

**ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด**  
**(ระยะก่อสร้าง) เดือนตุลาคม 2567**  
**ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 24 - 31 ตุลาคม 2567**

บริษัท ไคเนติกส์ คอนสัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด ที่ตั้งโครงการ ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปใช้ในการวางแผน การจัดการสภาพแวดล้อมให้มีความปลอดภัยและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน โดยดำเนินการตรวจวัด (ระยะก่อสร้าง) เดือนตุลาคม 2567 ระหว่างวันที่ 24 - 31 ตุลาคม 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	         24-31 ตุลาคม 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 วัน ต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 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 24-31 ตุลาคม 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>
24-25 ต.ค. 2567	0.043	0.025	0.039	0.019	0.058	0.016	0.045	0.029
25-26 ต.ค. 2567	0.053	0.024	0.044	0.023	0.052	0.036	0.054	0.035
26-27 ต.ค. 2567	0.047	0.023	0.042	0.028	0.065	0.036	0.059	0.030
27-28 ต.ค. 2567	0.048	0.024	0.037	0.020	0.095	0.021	0.059	0.028
28-29 ต.ค. 2567	0.052	0.027	0.045	0.033	0.070	0.050	0.060	0.025
29-30 ต.ค. 2567	0.074	0.032	0.066	0.025	0.038	0.021	0.065	0.034
30-31 ต.ค. 2567	0.064	0.032	0.048	0.023	0.040	0.024	0.061	0.049
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 24-31 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4 ถึง ตารางที่ 11 และรูปที่ 1 ถึง รูปที่ 4

**ตารางที่ 4**  
**ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ**  
**(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 2567)**

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (47P 0717825 E, 1497072 N)													
	24-25 ต.ค. 2567		25-26 ต.ค. 2567		26-27 ต.ค. 2567		27-28 ต.ค. 2567		28-29 ต.ค. 2567		29-30 ต.ค. 2567		30-31 ต.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
16:00 – 17:00	0.4	NNE	1.3	NE	0.7	ESE	0.5	E	1.4	ENE	1.1	ENE	0.7	ENE
17:00 – 18:00	0.4	E	0.5	NNE	0.3	ESE	0.4	ENE	0.6	NNE	0.3	NE	0.9	NNE
18:00 – 19:00	Calm	E	0.5	NNE	Calm	ESE	Calm	ENE	0.4	NNE	Calm	ENE	0.6	NNE
19:00 – 20:00	Calm	E	Calm	NNE	Calm	E	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	NNE
20:00 – 21:00	Calm	ENE	0.3	NNE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	ENE
21:00 – 22:00	Calm	NE	0.6	NNE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	E	Calm	ENE	Calm	NE
22:00 – 23:00	Calm	N	0.3	NE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	E	Calm	ENE
23:00 – 24:00	0.3	N	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	E
00:00 – 01:00	0.4	NNE	Calm	ESE	0.9	ENE	Calm	E	Calm	E	Calm	ENE	Calm	E
01:00 – 02:00	Calm	NNE	Calm	ESE	1.3	E	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	E
02:00 – 03:00	Calm	N	Calm	ESE	0.8	ENE	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	E	Calm	E
03:00 – 04:00	Calm	NNE	0.5	E	0.7	ENE	0.4	ENE	Calm	NNE	Calm	E	Calm	SSE
04:00 – 05:00	0.4	ENE	0.6	E	0.3	ENE	Calm	E	Calm	N	Calm	E	Calm	SSW
05:00 – 06:00	0.5	ENE	Calm	ESE	1.0	E	0.4	E	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	NE
06:00 – 07:00	0.9	ENE	0.7	E	1.1	E	0.4	E	Calm	NNE	Calm	ENE	Calm	NNE
07:00 – 08:00	1.5	E	1.3	ESE	1.7	E	0.8	E	Calm	NNE	0.5	E	Calm	ENE
08:00 – 09:00	1.4	E	1.6	ESE	1.8	E	1.6	E	0.3	ENE	1.5	E	0.7	E
09:00 – 10:00	1.5	E	2.2	E	2.0	E	1.7	E	0.7	E	1.7	E	1.1	E
10:00 – 11:00	1.3	E	1.8	E	1.8	E	1.9	ENE	1.6	ENE	1.2	E	0.6	E
11:00 – 12:00	1.6	E	1.5	E	1.6	ENE	1.4	E	0.9	E	1.4	E	0.9	E
12:00 – 13:00	1.3	E	1.7	E	1.1	ENE	1.1	ENE	1.4	ENE	1.8	ENE	1.2	E
13:00 – 14:00	1.1	ENE	1.5	ESE	1.3	ENE	1.2	ENE	1.1	ENE	1.4	ENE	1.1	ENE
14:00 – 15:00	1.1	ENE	1.3	ESE	1.3	ENE	1.5	ENE	0.9	ENE	1.3	NE	1.1	NE
15:00 – 16:00	1.0	NE	1.2	ESE	1.0	E	1.4	ENE	1.5	ENE	0.7	ENE	0.8	ENE

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

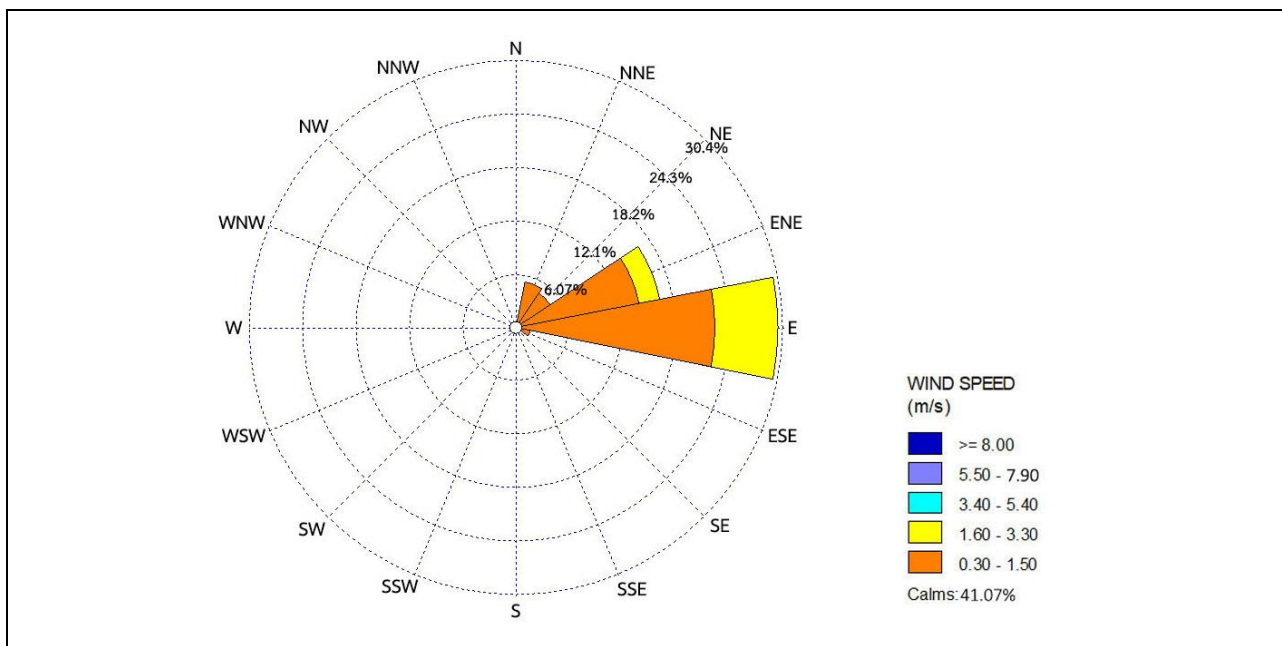
ตารางที่ 5

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 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	5.36	-	-	-	-	5.36
NE	4.76	-	-	-	-	4.76
ENE	14.29	2.38	-	-	-	16.67
E	22.62	7.14	-	-	-	29.76
ESE	1.79	-	-	-	-	1.79
SE	-	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	49.40	9.52	-	-	-	58.93
CALM	41.07					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 69

Frequency of Calm Wind: 41.07%



รูปที่ 1 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ จากตารางที่ 5 และรูปที่ 1 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 22.62 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 41.07

