

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
(ระยะก่อสร้าง) เดือนพฤศจิกายน 2567
ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 23 - 30 พฤศจิกายน 2567

บริษัท ไคเนติกส์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด ที่ตั้งโครงการ ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปใช้ในการวางแผน การจัดการสภาพแวดล้อมให้มีความปลอดภัยและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน โดยดำเนินการตรวจวัด (ระยะก่อสร้าง) เดือนพฤศจิกายน 2567 ระหว่างวันที่ 23 - 30 พฤศจิกายน 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	 23-30 พฤศจิกายน 2567

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 23-30 พฤศจิกายน 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 23-30 พฤศจิกายน 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
23-24 พ.ย. 2567	0.036	0.022	0.059	0.026	0.066	0.026	0.047	0.018
24-25 พ.ย. 2567	0.035	0.022	0.034	0.022	0.064	0.027	0.036	0.019
25-26 พ.ย. 2567	0.053	0.025	0.028	0.017	0.039	0.022	0.048	0.022
26-27 พ.ย. 2567	0.034	0.008	0.029	0.003	0.046	0.019	0.047	0.023
27-28 พ.ย. 2567	0.067	0.026	0.034	0.024	0.033	0.021	0.067	0.033
28-29 พ.ย. 2567	0.054	0.025	0.032	0.019	0.043	0.017	0.057	0.026
29-30 พ.ย. 2567	0.063	0.024	0.064	0.023	0.044	0.016	0.058	0.025
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 23-30 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4 ถึง ตารางที่ 11 และรูปที่ 1 ถึง รูปที่ 4

ตารางที่ 4
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน 2567)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (47P 0717825 E, 1497072 N)													
	23-24 พ.ย. 2567		24-25 พ.ย. 2567		25-26 พ.ย. 2567		26-27 พ.ย. 2567		27-28 พ.ย. 2567		28-29 พ.ย. 2567		29-30 พ.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	ENE	1.0	NNE	0.4	S	Calm	S	1.6	WSW	1.7	NE	0.7	ENE
17:00 – 18:00	0.4	NE	0.6	NNE	0.4	W	Calm	SSW	1.5	WSW	0.4	ESE	0.4	ENE
18:00 – 19:00	Calm	NNE	0.4	NNE	Calm	SW	Calm	SSE	1.4	WSW	Calm	SSE	Calm	NNE
19:00 – 20:00	Calm	NE	0.3	N	Calm	SSW	Calm	ESE	1.2	WSW	Calm	S	Calm	NNE
20:00 – 21:00	Calm	NNE	Calm	NNW	0.4	W	Calm	ESE	0.3	WSW	Calm	E	Calm	NNE
21:00 – 22:00	Calm	NE	Calm	N	Calm	S	Calm	ESE	Calm	WSW	Calm	ENE	Calm	NNE
22:00 – 23:00	Calm	NE	Calm	NNE	0.5	SSE	Calm	SSE	Calm	SW	Calm	ENE	Calm	NNE
23:00 – 24:00	Calm	WNW	Calm	NNE	0.7	SSE	Calm	SSE	Calm	SSW	Calm	ENE	0.4	NNE
00:00 – 01:00	Calm	WNW	Calm	WNW	0.4	SSE	Calm	SSE	Calm	SSW	Calm	NNE	1.2	NNE
01:00 – 02:00	Calm	WNW	Calm	NE	Calm	SSE	Calm	ESE	Calm	SSW	Calm	NNE	1.1	N
02:00 – 03:00	Calm	N	Calm	NW	Calm	SSE	Calm	E	Calm	SW	Calm	NE	0.7	N
03:00 – 04:00	Calm	NE	0.4	N	Calm	ENE	Calm	E	Calm	S	Calm	NE	1.0	N
04:00 – 05:00	Calm	NNE	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	ESE	Calm	SSE	0.4	NNE	0.3	NNW
05:00 – 06:00	Calm	NNE	Calm	NNE	Calm	ESE	Calm	ESE	Calm	ESE	0.3	ENE	0.3	NNW
06:00 – 07:00	Calm	ENE	Calm	NNE	Calm	ESE	Calm	E	Calm	ESE	Calm	ENE	0.3	NNW
07:00 – 08:00	Calm	ENE	0.5	NNE	0.5	SSE	Calm	ESE	Calm	ENE	0.4	E	0.4	NE
08:00 – 09:00	0.5	E	0.5	ENE	0.4	SSE	Calm	ESE	Calm	SSE	1.5	E	0.7	NE
09:00 – 10:00	0.7	E	0.9	ESE	0.4	SSE	0.3	NE	Calm	W	2.0	E	0.7	NE
10:00 – 11:00	0.6	ESE	0.6	ESE	0.3	SSE	Calm	ENE	0.3	NE	1.8	ENE	1.0	NE
11:00 – 12:00	0.7	E	0.3	ESE	2.4	WSW	0.4	W	1.2	ENE	1.7	E	Calm	NE
12:00 – 13:00	0.9	ENE	0.4	ESE	1.0	SW	Calm	ENE	2.3	NNE	1.8	ENE	Calm	NE
13:00 – 14:00	1.0	ENE	0.4	E	0.6	WNW	0.4	ESE	1.7	NNE	1.3	E	Calm	NE
14:00 – 15:00	1.1	NE	0.7	ENE	1.1	SW	1.0	SSW	2.2	N	1.1	ENE	Calm	NE
15:00 – 16:00	0.8	NE	1.6	W	1.1	SSE	1.4	WSW	2.4	NNW	1.2	E	0.7	NE

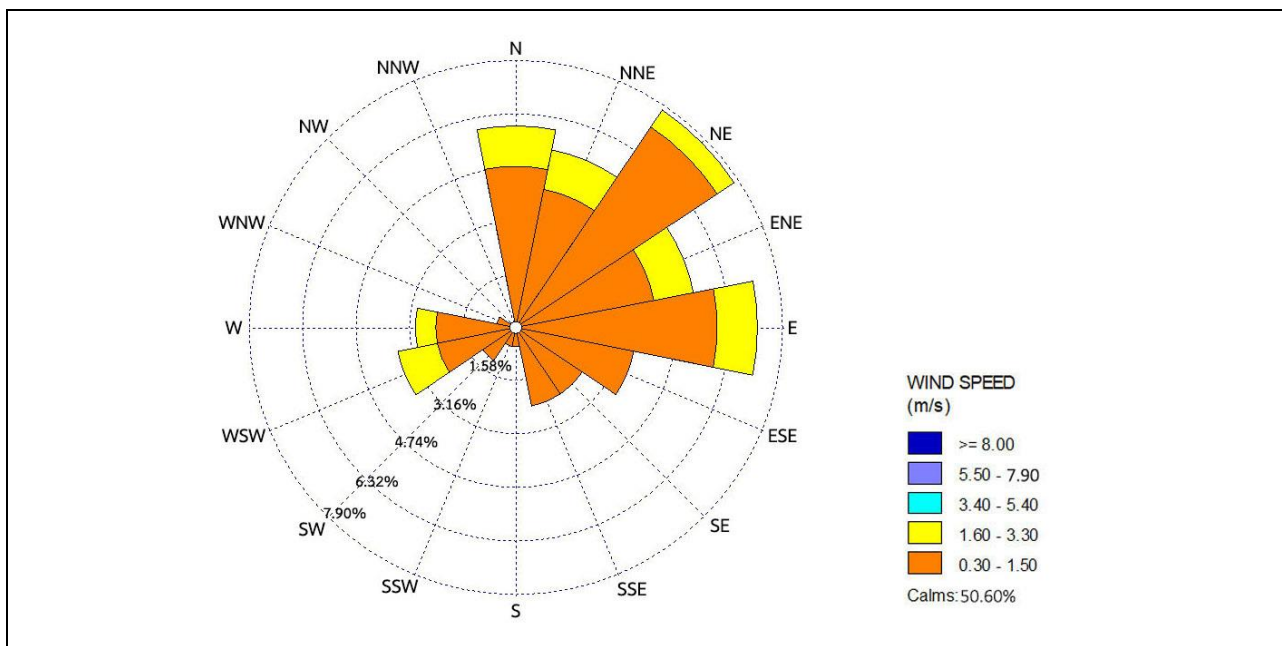
หมายเหตุ: 1. Calm = <0.3 m/s 2. WS (Wind Speed) = ความเร็วลม 3. WD (Wind Direction) = ทิศทางลม

ตารางที่ 5

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน 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	4.76	1.19	-	-	-	5.95
NNE	4.17	1.19	-	-	-	5.36
NE	7.14	0.60	-	-	-	7.74
ENE	4.17	1.19	-	-	-	5.36
E	5.95	1.19	-	-	-	7.14
ESE	3.57	-	-	-	-	3.57
SE	2.38	-	-	-	-	2.38
SSE	2.38	-	-	-	-	2.38
S	0.60	-	-	-	-	0.60
SSW	0.60	-	-	-	-	0.60
SW	1.19	-	-	-	-	1.19
WSW	2.38	1.19	-	-	-	3.57
W	2.38	0.60	-	-	-	2.98
WNW	0.60	-	-	-	-	0.60
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	42.26	7.14	-	-	-	49.40
CALM	50.60					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 85
Frequency of Calm Wind: 50.60%



