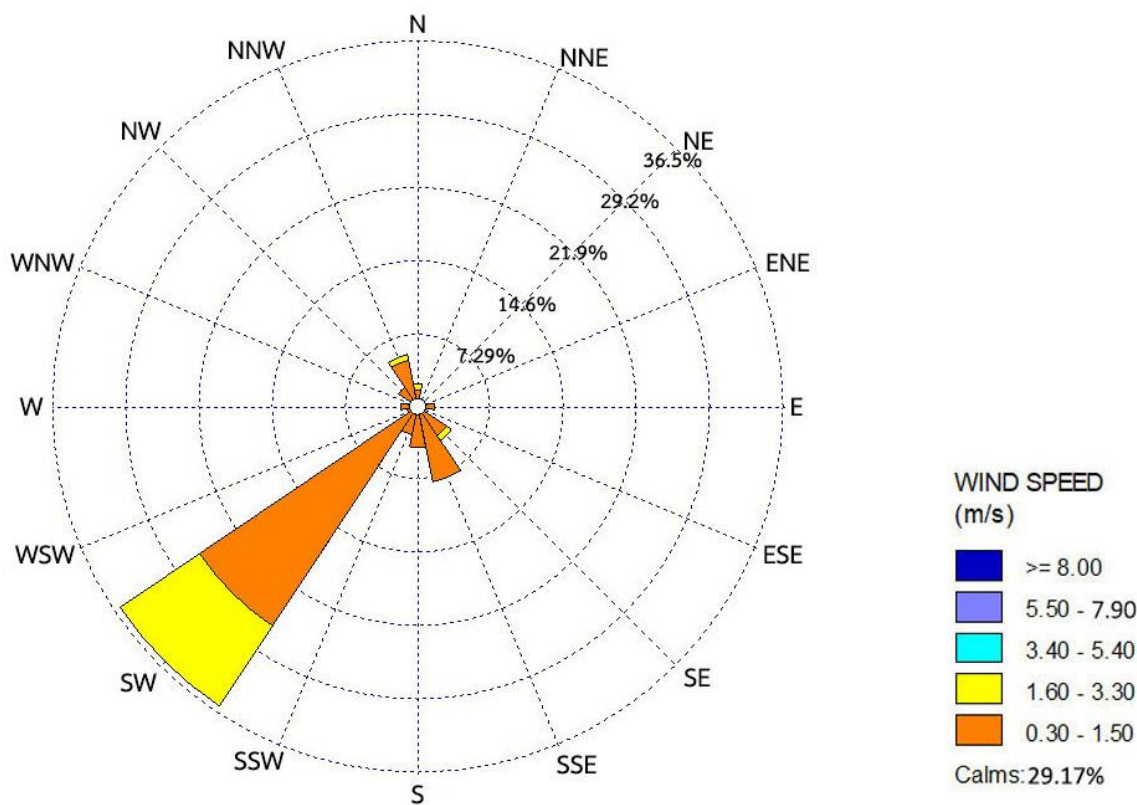
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



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 251-2567
Sampling Date : September 17-24, 2024 Report Date : Oct 6, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

น.ฉน.น.น.

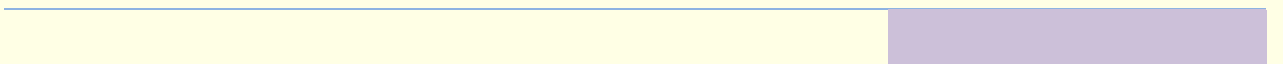
(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapaa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนาค)
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

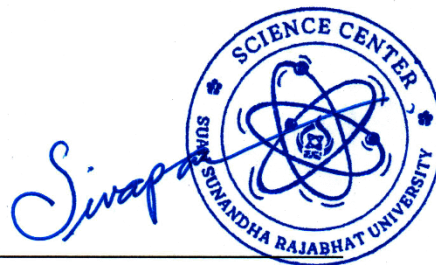
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494746 N Report No. : SCR 252-2567
Sampling Date : September 17-24, 2024 Received Date : Sep 25, 2024
Sampling Time : 04:30 PM. Analytical Date : Oct 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Oct 6, 2024
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	September 17-18, 2024	mg/m ³	0.061	0.039
2	September 18-19, 2024		0.069	0.028
3	September 19-20, 2024		0.044	0.041
4	September 20-21, 2024		0.053	0.027
5	September 21-22, 2024		0.037	0.021
6	September 22-23, 2024		0.036	0.020
7	September 23-24, 2024		0.037	0.023
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 252-2567
Sampling Date : September 17-24, 2024 Report Date : Oct 6, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059