ตารางที่ 6  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 2567)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (47P 0719015 E, 1495069 N)													
	24-25 ต.ค. 2567		25-26 ต.ค. 2567		26-27 ต.ค. 2567		27-28 ต.ค. 2567		28-29 ต.ค. 2567		29-30 ต.ค. 2567		30-31 ต.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
16:00 – 17:00	Calm	ENE	0.4	ESE	1.7	ESE	1.2	ESE	1.6	NE	0.5	N	1.0	SSE
17:00 – 18:00	Calm	E	0.6	E	1.4	E	1.1	E	1.9	NE	0.8	E	0.5	SSE
18:00 – 19:00	Calm	ENE	0.6	ENE	1.6	ESE	0.8	E	1.4	NE	0.5	ENE	0.4	NNE
19:00 – 20:00	Calm	ENE	0.6	ENE	1.8	ESE	0.9	ESE	1.2	NNE	0.3	NE	Calm	ESE
20:00 – 21:00	Calm	ENE	0.5	NNE	1.9	ESE	1.3	ESE	1.0	NNE	0.4	NNE	0.8	E
21:00 – 22:00	Calm	E	0.6	N	2.0	E	1.4	NNE	1.3	NNE	1.0	NNE	1.7	E
22:00 – 23:00	0.4	E	0.4	ENE	1.9	E	1.0	NNE	1.0	ENE	1.1	NE	1.3	ESE
23:00 – 24:00	1.4	E	0.6	NE	2.0	ESE	0.8	N	1.2	ENE	1.2	NNE	1.2	ESE
00:00 – 01:00	1.2	ENE	0.5	NNE	1.4	E	0.7	ENE	1.3	E	1.2	N	1.9	SSE
01:00 – 02:00	0.6	ENE	0.7	E	0.6	ENE	0.3	ENE	0.9	E	0.7	NE	1.3	ESE
02:00 – 03:00	1.3	ENE	0.9	E	1.0	E	1.8	ENE	0.8	E	0.7	ENE	2.0	ESE
03:00 – 04:00	1.8	ENE	0.7	ENE	0.9	ENE	1.9	ENE	0.8	ENE	0.8	E	1.1	NE
04:00 – 05:00	1.4	ENE	1.3	ENE	0.9	ENE	2.0	ENE	1.2	ENE	0.4	ESE	1.6	ENE
05:00 – 06:00	0.3	ENE	2.1	ENE	0.8	NE	1.7	ENE	1.2	NE	1.2	ESE	1.1	ENE
06:00 – 07:00	0.5	NE	1.6	ENE	0.9	NE	1.8	NNE	1.4	ENE	1.9	NNE	1.1	ENE
07:00 – 08:00	0.5	ENE	1.4	NE	1.0	ENE	1.4	NNE	0.7	NNE	1.2	NNE	0.9	ENE
08:00 – 09:00	0.9	ENE	1.0	ENE	1.8	ENE	1.0	NNE	0.8	NNE	1.2	NE	1.3	ENE
09:00 – 10:00	0.8	NE	0.7	NE	1.0	NNE	0.8	NNE	0.6	N	0.4	SSE	1.7	ENE
10:00 – 11:00	0.5	NNE	0.9	NNE	0.9	N	0.8	NNE	Calm	N	0.7	ESE	1.3	NE
11:00 – 12:00	0.3	NNE	1.1	NE	0.3	N	0.9	N	0.3	N	0.8	SSE	1.3	NE
12:00 – 13:00	0.9	NE	1.3	ENE	1.2	N	1.1	N	0.3	NNE	0.7	SSE	1.5	NNE
13:00 – 14:00	0.7	E	1.4	ENE	0.8	NE	1.7	NNE	Calm	NE	1.0	ENE	0.6	ENE
14:00 – 15:00	0.4	ESE	1.0	ESE	0.3	NE	1.3	N	Calm	ENE	1.0	SSE	1.7	NE
15:00 – 16:00	0.4	ESE	1.3	ESE	Calm	E	1.1	NNE	Calm	ENE	0.8	SSE	0.5	NE

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

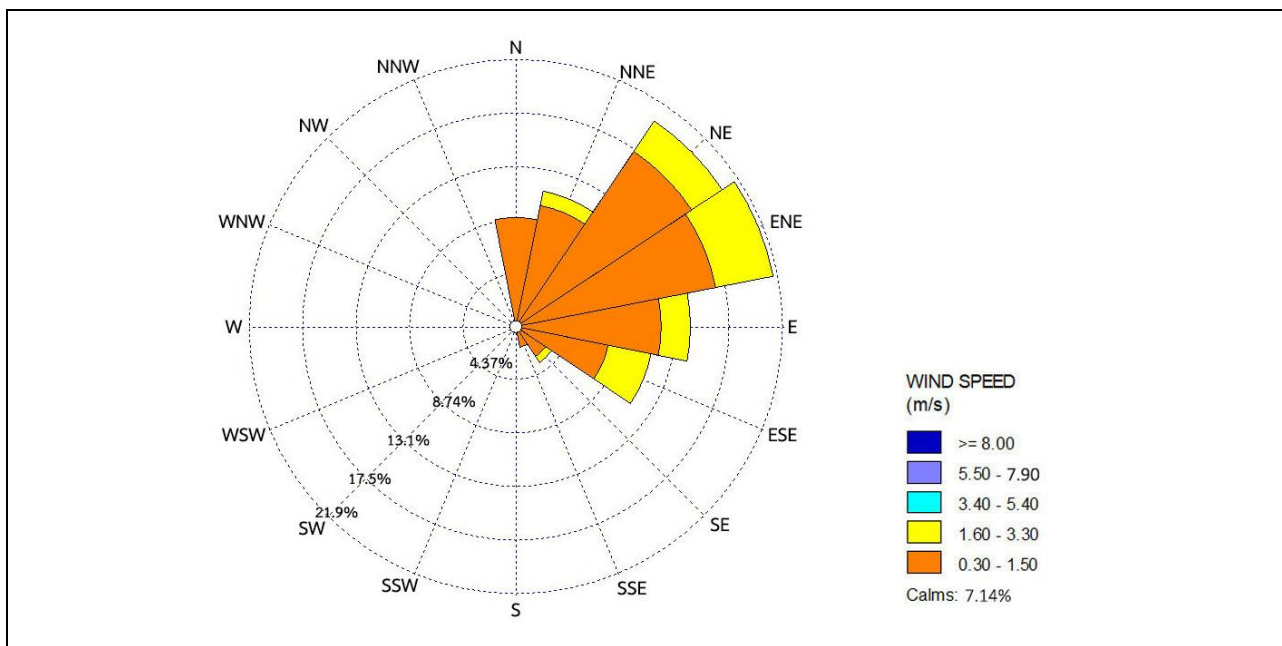
ตารางที่ 7

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 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	8.93	-	-	-	-	8.93
NNE	10.12	1.19	-	-	-	11.31
NE	17.26	2.98	-	-	-	20.24
ENE	16.67	4.76	-	-	-	21.43
E	11.90	2.38	-	-	-	14.29
ESE	7.74	3.57	-	-	-	11.31
SE	2.98	0.60	-	-	-	3.57
SSE	1.79	-	-	-	-	1.79
S	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	77.38	15.48	-	-	-	92.86
CALM	7.14					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 12

Frequency of Calm Wind: 7.14%



รูปที่ 2 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก จากตารางที่ 7 และรูปที่ 2 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 17.26 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 7.14

