

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ : จัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

วัน-เดือน-ปี : 23 – 30 กันยายน 2566

ที่ทำการเก็บตัวอย่าง

**ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด**  
**(ระยะก่อสร้าง) เดือนกันยายน 2566**  
**ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 23 - 30 กันยายน 2566**

บริษัท ไคเนติกส์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด ที่ตั้งโครงการ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปใช้ในการวางแผน การจัดการสภาพแวดล้อมให้มีความปลอดภัยและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน โดยดำเนินการตรวจวัด (ระยะก่อสร้าง) เดือนกันยายน 2566 ระหว่างวันที่ 23 - 30 กันยายน 2566 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 0717818 E, 1497075 N) - บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (47P 0718990 E, 1495105 N) - บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก (47P 0716884 E, 1495604 N) - บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (47P 0717417 E, 1494747 N)	- TSP - PM-10 - Wind Speed & Wind Direct	23-30 กันยายน 2566

### 3. วิธีการวิเคราะห์ และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดและวิเคราะห์ได้ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ตามที่ราชการกำหนดและมาตรฐานสากล ที่ได้รับการยอมรับโดยทั่วไป วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ที่ได้ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2  
วิธีการวิเคราะห์ และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

### 4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี 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 23-30 กันยายน 2566 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 พบว่า ตลอดช่วงการตรวจวัดทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3  
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
(เก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน 2566)

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>
23-24 ก.ย. 2566	0.046	0.014	0.076	0.020	0.082	0.017	0.062	0.037
24-25 ก.ย. 2566	0.054	0.016	0.081	0.024	0.052	0.018	0.086	0.044
25-26 ก.ย. 2566	0.056	0.025	0.089	0.025	0.029	0.017	0.090	0.040
26-27 ก.ย. 2566	0.044	0.024	0.060	0.019	0.039	0.018	0.064	0.038
27-28 ก.ย. 2566	0.024	0.013	0.021	0.013	0.017	0.010	0.069	0.028
28-29 ก.ย. 2566	0.041	0.022	0.065	0.029	0.049	0.023	0.079	0.042
29-30 ก.ย. 2566	0.061	0.054	0.112	0.096	0.057	0.024	0.082	0.039
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 23-30 กันยายน 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4 ถึง ตารางที่ 11 และรูปที่ 1 ถึง รูปที่ 4

ตารางที่ 4  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน 2566)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (47P 0717818 E, 1497075 N)													
	23-24 ก.ย. 2566		24-25 ก.ย. 2566		25-26 ก.ย. 2566		26-27 ก.ย. 2566		27-28 ก.ย. 2566		28-29 ก.ย. 2566		29-30 ก.ย. 2566	
	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
15:00 – 16:00	1.9	NNW	0.8	SW	2.6	NNW	0.7	SW	2.1	NNW	1.4	N	2.2	NNW
16:00 – 17:00	2.1	NNW	0.8	SSW	2.1	NW	0.6	SW	2.3	NNW	1.3	SSE	1.7	NW
17:00 – 18:00	1.4	NNW	0.7	SW	1.7	WNW	0.7	SW	2.0	NNW	1.0	SSW	Calm	NNW
18:00 – 19:00	1.9	NNW	0.8	SW	2.6	NNW	0.7	SW	2.1	NNW	1.4	N	2.2	NNW
19:00 – 20:00	2.1	NNW	0.8	SSW	2.1	NW	0.6	SW	2.3	NNW	1.3	SSE	1.7	NW
20:00 – 21:00	1.4	NNW	0.7	SW	1.7	WNW	0.7	SW	2.0	NNW	1.0	SSW	Calm	NNW
21:00 – 22:00	1.4	W	0.8	SW	1.4	NW	0.8	WSW	1.5	NNW	0.7	SW	Calm	SW
22:00 – 23:00	1.5	SW	1.1	SW	1.5	NNE	0.9	W	1.3	WSW	0.9	E	Calm	WSW
23:00 – 24:00	1.4	WSW	1.1	SW	1.1	NNE	0.9	SSW	1.3	WSW	0.8	SSW	Calm	WNW
00:00 – 01:00	1.4	W	0.8	SW	1.4	NW	0.8	WSW	1.5	NNW	0.7	SW	Calm	SW
01:00 – 02:00	1.5	SW	1.1	SW	1.5	NNE	0.9	W	1.3	WSW	0.9	E	Calm	WSW
02:00 – 03:00	1.4	WSW	1.1	SW	1.1	NNE	0.9	SSW	1.3	WSW	0.8	SSW	Calm	WNW
03:00 – 04:00	1.1	WSW	1.1	WSW	0.9	SSW	0.9	NNE	0.9	SW	0.8	WNW	Calm	NE
04:00 – 05:00	1.0	SW	1.1	NNE	1.2	SW	1.4	N	1.0	SW	1.8	N	Calm	NNE
05:00 – 06:00	1.1	WSW	1.0	S	0.8	SW	1.8	NNE	1.1	WSW	2.4	NNE	Calm	N
06:00 – 07:00	1.1	WSW	1.1	WSW	0.9	SSW	0.9	NNE	0.9	SW	0.8	WNW	Calm	NE
07:00 – 08:00	1.0	SW	1.1	NNE	1.2	SW	1.4	N	1.0	SW	1.8	N	Calm	NNE
08:00 – 09:00	1.1	WSW	1.0	S	0.8	SW	1.8	NNE	1.1	WSW	2.4	NNE	Calm	N
09:00 – 10:00	1.0	WSW	1.1	WSW	1.4	WSW	1.2	N	0.9	WSW	2.4	NNE	Calm	N
10:00 – 11:00	0.9	WSW	1.8	N	1.0	SW	1.7	N	1.0	SW	2.1	N	Calm	NNW
11:00 – 12:00	0.8	SW	3.0	N	0.7	SW	2.2	NNW	1.6	WNW	2.3	NNW	Calm	N
12:00 – 13:00	1.0	WSW	1.1	WSW	1.4	WSW	1.2	N	0.9	WSW	2.4	NNE	Calm	N
13:00 – 14:00	0.9	WSW	1.8	N	1.0	SW	1.7	N	1.0	SW	2.1	N	Calm	NNW
14:00 – 15:00	0.8	SW	3.0	N	0.7	SW	2.2	NNW	1.6	WNW	2.3	NNW	Calm	N

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

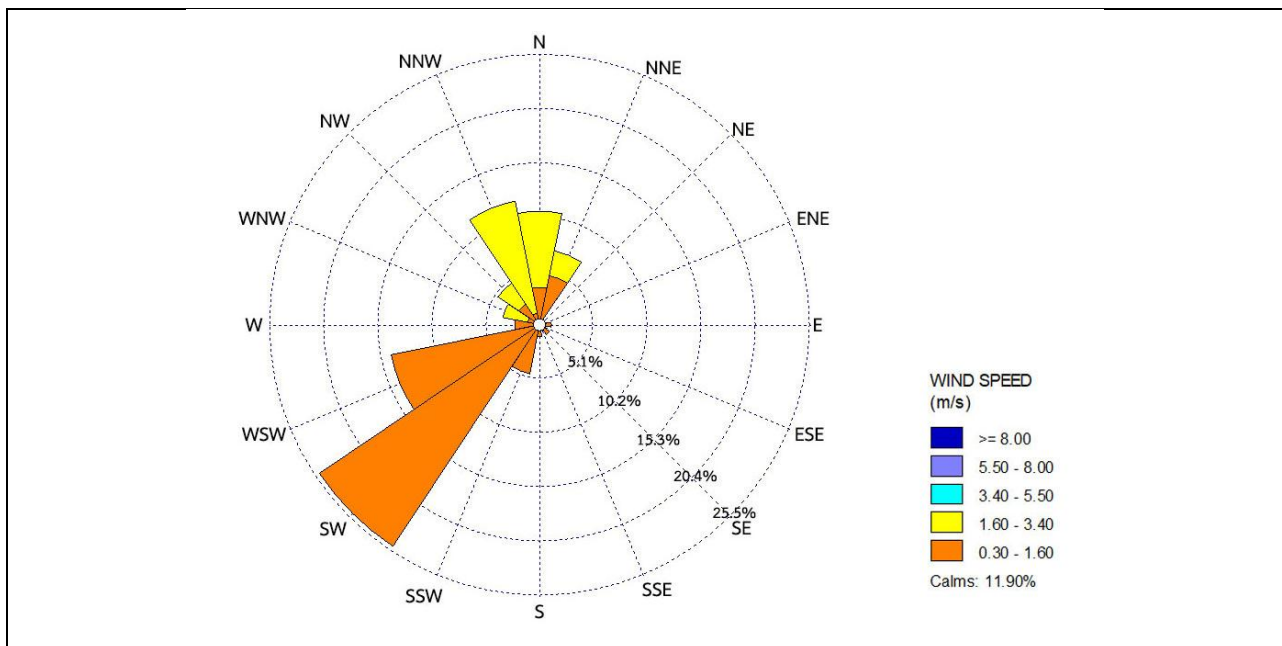
ตารางที่ 5

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน 2566)

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	3.57	7.14	-	-	-	10.71
NNE	4.76	2.38	-	-	-	7.14
NE	-	-	-	-	-	-
ENE	-	-	-	-	-	-
E	1.19	-	-	-	-	1.19
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	1.19	-	-	-	-	1.19
SSE	-	-	-	-	-	-
S	1.19	-	-	-	-	1.19
SSW	4.76	-	-	-	-	4.76
SW	25.00	-	-	-	-	25.00
WSW	14.29	-	-	-	-	14.29
W	2.38	-	-	-	-	2.38
WNW	1.19	2.38	-	-	-	3.57
NW	2.38	2.38	-	-	-	4.76
NNW	1.19	10.71	-	-	-	11.90
Sub-Total	63.10	25.00	-	-	-	88.10
CALM	11.90					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 20

Frequency of Calm Wind: 11.90%



รูปที่ 1 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ จากตารางที่ 5 และรูปที่ 1 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 25.00 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 11.90