รูปที่ 1 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ จากตารางที่ 5 และรูปที่ 1 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 7.14 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 50.60

ตารางที่ 6
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน 2567)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (47P 0719015 E, 1495069 N)													
	23-24 พ.ย. 2567		24-25 พ.ย. 2567		25-26 พ.ย. 2567		26-27 พ.ย. 2567		27-28 พ.ย. 2567		28-29 พ.ย. 2567		29-30 พ.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	0.3	ENE	0.8	SSE	0.3	ESE	1.7	ENE	Calm	NE	2.3	NNE	4.6	ENE
17:00 – 18:00	1.0	SSE	0.9	SSE	Calm	NE	1.6	ENE	Calm	NNE	3.5	NNE	2.7	NE
18:00 – 19:00	1.4	ENE	0.9	SSE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	NNE	4.2	N	1.8	E
19:00 – 20:00	1.9	E	0.7	SSE	0.6	ENE	Calm	ENE	Calm	NNE	1.4	NE	1.6	ENE
20:00 – 21:00	1.8	E	0.4	SSW	0.7	ENE	Calm	NE	Calm	NE	2.7	NE	1.3	N
21:00 – 22:00	1.6	ESE	1.3	ESE	0.4	NE	1.3	NE	Calm	NE	1.4	NE	0.9	NE
22:00 – 23:00	1.1	E	1.4	ESE	0.5	NE	1.4	NE	Calm	NE	1.4	ENE	3.0	ENE
23:00 – 24:00	1.6	ESE	0.6	ESE	0.7	ENE	1.5	N	Calm	N	0.8	NNE	0.9	ENE
00:00 – 01:00	1.7	E	0.5	E	1.2	E	1.5	NE	0.6	NNW	0.8	NE	1.7	ENE
01:00 – 02:00	1.9	ENE	0.6	E	1.5	ENE	Calm	NE	0.6	NE	0.7	ENE	Calm	NNE
02:00 – 03:00	1.1	ENE	0.5	ENE	1.2	ENE	Calm	NE	0.8	NNE	0.5	SSE	Calm	NNE
03:00 – 04:00	1.5	NE	1.3	NE	0.8	ENE	0.6	ESE	Calm	N	1.1	NE	Calm	NNE
04:00 – 05:00	1.1	E	1.1	N	1.1	ENE	0.6	ESE	Calm	NE	1.0	E	0.5	NNE
05:00 – 06:00	1.0	E	0.6	NNE	0.7	E	1.1	ENE	1.2	NNE	Calm	NNE	1.3	NE
06:00 – 07:00	1.8	NE	0.3	NNE	0.3	E	1.1	ENE	0.6	ENE	1.0	N	Calm	NNE
07:00 – 08:00	1.9	SSE	Calm	NNE	Calm	ENE	0.9	ENE	Calm	NNE	1.1	NNE	0.5	NNE
08:00 – 09:00	1.6	ESE	Calm	NNE	Calm	ENE	1.3	ENE	Calm	N	1.0	NNE	1.1	NNE
09:00 – 10:00	1.5	ESE	1.0	NE	Calm	SSE	1.7	ENE	1.0	N	0.5	NNE	1.3	NNE
10:00 – 11:00	1.1	ESE	0.8	E	1.7	NNE	1.3	NE	1.0	N	0.6	N	0.8	NNE
11:00 – 12:00	1.0	ESE	1.1	SSE	1.6	ENE	1.3	NE	1.0	N	1.2	ENE	1.2	N
12:00 – 13:00	1.3	ESE	1.3	E	2.4	ENE	1.5	NNE	0.8	N	2.1	NNE	1.3	E
13:00 – 14:00	1.3	SSE	1.3	ENE	2.5	ENE	0.6	ENE	0.3	NNE	2.9	NNE	0.4	N
14:00 – 15:00	0.7	ESE	0.8	E	2.2	ENE	1.7	NE	2.2	N	4.4	E	1.6	NNE
15:00 – 16:00	0.7	SSE	0.4	ESE	2.1	ENE	0.5	NNE	3.0	ENE	2.4	ENE	2.2	NNE

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

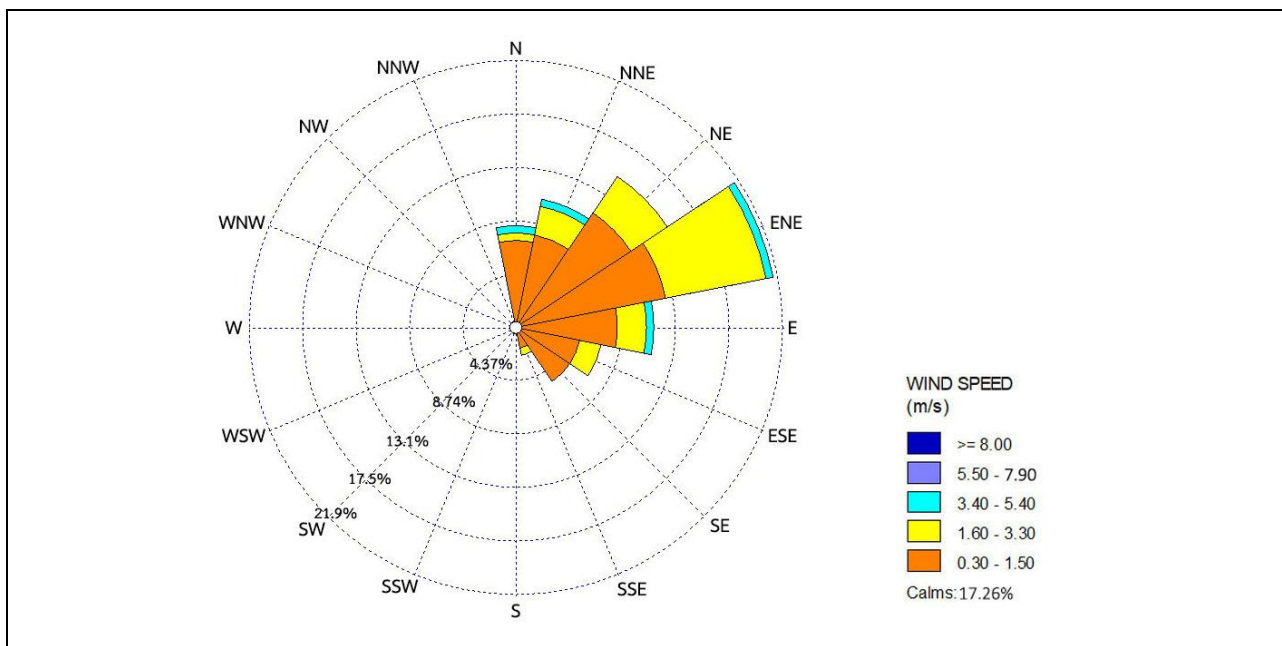
ตารางที่ 7

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่ต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน 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	7.14	0.60	0.60	-	-	8.33
NNE	7.74	2.38	0.60	-	-	10.71
NE	11.31	3.57	-	-	-	14.88
ENE	12.50	8.33	0.60	-	-	21.43
E	8.33	2.38	0.60	-	-	11.31
ESE	5.36	1.79	-	-	-	7.14
SE	5.36	-	-	-	-	5.36
SSE	1.79	0.60	-	-	-	2.38
S	-	-	-	-	-	-
SSW	0.60	-	-	-	-	0.60
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	0.60	-	-	-	-	0.60
Sub-Total	60.71	19.64	2.38	-	-	82.74
CALM	17.26					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 29

Frequency of Calm Wind: 17.26%



รูปที่ 2 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก จากตารางที่ 7 และรูปที่ 2 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE) ร้อยละ 12.50 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 17.26