ตารางที่ 8  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 2567)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก (47P 0716888 E, 1495598 N)													
	24-25 ต.ค. 2567		25-26 ต.ค. 2567		26-27 ต.ค. 2567		27-28 ต.ค. 2567		28-29 ต.ค. 2567		29-30 ต.ค. 2567		30-31 ต.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
16:00 – 17:00	0.4	NE	0.9	N	1.8	ENE	1.3	NE	1.3	N	1.3	N	0.9	N
17:00 – 18:00	0.4	ENE	0.9	N	1.8	ENE	0.4	NE	1.3	N	0.9	N	0.9	N
18:00 – 19:00	0.9	ENE	0.9	NNW	1.3	ENE	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.9	NNW
19:00 – 20:00	Calm	ENE	0.4	NNW	0.4	ENE	Calm	N	Calm	N	Calm	N	0.4	NNW
20:00 – 21:00	Calm	ENE	0.4	NNW	Calm	N	Calm	N	Calm	N	Calm	N	Calm	NNW
21:00 – 22:00	Calm	ENE	Calm	NNW	Calm	N	Calm	N	Calm	N	Calm	N	Calm	NE
22:00 – 23:00	Calm	N	0.4	NNW	Calm	NE	Calm	N	Calm	N	Calm	N	Calm	NE
23:00 – 24:00	Calm	N	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE	Calm	N	Calm	N	Calm	NE
00:00 – 01:00	Calm	NNW	Calm	NNW	Calm	NE	Calm	NE	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE
01:00 – 02:00	Calm	NNW	0.4	E	Calm	NE	Calm	NE	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE
02:00 – 03:00	Calm	NNW	Calm	ENE	0.4	ENE	Calm	NE	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE
03:00 – 04:00	Calm	NNW	0.4	ENE	Calm	NE	Calm	NE	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE
04:00 – 05:00	Calm	NNW	0.4	NE	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE
05:00 – 06:00	Calm	NNE	1.3	ENE	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE
06:00 – 07:00	Calm	NE	0.9	ENE	Calm	ENE	0.9	ENE	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE
07:00 – 08:00	0.4	NE	2.2	ENE	0.4	ENE	0.9	ENE	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE
08:00 – 09:00	1.3	NE	1.8	ENE	0.9	NE	1.8	ENE	Calm	N	0.9	NE	Calm	NE
09:00 – 10:00	1.8	ENE	1.8	ENE	3.1	ENE	2.2	ENE	0.4	ESE	1.8	ENE	0.9	ENE
10:00 – 11:00	1.8	ENE	2.7	ENE	1.8	NE	1.8	NE	0.9	ENE	1.3	NE	1.3	ENE
11:00 – 12:00	1.3	ENE	2.2	ENE	1.8	ENE	1.8	N	1.3	NE	1.3	NE	0.9	NE
12:00 – 13:00	1.8	NE	2.2	ENE	1.3	N	1.3	N	0.9	ENE	1.3	NE	0.9	NE
13:00 – 14:00	1.8	NE	1.8	ENE	1.3	N	0.9	NE	0.9	NE	1.3	N	0.9	NE
14:00 – 15:00	0.9	N	1.8	ENE	1.3	N	1.3	ENE	1.3	NNW	0.9	N	0.9	N
15:00 – 16:00	0.9	N	1.8	ENE	1.3	N	1.3	N	0.9	N	1.3	N	0.9	N

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



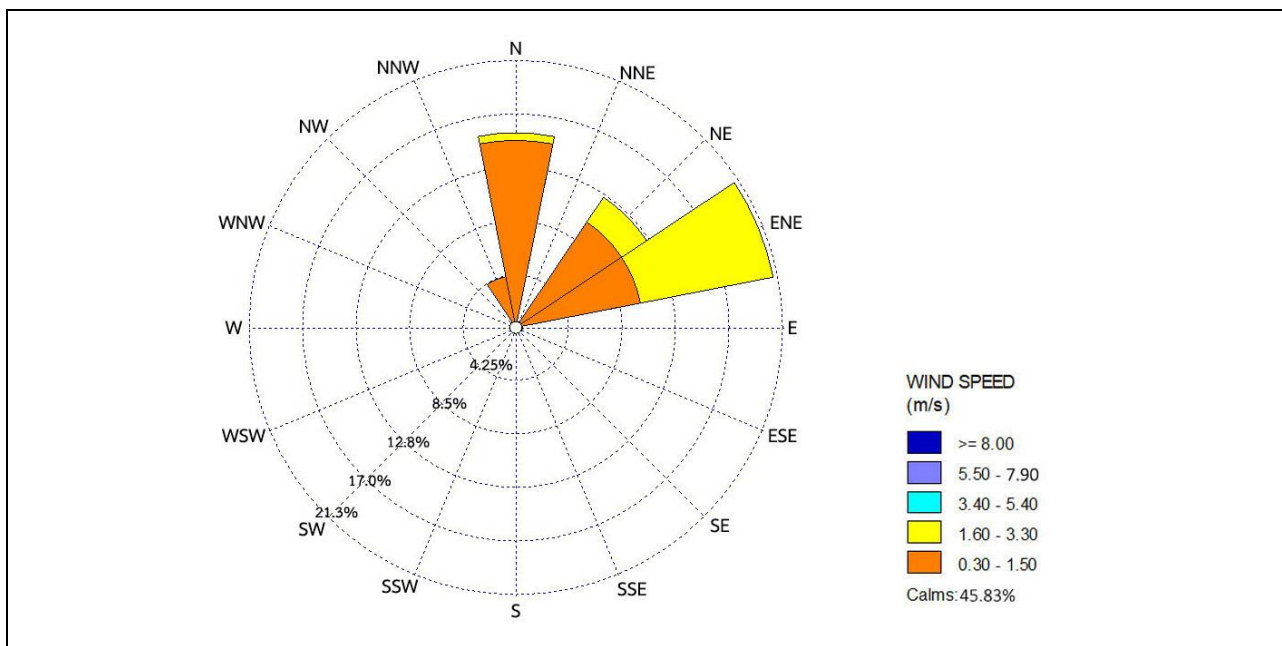
ตารางที่ 9

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 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	14.88	0.60	-	-	-	15.48
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	10.12	2.38	-	-	-	12.50
ENE	10.12	10.71	-	-	-	20.83
E	0.60	-	-	-	-	0.60
ESE	0.60	-	-	-	-	0.60
SE	-	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	4.17	-	-	-	-	4.17
Sub-Total	40.48	13.69	-	-	-	54.17
CALM	45.83					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 77

Frequency of Calm Wind: 45.83%



รูปที่ 3 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก จากตารางที่ 9 และรูปที่ 3 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N) ร้อยละ 14.88 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 45.83

ตารางที่ 10  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 2567)

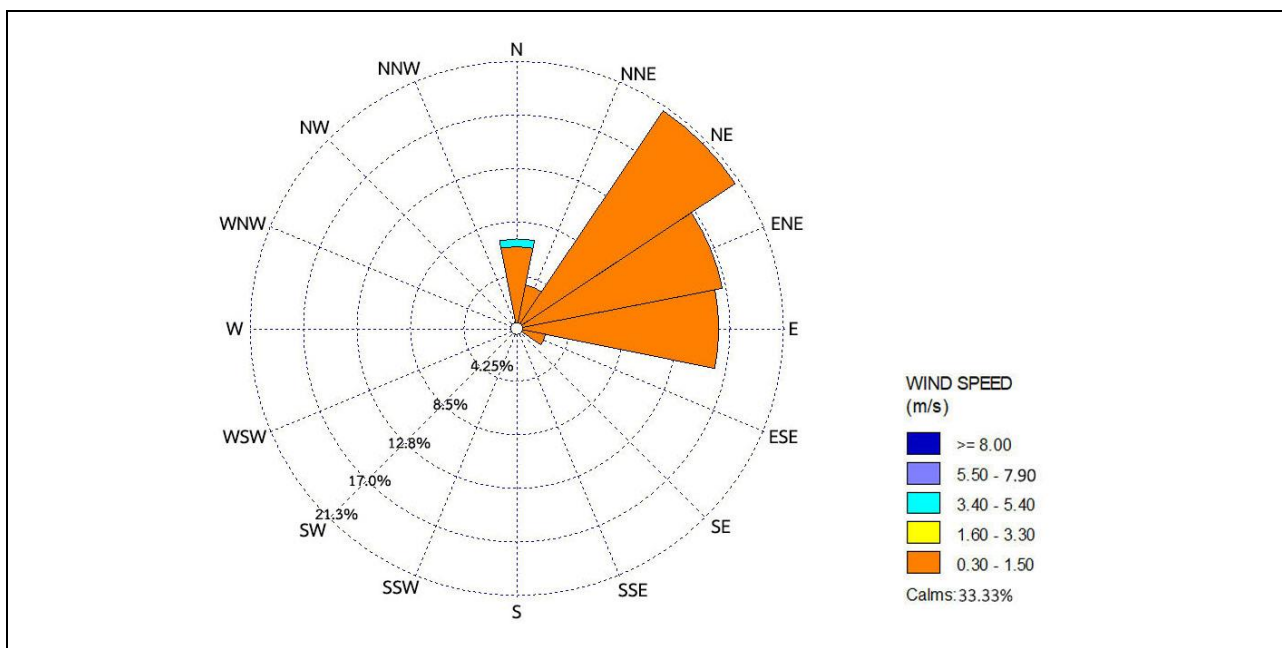
เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (47P 0717417 E, 1494746 N)													
	24-25 ต.ค. 2567		25-26 ต.ค. 2567		26-27 ต.ค. 2567		27-28 ต.ค. 2567		28-29 ต.ค. 2567		29-30 ต.ค. 2567		30-31 ต.ค. 2567	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
16:00 – 17:00	4.9	N	0.8	NE	1.0	E	0.6	NE	0.7	ENE	0.7	ENE	0.5	E
17:00 – 18:00	0.9	ENE	0.7	ENE	1.1	NE	0.7	ENE	0.7	NE	0.6	ENE	0.6	N
18:00 – 19:00	0.7	E	0.8	NE	1.1	NE	0.4	E	0.6	NE	0.6	NNE	0.6	NNE
19:00 – 20:00	0.6	NE	0.8	N	0.8	E	0.3	N	0.4	NE	0.5	NE	0.6	NE
20:00 – 21:00	0.6	NE	0.6	N	0.7	ESE	Calm	N	Calm	NNE	Calm	N	Calm	NNE
21:00 – 22:00	Calm	E	0.5	NE	0.4	E	0.3	NE	Calm	N	Calm	NNE	Calm	NNE
22:00 – 23:00	Calm	NNE	0.3	NE	Calm	NNE	Calm	N	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	ENE
23:00 – 24:00	Calm	N	0.6	N	Calm	NE	Calm	NNE	Calm	ENE	0.4	ENE	Calm	ENE
00:00 – 01:00	Calm	NE	0.6	NNE	Calm	NNE	Calm	NNE	0.4	E	0.6	ENE	Calm	NNE
01:00 – 02:00	0.3	ENE	0.3	E	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	NE
02:00 – 03:00	0.4	ENE	0.5	E	0.3	NNE	Calm	E	Calm	N	Calm	NE	Calm	ENE
03:00 – 04:00	Calm	NNE	0.5	ENE	0.5	E	Calm	E	Calm	N	Calm	NE	Calm	NNE
04:00 – 05:00	Calm	NE	0.6	E	0.4	ENE	Calm	NE	Calm	E	0.3	ENE	Calm	NE
05:00 – 06:00	0.3	NE	0.6	E	0.5	N	Calm	ENE	Calm	E	Calm	E	Calm	ESE
06:00 – 07:00	Calm	NE	0.9	ESE	0.3	E	0.6	ENE	Calm	NNE	Calm	ENE	Calm	ENE
07:00 – 08:00	Calm	NE	0.8	NE	0.6	E	0.9	E	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE
08:00 – 09:00	0.5	NE	1.1	ENE	0.7	E	0.7	N	Calm	E	0.6	ENE	Calm	NE
09:00 – 10:00	1.0	NE	1.5	ENE	1.0	E	0.6	E	Calm	ENE	0.8	ENE	0.3	NE
10:00 – 11:00	0.7	NE	1.1	ENE	1.2	ENE	1.0	E	0.3	E	0.9	NNE	0.7	NE
11:00 – 12:00	0.9	E	1.2	E	1.1	ENE	0.9	ENE	0.6	ENE	0.8	NNE	0.6	ENE
12:00 – 13:00	0.8	N	1.2	ESE	0.9	ENE	0.9	NE	0.7	NE	0.6	E	0.4	ENE
13:00 – 14:00	0.8	NNE	1.5	ESE	0.7	NNE	0.7	NE	0.8	E	0.7	NE	0.6	E
14:00 – 15:00	0.8	NE	0.9	ENE	0.7	ENE	0.8	NE	0.5	E	0.7	NNE	0.7	NE
15:00 – 16:00	0.7	ENE	0.8	ENE	0.8	ENE	0.8	ENE	0.6	NNE	0.8	NE	0.7	NE