ตารางที่ 6  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน 2566)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (47P 0718990 E, 1495105 N)													
	23-24 ก.ย. 2566		24-25 ก.ย. 2566		25-26 ก.ย. 2566		26-27 ก.ย. 2566		27-28 ก.ย. 2566		28-29 ก.ย. 2566		29-30 ก.ย. 2566	
	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
15:00 – 16:00	1.8	WSW	1.7	SSW	4.3	SSW	3.2	SSW	4.1	SW	1.8	SW	2.9	WSW
16:00 – 17:00	2.6	SW	Calm	SW	4.1	SSW	2.3	SSW	4.1	SW	2.1	WSW	2.1	SW
17:00 – 18:00	1.6	SW	Calm	NW	3.1	SSW	3.0	S	4.4	SW	1.7	WSW	1.7	SW
18:00 – 19:00	0.7	SSE	Calm	ENE	2.5	SSW	2.2	S	4.2	SW	1.5	WSW	1.5	SW
19:00 – 20:00	0.5	SSE	1.1	SSE	3.4	SSW	2.6	SSE	2.5	SW	1.6	W	1.6	SW
20:00 – 21:00	Calm	SSE	2.2	NE	2.3	S	2.7	SSE	0.8	SSW	1.6	W	1.6	SSW
21:00 – 22:00	1.0	E	2.3	NW	2.8	SSW	2.0	S	0.3	NNW	1.0	WNW	1.0	NNW
22:00 – 23:00	0.3	SSE	Calm	W	2.4	S	2.8	S	0.5	NE	0.3	NW	0.3	NE
23:00 – 24:00	Calm	SSE	0.6	W	2.6	S	1.8	SSE	0.3	NE	Calm	NW	Calm	NE
00:00 – 01:00	0.3	ESE	0.7	WSW	2.8	WSW	1.4	SSE	Calm	NE	3.1	SW	1.4	NE
01:00 – 02:00	0.6	SSE	Calm	WSW	0.5	SSE	0.8	SSE	0.3	E	2.1	SW	0.8	E
02:00 – 03:00	1.0	WNW	Calm	WSW	0.4	ESE	0.9	SSE	0.5	E	2.0	SW	0.9	E
03:00 – 04:00	Calm	N	Calm	SW	Calm	SSE	1.3	SSE	0.6	ESE	1.1	SW	1.3	SSE
04:00 – 05:00	0.3	NE	Calm	SSE	Calm	SSE	1.2	SSE	0.3	ESE	0.3	SSW	1.2	SSE
05:00 – 06:00	Calm	E	Calm	SSE	1.6	SSE	0.7	SSE	0.3	ESE	Calm	SW	0.7	SSE
06:00 – 07:00	Calm	N	0.3	SSE	0.3	SSE	Calm	SSE	1.2	ESE	0.6	SSW	Calm	SSE
07:00 – 08:00	Calm	NE	Calm	ESE	1.1	SSE	0.8	SSE	1.4	SSE	2.6	W	0.8	SSE
08:00 – 09:00	Calm	SSE	Calm	ESE	0.8	SSE	1.8	SSE	0.5	SSE	0.3	WNW	1.8	SSE
09:00 – 10:00	0.7	WSW	Calm	SSE	1.4	SSE	2.5	SSW	1.8	SSW	0.6	NW	2.5	SSE
10:00 – 11:00	1.5	W	1.0	SW	0.9	SSE	4.0	SSW	2.2	SSW	1.0	E	4.0	SSE
11:00 – 12:00	1.7	W	2.2	WSW	3.3	SSW	4.3	SW	2.8	SW	0.8	ENE	1.8	WSW
12:00 – 13:00	1.3	WSW	3.0	WSW	4.6	SSW	4.3	SW	2.5	SW	2.3	W	2.6	WSW
13:00 – 14:00	2.7	SW	3.5	SW	5.0	SSW	4.6	SW	2.1	WSW	2.9	W	1.6	WSW
14:00 – 15:00	2.4	SW	4.5	SW	3.7	SSW	4.1	SW	2.1	WSW	2.8	WSW	0.7	W

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

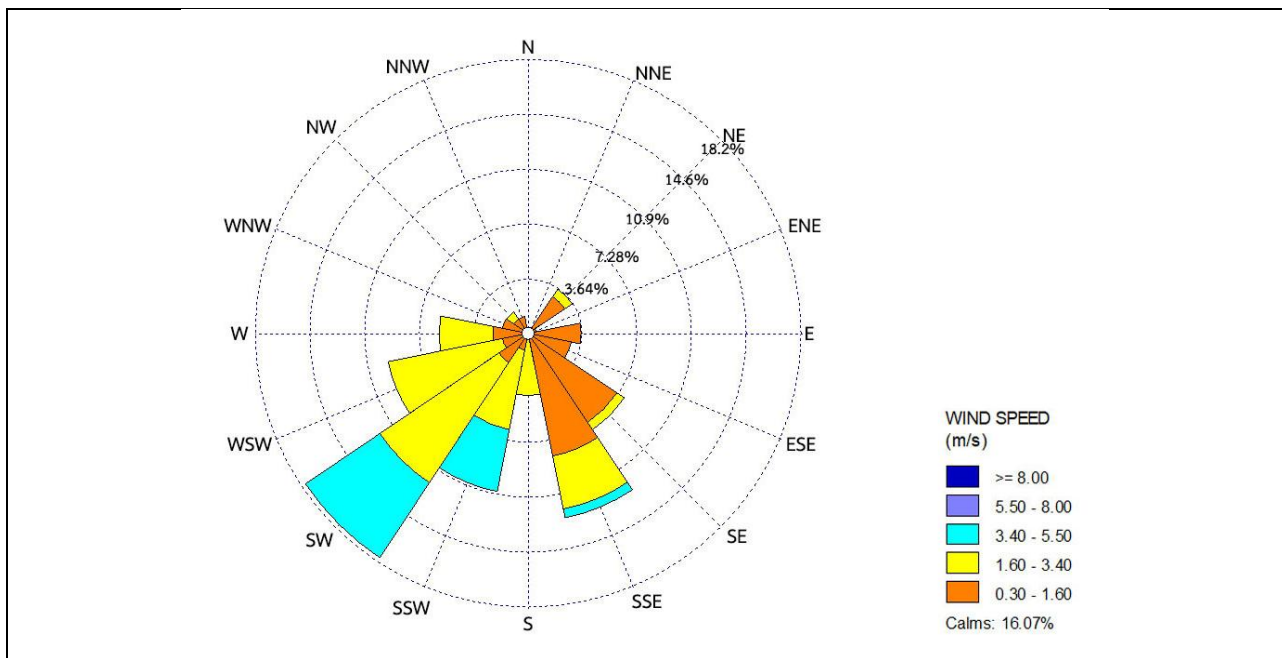
ตารางที่ 7

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน 2566)

ทิศทาง	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5 m/s	1.6 - 3.3 m/s	3.4 - 5.4 m/s	5.5 - 7.9 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	-	-	-	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	2.98	0.60	-	-	-	3.58
ENE	0.60	-	-	-	-	0.60
E	3.57	-	-	-	-	3.57
ESE	2.98	-	-	-	-	2.98
SE	7.14	0.60	-	-	-	7.74
SSE	8.30	3.57	0.60	-	-	12.47
S	-	4.17	-	-	-	4.17
SSW	1.19	5.36	4.17	-	-	10.72
SW	2.38	9.52	5.95	-	-	17.85
WSW	1.79	7.74	-	-	-	9.53
W	2.38	3.57	-	-	-	5.95
WNW	1.79	-	-	-	-	1.79
NW	1.19	0.60	-	-	-	1.79
NNW	1.19	-	-	-	-	1.19
Sub-Total	37.48	35.73	10.72			83.93
CALM	16.07					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 27

Frequency of Calm Wind: 16.07%



รูปที่ 2 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก จากตารางที่ 7 และรูปที่ 2 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 9.52 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 16.07

ตารางที่ 8  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน 2566)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก (47P 0716884 E, 1495604 N)													
	23-24 ก.ย. 2566		24-25 ก.ย. 2566		25-26 ก.ย. 2566		26-27 ก.ย. 2566		27-28 ก.ย. 2566		28-29 ก.ย. 2566		29-30 ก.ย. 2566	
	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
15:00 – 16:00	1.1	N	0.8	E	1.0	ESE	1.1	NNW	1.2	SSE	0.9	SSE	0.6	SSE
16:00 – 17:00	1.8	SSE	0.8	E	1.1	ESE	1.2	NNW	1.2	SSE	0.9	SSE	0.5	SSE
17:00 – 18:00	1.1	NNW	0.8	WSW	1.1	ESE	1.2	NNW	1.1	SSE	0.7	SSE	0.4	SSE
18:00 – 19:00	2.5	E	0.6	WSW	0.9	ESE	1.1	NNW	0.9	SSE	0.6	SSE	0.4	SSE
19:00 – 20:00	2.3	ENE	0.5	W	0.7	ESE	0.8	NNW	0.8	SSE	0.5	SSE	0.4	SSW
20:00 – 21:00	1.2	ESE	0.4	WNW	0.3	ESE	0.7	NNW	0.8	SSE	0.5	SSE	0.4	SSE
21:00 – 22:00	0.3	WNW	0.4	NW	0.3	ESE	0.7	NNW	0.7	SSE	0.5	SSE	0.5	SSE
22:00 – 23:00	0.5	N	0.4	N	0.3	ESE	0.7	NNW	0.7	NNW	0.5	SSE	0.4	SSE
23:00 – 24:00	1.1	ENE	0.4	N	0.3	ESE	0.7	NNW	0.7	NNW	0.4	NNW	0.4	SSE
00:00 – 01:00	1.3	ENE	0.4	N	0.3	ESE	0.7	NNW	0.7	SSE	0.4	NNW	0.4	SSE
01:00 – 02:00	1.3	ENE	Calm	NW	0.4	ESE	0.7	NNW	0.6	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE
02:00 – 03:00	Calm	NNE	0.3	ESE	0.4	ESE	0.6	NNW	0.6	NNW	0.4	SSE	0.4	SSE
03:00 – 04:00	0.3	NE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.6	N	0.6	NNW	0.4	SSE	0.3	SSE
04:00 – 05:00	0.3	SSE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.5	SE	0.6	N	0.4	SSE	0.3	SSE
05:00 – 06:00	0.3	SSE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.5	E	0.6	SE	0.4	SSE	0.3	SSE
06:00 – 07:00	0.3	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.5	SSE	0.5	E	0.4	SSE	0.3	SSE
07:00 – 08:00	0.3	E	0.5	ESE	0.6	ESE	0.6	SSE	0.6	SSE	0.4	ESE	0.3	SSE
08:00 – 09:00	0.5	E	0.7	ESE	0.9	ESE	0.9	SSE	0.7	SSE	0.5	ESE	0.3	SSE
09:00 – 10:00	0.6	ESE	1.0	ESE	1.0	ESE	1.1	E	0.9	SSE	0.7	ESE	0.5	SSE
10:00 – 11:00	0.9	E	1.0	ESE	1.1	ESE	1.2	SSE	1.2	E	1.0	SSE	0.8	SSE
11:00 – 12:00	1.0	ESE	1.0	ESE	1.1	ESE	1.4	SSE	1.2	SSE	1.2	SSE	0.9	SSE
12:00 – 13:00	0.9	E	1.1	ESE	1.1	ESE	1.3	SSE	1.2	SSE	1.2	SSE	1.0	SSE
13:00 – 14:00	0.9	E	1.9	ESE	1.1	SSE	1.3	SSE	1.1	SSE	1.1	SSE	1.0	SSE
14:00 – 15:00	0.8	E	1.6	ESE	1.1	NNW	1.1	SSE	1.1	SSE	0.6	SSE	1.0	SSE

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

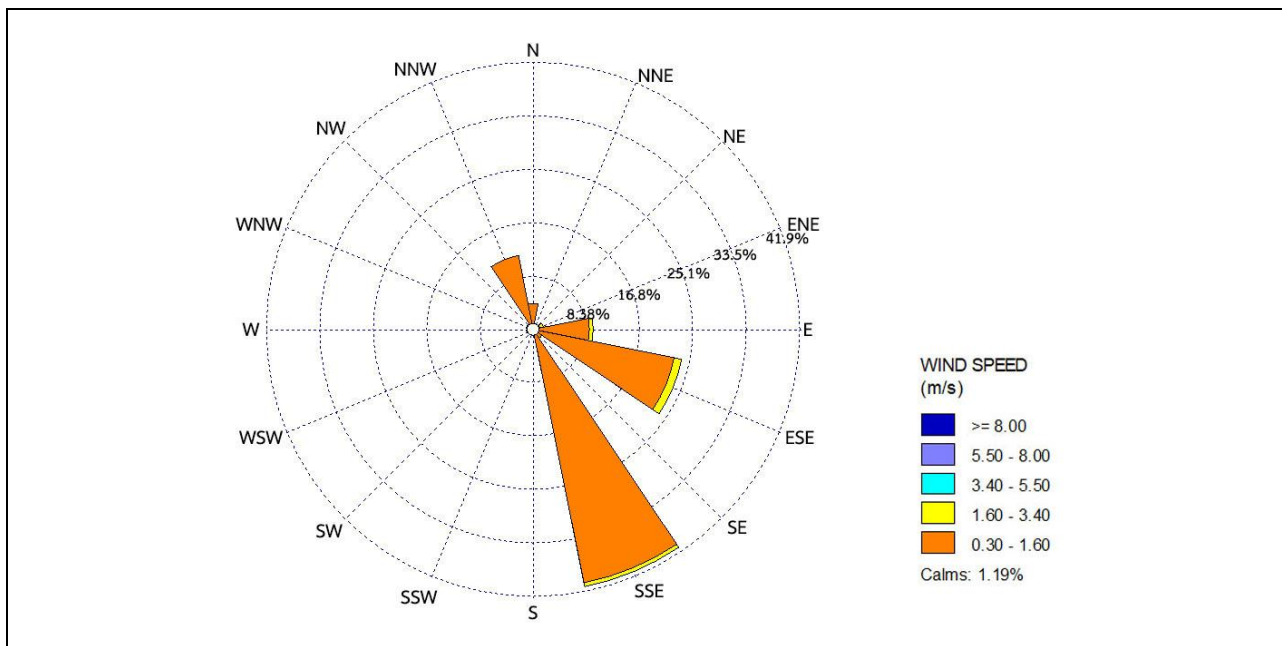
ตารางที่ 9

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน 2566)

