

**ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด**  
**(ระยะก่อสร้าง) เดือนธันวาคม 2567**  
**ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 22 - 29 ธันวาคม 2567**

บริษัท ไคเนติกส์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด ที่ตั้งโครงการ ตำบลเขาเตน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปใช้ในการวางแผน การจัดการสภาพแวดล้อมให้มีความปลอดภัยและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน โดยดำเนินการตรวจวัด (ระยะก่อสร้าง) เดือนธันวาคม 2567 ระหว่างวันที่ 22 - 29 ธันวาคม 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
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b>  - 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	         22-29 ธันวาคม 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 22-29 ธันวาคม 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 22-29 ธันวาคม 2567)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )							
	บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือ		บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศตะวันออก		บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศตะวันตก		บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศใต้	
	TSP	PM <sub>10</sub>	TSP	PM <sub>10</sub>	TSP	PM <sub>10</sub>	TSP	PM <sub>10</sub>
22-23 ธ.ค. 2567	0.048	0.021	0.084	0.033	0.068	0.023	0.048	0.029
23-24 ธ.ค. 2567	0.050	0.025	0.074	0.034	0.073	0.029	0.049	0.027
24-25 ธ.ค. 2567	0.055	0.023	0.068	0.034	0.062	0.028	0.050	0.025
25-26 ธ.ค. 2567	0.052	0.024	0.064	0.030	0.060	0.025	0.047	0.028
26-27 ธ.ค. 2567	0.062	0.030	0.062	0.029	0.070	0.020	0.049	0.024
27-28 ธ.ค. 2567	0.050	0.023	0.062	0.028	0.067	0.023	0.039	0.026
28-29 ธ.ค. 2567	0.045	0.025	0.070	0.034	0.065	0.032	0.043	0.022
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	0.330	0.120	0.330	0.120	0.330	0.120	0.330	0.120

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>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 22-29 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4 ถึง ตารางที่ 11 และรูปที่ 1 ถึง รูปที่ 4

ตารางที่ 4  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 2567)

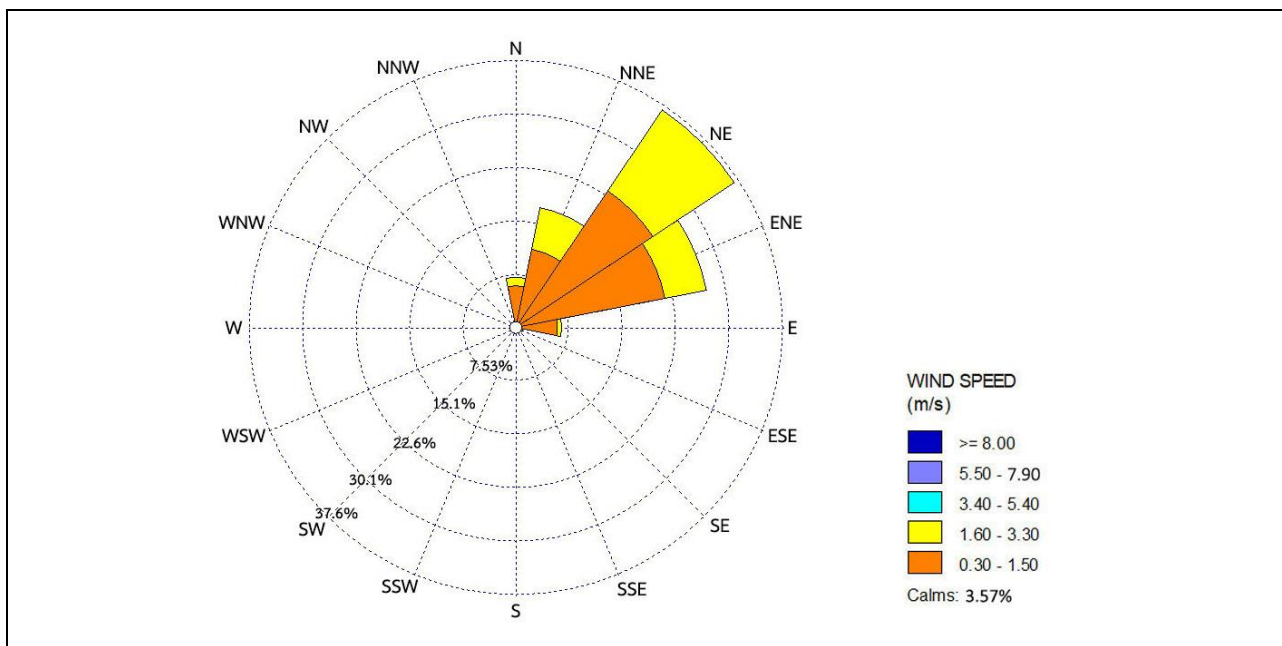
เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (47P 0717825 E, 1497072 N)													
	22-23 ธ.ค. 2567		23-24 ธ.ค. 2567		24-25 ธ.ค. 2567		25-26 ธ.ค. 2567		26-27 ธ.ค. 2567		27-28 ธ.ค. 2567		28-29 ธ.ค. 2567	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 – 14:00	Calm	NE	1.9	ENE	0.7	NNE	0.3	NE	2.1	NNE	0.8	NE	1.5	NE
14:00 – 15:00	0.8	NNE	2.0	ENE	0.4	NNE	0.5	NNE	1.6	NE	0.9	NE	1.8	NE
15:00 – 16:00	1.7	NNE	2.0	NE	1.3	NNE	1.0	N	1.4	NE	1.0	NE	1.4	NE
16:00 – 17:00	1.3	NNE	2.0	NE	1.4	N	1.1	N	1.0	NE	1.8	NNE	1.1	NE
17:00 – 18:00	2.0	N	1.8	N	0.6	N	1.4	N	0.7	N	1.0	N	1.2	NNE
18:00 – 19:00	2.1	N	1.4	N	0.5	N	1.1	N	0.9	NNE	0.9	N	1.2	NNE
19:00 – 20:00	2.0	N	1.9	N	0.6	N	1.4	N	1.1	NE	0.3	NE	0.7	ENE
20:00 – 21:00	1.8	NNE	2.0	NNE	0.5	N	1.6	NNE	1.3	ENE	2.1	NE	0.7	ENE
21:00 – 22:00	1.4	NE	2.0	NE	Calm	NNE	1.3	NNE	1.4	NE	0.8	ENE	0.8	NE
22:00 – 23:00	1.6	NE	2.1	NE	0.3	N	0.9	N	1.0	NE	0.3	ENE	0.4	NE
23:00 – 24:00	1.1	NE	2.0	NE	0.4	NNE	Calm	N	1.3	NNE	Calm	ENE	1.2	ENE
00:00 – 01:00	1.3	NE	1.8	NE	0.9	NNE	1.3	N	1.7	NNE	1.2	ENE	1.9	ENE
01:00 – 02:00	0.8	NE	1.9	ENE	1.5	N	1.9	NNE	1.4	NNE	1.1	NE	1.2	ENE
02:00 – 03:00	0.5	NE	1.6	NE	1.6	NNE	1.6	NE	1.6	NE	0.8	NE	1.2	NE
03:00 – 04:00	0.7	ENE	1.5	NE	1.9	NE	1.5	NE	1.8	NE	0.9	ENE	0.4	ENE
04:00 – 05:00	0.3	ESE	1.1	E	2.1	E	1.5	NE	1.9	ENE	1.3	ENE	0.7	ENE
05:00 – 06:00	0.5	ESE	1.0	ENE	1.5	E	2.1	NE	2.0	ENE	1.9	ENE	0.8	ENE
06:00 – 07:00	0.5	ESE	1.3	ENE	1.5	ENE	1.5	ENE	1.9	NE	1.0	E	0.7	ENE
07:00 – 08:00	0.3	E	1.3	ENE	1.2	ENE	1.5	ENE	2.0	ENE	0.8	ENE	1.0	ENE
08:00 – 09:00	Calm	ENE	0.7	ENE	0.5	ENE	1.1	ENE	1.4	ENE	0.7	ENE	1.0	ENE
09:00 – 10:00	Calm	ENE	0.7	ENE	0.3	ENE	1.6	ENE	0.6	E	0.3	ENE	0.8	ENE
10:00 – 11:00	0.3	ENE	0.8	NE	0.4	ENE	1.7	ENE	1.0	ENE	2.1	NE	1.0	ENE
11:00 – 12:00	1.0	NE	0.9	NE	0.4	ENE	1.7	ENE	0.9	NE	1.9	NE	0.5	NE
12:00 – 13:00	1.4	NE	0.9	NE	0.4	ENE	1.3	NE	0.9	NE	2.0	NE	0.4	NE

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

ตารางที่ 5  
ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 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	5.95	1.19	-	-	-	7.14
NNE	11.31	5.95	-	-	-	17.26
NE	23.21	13.69	-	-	-	36.90
ENE	21.43	5.95	-	-	-	27.38
E	5.95	0.60	-	-	-	6.55
ESE	1.19	-	-	-	-	1.19
SE	-	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	69.05	27.38	-	-	-	96.43
CALM	3.57					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 6  
Frequency of Calm Wind: 3.57%