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

ตารางที่ 11  
ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 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	6.55	-	0.60	-	-	7.14
NNE	3.57	-	-	-	-	3.57
NE	20.83	-	-	-	-	20.83
ENE	16.67	-	-	-	-	16.67
E	16.07	-	-	-	-	16.07
ESE	2.38	-	-	-	-	2.38
SE	-	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	66.07	-	0.60	-	-	66.67
CALM	33.33					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 56  
Frequency of Calm Wind: 33.33%



รูปที่ 4 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ จากตารางที่ 11 และรูปที่ 4 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 20.83 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 33.33

## 5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ (ระยะก่อสร้าง) เดือนตุลาคม 2567 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 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 ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 22.62 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 41.07

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 17.26 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 7.14

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N) ร้อยละ 14.88 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 45.83

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 20.83 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 33.33

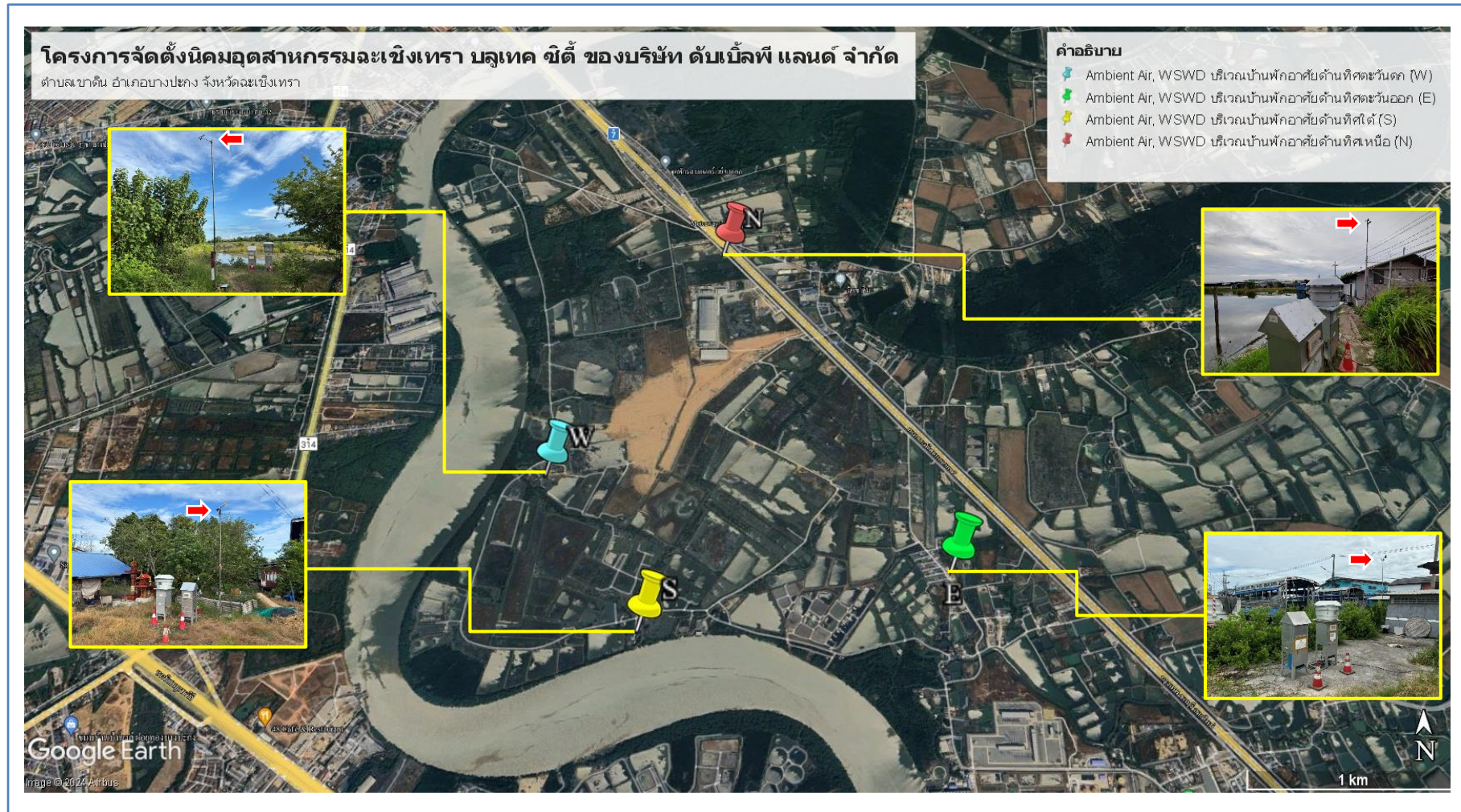
ภาคผนวก ก  
ตำแหน่งและรูปถ่ายจุดตรวจวัด

ภาคผนวก ข

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์



ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ดำเนินการเก็บตรวจวัด ฯ วันที่ 24 - 31 ตุลาคม 2567





ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ดำเนินการตรวจวัด ฯ วันที่ 24 - 31 ตุลาคม 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 24 - 31 ตุลาคม 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 24 - 31 ตุลาคม 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 24 - 31 ตุลาคม 2567