Interval Time	Result													
	September 17-18, 2024		September 18-19, 2024		September 19-20, 2024		September 20-21, 2024		September 21-22, 2024		September 22-23, 2024		September 23-24, 2024	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
16:00 – 17:00	1.6	NNE	0.6	NE	1.5	NNE	2.1	NNE	2.8	NNE	2.1	NNE	2.4	N
17:00 – 18:00	1.7	S	0.3	NNE	2.1	ENE	2.1	ENE	2.3	NE	2.4	NNE	1.7	NE
18:00 – 19:00	1.6	N	Calm	WSW	2.0	NNE	1.8	NE	1.8	NE	1.5	ENE	1.4	ENE
19:00 – 20:00	0.8	NNE	Calm	SW	1.7	N	1.5	NE	1.7	NNW	1.3	NNE	0.8	NE
20:00 – 21:00	0.4	ESE	Calm	S	1.3	NNE	1.1	SSW	1.6	NNW	1.0	NE	1.1	NE
21:00 – 22:00	Calm	S	0.3	SW	1.5	NNE	0.9	NE	0.5	E	0.8	NNW	1.8	NNE
22:00 – 23:00	Calm	NW	0.4	E	1.6	NE	Calm	SSE	0.9	NNE	1.5	NE	1.0	SSE
23:00 – 24:00	Calm	ENE	Calm	E	1.2	NNE	Calm	WSW	1.4	NNE	0.6	E	0.7	ENE
00:00 – 01:00	Calm	E	Calm	S	1.1	ENE	Calm	S	1.6	NNE	0.5	WSW	0.8	NNE
01:00 – 02:00	0.4	NE	0.4	SSE	0.9	NNE	Calm	W	1.7	NNE	Calm	WSW	0.9	N
02:00 – 03:00	0.8	NNE	0.5	SSE	0.3	NNE	Calm	W	1.2	NW	Calm	W	Calm	NNE
03:00 – 04:00	1.9	NNE	Calm	SSE	0.9	NNE	0.3	SW	1.1	NE	Calm	WNW	0.4	NE
04:00 – 05:00	1.1	ENE	Calm	S	0.7	ENE	Calm	NNE	1.1	NNE	Calm	WSW	Calm	SSE
05:00 – 06:00	0.9	ENE	Calm	SSE	0.3	ENE	Calm	SSW	1.4	NNE	Calm	S	Calm	W
06:00 – 07:00	0.7	NE	Calm	S	0.5	ESE	Calm	W	0.8	WNW	Calm	W	Calm	W
07:00 – 08:00	Calm	E	Calm	SSE	0.6	NNE	Calm	SSE	1.3	ENE	0.4	WSW	0.5	WSW
08:00 – 09:00	0.5	ENE	Calm	SSE	0.8	NNW	Calm	N	0.5	NE	0.3	WSW	0.8	SSE
09:00 – 10:00	0.8	N	0.4	ESE	1.1	N	0.6	NE	Calm	WSW	0.4	ENE	0.3	W
10:00 – 11:00	0.9	E	0.6	ENE	1.7	N	1.4	NNE	0.8	NNE	2.2	N	Calm	SW
11:00 – 12:00	0.9	NNE	0.8	ESE	1.9	NNE	2.4	NNE	2.8	NE	2.6	ENE	0.5	WNW
12:00 – 13:00	1.3	ESE	0.7	NNW	2.0	NNE	2.8	ENE	3.0	NE	2.7	N	1.9	ENE
13:00 – 14:00	1.1	NNE	0.6	NNE	2.2	N	3.0	ENE	3.3	NE	2.6	NNE	2.1	NNW
14:00 – 15:00	0.9	NNE	0.6	E	2.2	NE	3.0	NNE	3.0	NNE	2.5	NNE	2.2	NE
15:00 – 16:00	0.5	SSE	0.6	N	2.1	NE	3.1	NE	2.6	NNE	2.8	NE	1.9	N