รูปที่ 1 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ จากตารางที่ 5 และรูปที่ 1 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 23.21 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 3.57

ตารางที่ 6  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 2567)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (47P 0719015 E, 1495069 N)													
	22-23 ธ.ค. 2567		23-24 ธ.ค. 2567		24-25 ธ.ค. 2567		25-26 ธ.ค. 2567		26-27 ธ.ค. 2567		27-28 ธ.ค. 2567		28-29 ธ.ค. 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
13:00 – 14:00	0.8	NNE	0.4	NNE	1.2	ENE	0.6	ENE	1.0	NNE	2.1	NE	0.8	NNE
14:00 – 15:00	Calm	NNE	Calm	NNE	Calm	ENE	Calm	ENE	2.2	NNE	0.9	NE	0.9	NNE
15:00 – 16:00	0.7	NNE	Calm	NNE	1.1	ENE	0.7	NE	Calm	N	1.5	NE	1.6	NE
16:00 – 17:00	0.4	NE	Calm	NNE	0.7	ENE	1.4	NE	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE
17:00 – 18:00	Calm	NE	Calm	NNE	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	N	Calm	E	1.3	NE
18:00 – 19:00	1.7	NE	Calm	NNE	1.4	ENE	Calm	NE	Calm	E	Calm	E	Calm	NE
19:00 – 20:00	0.4	NE	Calm	N	0.6	ENE	Calm	NE	0.7	E	Calm	E	Calm	NE
20:00 – 21:00	Calm	NE	Calm	N	0.4	ENE	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	E	1.5	NE
21:00 – 22:00	Calm	NE	Calm	N	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	NE
22:00 – 23:00	Calm	NE	Calm	N	Calm	ENE	Calm	N	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	NE
23:00 – 24:00	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	N	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	NE
00:00 – 01:00	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	N	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	NE
01:00 – 02:00	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	E	Calm	N	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	NE
02:00 – 03:00	Calm	NE	1.1	ENE	Calm	E	1.7	NNE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	NE
03:00 – 04:00	Calm	ENE	0.8	ENE	Calm	E	1.4	NNE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	NE
04:00 – 05:00	Calm	ENE	Calm	E	2.6	NE	Calm	NNE	Calm	ENE	0.7	ENE	Calm	NE
05:00 – 06:00	Calm	NE	1.7	E	0.6	NE	0.5	NNE	0.7	ENE	1.3	ENE	Calm	ENE
06:00 – 07:00	Calm	NE	1.1	E	1.0	E	0.8	NNE	1.0	NE	1.7	ENE	Calm	ENE
07:00 – 08:00	Calm	NE	1.8	ENE	2.0	E	1.2	NNE	Calm	NE	1.3	ENE	1.1	NE
08:00 – 09:00	Calm	NE	0.8	ENE	1.6	ENE	2.2	NNE	1.5	NE	3.5	NNE	2.9	NE
09:00 – 10:00	3.1	NE	1.6	ENE	1.0	ENE	2.4	NNE	2.3	NE	1.3	NNE	1.4	NE
10:00 – 11:00	2.9	NE	1.6	ENE	Calm	ENE	2.1	NNE	1.0	NE	2.2	NNE	1.8	NE
11:00 – 12:00	1.7	NE	0.8	ENE	Calm	ENE	1.4	NNE	2.4	NE	1.9	NNE	2.1	NE
12:00 – 13:00	Calm	NE	1.4	ENE	Calm	ENE	Calm	NNE	1.7	N	2.2	NNE	0.8	NE

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

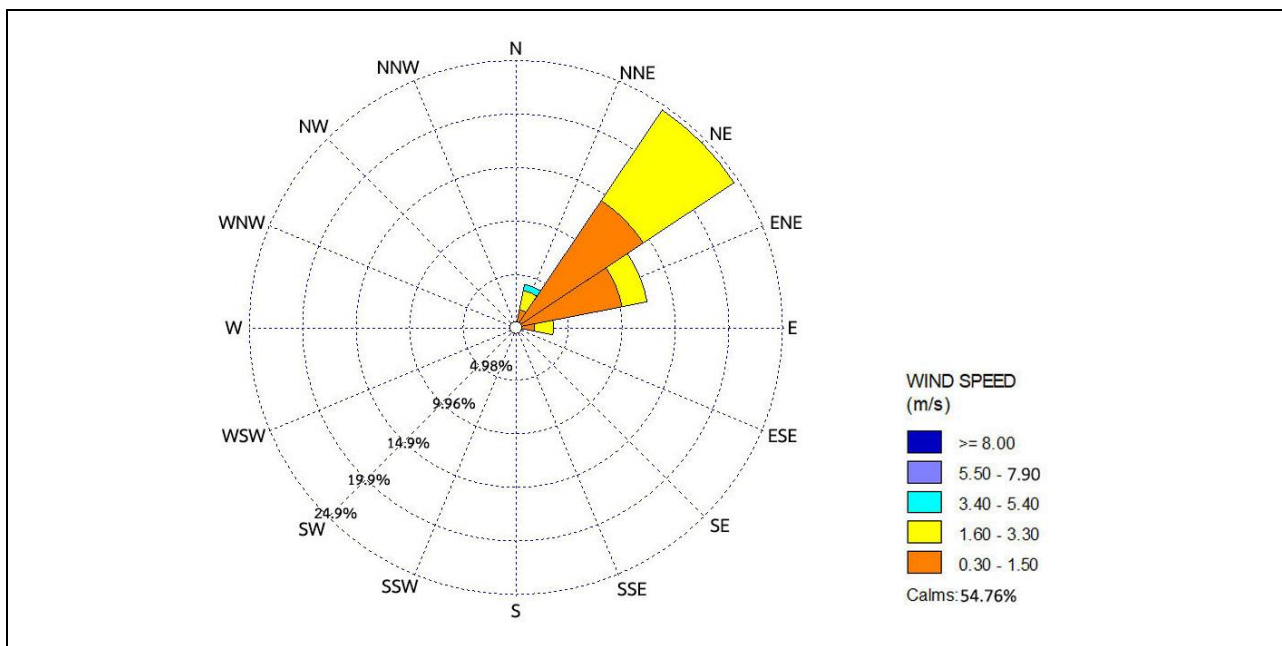
ตารางที่ 7

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 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	-	0.60	-	-	-	0.60
NNE	1.79	1.79	0.60	-	-	4.17
NE	14.29	10.12	-	-	-	24.40
ENE	10.12	2.38	-	-	-	12.50
E	1.79	1.79	-	-	-	3.57
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	27.98	16.67	0.60	-	-	45.24
CALM	54.76					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 92

Frequency of Calm Wind: 54.76%



รูปที่ 2 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก จากตารางที่ 7 และรูปที่ 2 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 14.29 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 54.76

ตารางที่ 8  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 2567)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก (47P 0716888 E, 1495598 N)													
	22-23 ธ.ค. 2567		23-24 ธ.ค. 2567		24-25 ธ.ค. 2567		25-26 ธ.ค. 2567		26-27 ธ.ค. 2567		27-28 ธ.ค. 2567		28-29 ธ.ค. 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
13:00 – 14:00	1.8	N	1.8	NE	1.8	N	1.3	ENE	0.4	N	0.9	NE	1.8	N
14:00 – 15:00	1.8	N	1.3	ENE	1.8	N	0.9	N	1.3	N	1.3	N	1.8	N
15:00 – 16:00	2.2	N	1.3	N	1.3	N	1.3	N	1.3	N	1.3	N	1.8	N
16:00 – 17:00	1.3	N	1.3	NE	0.9	N	2.2	NNW	0.9	N	0.9	N	1.8	NE
17:00 – 18:00	2.2	NNW	0.4	E	0.9	NNW	2.2	NW	0.9	N	1.3	N	0.9	N
18:00 – 19:00	1.8	NNW	0.4	NW	0.4	NW	1.3	NW	1.3	NNW	1.3	NW	0.9	N
19:00 – 20:00	1.8	NNW	Calm	NW	Calm	NNW	0.4	NW	0.4	NNW	Calm	NW	0.9	N
20:00 – 21:00	0.9	NNW	Calm	NW	Calm	NNW	Calm	NW	Calm	NNW	Calm	NW	0.4	NE
21:00 – 22:00	Calm	NNW	Calm	NW	Calm	NNW	Calm	NW	Calm	NNW	Calm	NW	0.4	NE
22:00 – 23:00	Calm	N	Calm	NW	Calm	NNW	Calm	NW	Calm	NNW	Calm	NE	0.9	N
23:00 – 24:00	Calm	N	Calm	NNE	Calm	NNW	Calm	NW	Calm	NNW	0.4	N	0.9	N
00:00 – 01:00	Calm	N	Calm	NNE	Calm	NNW	Calm	NNW	Calm	NNW	Calm	NE	1.3	NE
01:00 – 02:00	Calm	N	Calm	N	Calm	NNW	Calm	NNW	Calm	NNW	Calm	NE	2.2	ENE
02:00 – 03:00	Calm	N	Calm	NE	Calm	NNW	Calm	NNW	Calm	NNW	0.4	N	0.9	NE
03:00 – 04:00	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	N	Calm	NNW	Calm	NNW	0.4	N	0.9	NE
04:00 – 05:00	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	N	Calm	NNW	Calm	NNW	0.4	N	1.8	NE
05:00 – 06:00	Calm	NE	Calm	NE	Calm	NE	Calm	NNW	0.4	NE	0.4	NE	2.7	NE
06:00 – 07:00	Calm	E	Calm	NE	0.4	ENE	Calm	E	Calm	NE	0.4	NE	2.2	ENE
07:00 – 08:00	Calm	E	0.4	NE	1.3	ENE	Calm	E	0.9	NE	1.3	ENE	2.2	ENE
08:00 – 09:00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE	Calm	E	1.8	ENE	3.1	ENE	2.2	ENE
09:00 – 10:00	0.9	ENE	0.4	NE	0.9	ENE	0.4	NE	2.2	ENE	3.1	NE	2.7	ENE
10:00 – 11:00	1.8	ENE	0.9	NE	1.8	ENE	1.8	NE	2.2	ENE	3.6	NE	3.1	ENE
11:00 – 12:00	1.3	ENE	1.8	NE	2.2	ENE	1.3	ENE	2.2	ENE	2.7	NE	2.2	NE
12:00 – 13:00	1.8	NE	1.8	N	1.3	ENE	1.3	NE	1.3	ENE	1.8	N	1.8	NE