**ภาพที่ 7**  
ภาพถ่ายแสดง  
การตรวจวัด  
คุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป

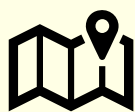


บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

**ภาพที่ 8**  
ภาพถ่ายแสดง  
การตรวจวัด  
ความเร็วลมและ  
ทิศทางลม



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้



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 294-2567  
Sampling Date : October 24-31, 2024 Received Date : Nov 4, 2024  
Sampling Time : 03:45 PM. Analytical Date : Nov 11, 2024  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Nov 25, 2024  
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	October 24-25, 2024	mg/m <sup>3</sup>	0.043	0.025
2	October 25-26, 2024		0.053	0.024
3	October 26-27, 2024		0.047	0.023
4	October 27-28, 2024		0.048	0.024
5	October 28-29, 2024		0.052	0.027
6	October 29-30, 2024		0.074	0.032
7	October 30-31, 2024		0.064	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

นส.ณิชา

(นางสาวณิชา ขุนสกล)  
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 294-2567  
Sampling Date : October 24-31, 2024 Report Date : Nov 25, 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													
	October 24-25, 2024		October 25-26, 2024		October 26-27, 2024		October 27-28, 2024		October 28-29, 2024		October 29-30, 2024		October 30-31, 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	0.4	NNE	1.3	NE	0.7	ESE	0.5	E	1.4	ENE	1.1	ENE	0.7	ENE
17:00 – 18:00	0.4	E	0.5	NNE	0.3	ESE	0.4	ENE	0.6	NNE	0.3	NE	0.9	NNE
18:00 – 19:00	Calm	E	0.5	NNE	Calm	ESE	Calm	ENE	0.4	NNE	Calm	ENE	0.6	NNE
19:00 – 20:00	Calm	E	Calm	NNE	Calm	E	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	NNE
20:00 – 21:00	Calm	ENE	0.3	NNE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	ENE
21:00 – 22:00	Calm	NE	0.6	NNE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	E	Calm	ENE	Calm	NE
22:00 – 23:00	Calm	N	0.3	NE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	E	Calm	ENE
23:00 – 24:00	0.3	N	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	E
00:00 – 01:00	0.4	NNE	Calm	ESE	0.9	ENE	Calm	E	Calm	E	Calm	ENE	Calm	E
01:00 – 02:00	Calm	NNE	Calm	ESE	1.3	E	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	E
02:00 – 03:00	Calm	N	Calm	ESE	0.8	ENE	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	E	Calm	E
03:00 – 04:00	Calm	NNE	0.5	E	0.7	ENE	0.4	ENE	Calm	NNE	Calm	E	Calm	SSE
04:00 – 05:00	0.4	ENE	0.6	E	0.3	ENE	Calm	E	Calm	N	Calm	E	Calm	SSW
05:00 – 06:00	0.5	ENE	Calm	ESE	1.0	E	0.4	E	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	NE
06:00 – 07:00	0.9	ENE	0.7	E	1.1	E	0.4	E	Calm	NNE	Calm	ENE	Calm	NNE
07:00 – 08:00	1.5	E	1.3	ESE	1.7	E	0.8	E	Calm	NNE	0.5	E	Calm	ENE
08:00 – 09:00	1.4	E	1.6	ESE	1.8	E	1.6	E	0.3	ENE	1.5	E	0.7	E
09:00 – 10:00	1.5	E	2.2	E	2.0	E	1.7	E	0.7	E	1.7	E	1.1	E
10:00 – 11:00	1.3	E	1.8	E	1.8	E	1.9	ENE	1.6	ENE	1.2	E	0.6	E
11:00 – 12:00	1.6	E	1.5	E	1.6	ENE	1.4	E	0.9	E	1.4	E	0.9	E
12:00 – 13:00	1.3	E	1.7	E	1.1	ENE	1.1	ENE	1.4	ENE	1.8	ENE	1.2	E
13:00 – 14:00	1.1	ENE	1.5	ESE	1.3	ENE	1.2	ENE	1.1	ENE	1.4	ENE	1.1	ENE
14:00 – 15:00	1.1	ENE	1.3	ESE	1.3	ENE	1.5	ENE	0.9	ENE	1.3	NE	1.1	NE
15:00 – 16:00	1.0	NE	1.2	ESE	1.0	E	1.4	ENE	1.5	ENE	0.7	ENE	0.8	ENE

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

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)  
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 294-2567  
Sampling Date : October 24-31, 2024 Report Date : Nov 25, 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	0.60	-	-	-	-	0.60
NNE	5.36	-	-	-	-	5.36
NE	4.76	-	-	-	-	4.76
ENE	14.29	2.38	-	-	-	16.67
E	22.62	7.14	-	-	-	29.76
ESE	1.79	-	-	-	-	1.79
SE	-	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	49.40	9.52	-	-	-	58.93
CALM	41.07					

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ

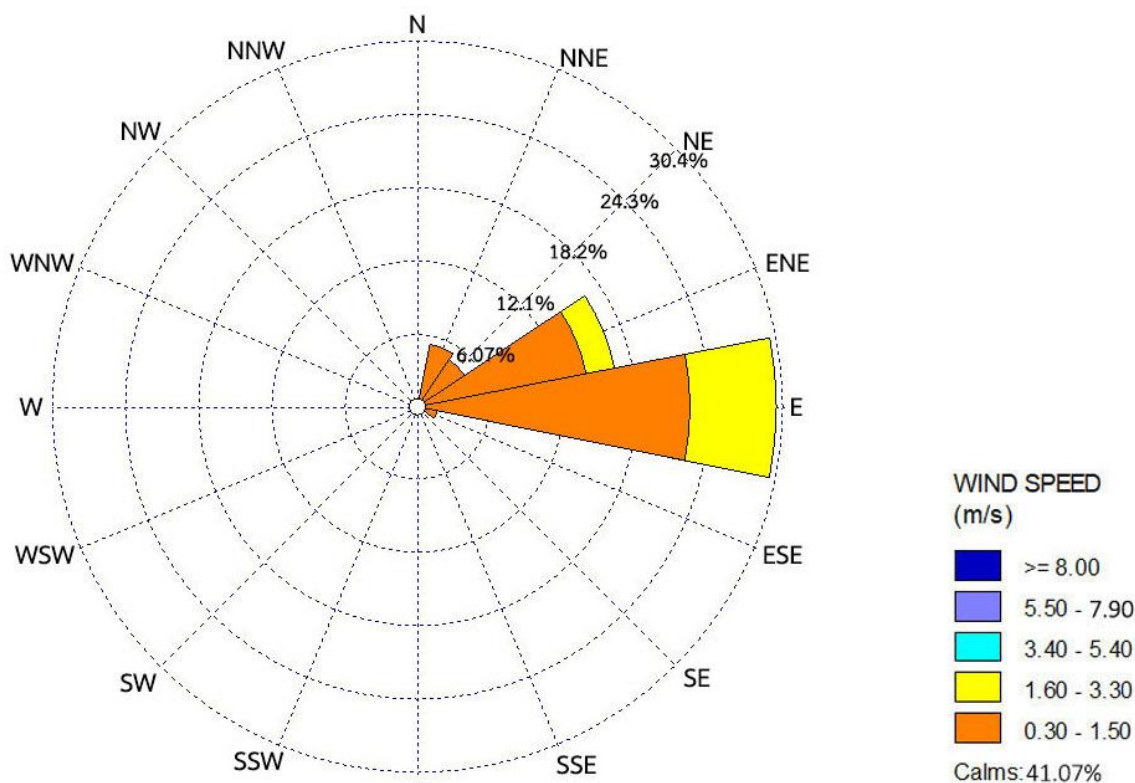




Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร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

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717825 E, 1497072 N Report No. : SCR 294-2567  
Sampling Date : October 24-31, 2024 Report Date : Nov 25, 2024  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction Weather Wizard III Product No.7425 Serial No. WC90601A48



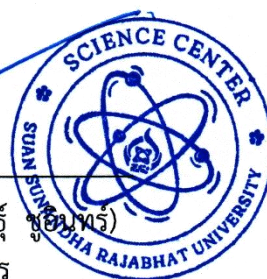
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

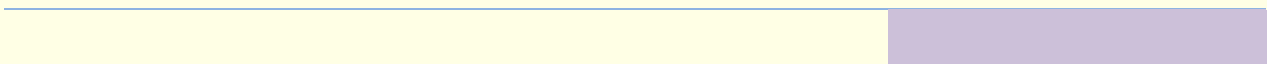
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นพร)  
ผู้จัดการวิชาการ







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 295-2567  
Sampling Date : October 24-31, 2024 Received Date : Nov 4, 2024  
Sampling Time : 04:00 PM. Analytical Date : Nov 11, 2024  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Nov 25, 2024  
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	October 24-25, 2024	mg/m <sup>3</sup>	0.039	0.019
2	October 25-26, 2024		0.044	0.023
3	October 26-27, 2024		0.042	0.028
4	October 27-28, 2024		0.037	0.020
5	October 28-29, 2024		0.045	0.033
6	October 29-30, 2024		0.066	0.025
7	October 30-31, 2024		0.048	0.023
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