ตารางที่ 8
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน 2567)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก (47P 0716888 E, 1495598 N)													
	23-24 พ.ย. 2567		24-25 พ.ย. 2567		25-26 พ.ย. 2567		26-27 พ.ย. 2567		27-28 พ.ย. 2567		28-29 พ.ย. 2567		29-30 พ.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	N	1.3	N	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	SW	1.8	NNW	1.3	NE
17:00 – 18:00	0.9	N	1.3	NNW	0.4	ENE	Calm	ESE	0.9	SW	1.3	NW	0.4	N
18:00 – 19:00	0.4	N	0.9	NNW	Calm	ENE	Calm	ESE	1.3	SW	0.4	NE	0.4	ENE
19:00 – 20:00	Calm	N	0.4	NNW	Calm	ENE	Calm	ESE	1.3	SW	0.4	E	0.4	ENE
20:00 – 21:00	Calm	NE	0.4	NNW	Calm	ENE	Calm	ESE	0.4	SW	0.4	E	0.4	ENE
21:00 – 22:00	Calm	NE	0.4	NNW	Calm	ENE	Calm	ESE	0.4	SW	Calm	E	0.4	N
22:00 – 23:00	0.4	NE	0.4	NE	Calm	ENE	Calm	ESE	Calm	WSW	Calm	E	Calm	N
23:00 – 24:00	0.4	NE	1.3	NE	0.4	ENE	Calm	ESE	Calm	SW	Calm	E	Calm	ENE
00:00 – 01:00	0.4	NE	1.3	NE	0.4	ENE	Calm	ESE	Calm	SW	Calm	E	Calm	N
01:00 – 02:00	1.3	NE	Calm	NE	0.4	ENE	Calm	ESE	0.4	E	Calm	E	Calm	N
02:00 – 03:00	Calm	NE	Calm	NE	Calm	NE	Calm	ESE	0.4	E	Calm	E	Calm	N
03:00 – 04:00	Calm	NE	1.3	NE	Calm	NE	Calm	ESE	Calm	E	Calm	E	Calm	NE
04:00 – 05:00	Calm	NE	1.3	NE	Calm	NE	Calm	ESE	Calm	E	Calm	E	Calm	NE
05:00 – 06:00	Calm	NE	1.3	NE	Calm	NE	Calm	ESE	Calm	E	0.9	NNW	Calm	NE
06:00 – 07:00	Calm	NE	Calm	NE	Calm	NE	Calm	ESE	Calm	E	0.4	N	Calm	NE
07:00 – 08:00	Calm	N	Calm	NE	0.4	NE	Calm	ESE	Calm	SSW	0.4	NE	1.3	N
08:00 – 09:00	Calm	N	0.4	NNW	0.9	E	Calm	E	Calm	E	0.4	NE	1.3	N
09:00 – 10:00	0.4	ENE	0.9	NE	0.4	E	0.4	ENE	Calm	E	1.8	NE	1.3	N
10:00 – 11:00	1.3	ENE	1.3	ENE	0.4	E	Calm	ENE	Calm	E	1.8	ENE	1.3	ENE
11:00 – 12:00	0.9	ENE	0.9	E	0.4	E	0.4	ENE	0.4	N	1.3	NE	0.4	ENE
12:00 – 13:00	0.9	NE	0.9	E	1.3	NE	Calm	ENE	0.9	NNW	1.8	NE	0.4	ENE
13:00 – 14:00	0.9	NE	0.4	E	0.4	NE	0.4	E	1.8	NNW	1.8	N	Calm	NE
14:00 – 15:00	1.3	N	0.4	NNW	Calm	NE	0.4	SE	2.2	NNW	0.9	NE	0.4	NE
15:00 – 16:00	0.9	N	0.9	ENE	0.4	NE	0.4	SE	2.7	NNW	1.3	NE	0.9	NE

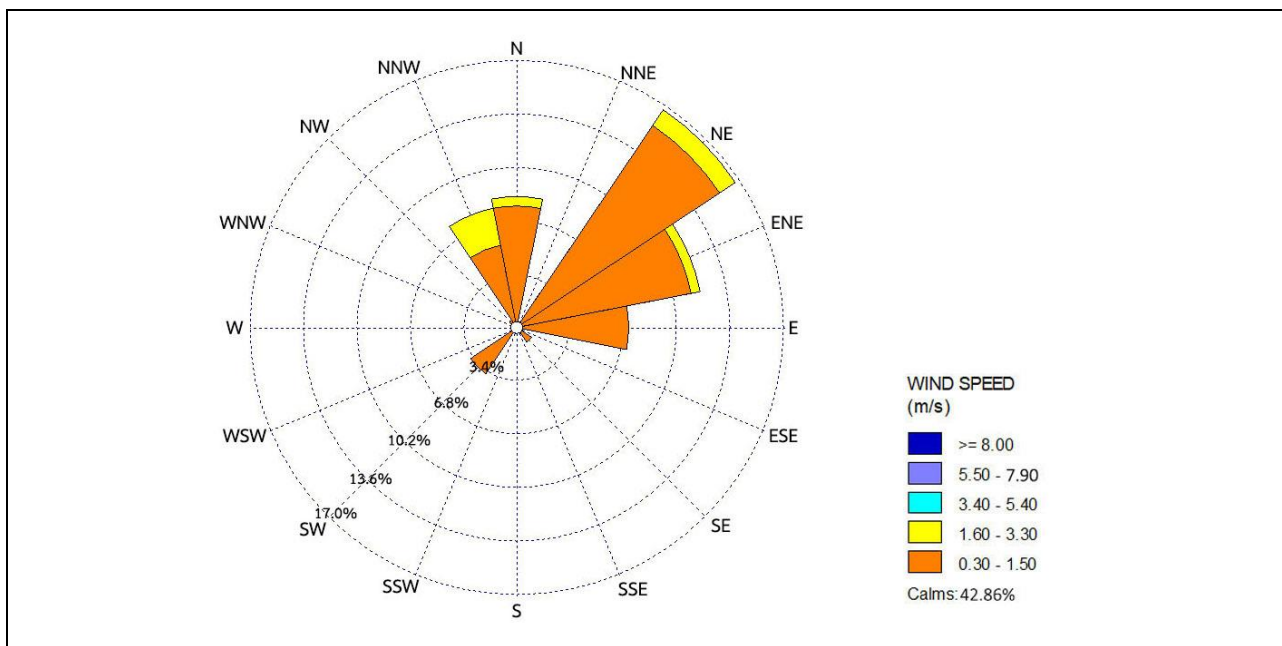
หมายเหตุ: 1. Calm = <0.3 m/s 2. WS (Wind Speed) = ความเร็วลม 3. WD (Wind Direction) = ทิศทางลม

ตารางที่ 9

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน 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	7.74	0.60	-	-	-	8.33
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	15.48	1.19	-	-	-	16.67
ENE	11.31	0.60	-	-	-	11.90
E	7.14	-	-	-	-	7.14
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	1.19	-	-	-	-	1.19
SSE	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	3.57	-	-	-	-	3.57
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	0.60	-	-	-	-	0.60
NNW	5.36	2.38	-	-	-	7.74
Sub-Total	52.38	4.76	-	-	-	57.14
CALM	42.86					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 72
Frequency of Calm Wind: 42.86%



รูปที่ 3 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก จากตารางที่ 9 และรูปที่ 3 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 15.48 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 42.86

ตารางที่ 10
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน 2567)