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



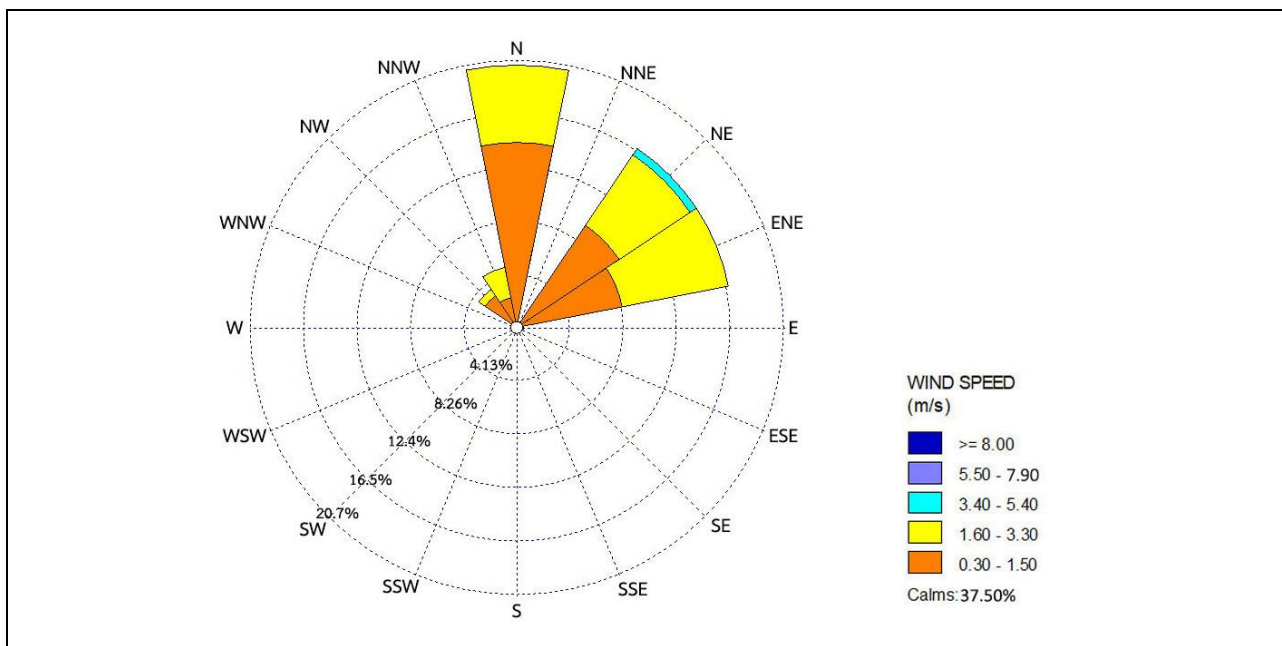
ตารางที่ 9

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 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	14.29	5.95	-	-	-	20.24
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	9.52	6.55	0.60	-	-	16.67
ENE	8.33	8.33	-	-	-	16.67
E	0.60	-	-	-	-	0.60
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	2.98	0.60	-	-	-	3.57
NNW	2.38	2.38	-	-	-	4.76
Sub-Total	38.10	23.81	0.60	-	-	62.50
CALM	37.50					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 63

Frequency of Calm Wind: 37.50%



รูปที่ 3 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก จากตารางที่ 9 และรูปที่ 3 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N) ร้อยละ 14.29 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 37.50

ตารางที่ 10  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 2567)

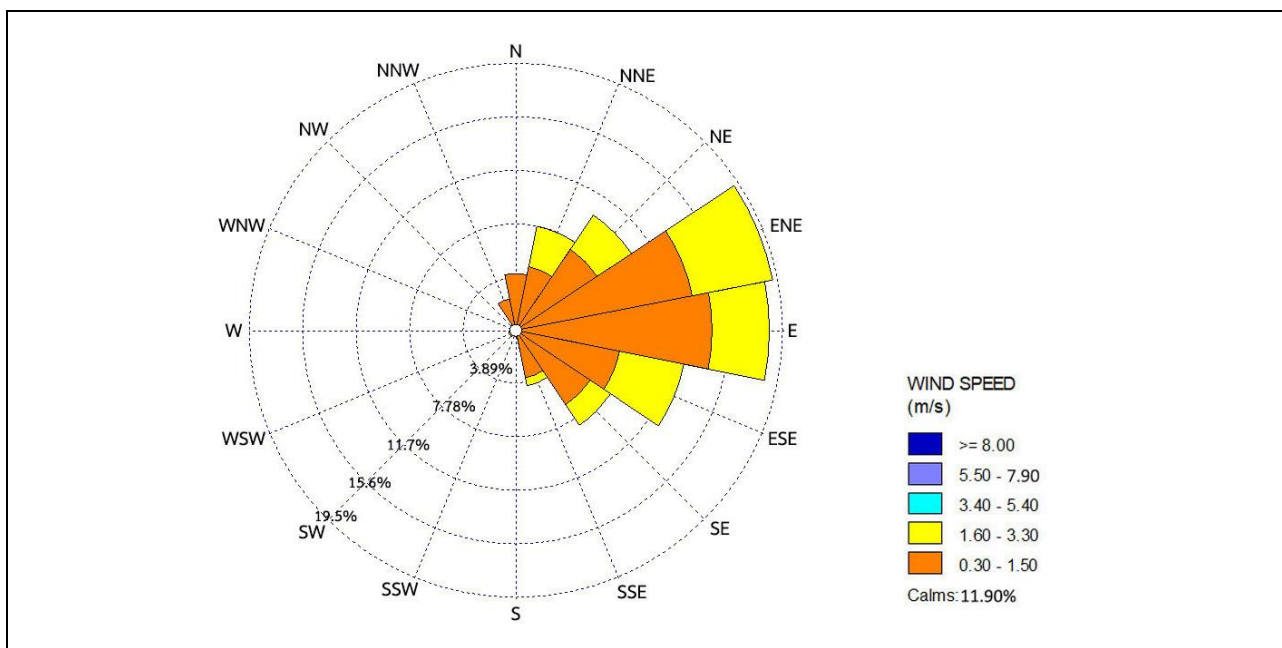
เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (47P 0717417 E, 1494746 N)													
	22-23 ธ.ค. 2567		23-24 ธ.ค. 2567		24-25 ธ.ค. 2567		25-26 ธ.ค. 2567		26-27 ธ.ค. 2567		27-28 ธ.ค. 2567		28-29 ธ.ค. 2567	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 – 14:00	1.6	ENE	1.9	ENE	1.8	ENE	1.2	ENE	1.5	ENE	1.1	E	0.9	ENE
14:00 – 15:00	1.1	ENE	1.3	ENE	1.9	NE	1.4	ENE	1.1	NE	1.6	ENE	0.6	ENE
15:00 – 16:00	1.2	ENE	1.6	ENE	0.3	NE	1.9	NE	1.6	ENE	1.3	ENE	1.9	ENE
16:00 – 17:00	1.3	NE	1.7	ESE	0.9	NE	1.8	NNE	1.3	E	1.8	NE	1.3	ENE
17:00 – 18:00	0.5	NE	Calm	N	Calm	NNE	1.1	N	1.8	NNE	1.7	NNE	1.3	NE
18:00 – 19:00	0.7	NNE	0.9	N	0.3	NNW	1.9	NNE	1.7	NE	0.6	NNW	0.8	NE
19:00 – 20:00	1.5	NNE	0.5	NNW	Calm	N	Calm	NNE	1.1	NNE	Calm	W	Calm	E
20:00 – 21:00	1.5	NE	0.3	N	2.0	NNE	0.5	NNE	1.0	ENE	Calm	ESE	0.8	E
21:00 – 22:00	Calm	NE	Calm	NE	0.3	NNW	0.4	NE	Calm	ESE	0.3	SSE	1.1	ENE
22:00 – 23:00	1.4	ENE	1.8	ENE	0.9	NNE	Calm	NNE	0.8	N	0.7	ENE	1.3	ENE
23:00 – 24:00	2.0	ENE	1.2	ENE	0.5	NNE	0.5	NNE	0.7	NE	0.5	ESE	1.4	E
00:00 – 01:00	0.8	NE	Calm	ESE	0.4	NE	Calm	NNW	0.6	SSE	0.4	ESE	1.0	E
01:00 – 02:00	0.4	ENE	Calm	ESE	0.8	NNW	0.7	N	0.3	SSE	1.6	ENE	0.4	E
02:00 – 03:00	Calm	ESE	0.5	NNE	1.8	NNE	Calm	ESE	0.9	E	1.8	ENE	0.9	E
03:00 – 04:00	0.3	SSE	0.7	N	1.5	ENE	0.3	SSE	1.2	ENE	1.7	ENE	0.7	ESE
04:00 – 05:00	Calm	SSE	0.6	ESE	Calm	SSE	1.1	E	1.9	ENE	1.3	E	1.3	ESE
05:00 – 06:00	Calm	SSE	0.3	SSE	0.8	SSE	1.8	WSW	1.6	E	1.2	E	1.6	ESE
06:00 – 07:00	0.7	SSE	0.9	E	0.5	SSE	1.5	SW	1.9	E	1.1	SSE	1.9	SSE
07:00 – 08:00	0.3	SSE	0.8	SSE	1.2	SSE	1.6	SSE	1.1	ESE	1.7	ESE	1.4	ESE
08:00 – 09:00	1.2	ESE	1.3	ESE	1.8	SSE	1.7	SSE	1.5	ESE	1.8	ESE	1.2	ESE
09:00 – 10:00	1.4	ESE	1.4	E	1.7	ESE	1.4	E	1.1	SSE	1.2	E	0.4	ESE
10:00 – 11:00	1.7	ESE	1.4	E	1.1	ESE	1.1	E	1.5	SSE	0.8	E	0.7	ESE
11:00 – 12:00	1.8	ESE	1.2	ENE	1.4	E	1.9	E	1.6	ESE	0.6	ENE	0.8	ENE
12:00 – 13:00	1.5	E	1.4	ENE	1.5	E	1.3	ENE	1.7	ENE	Calm	ENE	0.7	ENE