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 295-2567  
Sampling Date : October 24-31, 2024 Report Date : Nov 25, 2024  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction four blade helicoid propeller Model 40C Serial No. Logger 428007859

Interval Time	Result													
	October 24-25, 2024		October 25-26, 2024		October 26-27, 2024		October 27-28, 2024		October 28-29, 2024		October 29-30, 2024		October 30-31, 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	Calm	ENE	0.4	ESE	1.7	ESE	1.2	ESE	1.6	NE	0.5	N	1.0	SSE
17:00 – 18:00	Calm	E	0.6	E	1.4	E	1.1	E	1.9	NE	0.8	E	0.5	SSE
18:00 – 19:00	Calm	ENE	0.6	ENE	1.6	ESE	0.8	E	1.4	NE	0.5	ENE	0.4	NNE
19:00 – 20:00	Calm	ENE	0.6	ENE	1.8	ESE	0.9	ESE	1.2	NNE	0.3	NE	Calm	ESE
20:00 – 21:00	Calm	ENE	0.5	NNE	1.9	ESE	1.3	ESE	1.0	NNE	0.4	NNE	0.8	E
21:00 – 22:00	Calm	E	0.6	N	2.0	E	1.4	NNE	1.3	NNE	1.0	NNE	1.7	E
22:00 – 23:00	0.4	E	0.4	ENE	1.9	E	1.0	NNE	1.0	ENE	1.1	NE	1.3	ESE
23:00 – 24:00	1.4	E	0.6	NE	2.0	ESE	0.8	N	1.2	ENE	1.2	NNE	1.2	ESE
00:00 – 01:00	1.2	ENE	0.5	NNE	1.4	E	0.7	ENE	1.3	E	1.2	N	1.9	SSE
01:00 – 02:00	0.6	ENE	0.7	E	0.6	ENE	0.3	ENE	0.9	E	0.7	NE	1.3	ESE
02:00 – 03:00	1.3	ENE	0.9	E	1.0	E	1.8	ENE	0.8	E	0.7	ENE	2.0	ESE
03:00 – 04:00	1.8	ENE	0.7	ENE	0.9	ENE	1.9	ENE	0.8	ENE	0.8	E	1.1	NE
04:00 – 05:00	1.4	ENE	1.3	ENE	0.9	ENE	2.0	ENE	1.2	ENE	0.4	ESE	1.6	ENE
05:00 – 06:00	0.3	ENE	2.1	ENE	0.8	NE	1.7	ENE	1.2	NE	1.2	ESE	1.1	ENE
06:00 – 07:00	0.5	NE	1.6	ENE	0.9	NE	1.8	NNE	1.4	ENE	1.9	NNE	1.1	ENE
07:00 – 08:00	0.5	ENE	1.4	NE	1.0	ENE	1.4	NNE	0.7	NNE	1.2	NNE	0.9	ENE
08:00 – 09:00	0.9	ENE	1.0	ENE	1.8	ENE	1.0	NNE	0.8	NNE	1.2	NE	1.3	ENE
09:00 – 10:00	0.8	NE	0.7	NE	1.0	NNE	0.8	NNE	0.6	N	0.4	SSE	1.7	ENE
10:00 – 11:00	0.5	NNE	0.9	NNE	0.9	N	0.8	NNE	Calm	N	0.7	ESE	1.3	NE
11:00 – 12:00	0.3	NNE	1.1	NE	0.3	N	0.9	N	0.3	N	0.8	SSE	1.3	NE
12:00 – 13:00	0.9	NE	1.3	ENE	1.2	N	1.1	N	0.3	NNE	0.7	SSE	1.5	NNE
13:00 – 14:00	0.7	E	1.4	ENE	0.8	NE	1.7	NNE	Calm	NE	1.0	ENE	0.6	ENE
14:00 – 15:00	0.4	ESE	1.0	ESE	0.3	NE	1.3	N	Calm	ENE	1.0	SSE	1.7	NE
15:00 – 16:00	0.4	ESE	1.3	ESE	Calm	E	1.1	NNE	Calm	ENE	0.8	SSE	0.5	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

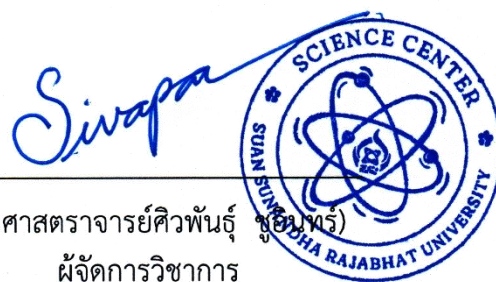
## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี 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 295-2567  
Sampling Date : October 24-31, 2024 Report Date : Nov 25, 2024  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction four blade helicoid propeller Model 40C Serial No. Logger 428007859

Wind Direct	Percent of Wind Speed (%)					Total (%)
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	8.93	-	-	-	-	8.93
NNE	10.12	1.19	-	-	-	11.31
NE	17.26	2.98	-	-	-	20.24
ENE	16.67	4.76	-	-	-	21.43
E	11.90	2.38	-	-	-	14.29
ESE	7.74	3.57	-	-	-	11.31
SE	2.98	0.60	-	-	-	3.57
SSE	1.79	-	-	-	-	1.79
S	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	77.38	15.48	-	-	-	92.86
CALM	7.14					

น.ฉ.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

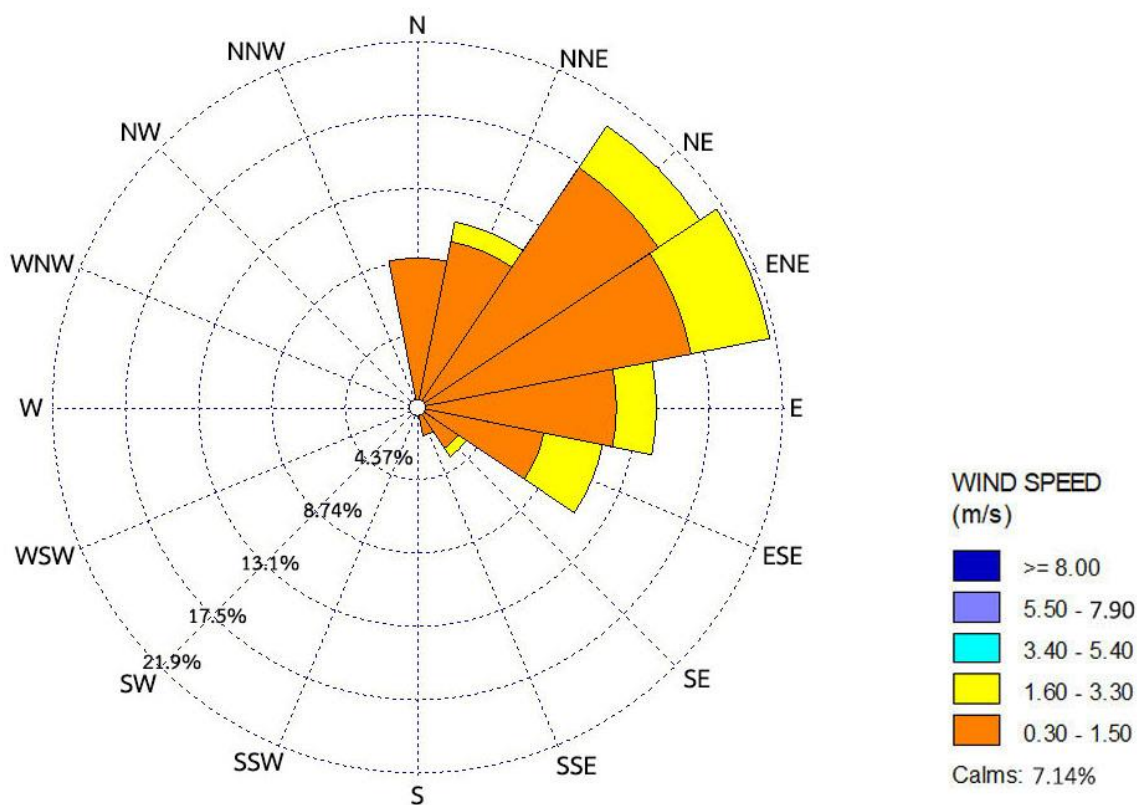


(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสมุทร)  
ผู้จัดการวิชาการ



## 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 295-2567  
Sampling Date : October 24-31, 2024 Report Date : Nov 25, 2024  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction four blade helicoid propeller Model 40C Serial No. Logger 428007859