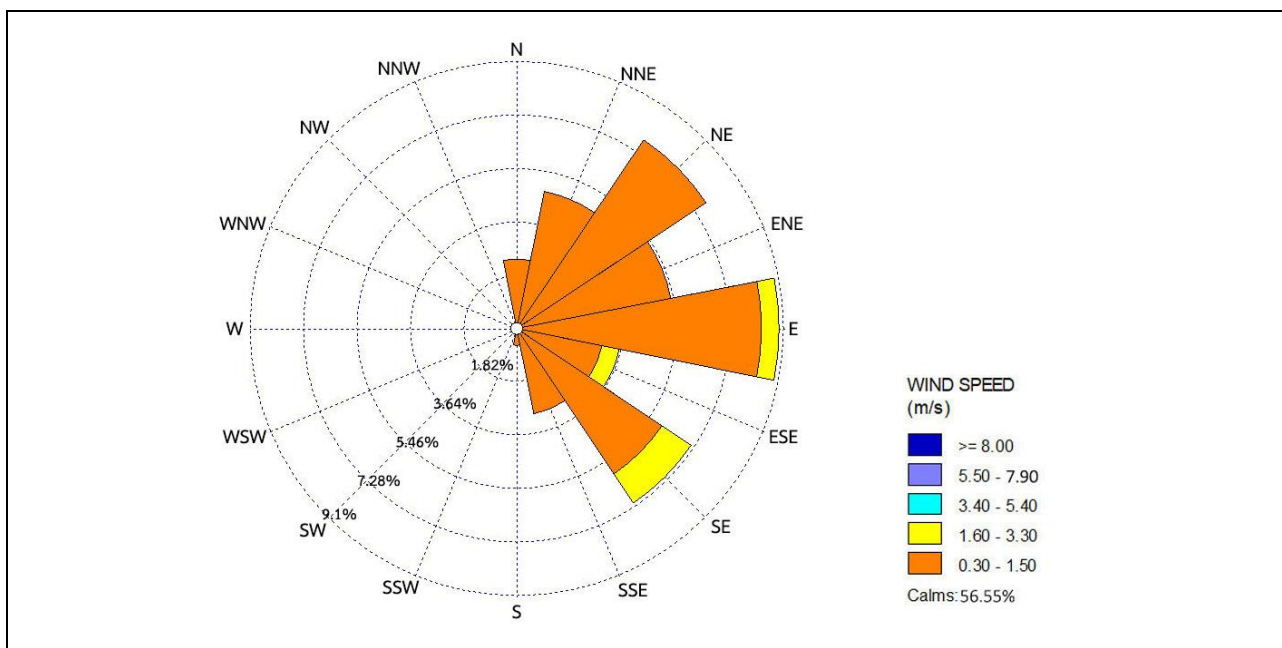
เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (47P 0717417 E, 1494746 N)													
	23-24 พ.ย. 2567		24-25 พ.ย. 2567		25-26 พ.ย. 2567		26-27 พ.ย. 2567		27-28 พ.ย. 2567		28-29 พ.ย. 2567		29-30 พ.ย. 2567	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
16:00 – 17:00	1.0	NE	0.7	ENE	0.7	E	0.9	NNE	1.5	SSE	1.2	NNE	0.8	E
17:00 – 18:00	0.5	ENE	0.6	NE	0.8	SSE	Calm	SSE	1.4	ESE	1.1	N	0.6	NNE
18:00 – 19:00	0.6	NE	0.6	N	0.3	ESE	Calm	ESE	1.6	ESE	0.8	NE	0.3	NE
19:00 – 20:00	0.6	NNE	0.3	NNE	Calm	SSE	Calm	ESE	1.8	E	Calm	E	Calm	NE
20:00 – 21:00	Calm	NNE	Calm	ENE	Calm	ESE	Calm	ENE	1.6	SSE	Calm	SSE	Calm	NE
21:00 – 22:00	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	SSE	1.3	SSE	Calm	NNE	Calm	NNE
22:00 – 23:00	Calm	NE	Calm	E	Calm	SSE	Calm	SSE	1.0	SSE	Calm	N	Calm	ENE
23:00 – 24:00	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	ESE	Calm	NNE	0.9	SSE	Calm	SSE	Calm	ESE
00:00 – 01:00	Calm	ESE	Calm	NE	Calm	E	Calm	E	0.3	SSE	Calm	SSE	Calm	ENE
01:00 – 02:00	Calm	SSE	Calm	SSE	Calm	E	Calm	E	0.4	SSE	Calm	ESE	Calm	ENE
02:00 – 03:00	Calm	SSE	Calm	ENE	Calm	E	Calm	ESE	Calm	SSE	0.3	ENE	Calm	ENE
03:00 – 04:00	Calm	SSE	Calm	ESE	Calm	ESE	Calm	SSE	Calm	SSE	Calm	ESE	Calm	ENE
04:00 – 05:00	Calm	E	Calm	ENE	Calm	SSE	Calm	SSW	0.3	SSE	Calm	N	Calm	E
05:00 – 06:00	Calm	NE	0.3	N	Calm	ESE	Calm	E	Calm	ENE	Calm	N	Calm	ESE
06:00 – 07:00	Calm	NNE	Calm	ENE	Calm	ESE	Calm	SSE	Calm	NE	0.5	NNE	Calm	ENE
07:00 – 08:00	Calm	ENE	Calm	ENE	0.4	E	Calm	SSE	Calm	ESE	0.4	NNE	Calm	ENE
08:00 – 09:00	Calm	ESE	Calm	NNE	0.5	ESE	Calm	E	Calm	SSE	Calm	ESE	Calm	NE
09:00 – 10:00	Calm	NE	0.3	N	Calm	NE	0.3	E	Calm	ENE	0.5	ESE	Calm	N
10:00 – 11:00	0.6	E	0.4	NE	Calm	ESE	Calm	SSE	Calm	E	0.7	E	0.6	NNE
11:00 – 12:00	0.8	ENE	0.7	SSE	0.3	SSE	Calm	NNE	Calm	ESE	0.8	NNE	0.8	ENE
12:00 – 13:00	0.4	ENE	0.8	SSE	Calm	ESE	Calm	NE	0.4	NE	0.7	NE	0.4	NE
13:00 – 14:00	0.6	E	0.4	NE	1.9	SSE	0.4	SSE	0.3	E	0.7	ENE	0.6	E
14:00 – 15:00	0.5	ESE	0.3	SSE	0.3	SSE	0.4	E	1.0	ENE	0.8	E	0.5	ENE
15:00 – 16:00	0.6	ENE	0.5	E	0.7	SSE	0.5	S	1.0	ENE	0.7	E	0.6	NE

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

ตารางที่ 11
ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน 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	-	-	-	-	2.38
NNE	4.76	-	-	-	-	4.76
NE	7.74	-	-	-	-	7.74
ENE	5.36	-	-	-	-	5.36
E	8.33	0.60	-	-	-	8.93
ESE	2.98	0.60	-	-	-	3.57
SE	5.95	1.19	-	-	-	7.14
SSE	2.98	-	-	-	-	2.98
S	0.60	-	-	-	-	0.60
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	41.07	2.38	-	-	-	43.45
CALM	56.55					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 95
Frequency of Calm Wind: 56.55%



รูปที่ 4 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ จากตารางที่ 11 และรูปที่ 4 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 8.33 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 56.55

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ (ระยะก่อสร้าง) เดือนพฤศจิกายน 2567 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน 2567 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 ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 7.14 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 50.60

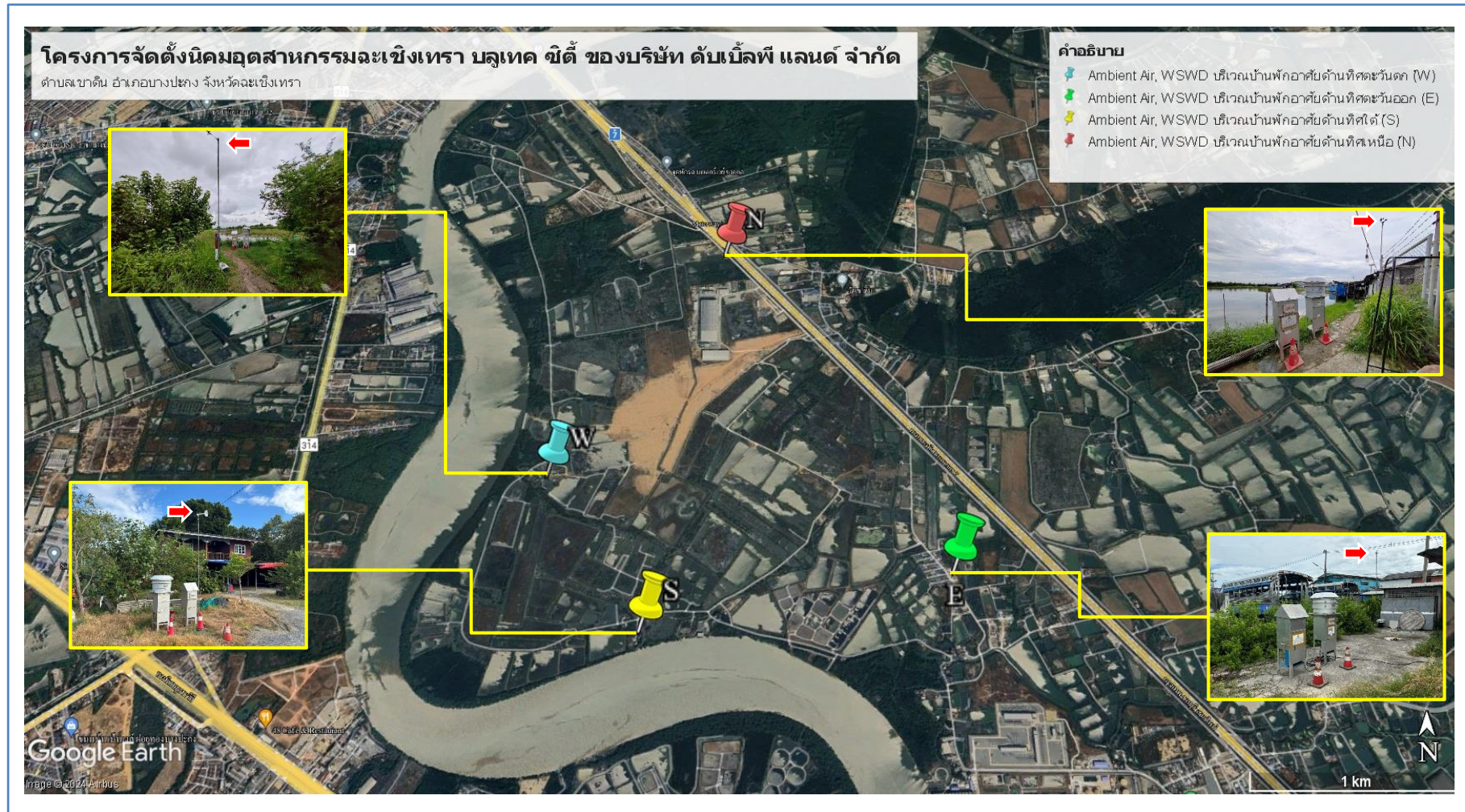
สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางตะวันออกเฉียง (ENE) ร้อยละ 12.50 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 17.26

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 15.48 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 42.86

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 8.33 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 56.55

ภาคผนวก ก
ตำแหน่งและรูปถ่ายจุดตรวจวัด

ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ดำเนินการเก็บตรวจวัด ฯ วันที่ 23 - 30 พฤศจิกายน 2567



ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ดำเนินการตรวจวัด ฯ วันที่ 23 - 30 พฤศจิกายน 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 23 - 30 พฤศจิกายน 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 23 - 30 พฤศจิกายน 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 23 - 30 พฤศจิกายน 2567

ภาพที่ 7
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
คุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