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	4.16	-	-	-	-	4.16
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	0.60	-	-	-	-	0.60
ENE	1.19	0.60	-	-	-	1.79
E	8.90	0.60	-	-	-	9.50
ESE	22.62	1.19	-	-	-	20.83
SE	1.79	-	-	-	-	1.79
SSE	40.48	0.60	-	-	-	41.08
S	-	-	-	-	-	-
SSW	0.60	-	-	-	-	0.60
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	1.19	-	-	-	-	1.19
W	0.60	-	-	-	-	0.60
WNW	1.19	-	-	-	-	1.19
NW	0.60	-	-	-	-	0.60
NNW	11.90	-	-	-	-	11.90
Sub-Total	95.82	2.99	-	-	-	98.81
CALM	1.19					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 2

Frequency of Calm Wind: 1.19%



รูปที่ 3 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก จากตารางที่ 9 และรูปที่ 3 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นเบา (Loght Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างได้ (SSE) ร้อยละ 40.48 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 1.19

ตารางที่ 10  
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน 2566)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (47P 0717417 E, 1494747 N)													
	23-24 ก.ย. 2566		24-25 ก.ย. 2566		25-26 ก.ย. 2566		26-27 ก.ย. 2566		27-28 ก.ย. 2566		28-29 ก.ย. 2566		29-30 ก.ย. 2566	
	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
15:00 – 16:00	2.1	SSE	2.7	SSE	2.3	SSE	2.3	SSE	3.0	SSE	1.9	S	Calm	SSE
16:00 – 17:00	1.3	SSE	1.6	SSE	2.3	SSE	1.0	SSE	3.2	SSE	1.8	SSE	Calm	SSE
17:00 – 18:00	1.0	SSE	1.5	SSE	2.0	SSE	1.1	SSE	2.3	SSE	1.5	S	Calm	SSE
18:00 – 19:00	0.8	NNE	1.1	SSE	1.2	SSE	1.3	SSE	1.4	S	1.5	S	Calm	SSE
19:00 – 20:00	1.1	NNE	0.8	SW	0.6	NNE	1.3	SSE	2.1	SSE	1.3	S	Calm	SSE
20:00 – 21:00	0.4	N	0.4	SW	0.5	NNW	1.1	SW	1.4	S	1.0	SSW	Calm	SSE
21:00 – 22:00	0.8	NNE	0.6	NNE	0.8	NNE	2.3	W	1.8	S	1.1	S	Calm	WSW
22:00 – 23:00	0.5	NNE	0.8	NNE	0.5	NNE	0.8	SSW	1.3	S	1.2	S	Calm	NNW
23:00 – 24:00	0.6	N	0.5	NNE	Calm	NNE	0.9	S	1.6	SSE	1.0	SSW	Calm	NNW
00:00 – 01:00	0.3	N	0.5	N	0.3	N	1.4	S	2.0	S	0.7	NNE	Calm	N
01:00 – 02:00	Calm	NNE	0.6	NNE	0.5	NNE	1.0	SSE	0.7	NNW	0.5	NNE	Calm	NNW
02:00 – 03:00	0.6	NNE	Calm	NNE	1.5	SSW	0.3	SSW	0.8	NNE	0.7	NNE	Calm	NNE
03:00 – 04:00	0.6	NNE	0.3	NNE	0.6	NW	0.3	SSE	0.7	NNE	0.8	NNE	Calm	NNE
04:00 – 05:00	0.5	N	Calm	NNW	0.6	N	Calm	N	0.4	N	0.7	NNE	Calm	NNE
05:00 – 06:00	0.6	NNE	0.6	NNE	Calm	N	Calm	NNE	0.7	NNW	0.3	NNE	0.3	NNE
06:00 – 07:00	0.5	N	0.3	WNW	0.3	WNW	Calm	NNE	0.5	NNW	Calm	N	0.3	NNE
07:00 – 08:00	0.7	NNE	0.5	NNE	0.6	N	0.4	NNE	0.6	NNW	Calm	NNE	Calm	NNE
08:00 – 09:00	0.9	NNE	0.7	ENE	0.4	NNW	0.6	NNE	0.6	N	Calm	NNE	Calm	NNE
09:00 – 10:00	0.9	NNE	0.8	S	0.8	SSE	0.8	NNE	0.7	WNW	Calm	SSE	Calm	SSE
10:00 – 11:00	0.8	ENE	1.2	SSW	1.4	S	1.3	SSE	0.6	N	Calm	SSE	Calm	SSE
11:00 – 12:00	0.8	ESE	1.1	WSW	1.4	SSW	2.0	SSE	1.8	SSE	Calm	SSE	0.9	SSE
12:00 – 13:00	1.0	SSE	0.9	SSW	1.6	S	2.6	SSE	3.0	SSE	Calm	SSE	0.3	SSE
13:00 – 14:00	1.4	SSW	2.0	SSE	2.2	SSE	3.1	SSE	3.6	SSE	Calm	SSE	0.9	S
14:00 – 15:00	2.1	S	2.2	SSE	2.4	SSE	3.3	SSE	2.7	SSE	Calm	SSE	1.8	S

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

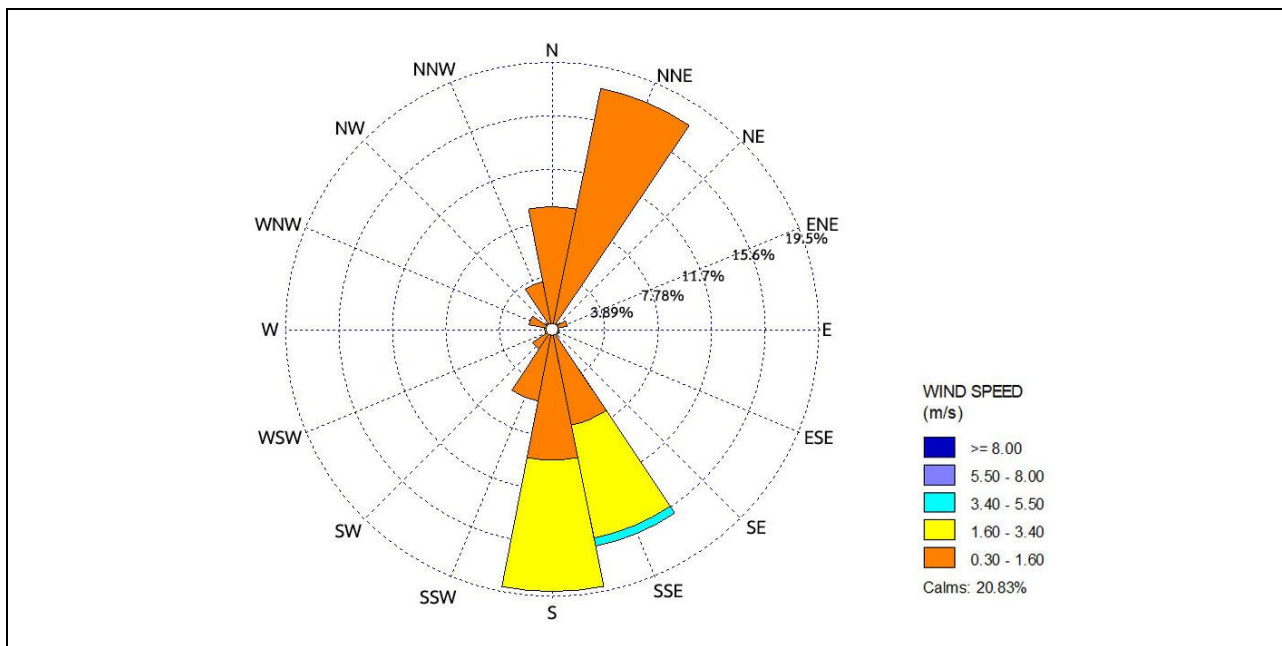
ตารางที่ 11

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน 2566)

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	8.90	-	-	-	-	8.90
NNE	17.86	-	-	-	-	17.86
NE	0.60	-	-	-	-	0.60
ENE	1.19	-	-	-	-	1.19
E	-	-	-	-	-	-
ESE	0.60	-	-	-	-	0.60
SE	0.60	-	-	-	-	0.60
SSE	7.14	8.33	0.60	-	-	16.07
S	9.52	9.52	-	-	-	19.04
SSW	5.36	-	-	-	-	5.36
SW	1.79	-	-	-	-	1.79
WSW	0.60	-	-	-	-	0.60
W	-	0.60	-	-	-	0.60
WNW	1.79	-	-	-	-	1.79
NW	0.60	-	-	-	-	0.60
NNW	3.57	-	-	-	-	3.57
Sub-Total	60.12	18.45	0.60	-	-	79.17
CALM	20.83					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 35

Frequency of Calm Wind: 20.83%



รูปที่ 4 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ จากตารางที่ 11 และรูปที่ 4 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE) ร้อยละ 17.86 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 20.83

## 5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ (ระยะก่อสร้าง) เดือนกันยายน 2566 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน 2566 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 ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 25.00 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 11.90

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 - 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 9.52 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 16.07

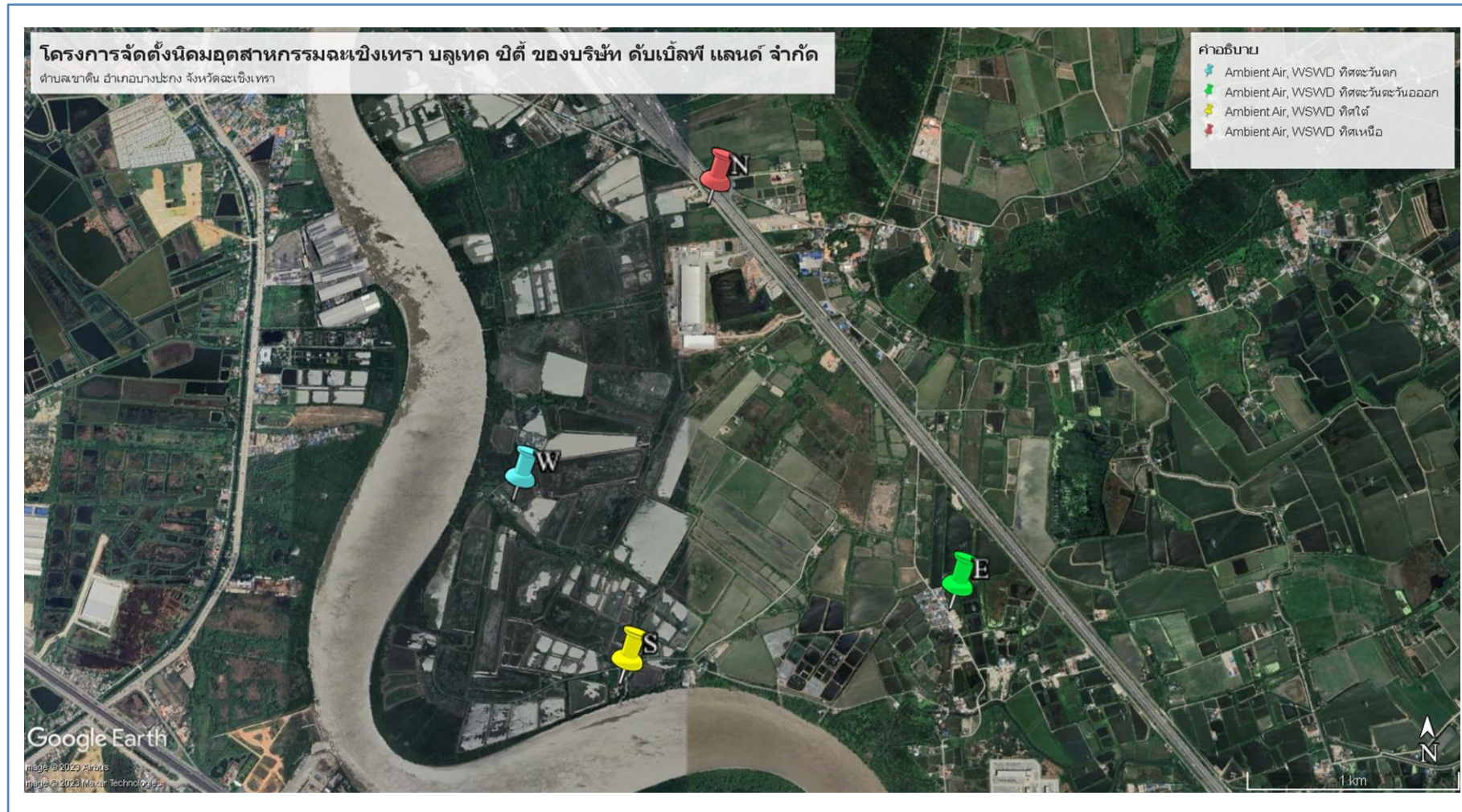
สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นเบา (Loght Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE) ร้อยละ 40.48 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 1.19