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

ตารางที่ 11  
ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 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	4.17	-	-	-	-	4.17
NNE	4.76	2.98	-	-	-	7.74
NE	7.14	2.98	-	-	-	10.12
ENE	13.10	5.95	-	-	-	19.05
E	14.29	4.17	-	-	-	18.45
ESE	7.74	4.76	-	-	-	12.50
SE	6.55	1.79	-	-	-	8.33
SSE	3.57	0.60	-	-	-	4.17
S	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	0.60	-	-	-	-	0.60
WSW	-	0.60	-	-	-	0.60
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	2.38	-	-	-	-	2.38
Sub-Total	64.29	23.81	-	-	-	88.10
CALM	11.90					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 20  
Frequency of Calm Wind: 11.90%



รูปที่ 4 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ จากตารางที่ 11 และรูปที่ 4 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 14.29 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 11.90

## 5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ (ระยะก่อสร้าง) เดือนธันวาคม 2567 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 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 23.21 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 3.57

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 14.29 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 54.76

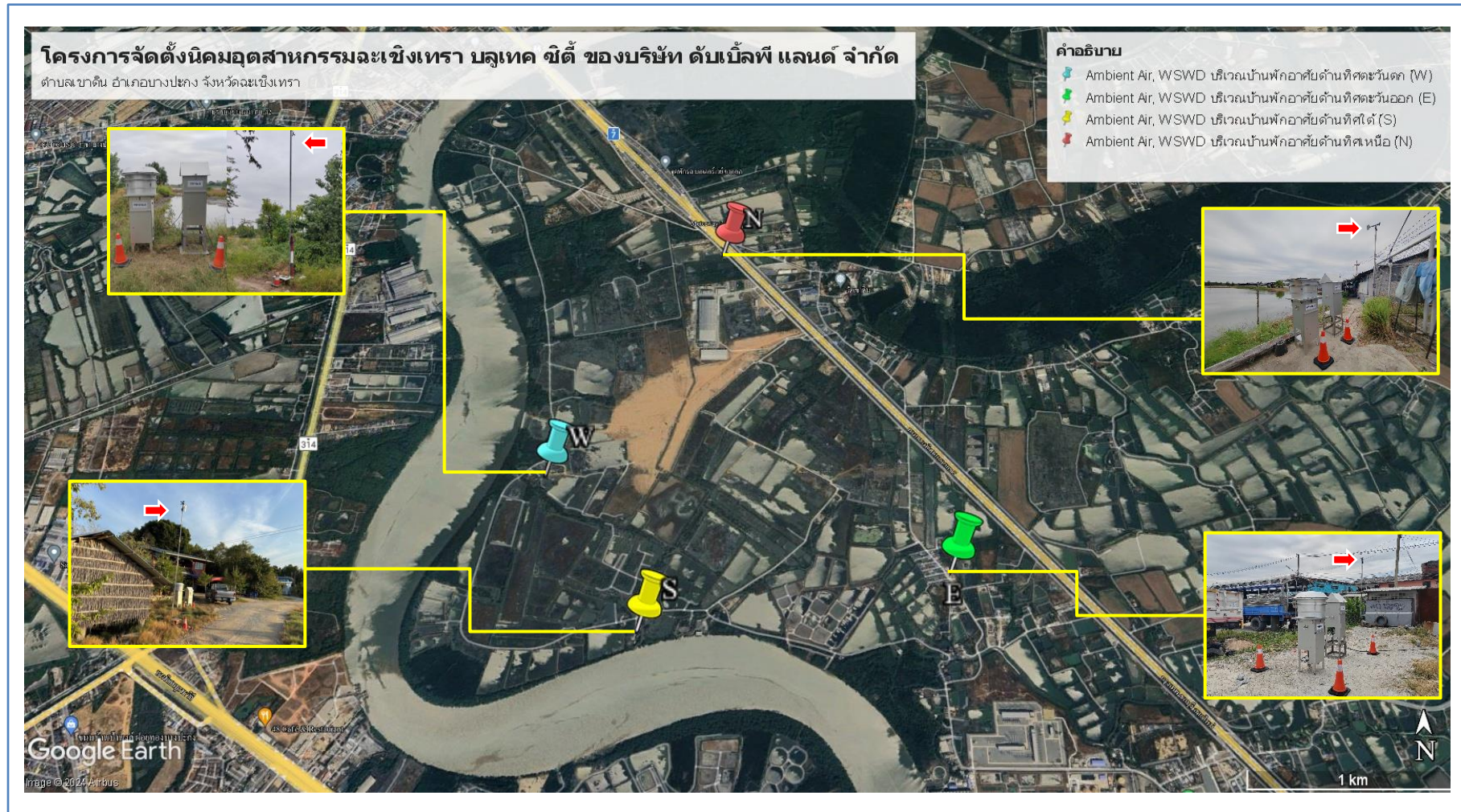
สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N) ร้อยละ 14.29 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 37.50

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 14.29 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 11.90

ภาคผนวก ก  
ตำแหน่งและรูปถ่ายจุดตรวจวัด



ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ดำเนินการเก็บตรวจวัด ฯ วันที่ 22 – 29 ธันวาคม 2567



ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ดำเนินการตรวจวัด ฯ วันที่ 22 – 29 ธันวาคม 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 22 - 29 ธันวาคม 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 22 - 29 ธันวาคม 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 22 - 29 ธันวาคม 2567

ภาพที่ 7  
ภาพถ่ายแสดง  
การตรวจวัด  
คุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

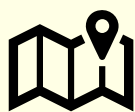
ภาพที่ 8  
ภาพถ่ายแสดง  
การตรวจวัด  
ความเร็วลมและ  
ทิศทางลม



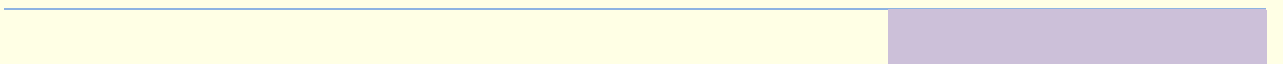
บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