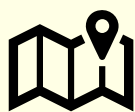
ภาพที่ 8
ภาพถ่ายแสดง
การตรวจวัด
ความเร็วลมและ
ทิศทางลม



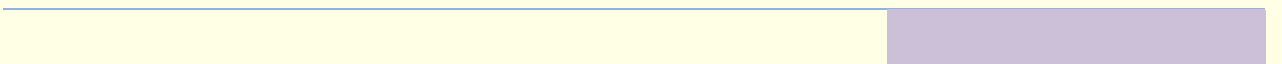
บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

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

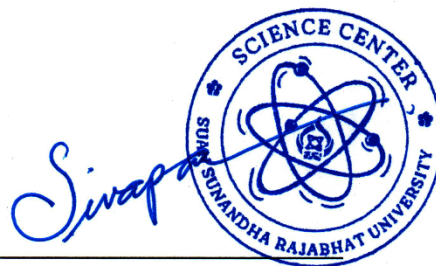
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717825 E, 1497072 N Report No. : SCR 306-2567
Sampling Date : November 23-30, 2024 Received Date : Dec 2, 2024
Sampling Time : 03:45 PM. Analytical Date : Dec 6, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Dec 24, 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	November 23-24, 2024	mg/m ³	0.036	0.022
2	November 24-25, 2024		0.035	0.022
3	November 25-26, 2024		0.053	0.025
4	November 26-27, 2024		0.034	0.008
5	November 27-28, 2024		0.067	0.026
6	November 28-29, 2024		0.054	0.025
7	November 29-30, 2024		0.063	0.024
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



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 306-2567
Sampling Date : November 23-30, 2024 Report Date : Dec 24, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction NRG Instrument 3 Cup Anemometer 40C Logger 309012581

Interval Time	Result													
	November 23-24, 2024		November 24-25, 2024		November 25-26, 2024		November 26-27, 2024		November 27-28, 2024		November 28-29, 2024		November 29-30, 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	ENE	1.0	NNE	0.4	S	Calm	S	1.6	WSW	1.7	NE	0.7	ENE
17:00 – 18:00	0.4	NE	0.6	NNE	0.4	W	Calm	SSW	1.5	WSW	0.4	ESE	0.4	ENE
18:00 – 19:00	Calm	NNE	0.4	NNE	Calm	SW	Calm	SSE	1.4	WSW	Calm	SSE	Calm	NNE
19:00 – 20:00	Calm	NE	0.3	N	Calm	SSW	Calm	ESE	1.2	WSW	Calm	S	Calm	NNE
20:00 – 21:00	Calm	NNE	Calm	NNW	0.4	W	Calm	ESE	0.3	WSW	Calm	E	Calm	NNE
21:00 – 22:00	Calm	NE	Calm	N	Calm	S	Calm	ESE	Calm	WSW	Calm	ENE	Calm	NNE
22:00 – 23:00	Calm	NE	Calm	NNE	0.5	SSE	Calm	SSE	Calm	SW	Calm	ENE	Calm	NNE
23:00 – 24:00	Calm	WNW	Calm	NNE	0.7	SSE	Calm	SSE	Calm	SSW	Calm	ENE	0.4	NNE
00:00 – 01:00	Calm	WNW	Calm	WNW	0.4	SSE	Calm	SSE	Calm	SSW	Calm	NNE	1.2	NNE
01:00 – 02:00	Calm	WNW	Calm	NE	Calm	SSE	Calm	ESE	Calm	SSW	Calm	NNE	1.1	N
02:00 – 03:00	Calm	N	Calm	NW	Calm	SSE	Calm	E	Calm	SW	Calm	NE	0.7	N
03:00 – 04:00	Calm	NE	0.4	N	Calm	ENE	Calm	E	Calm	S	Calm	NE	1.0	N
04:00 – 05:00	Calm	NNE	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	ESE	Calm	SSE	0.4	NNE	0.3	NNW
05:00 – 06:00	Calm	NNE	Calm	NNE	Calm	ESE	Calm	ESE	Calm	ESE	0.3	ENE	0.3	NNW
06:00 – 07:00	Calm	ENE	Calm	NNE	Calm	ESE	Calm	E	Calm	ESE	Calm	ENE	0.3	NNW
07:00 – 08:00	Calm	ENE	0.5	NNE	0.5	SSE	Calm	ESE	Calm	ENE	0.4	E	0.4	NE
08:00 – 09:00	0.5	E	0.5	ENE	0.4	SSE	Calm	ESE	Calm	SSE	1.5	E	0.7	NE
09:00 – 10:00	0.7	E	0.9	ESE	0.4	SSE	0.3	NE	Calm	W	2.0	E	0.7	NE
10:00 – 11:00	0.6	ESE	0.6	ESE	0.3	SSE	Calm	ENE	0.3	NE	1.8	ENE	1.0	NE
11:00 – 12:00	0.7	E	0.3	ESE	2.4	WSW	0.4	W	1.2	ENE	1.7	E	Calm	NE
12:00 – 13:00	0.9	ENE	0.4	ESE	1.0	SW	Calm	ENE	2.3	NNE	1.8	ENE	Calm	NE
13:00 – 14:00	1.0	ENE	0.4	E	0.6	WNW	0.4	ESE	1.7	NNE	1.3	E	Calm	NE
14:00 – 15:00	1.1	NE	0.7	ENE	1.1	SW	1.0	SSW	2.2	N	1.1	ENE	Calm	NE
15:00 – 16:00	0.8	NE	1.6	W	1.1	SSE	1.4	WSW	2.4	NNW	1.2	E	0.7	NE

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

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนที)
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 306-2567
Sampling Date : November 23-30, 2024 Report Date : Dec 24, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction NRG Instrument 3 Cup Anemometer 40C Logger 309012581

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	4.76	1.19	-	-	-	5.95
NNE	4.17	1.19	-	-	-	5.36
NE	7.14	0.60	-	-	-	7.74
ENE	4.17	1.19	-	-	-	5.36
E	5.95	1.19	-	-	-	7.14
ESE	3.57	-	-	-	-	3.57
SE	2.38	-	-	-	-	2.38
SSE	2.38	-	-	-	-	2.38
S	0.60	-	-	-	-	0.60
SSW	0.60	-	-	-	-	0.60
SW	1.19	-	-	-	-	1.19
WSW	2.38	1.19	-	-	-	3.57
W	2.38	0.60	-	-	-	2.98
WNW	0.60	-	-	-	-	0.60
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	42.26	7.14	-	-	-	49.40
CALM	50.60					

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

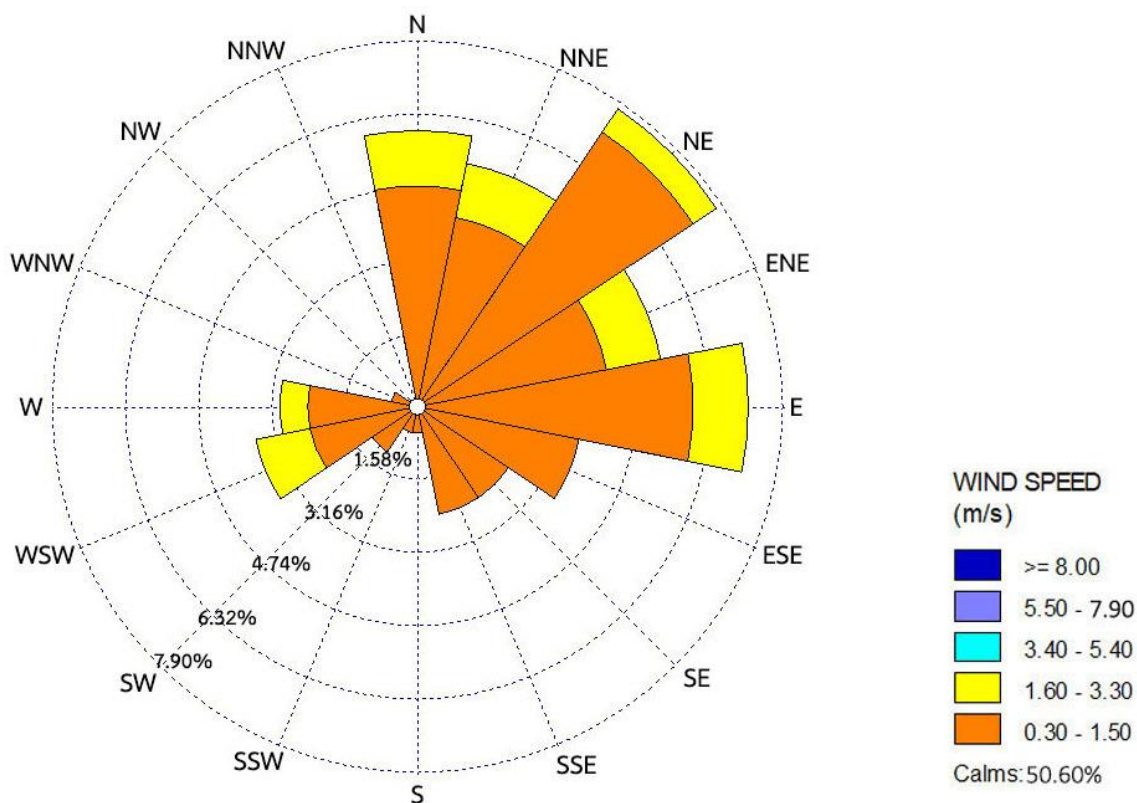
Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717825 E, 1497072 N Report No. : SCR 306-2567
Sampling Date : November 23-30, 2024 Report Date : Dec 24, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction NRG Instrument 3 Cup Anemometer 40C Logger 309012581