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ (NNE) ร้อยละ 17.86 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 20.83

ภาคผนวก ก

ตำแหน่งและรูปถ่ายจุดตรวจวัด

ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ดำเนินการเก็บตัวอย่าง วันที่ 23 – 30 กันยายน 2566



ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ดำเนินการเก็บตัวอย่าง วันที่ 23 - 30 กันยายน 2566

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  
ดำเนินการเก็บตัวอย่าง วันที่ 23 - 30 กันยายน 2566

**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  
ดำเนินการเก็บตัวอย่าง วันที่ 23 - 30 กันยายน 2566

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  
ดำเนินการเก็บตัวอย่าง วันที่ 23 - 30 กันยายน 2566

**ภาพที่ 7**  
ภาพถ่ายแสดง  
การตรวจวัด  
คุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

**ภาพที่ 8**  
ภาพถ่ายแสดง  
การตรวจวัด  
ความเร็วลมและ  
ทิศทางลม



บริเวณบ้านพักอาศัยทางทิศใต้

ภาคผนวก ข

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
(47P 0717818 E, 1497075 N)



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

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
Project Location : ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717818 E, 1497075 N Report No. : SCR 230-2566  
Sampling Date : September 23-30, 2023 Received Date : Oct 2, 2023  
Sampling Time : 02:30 P.M. Analytical Date : Oct 9, 2023  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Oct 16, 2023  
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	September 23-24, 2023	mg/m <sup>3</sup>	0.046	0.014
2	September 24-25, 2023		0.054	0.016
3	September 25-26, 2023		0.056	0.025
4	September 26-27, 2023		0.044	0.024
5	September 27-28, 2023		0.024	0.013
6	September 28-29, 2023		0.041	0.022
7	September 29-30, 2023		0.061	0.054
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





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 0717818 E, 1497075 N Report No. : SCR 230-2566  
Sampling Date : September 23-24, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
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	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	1.9	NNW
16:00 – 17:00	2.1	NNW
17:00 – 18:00	1.4	NNW
18:00 – 19:00	1.9	NNW
19:00 – 20:00	2.1	NNW
20:00 – 21:00	1.4	NNW
21:00 – 22:00	1.4	W
22:00 – 23:00	1.5	SW
23:00 – 24:00	1.4	WSW
00:00 – 01:00	1.4	W
01:00 – 02:00	1.5	SW
02:00 – 03:00	1.4	WSW
03:00 – 04:00	1.1	WSW
04:00 – 05:00	1.0	SW
05:00 – 06:00	1.1	WSW
06:00 – 07:00	1.1	WSW
07:00 – 08:00	1.0	SW
08:00 – 09:00	1.1	WSW
09:00 – 10:00	1.0	WSW
10:00 – 11:00	0.9	WSW
11:00 – 12:00	0.8	SW
12:00 – 13:00	1.0	WSW
13:00 – 14:00	0.9	WSW
14:00 – 15:00	0.8	SW

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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 0717818 E, 1497075 N Report No. : SCR 230-2566  
Sampling Date : September 24-25, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
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	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	0.8	SW
16:00 – 17:00	0.8	SSW
17:00 – 18:00	0.7	SW
18:00 – 19:00	0.8	SW
19:00 – 20:00	0.8	SSW
20:00 – 21:00	0.7	SW
21:00 – 22:00	0.8	SW
22:00 – 23:00	1.1	SW
23:00 – 24:00	1.1	SW
00:00 – 01:00	0.8	SW
01:00 – 02:00	1.1	SW
02:00 – 03:00	1.1	SW
03:00 – 04:00	1.1	WSW
04:00 – 05:00	1.1	NNE
05:00 – 06:00	1.0	S
06:00 – 07:00	1.1	WSW
07:00 – 08:00	1.1	NNE
08:00 – 09:00	1.0	S
09:00 – 10:00	1.1	WSW
10:00 – 11:00	1.8	N
11:00 – 12:00	3.0	N
12:00 – 13:00	1.1	WSW
13:00 – 14:00	1.8	N
14:00 – 15:00	3.0	N

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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 0717818 E, 1497075 N Report No. : SCR 230-2566  
Sampling Date : September 25-26, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
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	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	2.6	NNW
16:00 – 17:00	2.1	NW
17:00 – 18:00	1.7	WNW
18:00 – 19:00	2.6	NNW
19:00 – 20:00	2.1	NW
20:00 – 21:00	1.7	WNW
21:00 – 22:00	1.4	NW
22:00 – 23:00	1.5	NNE
23:00 – 24:00	1.1	NNE
00:00 – 01:00	1.4	NW
01:00 – 02:00	1.5	NNE
02:00 – 03:00	1.1	NNE
03:00 – 04:00	0.9	SSW
04:00 – 05:00	1.2	SW
05:00 – 06:00	0.8	SW
06:00 – 07:00	0.9	SSW
07:00 – 08:00	1.2	SW
08:00 – 09:00	0.8	SW
09:00 – 10:00	1.4	WSW
10:00 – 11:00	1.0	SW
11:00 – 12:00	0.7	SW
12:00 – 13:00	1.4	WSW
13:00 – 14:00	1.0	SW
14:00 – 15:00	0.7	SW

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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 0717818 E, 1497075 N Report No. : SCR 230-2566  
Sampling Date : September 26-27, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
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	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	0.7	SW
16:00 – 17:00	0.6	SW
17:00 – 18:00	0.7	SW
18:00 – 19:00	0.7	SW
19:00 – 20:00	0.6	SW
20:00 – 21:00	0.7	SW
21:00 – 22:00	0.8	WSW
22:00 – 23:00	0.9	W
23:00 – 24:00	0.9	SSW
00:00 – 01:00	0.8	WSW
01:00 – 02:00	0.9	W
02:00 – 03:00	0.9	SSW
03:00 – 04:00	0.9	NNE
04:00 – 05:00	1.4	N
05:00 – 06:00	1.8	NNE
06:00 – 07:00	0.9	NNE
07:00 – 08:00	1.4	N
08:00 – 09:00	1.8	NNE
09:00 – 10:00	1.2	N
10:00 – 11:00	1.7	N
11:00 – 12:00	2.2	NNW
12:00 – 13:00	1.2	N
13:00 – 14:00	1.7	N
14:00 – 15:00	2.2	NNW

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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 0717818 E, 1497075 N Report No. : SCR 230-2566  
Sampling Date : September 27-28, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
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	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	2.1	NNW
16:00 – 17:00	2.3	NNW
17:00 – 18:00	2.0	NNW
18:00 – 19:00	2.1	NNW
19:00 – 20:00	2.3	NNW
20:00 – 21:00	2.0	NNW
21:00 – 22:00	1.5	NNW
22:00 – 23:00	1.3	WSW
23:00 – 24:00	1.3	WSW
00:00 – 01:00	1.5	NNW
01:00 – 02:00	1.3	WSW
02:00 – 03:00	1.3	WSW
03:00 – 04:00	0.9	SW
04:00 – 05:00	1.0	SW
05:00 – 06:00	1.1	WSW
06:00 – 07:00	0.9	SW
07:00 – 08:00	1.0	SW
08:00 – 09:00	1.1	WSW
09:00 – 10:00	0.9	WSW
10:00 – 11:00	1.0	SW
11:00 – 12:00	1.6	WNW
12:00 – 13:00	0.9	WSW
13:00 – 14:00	1.0	SW
14:00 – 15:00	1.6	WNW

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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 0717818 E, 1497075 N Report No. : SCR 230-2566  
Sampling Date : September 28-29, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
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	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	1.4	N
16:00 – 17:00	1.3	SSE
17:00 – 18:00	1.0	SSW
18:00 – 19:00	1.4	N
19:00 – 20:00	1.3	SSE
20:00 – 21:00	1.0	SSW
21:00 – 22:00	0.7	SW
22:00 – 23:00	0.9	E
23:00 – 24:00	0.8	SSW
00:00 – 01:00	0.7	SW
01:00 – 02:00	0.9	E
02:00 – 03:00	0.8	SSW
03:00 – 04:00	0.8	WNW
04:00 – 05:00	1.8	N
05:00 – 06:00	2.4	NNE
06:00 – 07:00	0.8	WNW
07:00 – 08:00	1.8	N
08:00 – 09:00	2.4	NNE
09:00 – 10:00	2.4	NNE
10:00 – 11:00	2.1	N
11:00 – 12:00	2.3	NNW
12:00 – 13:00	2.4	NNE
13:00 – 14:00	2.1	N
14:00 – 15:00	2.3	NNW

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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 0717818 E, 1497075 N Report No. : SCR 230-2566  
Sampling Date : September 29-30, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
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	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	2.2	NNW
16:00 – 17:00	1.7	NW
17:00 – 18:00	Calm	NNW
18:00 – 19:00	2.2	NNW
19:00 – 20:00	1.7	NW
20:00 – 21:00	Calm	NNW
21:00 – 22:00	Calm	SW
22:00 – 23:00	Calm	WSW
23:00 – 24:00	Calm	WNW
00:00 – 01:00	Calm	SW
01:00 – 02:00	Calm	WSW
02:00 – 03:00	Calm	WNW
03:00 – 04:00	Calm	NE
04:00 – 05:00	Calm	NNE
05:00 – 06:00	Calm	N
06:00 – 07:00	Calm	NE
07:00 – 08:00	Calm	NNE
08:00 – 09:00	Calm	N
09:00 – 10:00	Calm	N
10:00 – 11:00	Calm	NNW
11:00 – 12:00	Calm	N
12:00 – 13:00	Calm	N
13:00 – 14:00	Calm	NNW
14:00 – 15:00	Calm	N

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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