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

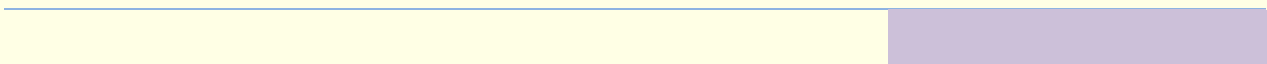
ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)  
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 296-2567  
Sampling Date : October 24-31, 2024 Received Date : Nov 4, 2024  
Sampling Time : 04:15 PM. Analytical Date : Nov 11, 2024  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Nov 25, 2024  
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	October 24-25, 2024	mg/m <sup>3</sup>	0.058	0.016
2	October 25-26, 2024		0.052	0.036
3	October 26-27, 2024		0.065	0.036
4	October 27-28, 2024		0.095	0.021
5	October 28-29, 2024		0.070	0.050
6	October 29-30, 2024		0.038	0.021
7	October 30-31, 2024		0.040	0.024
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 296-2567  
Sampling Date : October 24-31, 2024 Report Date : Nov 25, 2024  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

Interval Time	Result													
	October 24-25, 2024		October 25-26, 2024		October 26-27, 2024		October 27-28, 2024		October 28-29, 2024		October 29-30, 2024		October 30-31, 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	0.4	NE	0.9	N	1.8	ENE	1.3	NE	1.3	N	1.3	N	0.9	N
17:00 – 18:00	0.4	ENE	0.9	N	1.8	ENE	0.4	NE	1.3	N	0.9	N	0.9	N
18:00 – 19:00	0.9	ENE	0.9	NNW	1.3	ENE	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.9	NNW
19:00 – 20:00	Calm	ENE	0.4	NNW	0.4	ENE	Calm	N	Calm	N	Calm	N	0.4	NNW
20:00 – 21:00	Calm	ENE	0.4	NNW	Calm	N	Calm	N	Calm	N	Calm	N	Calm	NNW
21:00 – 22:00	Calm	ENE	Calm	NNW	Calm	N	Calm	N	Calm	N	Calm	N	Calm	NE
22:00 – 23:00	Calm	N	0.4	NNW	Calm	NE	Calm	N	Calm	N	Calm	N	Calm	NE
23:00 – 24:00	Calm	N	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE	Calm	N	Calm	N	Calm	NE
00:00 – 01:00	Calm	NNW	Calm	NNW	Calm	NE	Calm	NE	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE
01:00 – 02:00	Calm	NNW	0.4	E	Calm	NE	Calm	NE	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE
02:00 – 03:00	Calm	NNW	Calm	ENE	0.4	ENE	Calm	NE	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE
03:00 – 04:00	Calm	NNW	0.4	ENE	Calm	NE	Calm	NE	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE
04:00 – 05:00	Calm	NNW	0.4	NE	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE
05:00 – 06:00	Calm	NNE	1.3	ENE	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE
06:00 – 07:00	Calm	NE	0.9	ENE	Calm	ENE	0.9	ENE	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE
07:00 – 08:00	0.4	NE	2.2	ENE	0.4	ENE	0.9	ENE	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE
08:00 – 09:00	1.3	NE	1.8	ENE	0.9	NE	1.8	ENE	Calm	N	0.9	NE	Calm	NE
09:00 – 10:00	1.8	ENE	1.8	ENE	3.1	ENE	2.2	ENE	0.4	ESE	1.8	ENE	0.9	ENE
10:00 – 11:00	1.8	ENE	2.7	ENE	1.8	NE	1.8	NE	0.9	ENE	1.3	NE	1.3	ENE
11:00 – 12:00	1.3	ENE	2.2	ENE	1.8	ENE	1.8	N	1.3	NE	1.3	NE	0.9	NE
12:00 – 13:00	1.8	NE	2.2	ENE	1.3	N	1.3	N	0.9	ENE	1.3	NE	0.9	NE
13:00 – 14:00	1.8	NE	1.8	ENE	1.3	N	0.9	NE	0.9	NE	1.3	N	0.9	NE
14:00 – 15:00	0.9	N	1.8	ENE	1.3	N	1.3	ENE	1.3	NNW	0.9	N	0.9	N
15:00 – 16:00	0.9	N	1.8	ENE	1.3	N	1.3	N	0.9	N	1.3	N	0.9	N

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 ซิตี 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 296-2567  
Sampling Date : October 24-31, 2024 Report Date : Nov 25, 2024  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

Wind Direct	Percent of Wind Speed (%)					Total (%)
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	14.88	0.60	-	-	-	15.48
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	10.12	2.38	-	-	-	12.50
ENE	10.12	10.71	-	-	-	20.83
E	0.60	-	-	-	-	0.60
ESE	0.60	-	-	-	-	0.60
SE	-	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	4.17	-	-	-	-	4.17
Sub-Total	40.48	13.69	-	-	-	54.17
CALM	45.83					

นางฉนิษฐา

(นางสาวฉนิษฐา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์



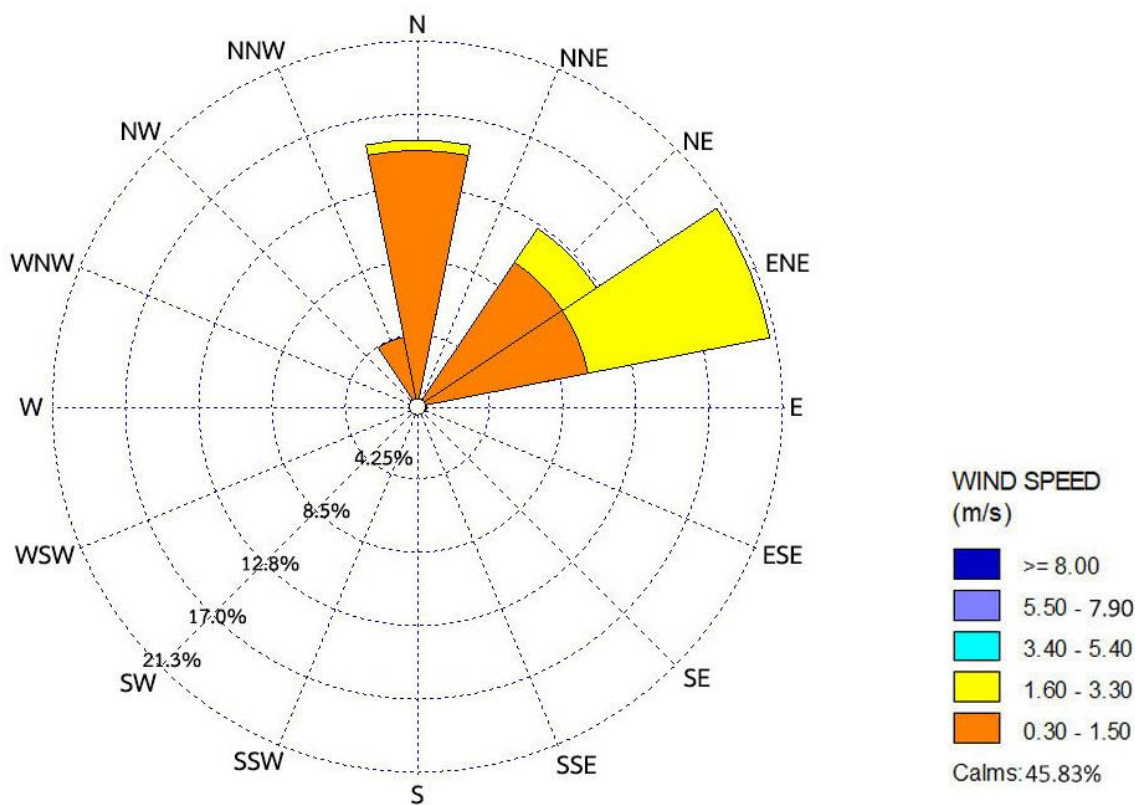
(รองศาสตราจารย์ฉนิษฐา ขุนสกล)  
ผู้จัดการวิชาการ



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 296-2567  
Sampling Date : October 24-31, 2024 Report Date : Nov 25, 2024  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

น.ฉนินิณ

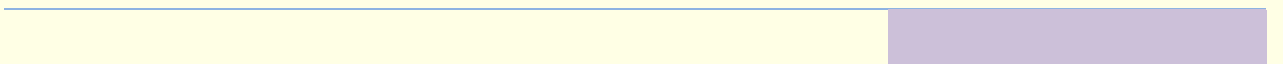
(นางสาวฉนินิณ ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivapaa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสุนันท์)  
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