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

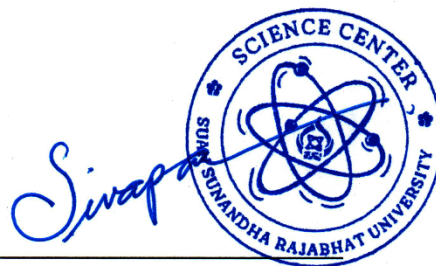
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717825 E, 1497072 N Report No. : SCR 320-2567  
Sampling Date : December 22-29, 2024 Received Date : Jan 6, 2025  
Sampling Time : 01:00 PM. Analytical Date : Jan 10, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Jan 13, 2025  
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	December 22-23, 2024	mg/m <sup>3</sup>	0.048	0.021
2	December 23-24, 2024		0.050	0.025
3	December 24-25, 2024		0.055	0.023
4	December 25-26, 2024		0.052	0.024
5	December 26-27, 2024		0.062	0.030
6	December 27-28, 2024		0.050	0.023
7	December 28-29, 2024		0.045	0.025
Standard <sup>1/</sup>			≤0.330	≤0.120

Remark : <sup>1/</sup> 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 : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717825 E, 1497072 N Report No. : SCR 320-2567  
Sampling Date : December 22-29, 2024 Report Date : Jan 13, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : WSWD YOUNG Instrument four blade helicoid propeller 40C Logger 428003082

Interval Time	Result													
	December 22-23, 2024		December 23-24, 2024		December 24-25, 2024		December 25-26, 2024		December 26-27, 2024		December 27-28, 2024		December 28-29, 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
13:00 – 14:00	Calm	NE	1.9	ENE	0.7	NNE	0.3	NE	2.1	NNE	0.8	NE	1.5	NE
14:00 – 15:00	0.8	NNE	2.0	ENE	0.4	NNE	0.5	NNE	1.6	NE	0.9	NE	1.8	NE
15:00 – 16:00	1.7	NNE	2.0	NE	1.3	NNE	1.0	N	1.4	NE	1.0	NE	1.4	NE
16:00 – 17:00	1.3	NNE	2.0	NE	1.4	N	1.1	N	1.0	NE	1.8	NNE	1.1	NE
17:00 – 18:00	2.0	N	1.8	N	0.6	N	1.4	N	0.7	N	1.0	N	1.2	NNE
18:00 – 19:00	2.1	N	1.4	N	0.5	N	1.1	N	0.9	NNE	0.9	N	1.2	NNE
19:00 – 20:00	2.0	N	1.9	N	0.6	N	1.4	N	1.1	NE	0.3	NE	0.7	ENE
20:00 – 21:00	1.8	NNE	2.0	NNE	0.5	N	1.6	NNE	1.3	ENE	2.1	NE	0.7	ENE
21:00 – 22:00	1.4	NE	2.0	NE	Calm	NNE	1.3	NNE	1.4	NE	0.8	ENE	0.8	NE
22:00 – 23:00	1.6	NE	2.1	NE	0.3	N	0.9	N	1.0	NE	0.3	ENE	0.4	NE
23:00 – 24:00	1.1	NE	2.0	NE	0.4	NNE	Calm	N	1.3	NNE	Calm	ENE	1.2	ENE
00:00 – 01:00	1.3	NE	1.8	NE	0.9	NNE	1.3	N	1.7	NNE	1.2	ENE	1.9	ENE
01:00 – 02:00	0.8	NE	1.9	ENE	1.5	N	1.9	NNE	1.4	NNE	1.1	NE	1.2	ENE
02:00 – 03:00	0.5	NE	1.6	NE	1.6	NNE	1.6	NE	1.6	NE	0.8	NE	1.2	NE
03:00 – 04:00	0.7	ENE	1.5	NE	1.9	NE	1.5	NE	1.8	NE	0.9	ENE	0.4	ENE
04:00 – 05:00	0.3	ESE	1.1	E	2.1	E	1.5	NE	1.9	ENE	1.3	ENE	0.7	ENE
05:00 – 06:00	0.5	ESE	1.0	ENE	1.5	E	2.1	NE	2.0	ENE	1.9	ENE	0.8	ENE
06:00 – 07:00	0.5	ESE	1.3	ENE	1.5	ENE	1.5	ENE	1.9	NE	1.0	E	0.7	ENE
07:00 – 08:00	0.3	E	1.3	ENE	1.2	ENE	1.5	ENE	2.0	ENE	0.8	ENE	1.0	ENE
08:00 – 09:00	Calm	ENE	0.7	ENE	0.5	ENE	1.1	ENE	1.4	ENE	0.7	ENE	1.0	ENE
09:00 – 10:00	Calm	ENE	0.7	ENE	0.3	ENE	1.6	ENE	0.6	E	0.3	ENE	0.8	ENE
10:00 – 11:00	0.3	ENE	0.8	NE	0.4	ENE	1.7	ENE	1.0	ENE	2.1	NE	1.0	ENE
11:00 – 12:00	1.0	NE	0.9	NE	0.4	ENE	1.7	ENE	0.9	NE	1.9	NE	0.5	NE
12:00 – 13:00	1.4	NE	0.9	NE	0.4	ENE	1.3	NE	0.9	NE	2.0	NE	0.4	NE

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

ณัฐนิตา

(นางสาวณัฐนิตา ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสวัสดิ์)  
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 320-2567  
Sampling Date : December 22-29, 2024 Report Date : Jan 13, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : WSWD YOUNG Instrument four blade helicoid propeller 40C Logger 428003082

Wind Direct	Percent of Wind Speed (%)					Total (%)
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	5.95	1.19	-	-	-	7.14
NNE	11.31	5.95	-	-	-	17.26
NE	23.21	13.69	-	-	-	36.90
ENE	21.43	5.95	-	-	-	27.38
E	5.95	0.60	-	-	-	6.55
ESE	1.19	-	-	-	-	1.19
SE	-	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	69.05	27.38	-	-	-	96.43
CALM	3.57					

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสก)  
นักวิทยาศาสตร์

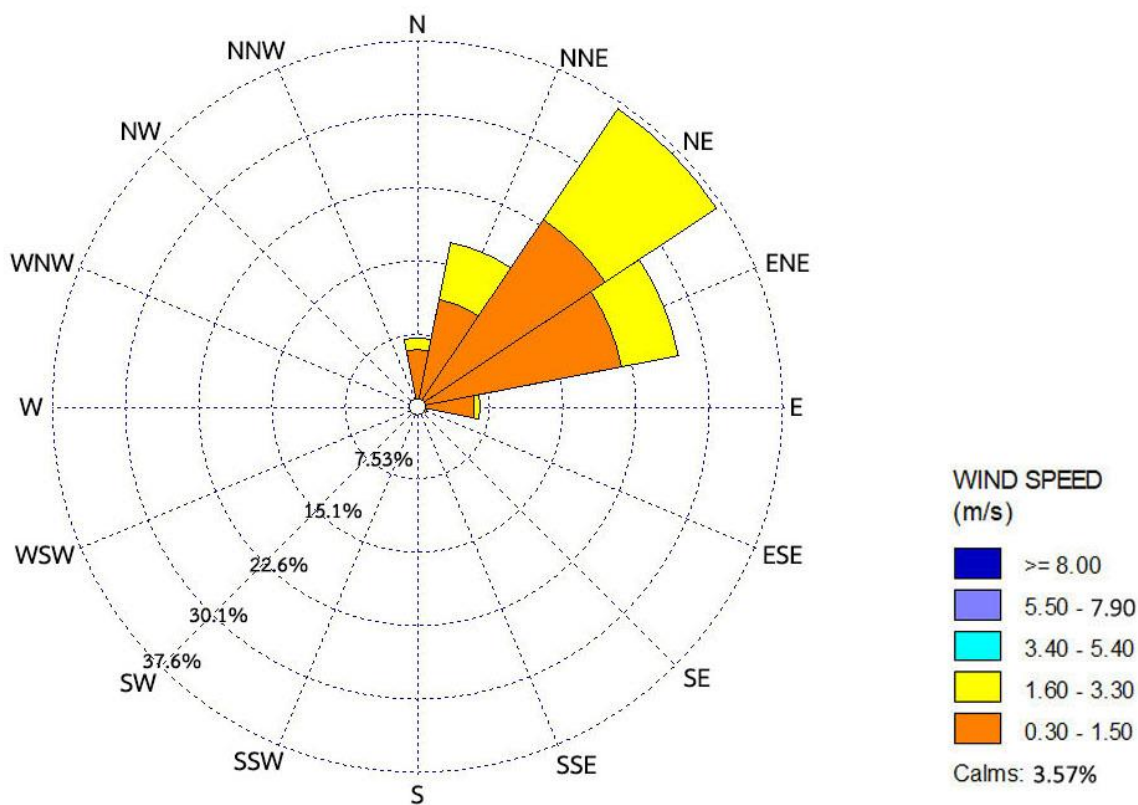
Sivapana  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ



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

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717825 E, 1497072 N Report No. : SCR 320-2567  
Sampling Date : December 22-29, 2024 Report Date : Jan 13, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : WSWD YOUNG Instrument four blade helicoid propeller 40C Logger 428003082



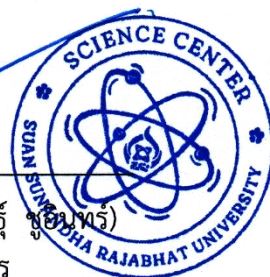
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana

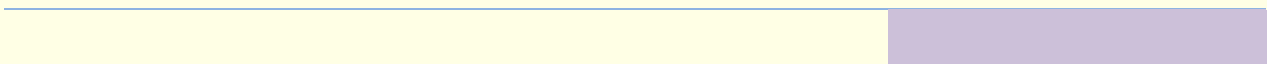
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นจันทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ







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 ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719015 E, 1495069 N Report No. : SCR 321-2567  
Sampling Date : December 22-29, 2024 Received Date : Jan 6, 2025  
Sampling Time : 12:15 PM. Analytical Date : Jan 10, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Jan 13, 2025  
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	December 22-23, 2024	mg/m <sup>3</sup>	0.084	0.033
2	December 23-24, 2024		0.074	0.034
3	December 24-25, 2024		0.068	0.034
4	December 25-26, 2024		0.064	0.030
5	December 26-27, 2024		0.062	0.029
6	December 27-28, 2024		0.062	0.028
7	December 28-29, 2024		0.070	0.034
Standard <sup>1/</sup>			≤0.330	≤0.120

Remark : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินินิภา

(นางสาวนลินินิภา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์สิวพันธุ์ ชูอินทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ



## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719015 E, 1495069 N Report No. : SCR 321-2567  
Sampling Date : December 22-29, 2024 Report Date : Jan 13, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : WSWD YOUNG Instrument four blade helicoid propeller 40C Logger 309018964

Interval Time	Result													
	December 22-23, 2024		December 23-24, 2024		December 24-25, 2024		December 25-26, 2024		December 26-27, 2024		December 27-28, 2024		December 28-29, 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
13:00 – 14:00	0.8	NNE	0.4	NNE	1.2	ENE	0.6	ENE	1.0	NNE	2.1	NE	0.8	NNE
14:00 – 15:00	Calm	NNE	Calm	NNE	Calm	ENE	Calm	ENE	2.2	NNE	0.9	NE	0.9	NNE
15:00 – 16:00	0.7	NNE	Calm	NNE	1.1	ENE	0.7	NE	Calm	N	1.5	NE	1.6	NE
16:00 – 17:00	0.4	NE	Calm	NNE	0.7	ENE	1.4	NE	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE
17:00 – 18:00	Calm	NE	Calm	NNE	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	N	Calm	E	1.3	NE
18:00 – 19:00	1.7	NE	Calm	NNE	1.4	ENE	Calm	NE	Calm	E	Calm	E	Calm	NE
19:00 – 20:00	0.4	NE	Calm	N	0.6	ENE	Calm	NE	0.7	E	Calm	E	Calm	NE
20:00 – 21:00	Calm	NE	Calm	N	0.4	ENE	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	E	1.5	NE
21:00 – 22:00	Calm	NE	Calm	N	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	NE
22:00 – 23:00	Calm	NE	Calm	N	Calm	ENE	Calm	N	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	NE
23:00 – 24:00	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	N	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	NE
00:00 – 01:00	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	N	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	NE
01:00 – 02:00	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	E	Calm	N	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	NE
02:00 – 03:00	Calm	NE	1.1	ENE	Calm	E	1.7	NNE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	NE
03:00 – 04:00	Calm	ENE	0.8	ENE	Calm	E	1.4	NNE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	NE
04:00 – 05:00	Calm	ENE	Calm	E	2.6	NE	Calm	NNE	Calm	ENE	0.7	ENE	Calm	NE
05:00 – 06:00	Calm	NE	1.7	E	0.6	NE	0.5	NNE	0.7	ENE	1.3	ENE	Calm	ENE
06:00 – 07:00	Calm	NE	1.1	E	1.0	E	0.8	NNE	1.0	NE	1.7	ENE	Calm	ENE
07:00 – 08:00	Calm	NE	1.8	ENE	2.0	E	1.2	NNE	Calm	NE	1.3	ENE	1.1	NE
08:00 – 09:00	Calm	NE	0.8	ENE	1.6	ENE	2.2	NNE	1.5	NE	3.5	NNE	2.9	NE
09:00 – 10:00	3.1	NE	1.6	ENE	1.0	ENE	2.4	NNE	2.3	NE	1.3	NNE	1.4	NE
10:00 – 11:00	2.9	NE	1.6	ENE	Calm	ENE	2.1	NNE	1.0	NE	2.2	NNE	1.8	NE
11:00 – 12:00	1.7	NE	0.8	ENE	Calm	ENE	1.4	NNE	2.4	NE	1.9	NNE	2.1	NE
12:00 – 13:00	Calm	NE	1.4	ENE	Calm	ENE	Calm	NNE	1.7	N	2.2	NNE	0.8	NE

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

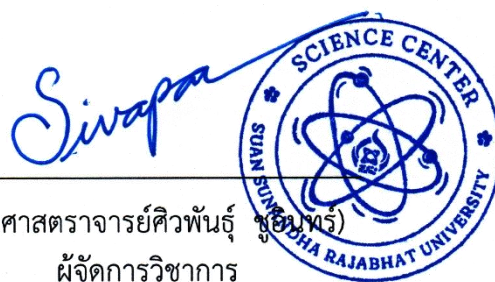
## ANALYSIS REPORT

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 321-2567  
Sampling Date : December 22-29, 2024 Report Date : Jan 13, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : WSWD YOUNG Instrument four blade helicoid propeller 40C Logger 309018964

Wind Direct	Percent of Wind Speed (%)					Total (%)
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	-	0.60	-	-	-	0.60
NNE	1.79	1.79	0.60	-	-	4.17
NE	14.29	10.12	-	-	-	24.40
ENE	10.12	2.38	-	-	-	12.50
E	1.79	1.79	-	-	-	3.57
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	27.98	16.67	0.60	-	-	45.24
CALM	54.76					

น.ฉ.น.น.น.

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์



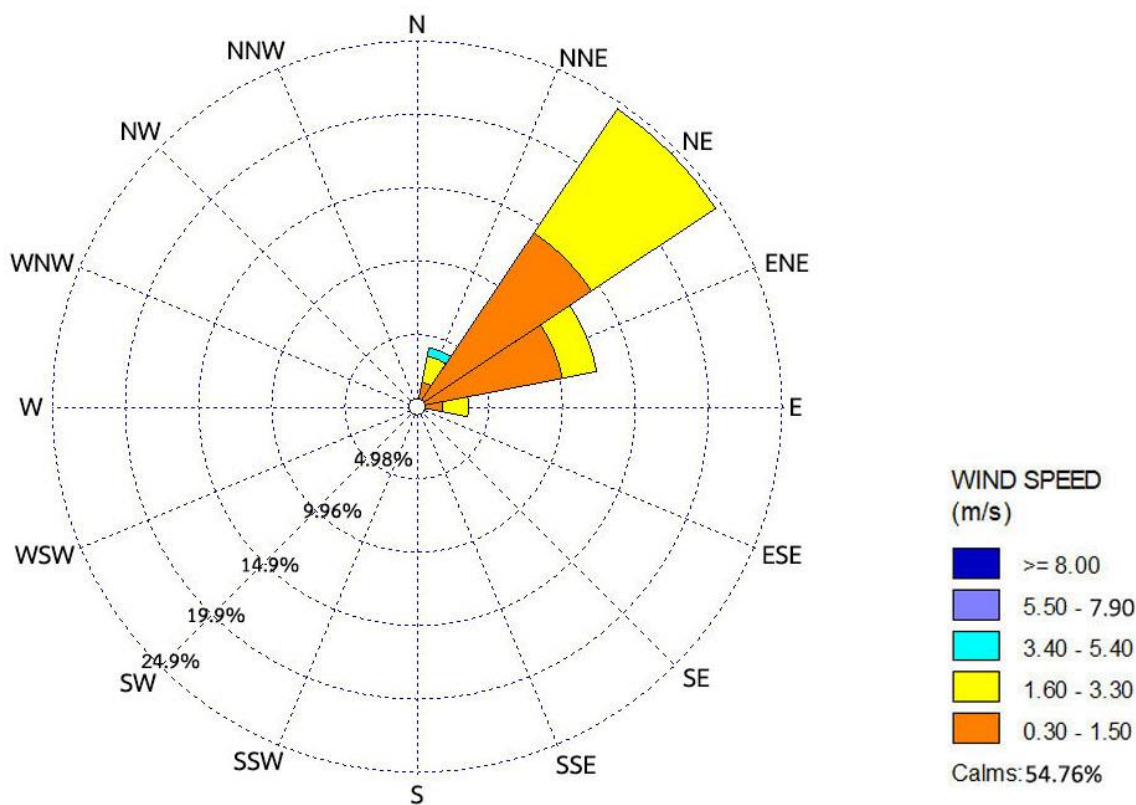
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสมุทร)  
ผู้จัดการวิชาการ



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

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719015 E, 1495069 N Report No. : SCR 321-2567  
Sampling Date : December 22-29, 2024 Report Date : Jan 13, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : WSWD YOUNG Instrument four blade helicoid propeller 40C Logger 309018964