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

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูธนพร)
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 252-2567
Sampling Date : September 17-24, 2024 Report Date : Oct 6, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059

Wind Direct	Percent of Wind Speed (%)					Total (%)
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	2.98	6.55	-	-	-	9.52
NNE	11.90	8.93	-	-	-	20.83
NE	10.12	8.33	-	-	-	18.45
ENE	6.55	3.57	-	-	-	10.12
E	2.98	-	-	-	-	2.98
ESE	1.79	-	-	-	-	1.79
SE	2.38	-	-	-	-	2.38
SSE	1.19	-	-	-	-	1.19
S	0.60	0.60	-	-	-	1.19
SSW	0.60	-	-	-	-	0.60
SW	1.19	-	-	-	-	1.19
WSW	1.19	-	-	-	-	1.19
W	1.79	-	-	-	-	1.79
WNW	1.19	-	-	-	-	1.19
NW	0.60	-	-	-	-	0.60
NNW	1.19	1.19	-	-	-	2.38
Sub-Total	48.21	29.17	-	-	-	77.38
CALM	22.62					

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

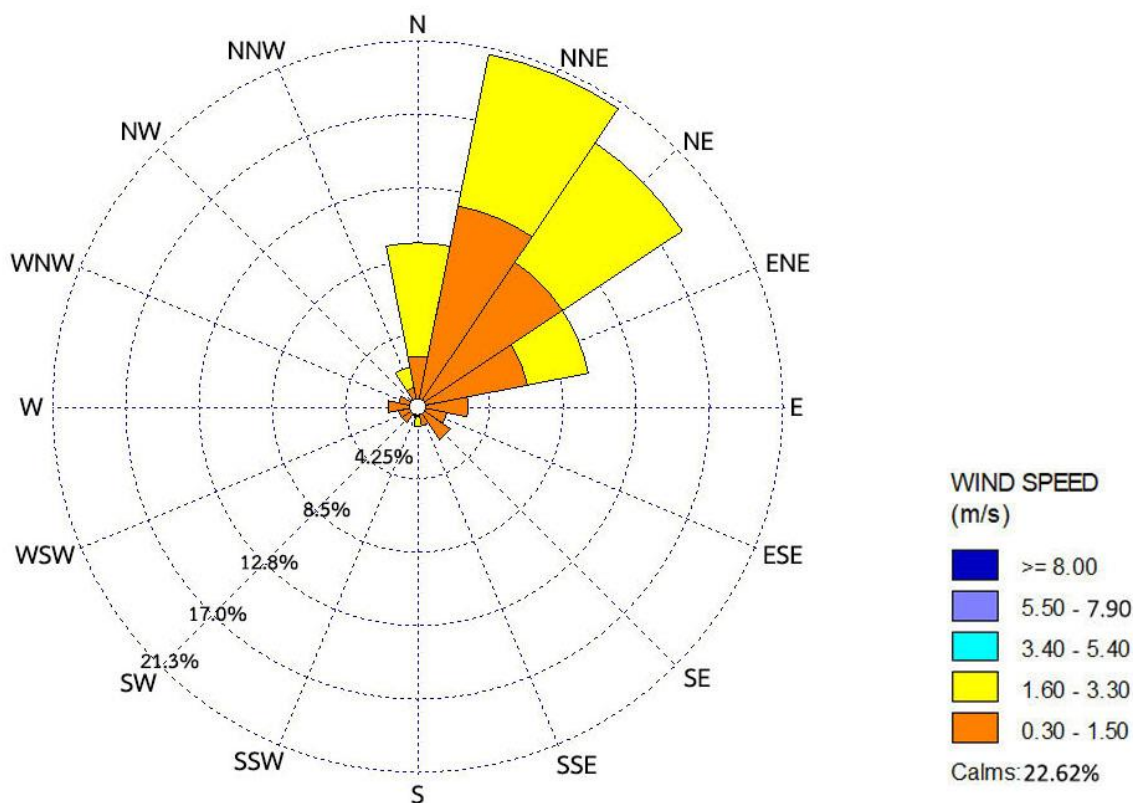
Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ชัยนาท)
ผู้จัดการวิชาการ



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 252-2567
Sampling Date : September 17-24, 2024 Report Date : Oct 6, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

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