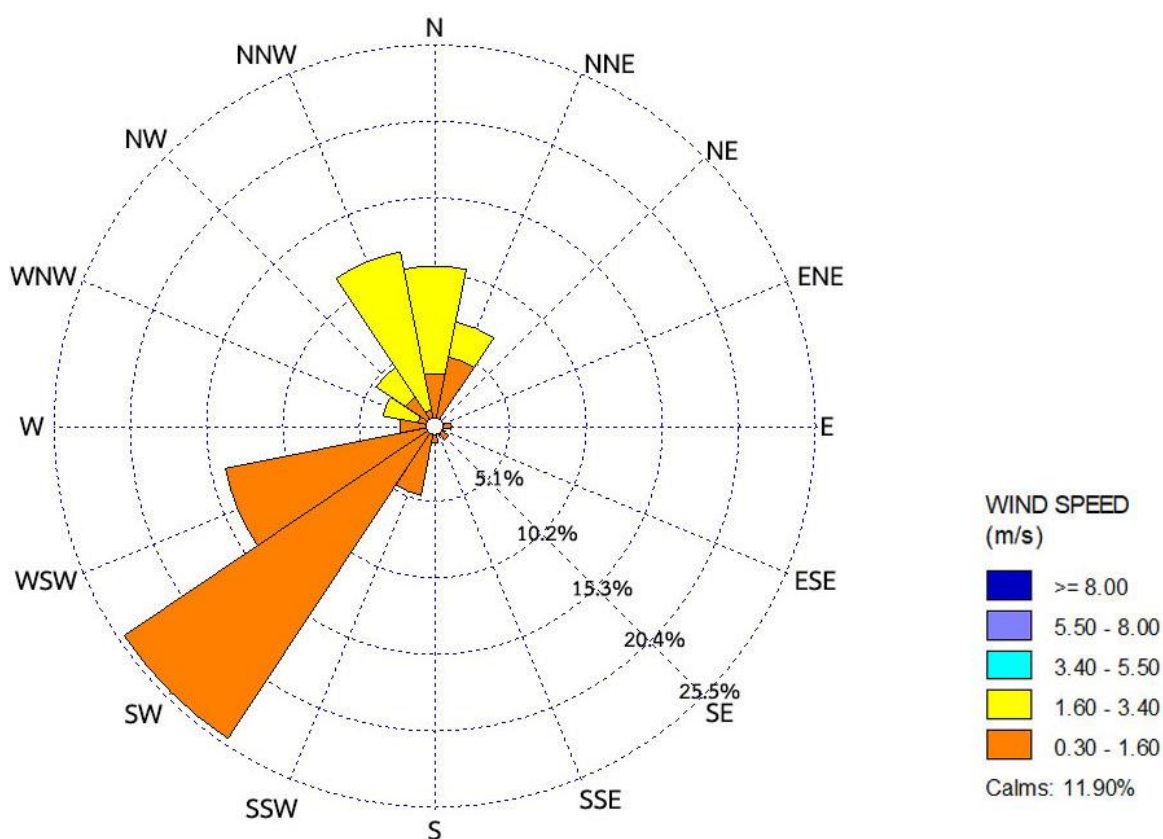
**Project Name** : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0717818 E, 1497075 N **Report No.** : SCR 230-2566  
**Sampling Date** : September 23-30, 2023 **Report Date** : Oct 16, 2023  
**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 - 1.6 m/s	1.6 - 3.4 m/s	3.4 - 5.5 m/s	5.5 - 8.0 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	3.57	7.14	-	-	-	10.71
NNE	4.76	2.38	-	-	-	7.14
NE	-	-	-	-	-	-
ENE	-	-	-	-	-	-
E	1.19	-	-	-	-	1.19
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	1.19	-	-	-	-	1.19
SSE	-	-	-	-	-	-
S	1.19	-	-	-	-	1.19
SSW	4.76	-	-	-	-	4.76
SW	25.00	-	-	-	-	25.00
WSW	14.29	-	-	-	-	14.29
W	2.38	-	-	-	-	2.38
WNW	1.19	2.38	-	-	-	3.57
NW	2.38	2.38	-	-	-	4.76
NNW	1.19	10.71	-	-	-	11.90
Sub-Total	63.10	25.00	-	-	-	88.10
CALM	11.90					



## 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 0717818 E, 1497075 N Report No. : SCR 230-2566  
Sampling Date : September 23-30, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
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



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
(47P 0718990 E, 1495105 N)





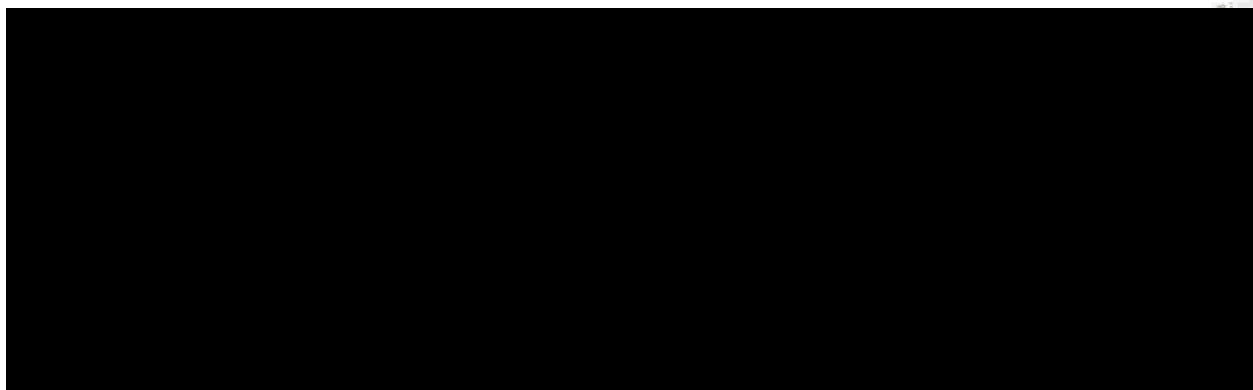
Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 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 0718990 E, 1495105 N Report No. : SCR 231-2566  
Sampling Date : September 23-30, 2023 Received Date : Oct 2, 2023  
Sampling Time : 02:00 P.M. Analytical Date : Oct 9, 2023  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Oct 16, 2023  
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	September 23-24, 2023	mg/m <sup>3</sup>	0.076	0.020
2	September 24-25, 2023		0.081	0.024
3	September 25-26, 2023		0.089	0.025
4	September 26-27, 2023		0.060	0.019
5	September 27-28, 2023		0.021	0.013
6	September 28-29, 2023		0.065	0.029
7	September 29-30, 2023		0.112	0.096
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





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 0718990 E, 1495105 N Report No. : SCR 231-2566  
Sampling Date : September 23-24, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
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	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	1.8	WSW
16:00 – 17:00	2.6	SW
17:00 – 18:00	1.6	SW
18:00 – 19:00	0.7	SSE
19:00 – 20:00	0.5	SSE
20:00 – 21:00	Calm	SSE
21:00 – 22:00	1.0	E
22:00 – 23:00	0.3	SSE
23:00 – 24:00	Calm	SSE
00:00 – 01:00	0.3	ESE
01:00 – 02:00	0.6	SSE
02:00 – 03:00	1.0	WNW
03:00 – 04:00	Calm	N
04:00 – 05:00	0.3	NE
05:00 – 06:00	Calm	E
06:00 – 07:00	Calm	N
07:00 – 08:00	Calm	NE
08:00 – 09:00	Calm	SSE
09:00 – 10:00	0.7	WSW
10:00 – 11:00	1.5	W
11:00 – 12:00	1.7	W
12:00 – 13:00	1.3	WSW
13:00 – 14:00	2.7	SW
14:00 – 15:00	2.4	SW

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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 0718990 E, 1495105 N Report No. : SCR 231-2566  
Sampling Date : September 24-25, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
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	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	1.7	SSW
16:00 – 17:00	Calm	SW
17:00 – 18:00	Calm	NW
18:00 – 19:00	Calm	ENE
19:00 – 20:00	1.1	SSE
20:00 – 21:00	2.2	NE
21:00 – 22:00	2.3	NW
22:00 – 23:00	Calm	W
23:00 – 24:00	0.6	W
00:00 – 01:00	0.7	WSW
01:00 – 02:00	Calm	WSW
02:00 – 03:00	Calm	WSW
03:00 – 04:00	Calm	SW
04:00 – 05:00	Calm	SSE
05:00 – 06:00	Calm	SSE
06:00 – 07:00	0.3	SSE
07:00 – 08:00	Calm	ESE
08:00 – 09:00	Calm	ESE
09:00 – 10:00	Calm	SSE
10:00 – 11:00	1.0	SW
11:00 – 12:00	2.2	WSW
12:00 – 13:00	3.0	WSW
13:00 – 14:00	3.5	SW
14:00 – 15:00	4.5	SW

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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 0718990 E, 1495105 N Report No. : SCR 231-2566  
Sampling Date : September 25-26, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
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	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	4.3	SSW
16:00 – 17:00	4.1	SSW
17:00 – 18:00	3.1	SSW
18:00 – 19:00	2.5	SSW
19:00 – 20:00	3.4	SSW
20:00 – 21:00	2.3	S
21:00 – 22:00	2.8	SSW
22:00 – 23:00	2.4	S
23:00 – 24:00	2.6	S
00:00 – 01:00	2.8	WSW
01:00 – 02:00	0.5	SSE
02:00 – 03:00	0.4	ESE
03:00 – 04:00	Calm	SSE
04:00 – 05:00	Calm	SSE
05:00 – 06:00	1.6	SSE
06:00 – 07:00	0.3	SSE
07:00 – 08:00	1.1	SSE
08:00 – 09:00	0.8	SSE
09:00 – 10:00	1.4	SSE
10:00 – 11:00	0.9	SSE
11:00 – 12:00	3.3	SSW
12:00 – 13:00	4.6	SSW
13:00 – 14:00	5.0	SSW
14:00 – 15:00	3.7	SSW

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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 0718990 E, 1495105 N Report No. : SCR 231-2566  
Sampling Date : September 26-27, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
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	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	3.2	SSW
16:00 – 17:00	2.3	SSW
17:00 – 18:00	3.0	S
18:00 – 19:00	2.2	S
19:00 – 20:00	2.6	SSE
20:00 – 21:00	2.7	SSE
21:00 – 22:00	2.0	S
22:00 – 23:00	2.8	S
23:00 – 24:00	1.8	SSE
00:00 – 01:00	1.4	SSE
01:00 – 02:00	0.8	SSE
02:00 – 03:00	0.9	SSE
03:00 – 04:00	1.3	SSE
04:00 – 05:00	1.2	SSE
05:00 – 06:00	0.7	SSE
06:00 – 07:00	Calm	SSE
07:00 – 08:00	0.8	SSE
08:00 – 09:00	1.8	SSE
09:00 – 10:00	2.5	SSW
10:00 – 11:00	4.0	SSW
11:00 – 12:00	4.3	SW
12:00 – 13:00	4.3	SW
13:00 – 14:00	4.6	SW
14:00 – 15:00	4.1	SW

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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 0718990 E, 1495105 N Report No. : SCR 231-2566  
Sampling Date : September 27-28, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
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	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	4.1	SW
16:00 – 17:00	4.1	SW
17:00 – 18:00	4.4	SW
18:00 – 19:00	4.2	SW
19:00 – 20:00	2.5	SW
20:00 – 21:00	0.8	SSW
21:00 – 22:00	0.3	NNW
22:00 – 23:00	0.5	NE
23:00 – 24:00	0.3	NE
00:00 – 01:00	Calm	NE
01:00 – 02:00	0.3	E
02:00 – 03:00	0.5	E
03:00 – 04:00	0.6	ESE
04:00 – 05:00	0.3	ESE
05:00 – 06:00	0.3	ESE
06:00 – 07:00	1.2	ESE
07:00 – 08:00	1.4	SSE
08:00 – 09:00	0.5	SSE
09:00 – 10:00	1.8	SSW
10:00 – 11:00	2.2	SSW
11:00 – 12:00	2.8	SW
12:00 – 13:00	2.5	SW
13:00 – 14:00	2.1	WSW
14:00 – 15:00	2.1	WSW