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

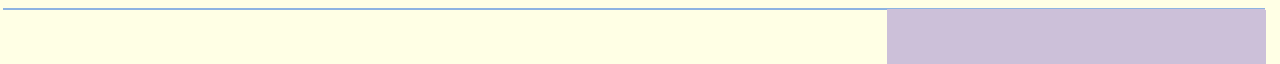
ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana  
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 322-2567  
Sampling Date : December 22-29, 2024 Received Date : Jan 6, 2025  
Sampling Time : 12:30 PM. Analytical Date : Jan 10, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Jan 13, 2025  
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	December 22-23, 2024	mg/m <sup>3</sup>	0.068	0.023
2	December 23-24, 2024		0.073	0.029
3	December 24-25, 2024		0.062	0.028
4	December 25-26, 2024		0.060	0.025
5	December 26-27, 2024		0.070	0.020
6	December 27-28, 2024		0.067	0.023
7	December 28-29, 2024		0.065	0.032
Standard <sup>1/</sup>			≤0.330	≤0.120

Remark : <sup>1/</sup> 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 322-2567  
Sampling Date : December 22-29, 2024 Report Date : Jan 13, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : WSWD Weather Wizard III Product No.7425 Serial No. WC90601A48

Interval Time	Result													
	December 22-23, 2024		December 23-24, 2024		December 24-25, 2024		December 25-26, 2024		December 26-27, 2024		December 27-28, 2024		December 28-29, 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
13:00 – 14:00	1.8	NE	1.8	N	1.3	ENE	0.4	N	0.9	NE	1.8	N	1.8	N
14:00 – 15:00	1.3	ENE	1.8	N	0.9	N	1.3	N	1.3	N	1.8	N	1.8	N
15:00 – 16:00	1.3	N	1.3	N	1.3	N	1.3	N	1.3	N	1.8	N	2.2	N
16:00 – 17:00	1.3	NE	0.9	N	2.2	NNW	0.9	N	0.9	N	1.8	NE	1.3	N
17:00 – 18:00	0.4	E	0.9	NNW	2.2	NW	0.9	N	1.3	N	0.9	N	2.2	NNW
18:00 – 19:00	0.4	NW	0.4	NW	1.3	NW	1.3	NNW	1.3	NW	0.9	N	1.8	NNW
19:00 – 20:00	Calm	NW	Calm	NNW	0.4	NW	0.4	NNW	Calm	NW	0.9	N	1.8	NNW
20:00 – 21:00	Calm	NW	Calm	NNW	Calm	NW	Calm	NNW	Calm	NW	0.4	NE	0.9	NNW
21:00 – 22:00	Calm	NW	Calm	NNW	Calm	NW	Calm	NNW	Calm	NW	0.4	NE	Calm	NNW
22:00 – 23:00	Calm	NW	Calm	NNW	Calm	NW	Calm	NNW	Calm	NE	0.9	N	Calm	N
23:00 – 24:00	Calm	NNE	Calm	NNW	Calm	NW	Calm	NNW	0.4	N	0.9	N	Calm	N
00:00 – 01:00	Calm	NNE	Calm	NNW	Calm	NNW	Calm	NNW	Calm	NE	1.3	NE	Calm	N
01:00 – 02:00	Calm	N	Calm	NNW	Calm	NNW	Calm	NNW	Calm	NE	2.2	ENE	Calm	N
02:00 – 03:00	Calm	NE	Calm	NNW	Calm	NNW	Calm	NNW	0.4	N	0.9	NE	Calm	N
03:00 – 04:00	Calm	NE	Calm	N	Calm	NNW	Calm	NNW	0.4	N	0.9	NE	Calm	ENE
04:00 – 05:00	Calm	NE	Calm	N	Calm	NNW	Calm	NNW	0.4	N	1.8	NE	Calm	ENE
05:00 – 06:00	Calm	NE	Calm	NE	Calm	NNW	0.4	NE	0.4	NE	2.7	NE	Calm	NE
06:00 – 07:00	Calm	NE	0.4	ENE	Calm	E	Calm	NE	0.4	NE	2.2	ENE	Calm	E
07:00 – 08:00	0.4	NE	1.3	ENE	Calm	E	0.9	NE	1.3	ENE	2.2	ENE	Calm	E
08:00 – 09:00	0.4	ENE	0.4	ENE	Calm	E	1.8	ENE	3.1	ENE	2.2	ENE	0.4	ENE
09:00 – 10:00	0.4	NE	0.9	ENE	0.4	NE	2.2	ENE	3.1	NE	2.7	ENE	0.9	ENE
10:00 – 11:00	0.9	NE	1.8	ENE	1.8	NE	2.2	ENE	3.6	NE	3.1	ENE	1.8	ENE
11:00 – 12:00	1.8	NE	2.2	ENE	1.3	ENE	2.2	ENE	2.7	NE	2.2	NE	1.3	ENE
12:00 – 13:00	1.8	N	1.3	ENE	1.3	NE	1.3	ENE	1.8	N	1.8	NE	1.8	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 322-2567  
Sampling Date : December 22-29, 2024 Report Date : Jan 13, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : WSWD Weather Wizard III Product No.7425 Serial No. WC90601A48

Wind Direct	Percent of Wind Speed (%)					Total (%)
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	14.29	5.95	-	-	-	20.24
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	9.52	6.55	0.60	-	-	16.67
ENE	8.33	8.33	-	-	-	16.67
E	0.60	-	-	-	-	0.60
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	2.98	0.60	-	-	-	3.57
NNW	2.38	2.38	-	-	-	4.76
Sub-Total	38.10	23.81	0.60	-	-	62.50
CALM	37.50					

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์



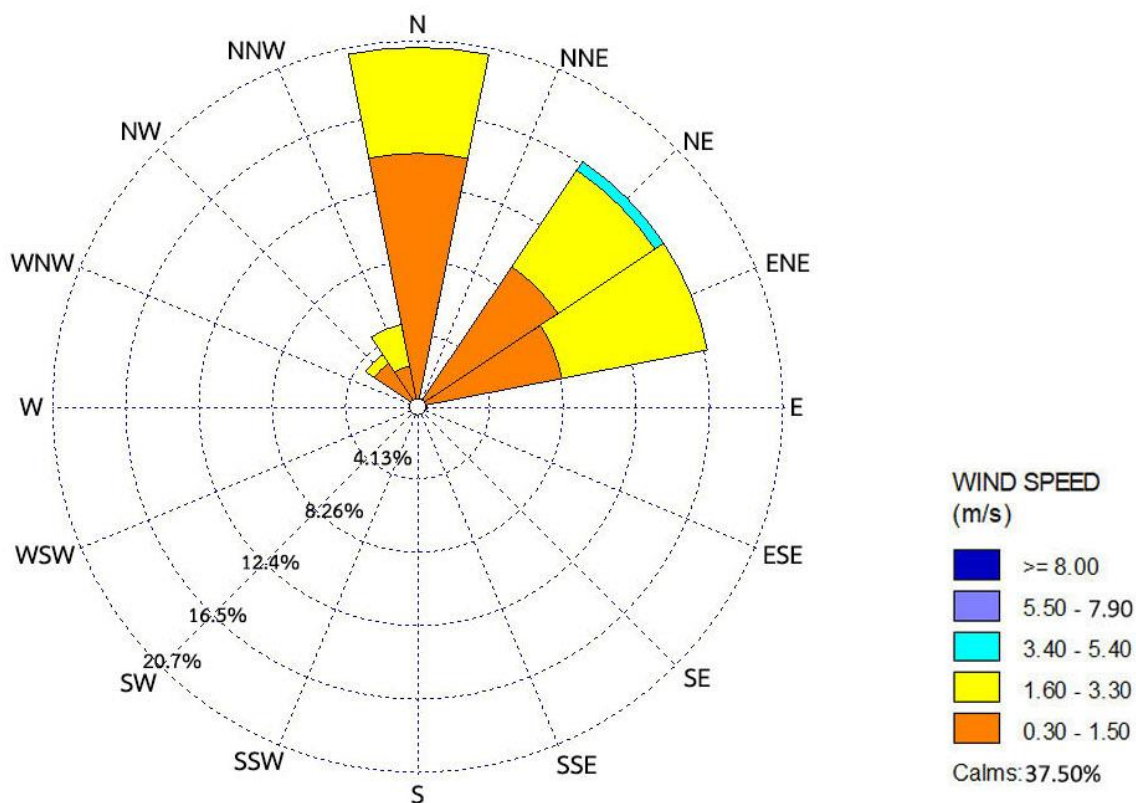
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนัฏ)  
ผู้จัดการวิชาการ



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 322-2567  
Sampling Date : December 22-29, 2024 Report Date : Jan 13, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : WSWD Weather Wizard III Product No.7425 Serial No. WC90601A48