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

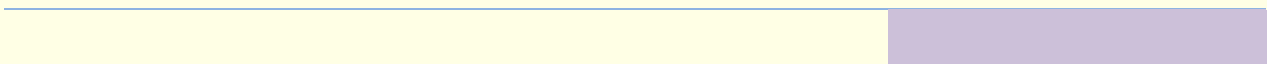
นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
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 : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719015 E, 1495069 N Report No. : SCR 307-2567
Sampling Date : November 23-30, 2024 Received Date : Dec 2, 2024
Sampling Time : 04:00 PM. Analytical Date : Dec 6, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Dec 24, 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	November 23-24, 2024	mg/m ³	0.059	0.026
2	November 24-25, 2024		0.034	0.022
3	November 25-26, 2024		0.028	0.017
4	November 26-27, 2024		0.029	0.003
5	November 27-28, 2024		0.034	0.024
6	November 28-29, 2024		0.032	0.019
7	November 29-30, 2024		0.064	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

นลินินา

(นางสาวนลินินา 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 307-2567
Sampling Date : November 23-30, 2024 Report Date : Dec 24, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction YOUNG Instrument four blade helicoid propeller 40C Logger 35262528

Interval Time	Result													
	November 23-24, 2024		November 24-25, 2024		November 25-26, 2024		November 26-27, 2024		November 27-28, 2024		November 28-29, 2024		November 29-30, 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	0.3	ENE	0.8	SSE	0.3	ESE	1.7	ENE	Calm	NE	2.3	NNE	4.6	ENE
17:00 – 18:00	1.0	SSE	0.9	SSE	Calm	NE	1.6	ENE	Calm	NNE	3.5	NNE	2.7	NE
18:00 – 19:00	1.4	ENE	0.9	SSE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	NNE	4.2	N	1.8	E
19:00 – 20:00	1.9	E	0.7	SSE	0.6	ENE	Calm	ENE	Calm	NNE	1.4	NE	1.6	ENE
20:00 – 21:00	1.8	E	0.4	SSW	0.7	ENE	Calm	NE	Calm	NE	2.7	NE	1.3	N
21:00 – 22:00	1.6	ESE	1.3	ESE	0.4	NE	1.3	NE	Calm	NE	1.4	NE	0.9	NE
22:00 – 23:00	1.1	E	1.4	ESE	0.5	NE	1.4	NE	Calm	NE	1.4	ENE	3.0	ENE
23:00 – 24:00	1.6	ESE	0.6	ESE	0.7	ENE	1.5	N	Calm	N	0.8	NNE	0.9	ENE
00:00 – 01:00	1.7	E	0.5	E	1.2	E	1.5	NE	0.6	NNW	0.8	NE	1.7	ENE
01:00 – 02:00	1.9	ENE	0.6	E	1.5	ENE	Calm	NE	0.6	NE	0.7	ENE	Calm	NNE
02:00 – 03:00	1.1	ENE	0.5	ENE	1.2	ENE	Calm	NE	0.8	NNE	0.5	SSE	Calm	NNE
03:00 – 04:00	1.5	NE	1.3	NE	0.8	ENE	0.6	ESE	Calm	N	1.1	NE	Calm	NNE
04:00 – 05:00	1.1	E	1.1	N	1.1	ENE	0.6	ESE	Calm	NE	1.0	E	0.5	NNE
05:00 – 06:00	1.0	E	0.6	NNE	0.7	E	1.1	ENE	1.2	NNE	Calm	NNE	1.3	NE
06:00 – 07:00	1.8	NE	0.3	NNE	0.3	E	1.1	ENE	0.6	ENE	1.0	N	Calm	NNE
07:00 – 08:00	1.9	SSE	Calm	NNE	Calm	ENE	0.9	ENE	Calm	NNE	1.1	NNE	0.5	NNE
08:00 – 09:00	1.6	ESE	Calm	NNE	Calm	ENE	1.3	ENE	Calm	N	1.0	NNE	1.1	NNE
09:00 – 10:00	1.5	ESE	1.0	NE	Calm	SSE	1.7	ENE	1.0	N	0.5	NNE	1.3	NNE
10:00 – 11:00	1.1	ESE	0.8	E	1.7	NNE	1.3	NE	1.0	N	0.6	N	0.8	NNE
11:00 – 12:00	1.0	ESE	1.1	SSE	1.6	ENE	1.3	NE	1.0	N	1.2	ENE	1.2	N
12:00 – 13:00	1.3	ESE	1.3	E	2.4	ENE	1.5	NNE	0.8	N	2.1	NNE	1.3	E
13:00 – 14:00	1.3	SSE	1.3	ENE	2.5	ENE	0.6	ENE	0.3	NNE	2.9	NNE	0.4	N
14:00 – 15:00	0.7	ESE	0.8	E	2.2	ENE	1.7	NE	2.2	N	4.4	E	1.6	NNE
15:00 – 16:00	0.7	SSE	0.4	ESE	2.1	ENE	0.5	NNE	3.0	ENE	2.4	ENE	2.2	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

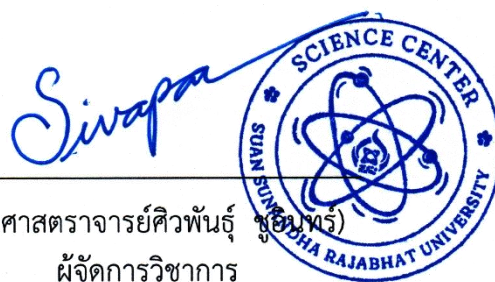
ANALYSIS REPORT

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 307-2567
Sampling Date : November 23-30, 2024 Report Date : Dec 24, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction YOUNG Instrument four blade helicoid propeller 40C Logger 35262528

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	7.14	0.60	0.60	-	-	8.33
NNE	7.74	2.38	0.60	-	-	10.71
NE	11.31	3.57	-	-	-	14.88
ENE	12.50	8.33	0.60	-	-	21.43
E	8.33	2.38	0.60	-	-	11.31
ESE	5.36	1.79	-	-	-	7.14
SE	5.36	-	-	-	-	5.36
SSE	1.79	0.60	-	-	-	2.38
S	-	-	-	-	-	-
SSW	0.60	-	-	-	-	0.60
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	0.60	-	-	-	-	0.60
Sub-Total	60.71	19.64	2.38	-	-	82.74
CALM	17.26					

น.ฉ.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

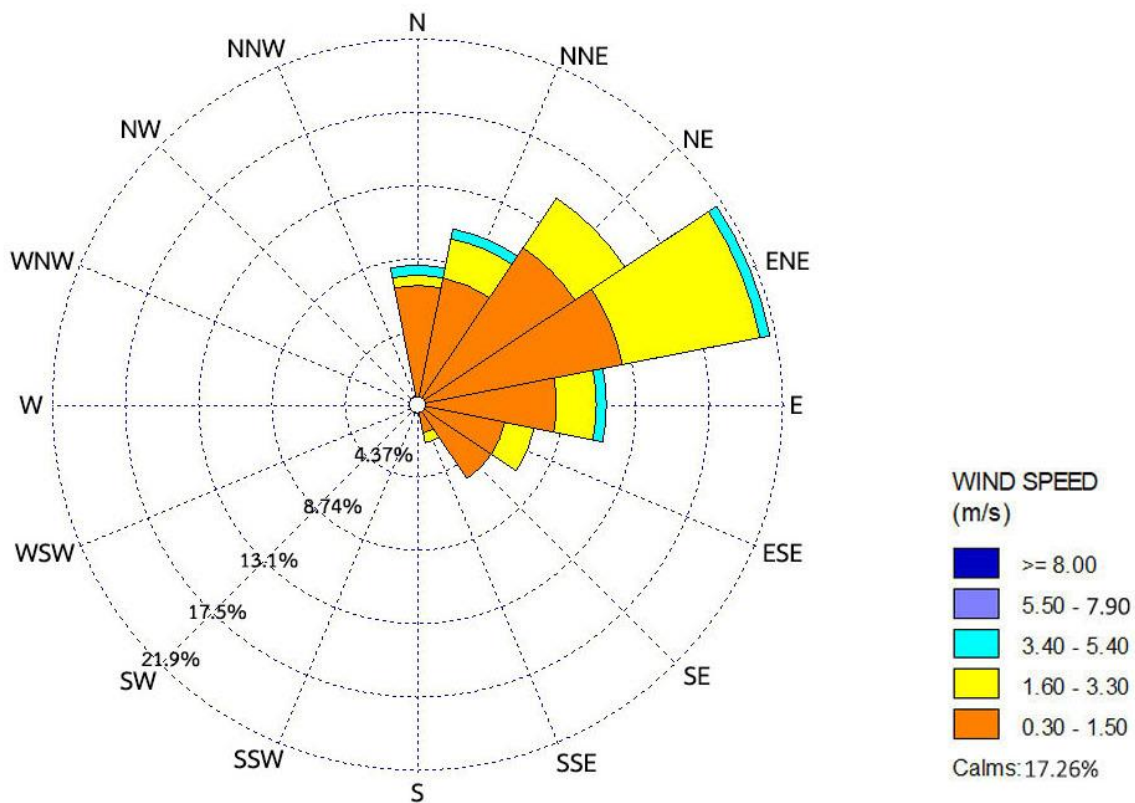


(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสมุทร)
ผู้จัดการวิชาการ



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 307-2567
Sampling Date : November 23-30, 2024 Report Date : Dec 24, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction YOUNG Instrument four blade helicoid propeller 40C Logger 35262528