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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 0718990 E, 1495105 N Report No. : SCR 231-2566  
Sampling Date : September 28-29, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
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	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	1.8	SW
16:00 – 17:00	2.1	WSW
17:00 – 18:00	1.7	WSW
18:00 – 19:00	1.5	WSW
19:00 – 20:00	1.6	W
20:00 – 21:00	1.6	W
21:00 – 22:00	1.0	WNW
22:00 – 23:00	0.3	NW
23:00 – 24:00	Calm	NW
00:00 – 01:00	3.1	SW
01:00 – 02:00	2.1	SW
02:00 – 03:00	2.0	SW
03:00 – 04:00	1.1	SW
04:00 – 05:00	0.3	SSW
05:00 – 06:00	Calm	SW
06:00 – 07:00	0.6	SSW
07:00 – 08:00	2.6	W
08:00 – 09:00	0.3	WNW
09:00 – 10:00	0.6	NW
10:00 – 11:00	1.0	E
11:00 – 12:00	0.8	ENE
12:00 – 13:00	2.3	W
13:00 – 14:00	2.9	W
14:00 – 15:00	2.8	WSW

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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 0718990 E, 1495105 N Report No. : SCR 231-2566  
Sampling Date : September 29-30, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
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	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	2.9	WSW
16:00 – 17:00	2.1	SW
17:00 – 18:00	1.7	SW
18:00 – 19:00	1.5	SW
19:00 – 20:00	1.6	SW
20:00 – 21:00	1.6	SSW
21:00 – 22:00	1.0	NNW
22:00 – 23:00	0.3	NE
23:00 – 24:00	Calm	NE
00:00 – 01:00	1.4	NE
01:00 – 02:00	0.8	E
02:00 – 03:00	0.9	E
03:00 – 04:00	1.3	SSE
04:00 – 05:00	1.2	SSE
05:00 – 06:00	0.7	SSE
06:00 – 07:00	Calm	SSE
07:00 – 08:00	0.8	SSE
08:00 – 09:00	1.8	SSE
09:00 – 10:00	2.5	SSE
10:00 – 11:00	4.0	SSE
11:00 – 12:00	1.8	WSW
12:00 – 13:00	2.6	WSW
13:00 – 14:00	1.6	WSW
14:00 – 15:00	0.7	W

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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

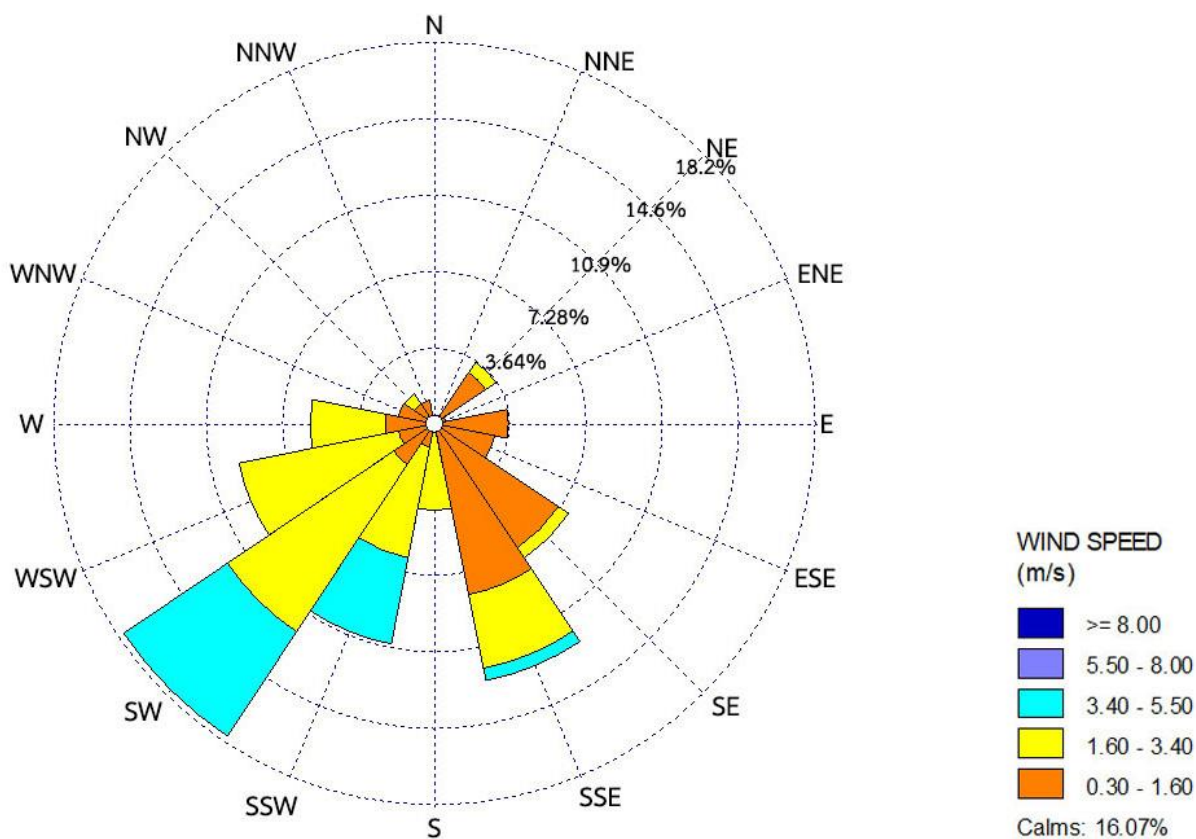
**Project Name** : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0718990 E, 1495105 N **Report No.** : SCR 231-2566  
**Sampling Date** : September 23-30, 2023 **Report Date** : Oct 16, 2023  
**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 - 1.6 m/s	1.6 - 3.4 m/s	3.4 - 5.5 m/s	5.5 - 8.0 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	-	-	-	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	2.98	0.60	-	-	-	3.58
ENE	0.60	-	-	-	-	0.60
E	3.57	-	-	-	-	3.57
ESE	2.98	-	-	-	-	2.98
SE	7.14	0.60	-	-	-	7.74
SSE	8.30	3.57	0.60	-	-	12.47
S	-	4.17	-	-	-	4.17
SSW	1.19	5.36	4.17	-	-	10.72
SW	2.38	9.52	5.95	-	-	17.85
WSW	1.79	7.74	-	-	-	9.53
W	2.38	3.57	-	-	-	5.95
WNW	1.79	-	-	-	-	1.79
NW	1.19	0.60	-	-	-	1.79
NNW	1.19	-	-	-	-	1.19
Sub-Total	37.48	35.73	10.72			83.93
CALM	16.07					



## 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 0718990 E, 1495105 N Report No. : SCR 231-2566  
Sampling Date : September 23-30, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
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



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก  
(47P 0716884 E, 1495604 N)





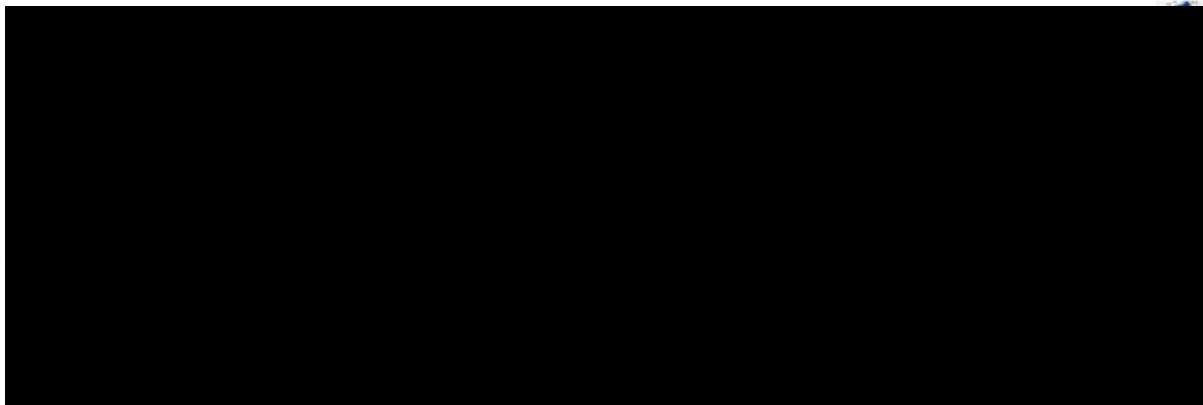
Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 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 0716884 E, 1495604 N Report No. : SCR 233-2566  
Sampling Date : September 23-30, 2023 Received Date : Oct 2, 2023  
Sampling Time : 11:15 AM Analytical Date : Oct 9, 2023  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Oct 16, 2023  
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	September 23-24, 2023	mg/m <sup>3</sup>	0.082	0.017
2	September 24-25, 2023		0.052	0.018
3	September 25-26, 2023		0.029	0.017
4	September 26-27, 2023		0.039	0.018
5	September 27-28, 2023		0.017	0.010
6	September 28-29, 2023		0.049	0.023
7	September 29-30, 2023		0.057	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





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 0716884 E, 1495604 N Report No. : SCR 233-2566  
Sampling Date : September 23-24, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

Interval Time	Result	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	1.1	N
16:00 – 17:00	1.8	SSE
17:00 – 18:00	1.1	NNW
18:00 – 19:00	2.5	E
19:00 – 20:00	2.3	ENE
20:00 – 21:00	1.2	ESE
21:00 – 22:00	0.3	WNW
22:00 – 23:00	0.5	N
23:00 – 24:00	1.1	ENE
00:00 – 01:00	1.3	ENE
01:00 – 02:00	1.3	ENE
02:00 – 03:00	Calm	NNE
03:00 – 04:00	0.3	NE
04:00 – 05:00	0.3	SSE
05:00 – 06:00	0.3	SSE
06:00 – 07:00	0.3	ESE
07:00 – 08:00	0.3	E
08:00 – 09:00	0.5	E
09:00 – 10:00	0.6	ESE
10:00 – 11:00	0.9	E
11:00 – 12:00	1.0	ESE
12:00 – 13:00	0.9	E
13:00 – 14:00	0.9	E
14:00 – 15:00	0.8	E

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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 0716884 E, 1495604 N Report No. : SCR 233-2566  
Sampling Date : September 24-25, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

Interval Time	Result	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	0.8	E
16:00 – 17:00	0.8	E
17:00 – 18:00	0.8	WSW
18:00 – 19:00	0.6	WSW
19:00 – 20:00	0.5	W
20:00 – 21:00	0.4	WNW
21:00 – 22:00	0.4	NW
22:00 – 23:00	0.4	N
23:00 – 24:00	0.4	N
00:00 – 01:00	0.4	N
01:00 – 02:00	Calm	NW
02:00 – 03:00	0.3	ESE
03:00 – 04:00	0.4	ESE
04:00 – 05:00	0.4	ESE
05:00 – 06:00	0.4	ESE
06:00 – 07:00	0.4	ESE
07:00 – 08:00	0.5	ESE
08:00 – 09:00	0.7	ESE
09:00 – 10:00	1.0	ESE
10:00 – 11:00	1.0	ESE
11:00 – 12:00	1.0	ESE
12:00 – 13:00	1.1	ESE
13:00 – 14:00	1.9	ESE
14:00 – 15:00	1.6	ESE

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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 0716884 E, 1495604 N Report No. : SCR 233-2566  
Sampling Date : September 25-26, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

Interval Time	Result	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	1.0	ESE
16:00 – 17:00	1.1	ESE
17:00 – 18:00	1.1	ESE
18:00 – 19:00	0.9	ESE
19:00 – 20:00	0.7	ESE
20:00 – 21:00	0.3	ESE
21:00 – 22:00	0.3	ESE
22:00 – 23:00	0.3	ESE
23:00 – 24:00	0.3	ESE
00:00 – 01:00	0.3	ESE
01:00 – 02:00	0.4	ESE
02:00 – 03:00	0.4	ESE
03:00 – 04:00	0.4	ESE
04:00 – 05:00	0.4	ESE
05:00 – 06:00	0.4	ESE
06:00 – 07:00	0.4	ESE
07:00 – 08:00	0.6	ESE
08:00 – 09:00	0.9	ESE
09:00 – 10:00	1.0	ESE
10:00 – 11:00	1.1	ESE
11:00 – 12:00	1.1	ESE
12:00 – 13:00	1.1	ESE
13:00 – 14:00	1.1	SSE
14:00 – 15:00	1.1	NNW