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

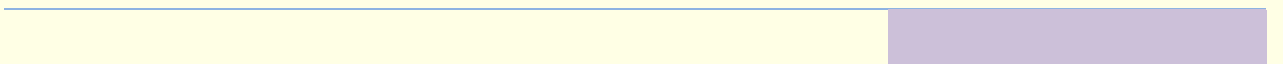
น.ฉะฉิน

(นางสาวฉะฉิน ชุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivapaa  
(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ชูอินทร์)  
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 : ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494746 N Report No. : SCR 324-2567  
Sampling Date : December 22-29, 2024 Received Date : Jan 6, 2025  
Sampling Time : 12:45 PM. Analytical Date : Jan 10, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Jan 13, 2025  
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	December 22-23, 2024	mg/m <sup>3</sup>	0.048	0.029
2	December 23-24, 2024		0.049	0.027
3	December 24-25, 2024		0.050	0.025
4	December 25-26, 2024		0.047	0.028
5	December 26-27, 2024		0.049	0.024
6	December 27-28, 2024		0.039	0.026
7	December 28-29, 2024		0.043	0.022
Standard <sup>1/</sup>			≤0.330	≤0.120

Remark : <sup>1/</sup> 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 : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494746 N Report No. : SCR 324-2567  
Sampling Date : December 22-29, 2024 Report Date : Jan 13, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : WSWD YOUNG Instrument four blade helicoid propeller 40C Logger 309018794

Interval Time	Result													
	December 22-23, 2024		December 23-24, 2024		December 24-25, 2024		December 25-26, 2024		December 26-27, 2024		December 27-28, 2024		December 28-29, 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
13:00 – 14:00	1.6	ENE	1.9	ENE	1.8	ENE	1.2	ENE	1.5	ENE	1.1	E	0.9	ENE
14:00 – 15:00	1.1	ENE	1.3	ENE	1.9	NE	1.4	ENE	1.1	NE	1.6	ENE	0.6	ENE
15:00 – 16:00	1.2	ENE	1.6	ENE	0.3	NE	1.9	NE	1.6	ENE	1.3	ENE	1.9	ENE
16:00 – 17:00	1.3	NE	1.7	ESE	0.9	NE	1.8	NNE	1.3	E	1.8	NE	1.3	ENE
17:00 – 18:00	0.5	NE	Calm	N	Calm	NNE	1.1	N	1.8	NNE	1.7	NNE	1.3	NE
18:00 – 19:00	0.7	NNE	0.9	N	0.3	NNW	1.9	NNE	1.7	NE	0.6	NNW	0.8	NE
19:00 – 20:00	1.5	NNE	0.5	NNW	Calm	N	Calm	NNE	1.1	NNE	Calm	W	Calm	E
20:00 – 21:00	1.5	NE	0.3	N	2.0	NNE	0.5	NNE	1.0	ENE	Calm	ESE	0.8	E
21:00 – 22:00	Calm	NE	Calm	NE	0.3	NNW	0.4	NE	Calm	ESE	0.3	SSE	1.1	ENE
22:00 – 23:00	1.4	ENE	1.8	ENE	0.9	NNE	Calm	NNE	0.8	N	0.7	ENE	1.3	ENE
23:00 – 24:00	2.0	ENE	1.2	ENE	0.5	NNE	0.5	NNE	0.7	NE	0.5	ESE	1.4	E
00:00 – 01:00	0.8	NE	Calm	ESE	0.4	NE	Calm	NNW	0.6	SSE	0.4	ESE	1.0	E
01:00 – 02:00	0.4	ENE	Calm	ESE	0.8	NNW	0.7	N	0.3	SSE	1.6	ENE	0.4	E
02:00 – 03:00	Calm	ESE	0.5	NNE	1.8	NNE	Calm	ESE	0.9	E	1.8	ENE	0.9	E
03:00 – 04:00	0.3	SSE	0.7	N	1.5	ENE	0.3	SSE	1.2	ENE	1.7	ENE	0.7	ESE
04:00 – 05:00	Calm	SSE	0.6	ESE	Calm	SSE	1.1	E	1.9	ENE	1.3	E	1.3	ESE
05:00 – 06:00	Calm	SSE	0.3	SSE	0.8	SSE	1.8	WSW	1.6	E	1.2	E	1.6	ESE
06:00 – 07:00	0.7	SSE	0.9	E	0.5	SSE	1.5	SW	1.9	E	1.1	SSE	1.9	SSE
07:00 – 08:00	0.3	SSE	0.8	SSE	1.2	SSE	1.6	SSE	1.1	ESE	1.7	ESE	1.4	ESE
08:00 – 09:00	1.2	ESE	1.3	ESE	1.8	SSE	1.7	SSE	1.5	ESE	1.8	ESE	1.2	ESE
09:00 – 10:00	1.4	ESE	1.4	E	1.7	ESE	1.4	E	1.1	SSE	1.2	E	0.4	ESE
10:00 – 11:00	1.7	ESE	1.4	E	1.1	ESE	1.1	E	1.5	SSE	0.8	E	0.7	ESE
11:00 – 12:00	1.8	ESE	1.2	ENE	1.4	E	1.9	E	1.6	ESE	0.6	ENE	0.8	ENE
12:00 – 13:00	1.5	E	1.4	ENE	1.5	E	1.3	ENE	1.7	ENE	Calm	ENE	0.7	ENE

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 324-2567  
Sampling Date : December 22-29, 2024 Report Date : Jan 13, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : WSWD YOUNG Instrument four blade helicoid propeller 40C Logger 309018794

Wind Direct	Percent of Wind Speed (%)					Total (%)
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	4.17	-	-	-	-	4.17
NNE	4.76	2.98	-	-	-	7.74
NE	7.14	2.98	-	-	-	10.12
ENE	13.10	5.95	-	-	-	19.05
E	14.29	4.17	-	-	-	18.45
ESE	7.74	4.76	-	-	-	12.50
SE	6.55	1.79	-	-	-	8.33
SSE	3.57	0.60	-	-	-	4.17
S	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	0.60	-	-	-	-	0.60
WSW	-	0.60	-	-	-	0.60
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	2.38	-	-	-	-	2.38
Sub-Total	64.29	23.81	-	-	-	88.10
CALM	11.90					

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนันท)  
ผู้จัดการวิชาการ

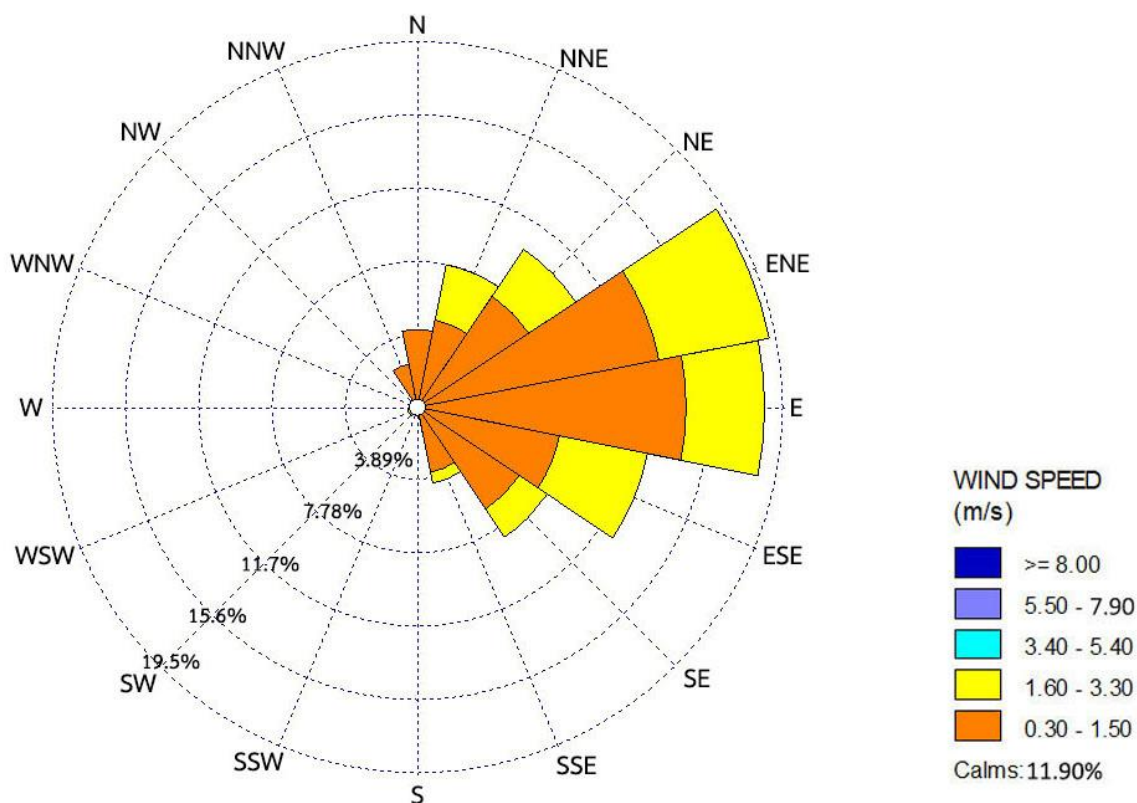




Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 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 324-2567  
Sampling Date : December 22-29, 2024 Report Date : Jan 13, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : WSWD YOUNG Instrument four blade helicoid propeller 40C Logger 309018794



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

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