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

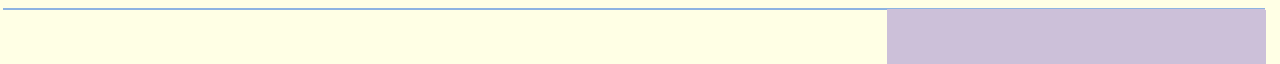
ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(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 : ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0716888 E, 1495598 N Report No. : SCR 308-2567
Sampling Date : November 23-30, 2024 Received Date : Dec 2, 2024
Sampling Time : 04:15 PM. Analytical Date : Dec 6, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Dec 24, 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	November 23-24, 2024	mg/m ³	0.066	0.026
2	November 24-25, 2024		0.064	0.027
3	November 25-26, 2024		0.039	0.022
4	November 26-27, 2024		0.046	0.019
5	November 27-28, 2024		0.033	0.021
6	November 28-29, 2024		0.043	0.017
7	November 29-30, 2024		0.044	0.016
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 308-2567
Sampling Date : November 23-30, 2024 Report Date : Dec 24, 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													
	November 23-24, 2024		November 24-25, 2024		November 25-26, 2024		November 26-27, 2024		November 27-28, 2024		November 28-29, 2024		November 29-30, 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	N	1.3	N	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	SW	1.8	NNW	1.3	NE
17:00 – 18:00	0.9	N	1.3	NNW	0.4	ENE	Calm	ESE	0.9	SW	1.3	NW	0.4	N
18:00 – 19:00	0.4	N	0.9	NNW	Calm	ENE	Calm	ESE	1.3	SW	0.4	NE	0.4	ENE
19:00 – 20:00	Calm	N	0.4	NNW	Calm	ENE	Calm	ESE	1.3	SW	0.4	E	0.4	ENE
20:00 – 21:00	Calm	NE	0.4	NNW	Calm	ENE	Calm	ESE	0.4	SW	0.4	E	0.4	ENE
21:00 – 22:00	Calm	NE	0.4	NNW	Calm	ENE	Calm	ESE	0.4	SW	Calm	E	0.4	N
22:00 – 23:00	0.4	NE	0.4	NE	Calm	ENE	Calm	ESE	Calm	WSW	Calm	E	Calm	N
23:00 – 24:00	0.4	NE	1.3	NE	0.4	ENE	Calm	ESE	Calm	SW	Calm	E	Calm	ENE
00:00 – 01:00	0.4	NE	1.3	NE	0.4	ENE	Calm	ESE	Calm	SW	Calm	E	Calm	N
01:00 – 02:00	1.3	NE	Calm	NE	0.4	ENE	Calm	ESE	0.4	E	Calm	E	Calm	N
02:00 – 03:00	Calm	NE	Calm	NE	Calm	NE	Calm	ESE	0.4	E	Calm	E	Calm	N
03:00 – 04:00	Calm	NE	1.3	NE	Calm	NE	Calm	ESE	Calm	E	Calm	E	Calm	NE
04:00 – 05:00	Calm	NE	1.3	NE	Calm	NE	Calm	ESE	Calm	E	Calm	E	Calm	NE
05:00 – 06:00	Calm	NE	1.3	NE	Calm	NE	Calm	ESE	Calm	E	0.9	NNW	Calm	NE
06:00 – 07:00	Calm	NE	Calm	NE	Calm	NE	Calm	ESE	Calm	E	0.4	N	Calm	NE
07:00 – 08:00	Calm	N	Calm	NE	0.4	NE	Calm	ESE	Calm	SSW	0.4	NE	1.3	N
08:00 – 09:00	Calm	N	0.4	NNW	0.9	E	Calm	E	Calm	E	0.4	NE	1.3	N
09:00 – 10:00	0.4	ENE	0.9	NE	0.4	E	0.4	ENE	Calm	E	1.8	NE	1.3	N
10:00 – 11:00	1.3	ENE	1.3	ENE	0.4	E	Calm	ENE	Calm	E	1.8	ENE	1.3	ENE
11:00 – 12:00	0.9	ENE	0.9	E	0.4	E	0.4	ENE	0.4	N	1.3	NE	0.4	ENE
12:00 – 13:00	0.9	NE	0.9	E	1.3	NE	Calm	ENE	0.9	NNW	1.8	NE	0.4	ENE
13:00 – 14:00	0.9	NE	0.4	E	0.4	NE	0.4	E	1.8	NNW	1.8	N	Calm	NE
14:00 – 15:00	1.3	N	0.4	NNW	Calm	NE	0.4	SE	2.2	NNW	0.9	NE	0.4	NE
15:00 – 16:00	0.9	N	0.9	ENE	0.4	NE	0.4	SE	2.7	NNW	1.3	NE	0.9	NE

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 308-2567
Sampling Date : November 23-30, 2024 Report Date : Dec 24, 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	7.74	0.60	-	-	-	8.33
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	15.48	1.19	-	-	-	16.67
ENE	11.31	0.60	-	-	-	11.90
E	7.14	-	-	-	-	7.14
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	1.19	-	-	-	-	1.19
SSE	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	3.57	-	-	-	-	3.57
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	0.60	-	-	-	-	0.60
NNW	5.36	2.38	-	-	-	7.74
Sub-Total	52.38	4.76	-	-	-	57.14
CALM	42.86					

นางฉนิษฐา

(นางสาวฉนิษฐา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



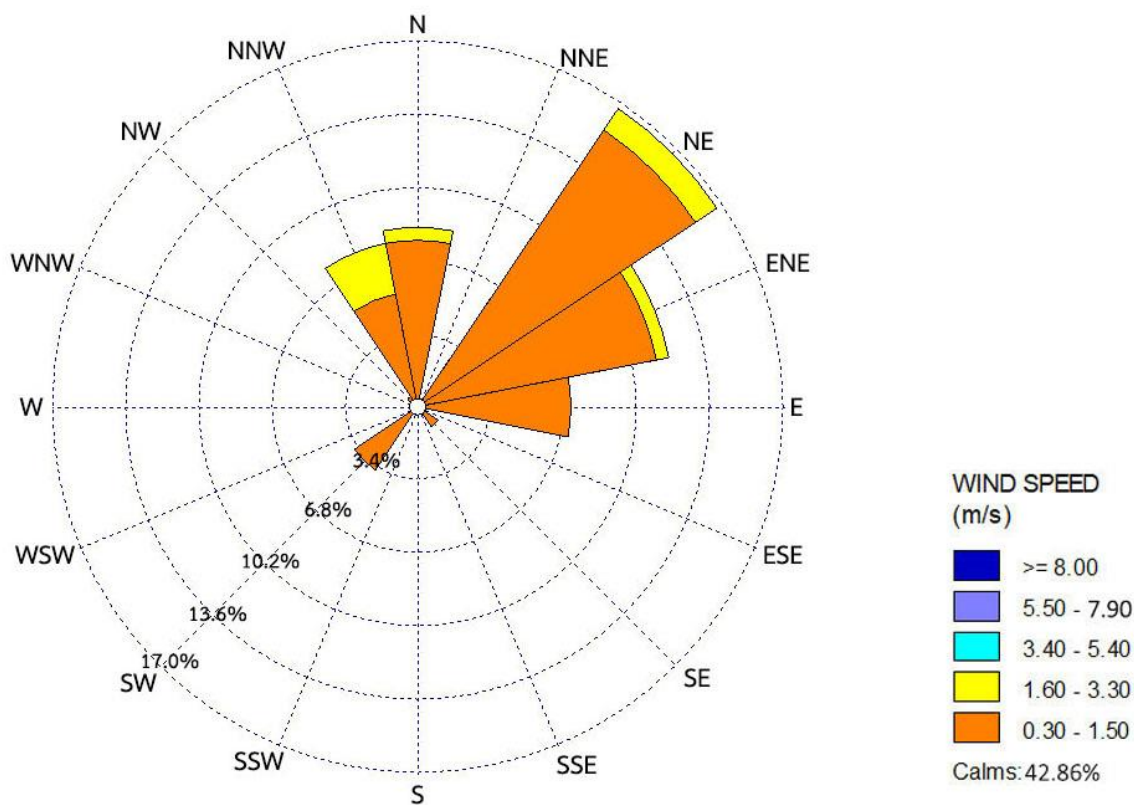
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนกุล)
ผู้จัดการวิชาการ