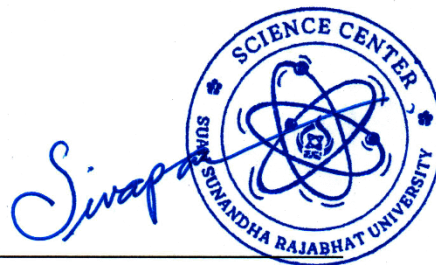
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494746 N Report No. : SCR 297-2567  
Sampling Date : October 24-31, 2024 Received Date : Nov 4, 2024  
Sampling Time : 04:30 PM. Analytical Date : Nov 11, 2024  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Nov 25, 2024  
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	October 24-25, 2024	mg/m <sup>3</sup>	0.045	0.029
2	October 25-26, 2024		0.054	0.035
3	October 26-27, 2024		0.059	0.030
4	October 27-28, 2024		0.059	0.028
5	October 28-29, 2024		0.060	0.025
6	October 29-30, 2024		0.065	0.034
7	October 30-31, 2024		0.061	0.049
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 297-2567  
Sampling Date : October 24-31, 2024 Report Date : Nov 25, 2024  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059

Interval Time	Result													
	October 24-25, 2024		October 25-26, 2024		October 26-27, 2024		October 27-28, 2024		October 28-29, 2024		October 29-30, 2024		October 30-31, 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	4.9	N	0.8	NE	1.0	E	0.6	NE	0.7	ENE	0.7	ENE	0.5	E
17:00 – 18:00	0.9	ENE	0.7	ENE	1.1	NE	0.7	ENE	0.7	NE	0.6	ENE	0.6	N
18:00 – 19:00	0.7	E	0.8	NE	1.1	NE	0.4	E	0.6	NE	0.6	NNE	0.6	NNE
19:00 – 20:00	0.6	NE	0.8	N	0.8	E	0.3	N	0.4	NE	0.5	NE	0.6	NE
20:00 – 21:00	0.6	NE	0.6	N	0.7	ESE	Calm	N	Calm	NNE	Calm	N	Calm	NNE
21:00 – 22:00	Calm	E	0.5	NE	0.4	E	0.3	NE	Calm	N	Calm	NNE	Calm	NNE
22:00 – 23:00	Calm	NNE	0.3	NE	Calm	NNE	Calm	N	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	ENE
23:00 – 24:00	Calm	N	0.6	N	Calm	NE	Calm	NNE	Calm	ENE	0.4	ENE	Calm	ENE
00:00 – 01:00	Calm	NE	0.6	NNE	Calm	NNE	Calm	NNE	0.4	E	0.6	ENE	Calm	NNE
01:00 – 02:00	0.3	ENE	0.3	E	Calm	ENE	Calm	NE	Calm	ENE	Calm	ENE	Calm	NE
02:00 – 03:00	0.4	ENE	0.5	E	0.3	NNE	Calm	E	Calm	N	Calm	NE	Calm	ENE
03:00 – 04:00	Calm	NNE	0.5	ENE	0.5	E	Calm	E	Calm	N	Calm	NE	Calm	NNE
04:00 – 05:00	Calm	NE	0.6	E	0.4	ENE	Calm	NE	Calm	E	0.3	ENE	Calm	NE
05:00 – 06:00	0.3	NE	0.6	E	0.5	N	Calm	ENE	Calm	E	Calm	E	Calm	ESE
06:00 – 07:00	Calm	NE	0.9	ESE	0.3	E	0.6	ENE	Calm	NNE	Calm	ENE	Calm	ENE
07:00 – 08:00	Calm	NE	0.8	NE	0.6	E	0.9	E	Calm	N	Calm	NE	Calm	NE
08:00 – 09:00	0.5	NE	1.1	ENE	0.7	E	0.7	N	Calm	E	0.6	ENE	Calm	NE
09:00 – 10:00	1.0	NE	1.5	ENE	1.0	E	0.6	E	Calm	ENE	0.8	ENE	0.3	NE
10:00 – 11:00	0.7	NE	1.1	ENE	1.2	ENE	1.0	E	0.3	E	0.9	NNE	0.7	NE
11:00 – 12:00	0.9	E	1.2	E	1.1	ENE	0.9	ENE	0.6	ENE	0.8	NNE	0.6	ENE
12:00 – 13:00	0.8	N	1.2	ESE	0.9	ENE	0.9	NE	0.7	NE	0.6	E	0.4	ENE
13:00 – 14:00	0.8	NNE	1.5	ESE	0.7	NNE	0.7	NE	0.8	E	0.7	NE	0.6	E
14:00 – 15:00	0.8	NE	0.9	ENE	0.7	ENE	0.8	NE	0.5	E	0.7	NNE	0.7	NE
15:00 – 16:00	0.7	ENE	0.8	ENE	0.8	ENE	0.8	ENE	0.6	NNE	0.8	NE	0.7	NE

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

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนสกล)  
ผู้จัดการวิชาการ



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

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494746 N Report No. : SCR 297-2567  
Sampling Date : October 24-31, 2024 Report Date : Nov 25, 2024  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059

Wind Direct	Percent of Wind Speed (%)					Total (%)
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	6.55	-	0.60	-	-	7.14
NNE	3.57	-	-	-	-	3.57
NE	20.83	-	-	-	-	20.83
ENE	16.67	-	-	-	-	16.67
E	16.07	-	-	-	-	16.07
ESE	2.38	-	-	-	-	2.38
SE	-	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	66.07	-	0.60	-	-	66.67
CALM	33.33					

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn  
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ขุนนรินทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ

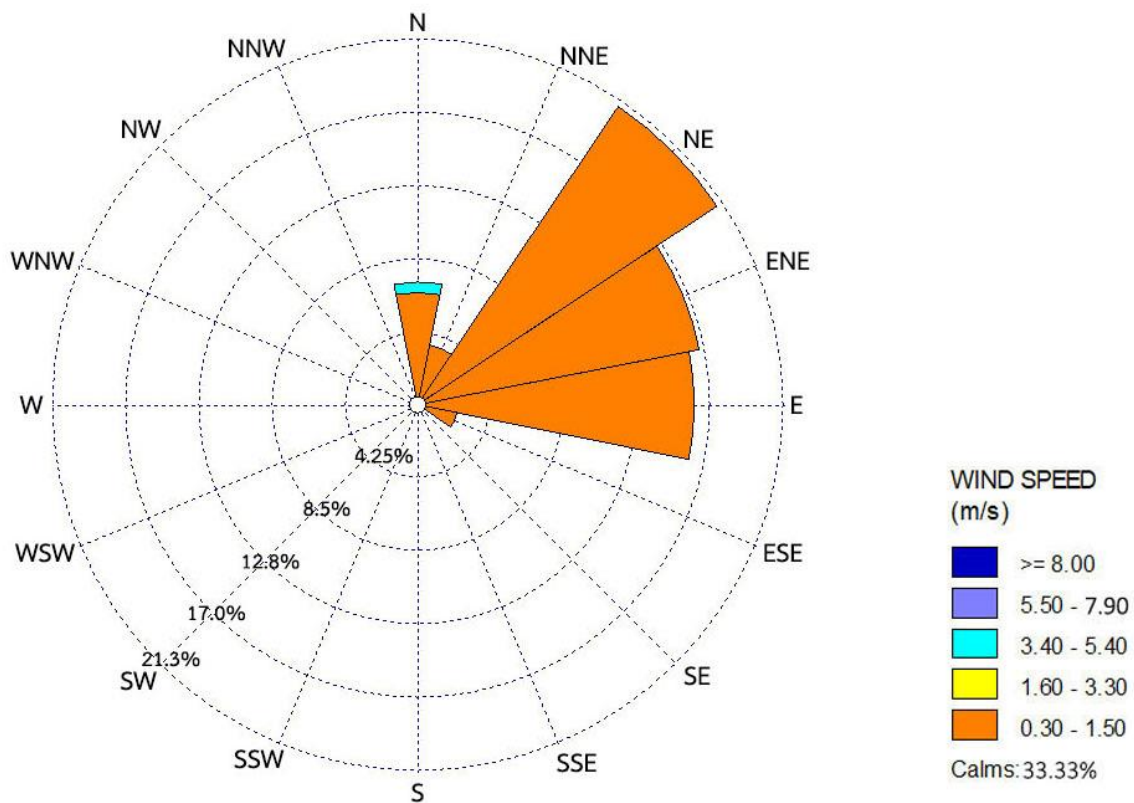




Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 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 297-2567  
Sampling Date : October 24-31, 2024 Report Date : Nov 25, 2024  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ