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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 0716884 E, 1495604 N Report No. : SCR 233-2566  
Sampling Date : September 26-27, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

Interval Time	Result	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	1.1	NNW
16:00 – 17:00	1.2	NNW
17:00 – 18:00	1.2	NNW
18:00 – 19:00	1.1	NNW
19:00 – 20:00	0.8	NNW
20:00 – 21:00	0.7	NNW
21:00 – 22:00	0.7	NNW
22:00 – 23:00	0.7	NNW
23:00 – 24:00	0.7	NNW
00:00 – 01:00	0.7	NNW
01:00 – 02:00	0.7	NNW
02:00 – 03:00	0.6	NNW
03:00 – 04:00	0.6	N
04:00 – 05:00	0.5	SE
05:00 – 06:00	0.5	E
06:00 – 07:00	0.5	SSE
07:00 – 08:00	0.6	SSE
08:00 – 09:00	0.9	SSE
09:00 – 10:00	1.1	E
10:00 – 11:00	1.2	SSE
11:00 – 12:00	1.4	SSE
12:00 – 13:00	1.3	SSE
13:00 – 14:00	1.3	SSE
14:00 – 15:00	1.1	SSE

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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 0716884 E, 1495604 N Report No. : SCR 233-2566  
Sampling Date : September 27-28, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

Interval Time	Result	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	1.2	SSE
16:00 – 17:00	1.2	SSE
17:00 – 18:00	1.1	SSE
18:00 – 19:00	0.9	SSE
19:00 – 20:00	0.8	SSE
20:00 – 21:00	0.8	SSE
21:00 – 22:00	0.7	SSE
22:00 – 23:00	0.7	NNW
23:00 – 24:00	0.7	NNW
00:00 – 01:00	0.7	SSE
01:00 – 02:00	0.6	SSE
02:00 – 03:00	0.6	NNW
03:00 – 04:00	0.6	NNW
04:00 – 05:00	0.6	N
05:00 – 06:00	0.6	SE
06:00 – 07:00	0.5	E
07:00 – 08:00	0.6	SSE
08:00 – 09:00	0.7	SSE
09:00 – 10:00	0.9	SSE
10:00 – 11:00	1.2	E
11:00 – 12:00	1.2	SSE
12:00 – 13:00	1.2	SSE
13:00 – 14:00	1.1	SSE
14:00 – 15:00	1.1	SSE

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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 0716884 E, 1495604 N Report No. : SCR 233-2566  
Sampling Date : September 28-29, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

Interval Time	Result	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	0.9	SSE
16:00 – 17:00	0.9	SSE
17:00 – 18:00	0.7	SSE
18:00 – 19:00	0.6	SSE
19:00 – 20:00	0.5	SSE
20:00 – 21:00	0.5	SSE
21:00 – 22:00	0.5	SSE
22:00 – 23:00	0.5	SSE
23:00 – 24:00	0.4	NNW
00:00 – 01:00	0.4	NNW
01:00 – 02:00	0.4	SSE
02:00 – 03:00	0.4	SSE
03:00 – 04:00	0.4	SSE
04:00 – 05:00	0.4	SSE
05:00 – 06:00	0.4	SSE
06:00 – 07:00	0.4	SSE
07:00 – 08:00	0.4	ESE
08:00 – 09:00	0.5	ESE
09:00 – 10:00	0.7	ESE
10:00 – 11:00	1.0	SSE
11:00 – 12:00	1.2	SSE
12:00 – 13:00	1.2	SSE
13:00 – 14:00	1.1	SSE
14:00 – 15:00	0.6	SSE

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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 0716884 E, 1495604 N Report No. : SCR 233-2566  
Sampling Date : September 29-30, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

Interval Time	Result	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	0.6	SSE
16:00 – 17:00	0.5	SSE
17:00 – 18:00	0.4	SSE
18:00 – 19:00	0.4	SSE
19:00 – 20:00	0.4	SSW
20:00 – 21:00	0.4	SSE
21:00 – 22:00	0.5	SSE
22:00 – 23:00	0.4	SSE
23:00 – 24:00	0.4	SSE
00:00 – 01:00	0.4	SSE
01:00 – 02:00	0.4	SSE
02:00 – 03:00	0.4	SSE
03:00 – 04:00	0.3	SSE
04:00 – 05:00	0.3	SSE
05:00 – 06:00	0.3	SSE
06:00 – 07:00	0.3	SSE
07:00 – 08:00	0.3	SSE
08:00 – 09:00	0.3	SSE
09:00 – 10:00	0.5	SSE
10:00 – 11:00	0.8	SSE
11:00 – 12:00	0.9	SSE
12:00 – 13:00	1.0	SSE
13:00 – 14:00	1.0	SSE
14:00 – 15:00	1.0	SSE

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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 0716884 E, 1495604 N **Report No.** : SCR 233-2566  
**Sampling Date** : September 23-30, 2023 **Report Date** : Oct 16, 2023  
**Sampling By** : Evergreen Consulting Company Limited  
**Measured Instrument** : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No.2112DR0071

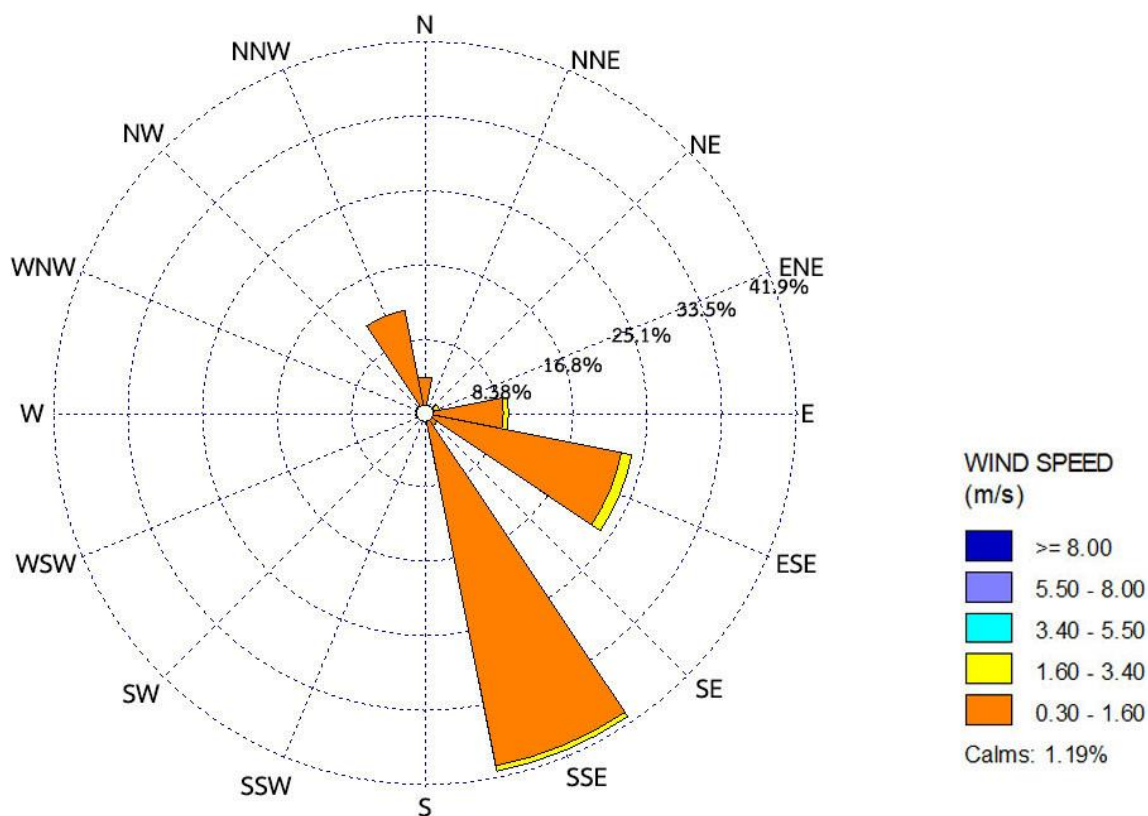
Wind Direct	Percent of Wind Speed (%)					Total (%)
	0.3 - 1.6 m/s	1.6 - 3.4 m/s	3.4 - 5.5 m/s	5.5 - 8.0 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	4.16	-	-	-	-	4.16
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	0.60	-	-	-	-	0.60
ENE	1.19	0.60	-	-	-	1.79
E	8.90	0.60	-	-	-	9.50
ESE	22.62	1.19	-	-	-	23.81
SE	1.79	-	-	-	-	1.79
SSE	40.48	0.60	-	-	-	41.08
S	-	-	-	-	-	-
SSW	0.60	-	-	-	-	0.60
SW	-	-	-	-	-	-
WSW	1.19	-	-	-	-	1.19
W	0.60	-	-	-	-	0.60
WNW	1.19	-	-	-	-	1.19
NW	0.60	-	-	-	-	0.60
NNW	11.90	-	-	-	-	11.90
Sub-Total	95.82	2.99	-	-	-	98.81
CALM	1.19					



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 0716884 E, 1495604 N Report No. : SCR 233-2566  
Sampling Date : September 23-30, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
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



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
(47P 0717417 E, 1494747 N)





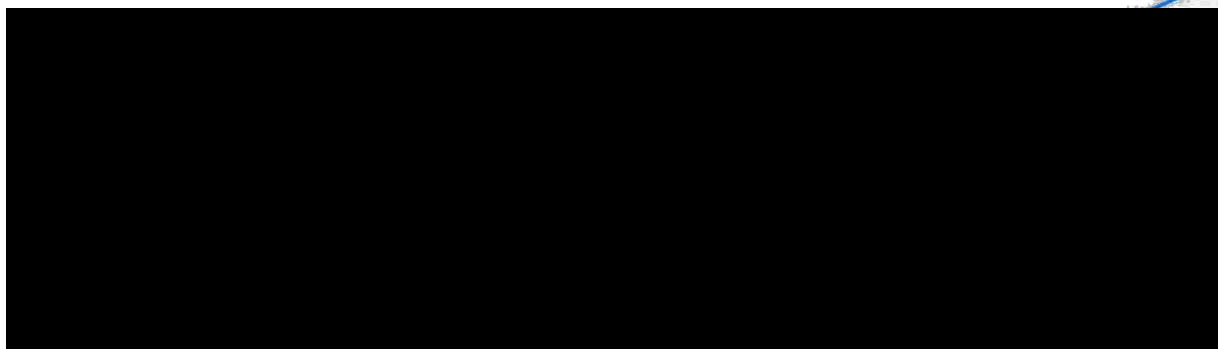
Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 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, 1494747 N Report No. : SCR 232-2566  
Sampling Date : September 23-30, 2023 Received Date : Oct 2, 2023  
Sampling Time : 11:00 AM Analytical Date : Oct 9, 2023  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Oct 16, 2023  
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	September 23-24, 2023	mg/m <sup>3</sup>	0.062	0.037
2	September 24-25, 2023		0.086	0.044
3	September 25-26, 2023		0.090	0.040
4	September 26-27, 2023		0.064	0.038
5	September 27-28, 2023		0.069	0.028
6	September 28-29, 2023		0.079	0.042
7	September 29-30, 2023		0.082	0.039
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





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, 1494747 N Report No. : SCR 232-2566  
Sampling Date : September 23-24, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059

Interval Time	Result	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	2.1	SSE
16:00 – 17:00	1.3	SSE
17:00 – 18:00	1.0	SSE
18:00 – 19:00	0.8	NNE
19:00 – 20:00	1.1	NNE
20:00 – 21:00	0.4	N
21:00 – 22:00	0.8	NNE
22:00 – 23:00	0.5	NNE
23:00 – 24:00	0.6	N
00:00 – 01:00	0.3	N
01:00 – 02:00	Calm	NNE
02:00 – 03:00	0.6	NNE
03:00 – 04:00	0.6	NNE
04:00 – 05:00	0.5	N
05:00 – 06:00	0.6	NNE
06:00 – 07:00	0.5	N
07:00 – 08:00	0.7	NNE
08:00 – 09:00	0.9	NNE
09:00 – 10:00	0.9	NNE
10:00 – 11:00	0.8	ENE
11:00 – 12:00	0.8	ESE
12:00 – 13:00	1.0	SSE
13:00 – 14:00	1.4	SSW
14:00 – 15:00	2.1	S

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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, 1494747 N Report No. : SCR 232-2566  
Sampling Date : September 24-25, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059

Interval Time	Result	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	2.7	SSE
16:00 – 17:00	1.6	SSE
17:00 – 18:00	1.5	SSE
18:00 – 19:00	1.1	SSE
19:00 – 20:00	0.8	SW
20:00 – 21:00	0.4	SW
21:00 – 22:00	0.6	NNE
22:00 – 23:00	0.8	NNE
23:00 – 24:00	0.5	NNE
00:00 – 01:00	0.5	N
01:00 – 02:00	0.6	NNE
02:00 – 03:00	Calm	NNE
03:00 – 04:00	0.3	NNE
04:00 – 05:00	Calm	NNW
05:00 – 06:00	0.6	NNE
06:00 – 07:00	0.3	WNW
07:00 – 08:00	0.5	NNE
08:00 – 09:00	0.7	ENE
09:00 – 10:00	0.8	S
10:00 – 11:00	1.2	SSW
11:00 – 12:00	1.1	WSW
12:00 – 13:00	0.9	SSW
13:00 – 14:00	2.0	SSE
14:00 – 15:00	2.2	SSE

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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, 1494747 N Report No. : SCR 232-2566  
Sampling Date : September 25-26, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059

Interval Time	Result	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	2.3	SSE
16:00 – 17:00	2.3	SSE
17:00 – 18:00	2.0	SSE
18:00 – 19:00	1.2	SSE
19:00 – 20:00	0.6	NNE
20:00 – 21:00	0.5	NNW
21:00 – 22:00	0.8	NNE
22:00 – 23:00	0.5	NNE
23:00 – 24:00	Calm	NNE
00:00 – 01:00	0.3	N
01:00 – 02:00	0.5	NNE
02:00 – 03:00	1.5	SSW
03:00 – 04:00	0.6	NW
04:00 – 05:00	0.6	N
05:00 – 06:00	Calm	N
06:00 – 07:00	0.3	WNW
07:00 – 08:00	0.6	N
08:00 – 09:00	0.4	NNW
09:00 – 10:00	0.8	SSE
10:00 – 11:00	1.4	S
11:00 – 12:00	1.4	SSW
12:00 – 13:00	1.6	S
13:00 – 14:00	2.2	SSE
14:00 – 15:00	2.4	SSE

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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, 1494747 N Report No. : SCR 232-2566  
Sampling Date : September 26-27, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059

Interval Time	Result	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	2.3	SSE
16:00 – 17:00	1.0	SSE
17:00 – 18:00	1.1	SSE
18:00 – 19:00	1.3	SSE
19:00 – 20:00	1.3	SSE
20:00 – 21:00	1.1	SW
21:00 – 22:00	2.3	W
22:00 – 23:00	0.8	SSW
23:00 – 24:00	0.9	S
00:00 – 01:00	1.4	S
01:00 – 02:00	1.0	SSE
02:00 – 03:00	0.3	SSW
03:00 – 04:00	0.3	SSE
04:00 – 05:00	Calm	N
05:00 – 06:00	Calm	NNE
06:00 – 07:00	Calm	NNE
07:00 – 08:00	0.4	NNE
08:00 – 09:00	0.6	NNE
09:00 – 10:00	0.8	NNE
10:00 – 11:00	1.3	SSE
11:00 – 12:00	2.0	SSE
12:00 – 13:00	2.6	SSE
13:00 – 14:00	3.1	SSE
14:00 – 15:00	3.3	SSE

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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, 1494747 N Report No. : SCR 232-2566  
Sampling Date : September 27-28, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059

Interval Time	Result	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	3.0	SSE
16:00 – 17:00	3.2	SSE
17:00 – 18:00	2.3	SSE
18:00 – 19:00	1.4	S
19:00 – 20:00	2.1	SSE
20:00 – 21:00	1.4	S
21:00 – 22:00	1.8	S
22:00 – 23:00	1.3	S
23:00 – 24:00	1.6	SSE
00:00 – 01:00	2.0	S
01:00 – 02:00	0.7	NNW
02:00 – 03:00	0.8	NNE
03:00 – 04:00	0.7	NNE
04:00 – 05:00	0.4	N
05:00 – 06:00	0.7	NNW
06:00 – 07:00	0.5	NNW
07:00 – 08:00	0.6	NNW
08:00 – 09:00	0.6	N
09:00 – 10:00	0.7	WNW
10:00 – 11:00	0.6	N
11:00 – 12:00	1.8	SSE
12:00 – 13:00	3.0	SSE
13:00 – 14:00	3.6	SSE
14:00 – 15:00	2.7	SSE

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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, 1494747 N Report No. : SCR 232-2566  
Sampling Date : September 28-29, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059

Interval Time	Result	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	1.9	S
16:00 – 17:00	1.8	SSE
17:00 – 18:00	1.5	S
18:00 – 19:00	1.5	S
19:00 – 20:00	1.3	S
20:00 – 21:00	1.0	SSW
21:00 – 22:00	1.1	S
22:00 – 23:00	1.2	S
23:00 – 24:00	1.0	SSW
00:00 – 01:00	0.7	NNE
01:00 – 02:00	0.5	NNE
02:00 – 03:00	0.7	NNE
03:00 – 04:00	0.8	NNE
04:00 – 05:00	0.7	NNE
05:00 – 06:00	0.3	NNE
06:00 – 07:00	Calm	N
07:00 – 08:00	Calm	NNE
08:00 – 09:00	Calm	NNE
09:00 – 10:00	Calm	SSE
10:00 – 11:00	Calm	SSE
11:00 – 12:00	Calm	SSE
12:00 – 13:00	Calm	SSE
13:00 – 14:00	Calm	SSE
14:00 – 15:00	Calm	SSE

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



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, 1494747 N Report No. : SCR 232-2566  
Sampling Date : September 29-30, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited  
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction WL-21 Wireless Anemometer Serial No. 2122DR0059

Interval Time	Result	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	Calm	SSE
16:00 – 17:00	Calm	SSE
17:00 – 18:00	Calm	SSE
18:00 – 19:00	Calm	SSE
19:00 – 20:00	Calm	SSE
20:00 – 21:00	Calm	SSE
21:00 – 22:00	Calm	WSW
22:00 – 23:00	Calm	NNW
23:00 – 24:00	Calm	NNW
00:00 – 01:00	Calm	N
01:00 – 02:00	Calm	NNW
02:00 – 03:00	Calm	NNE
03:00 – 04:00	Calm	NNE
04:00 – 05:00	Calm	NNE
05:00 – 06:00	0.3	NNE
06:00 – 07:00	0.3	NNE
07:00 – 08:00	Calm	NNE
08:00 – 09:00	Calm	NNE
09:00 – 10:00	Calm	SSE
10:00 – 11:00	Calm	SSE
11:00 – 12:00	0.9	SSE
12:00 – 13:00	0.3	SSE
13:00 – 14:00	0.9	S
14:00 – 15:00	1.8	S

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



## ANALYSIS REPORT

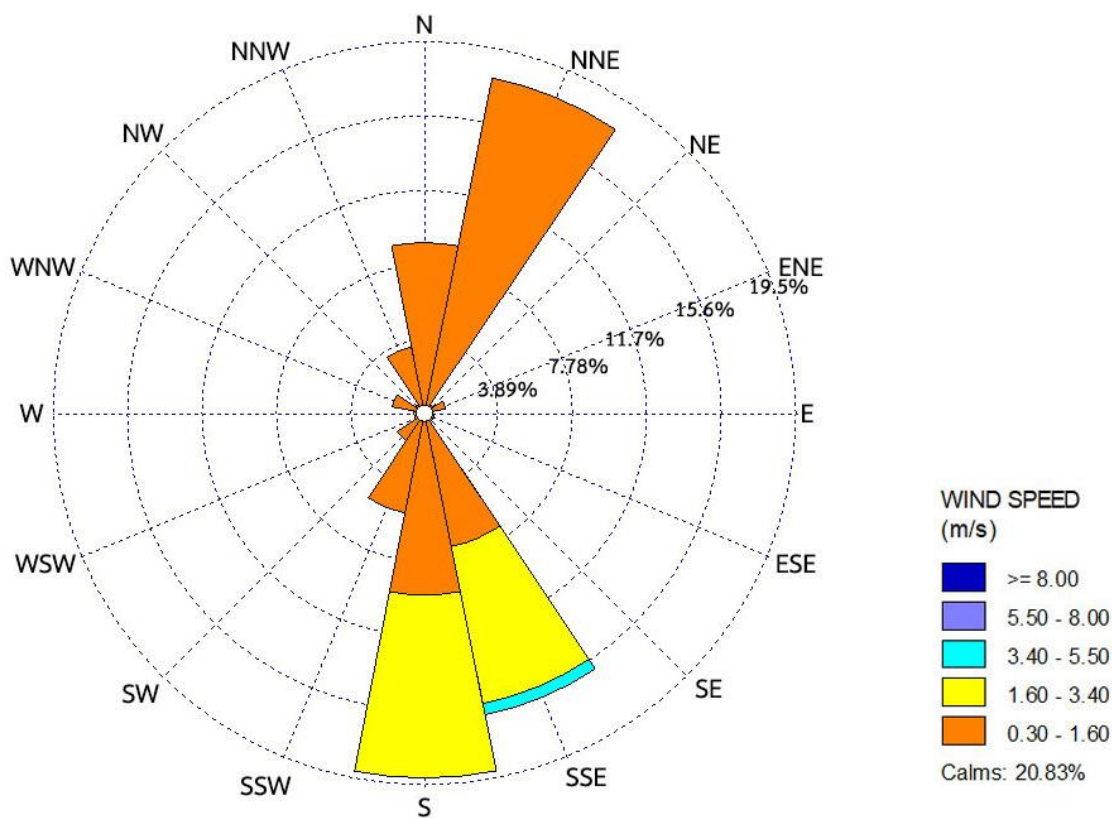
**Project Name** : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494747 N **Report No.** : SCR 232-2566  
**Sampling Date** : September 23-30, 2023 **Report Date** : Oct 16, 2023  
**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 - 1.6 m/s	1.6 - 3.4 m/s	3.4 - 5.5 m/s	5.5 - 8.0 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	8.90	-	-	-	-	8.90
NNE	17.86	-	-	-	-	17.86
NE	0.60	-	-	-	-	0.60
ENE	1.19	-	-	-	-	1.19
E	-	-	-	-	-	-
ESE	0.60	-	-	-	-	0.60
SE	0.60	-	-	-	-	0.60
SSE	7.14	8.33	0.60	-	-	16.07
S	9.52	9.52	-	-	-	19.04
SSW	5.36	-	-	-	-	5.36
SW	1.79	-	-	-	-	1.79
WSW	0.60	-	-	-	-	0.60
W	-	0.60	-	-	-	0.60
WNW	1.79	-	-	-	-	1.79
NW	0.60	-	-	-	-	0.60
NNW	3.57	-	-	-	-	3.57
Sub-Total	60.12	18.45	0.60	-	-	79.17
CALM	20.83					



## 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, 1494747 N Report No. : SCR 232-2566  
Sampling Date : September 23-30, 2023 Report Date : Oct 16, 2023  
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