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 308-2567
Sampling Date : November 23-30, 2024 Report Date : Dec 24, 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

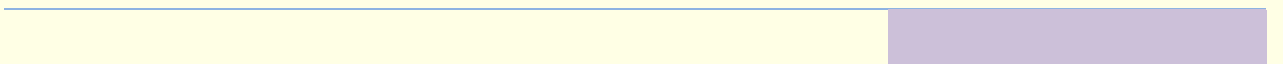
น.ฉนินิณ

(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ขุนพันธ์)
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 309-2567
Sampling Date : November 23-30, 2024 Received Date : Dec 2, 2024
Sampling Time : 04:30 PM. Analytical Date : Dec 6, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Dec 24, 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	November 23-24, 2024	mg/m ³	0.047	0.018
2	November 24-25, 2024		0.036	0.019
3	November 25-26, 2024		0.048	0.022
4	November 26-27, 2024		0.047	0.023
5	November 27-28, 2024		0.067	0.033
6	November 28-29, 2024		0.057	0.026
7	November 29-30, 2024		0.058	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

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



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

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494746 N Report No. : SCR 309-2567
Sampling Date : November 23-30, 2024 Report Date : Dec 24, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction YOUNG Instrument four blade helicoid propeller CR510 Logger 4630

Interval Time	Result													
	November 23-24, 2024		November 24-25, 2024		November 25-26, 2024		November 26-27, 2024		November 27-28, 2024		November 28-29, 2024		November 29-30, 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	1.0	NE	0.7	ENE	0.7	E	0.9	NNE	1.5	SSE	1.2	NNE	0.8	E
17:00 – 18:00	0.5	ENE	0.6	NE	0.8	SSE	Calm	SSE	1.4	ESE	1.1	N	0.6	NNE
18:00 – 19:00	0.6	NE	0.6	N	0.3	ESE	Calm	ESE	1.6	ESE	0.8	NE	0.3	NE
19:00 – 20:00	0.6	NNE	0.3	NNE	Calm	SSE	Calm	ESE	1.8	E	Calm	E	Calm	NE
20:00 – 21:00	Calm	NNE	Calm	ENE	Calm	ESE	Calm	ENE	1.6	SSE	Calm	SSE	Calm	NE
21:00 – 22:00	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	SSE	1.3	SSE	Calm	NNE	Calm	NNE
22:00 – 23:00	Calm	NE	Calm	E	Calm	SSE	Calm	SSE	1.0	SSE	Calm	N	Calm	ENE
23:00 – 24:00	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	ESE	Calm	NNE	0.9	SSE	Calm	SSE	Calm	ESE
00:00 – 01:00	Calm	ESE	Calm	NE	Calm	E	Calm	E	0.3	SSE	Calm	SSE	Calm	ENE
01:00 – 02:00	Calm	SSE	Calm	SSE	Calm	E	Calm	E	0.4	SSE	Calm	ESE	Calm	ENE
02:00 – 03:00	Calm	SSE	Calm	ENE	Calm	E	Calm	ESE	Calm	SSE	0.3	ENE	Calm	ENE
03:00 – 04:00	Calm	SSE	Calm	ESE	Calm	ESE	Calm	SSE	Calm	SSE	Calm	ESE	Calm	ENE
04:00 – 05:00	Calm	E	Calm	ENE	Calm	SSE	Calm	SSW	0.3	SSE	Calm	N	Calm	E
05:00 – 06:00	Calm	NE	0.3	N	Calm	ESE	Calm	E	Calm	ENE	Calm	N	Calm	ESE
06:00 – 07:00	Calm	NNE	Calm	ENE	Calm	ESE	Calm	SSE	Calm	NE	0.5	NNE	Calm	ENE
07:00 – 08:00	Calm	ENE	Calm	ENE	0.4	E	Calm	SSE	Calm	ESE	0.4	NNE	Calm	ENE
08:00 – 09:00	Calm	ESE	Calm	NNE	0.5	ESE	Calm	E	Calm	SSE	Calm	ESE	Calm	NE
09:00 – 10:00	Calm	NE	0.3	N	Calm	NE	0.3	E	Calm	ENE	0.5	ESE	Calm	N
10:00 – 11:00	0.6	E	0.4	NE	Calm	ESE	Calm	SSE	Calm	E	0.7	E	0.6	NNE
11:00 – 12:00	0.8	ENE	0.7	SSE	0.3	SSE	Calm	NNE	Calm	ESE	0.8	NNE	0.8	ENE
12:00 – 13:00	0.4	ENE	0.8	SSE	Calm	ESE	Calm	NE	0.4	NE	0.7	NE	0.4	NE
13:00 – 14:00	0.6	E	0.4	NE	1.9	SSE	0.4	SSE	0.3	E	0.7	ENE	0.6	E
14:00 – 15:00	0.5	ESE	0.3	SSE	0.3	SSE	0.4	E	1.0	ENE	0.8	E	0.5	ENE
15:00 – 16:00	0.6	ENE	0.5	E	0.7	SSE	0.5	S	1.0	ENE	0.7	E	0.6	NE

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

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(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 309-2567
Sampling Date : November 23-30, 2024 **Report Date** : Dec 24, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction YOUNG Instrument four blade helicoid propeller CR510 Logger 4630

Wind Direct	Percent of Wind Speed (%)					Total (%)
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	2.38	-	-	-	-	2.38
NNE	4.76	-	-	-	-	4.76
NE	7.74	-	-	-	-	7.74
ENE	5.36	-	-	-	-	5.36
E	8.33	0.60	-	-	-	8.93
ESE	2.98	0.60	-	-	-	3.57
SE	5.95	1.19	-	-	-	7.14
SSE	2.98	-	-	-	-	2.98
S	0.60	-	-	-	-	0.60
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	41.07	2.38	-	-	-	43.45
CALM	56.55					

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

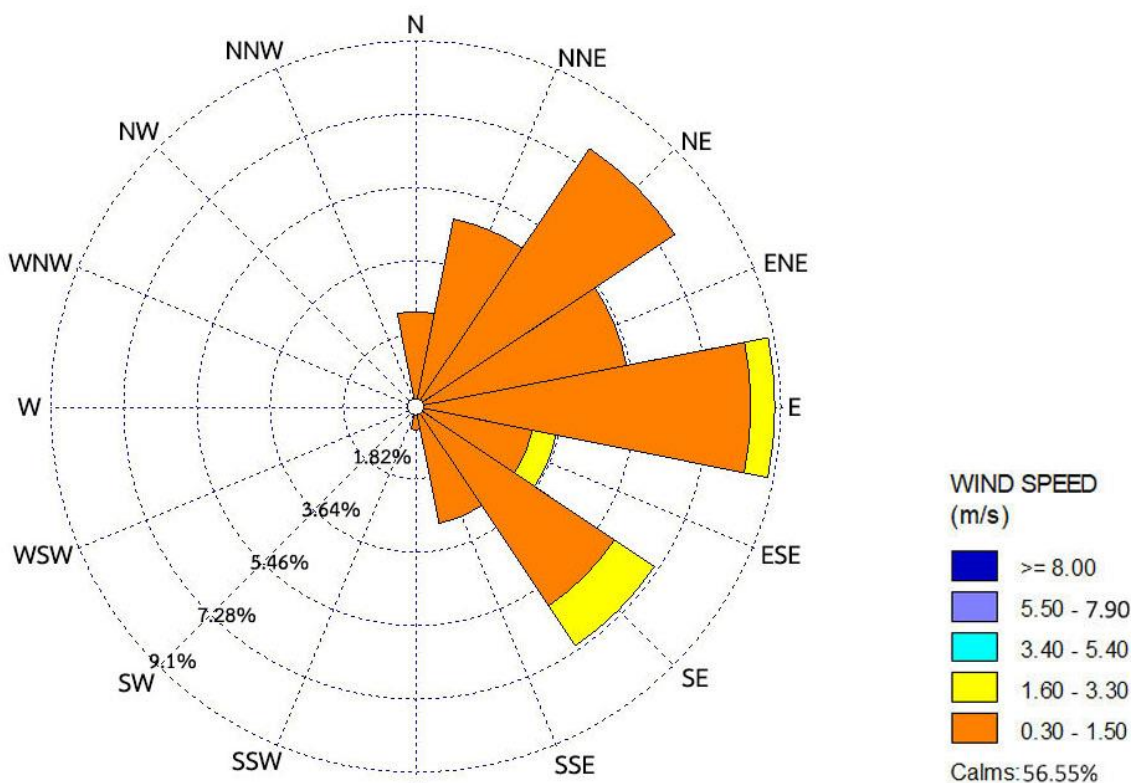
Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนันท)
ผู้จัดการวิชาการ



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 309-2567
Sampling Date : November 23-30, 2024 Report Date : Dec 24, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction YOUNG Instrument four blade helicoid propeller CR510 Logger 4630



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ

