

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ : จัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

วัน-เดือน-ปี : 15 - 22 สิงหาคม 2566

ที่ทำการเก็บตัวอย่าง

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
(ระยะก่อสร้าง) เดือนสิงหาคม 2566
ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 15 - 22 สิงหาคม 2566

บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ไคเนติกส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด ที่ตั้งโครงการ ตำบลเขาตุน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปใช้ในการวางแผน การจัดการสภาพแวดล้อมให้มีความปลอดภัยและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน โดยดำเนินการตรวจวัด (ระยะก่อสร้าง) เดือนสิงหาคม 2566 ระหว่างวันที่ 15 - 22 สิงหาคม 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
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - 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	15-22 สิงหาคม 2566

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 15-22 สิงหาคม 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 15-22 สิงหาคม 2566)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)							
	บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือ		บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศตะวันออก		บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศตะวันตก		บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศใต้	
	TSP	PM ₁₀	TSP	PM ₁₀	TSP	PM ₁₀	TSP	PM ₁₀
15-16 ส.ค. 2566	0.055	0.022	0.074	0.021	0.054	0.040	0.040	0.031
16-17 ส.ค. 2566	0.066	0.035	0.073	0.032	0.061	0.030	0.041	0.037
17-18 ส.ค. 2566	0.069	0.035	0.065	0.054	0.051	0.046	0.064	0.049
18-19 ส.ค. 2566	0.067	0.036	0.136	0.056	0.051	0.022	0.061	0.051
19-20 ส.ค. 2566	0.069	0.040	0.142	0.059	0.059	0.035	0.080	0.061
20-21 ส.ค. 2566	0.072	0.039	0.091	0.027	0.067	0.041	0.062	0.040
21-22 ส.ค. 2566	0.080	0.045	0.101	0.040	0.066	0.038	0.068	0.038
มาตรฐาน ^{1/}	0.330	0.120	0.330	0.120	0.330	0.120	0.330	0.120

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.2 ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ, บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก, บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก และบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ โดยใช้เครื่องบันทึกข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมชนิด Cup Anemometer และ Wind Vane ทำการตรวจวัดเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4 ถึง ตารางที่ 11 และรูปที่ 1 ถึง รูปที่ 4

ตารางที่ 4
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม 2566)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (47P 0717818 E, 1497075 N)													
	15-16 ส.ค. 2566		16-17 ส.ค. 2566		17-18 ส.ค. 2566		18-19 ส.ค. 2566		19-20 ส.ค. 2566		20-21 ส.ค. 2566		21-22 ส.ค. 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	0.5	N	2.7	SSW	2.7	SSW	1.9	SSW	2.5	SSW	1.0	SSW	1.3	ESE
16:00 – 17:00	2.7	SSW	2.8	SW	2.5	SSW	2.0	SW	1.8	SW	0.7	S	1.1	ESE
17:00 – 18:00	2.6	S	2.5	SW	2.5	SSW	1.7	SW	0.6	SSW	1.9	ESE	0.6	ESE
18:00 – 19:00	4.7	SSW	2.4	SW	3.9	SW	2.1	SW	Calm	SW	0.8	ESE	Calm	ESE
19:00 – 20:00	2.3	S	2.7	SSW	3.2	WSW	3.3	SW	1.2	SW	0.7	ESE	Calm	ESE
20:00 – 21:00	0.8	SSE	1.0	S	0.4	S	3.0	SSW	3.5	SW	0.3	E	Calm	E
21:00 – 22:00	Calm	SSE	0.3	S	1.3	WSW	1.2	SSW	3.5	SW	Calm	ENE	0.4	SSE
22:00 – 23:00	Calm	S	0.7	SSE	0.3	WSW	1.9	SSW	3.0	SW	0.9	WSW	0.3	S
23:00 – 24:00	1.5	SW	0.5	S	1.6	WSW	1.2	SSW	1.5	SW	0.3	WNW	Calm	SSE
00:00 – 01:00	1.9	SW	1.4	SSE	1.4	WSW	2.2	WSW	1.1	SW	Calm	NNW	0.3	SSE
01:00 – 02:00	2.6	SW	Calm	E	Calm	WSW	3.1	WSW	Calm	SW	0.5	W	0.3	SSE
02:00 – 03:00	1.3	SW	Calm	E	0.8	WSW	2.8	WSW	0.3	WSW	Calm	WSW	Calm	ENE
03:00 – 04:00	0.6	SW	Calm	W	Calm	WSW	1.5	WSW	1.4	WSW	Calm	NNW	Calm	NNE
04:00 – 05:00	0.3	SW	Calm	WSW	0.7	WSW	1.6	WSW	1.4	WSW	Calm	NE	Calm	N
05:00 – 06:00	Calm	SSW	Calm	E	0.7	WSW	3.4	WSW	Calm	WSW	Calm	ENE	Calm	NE
06:00 – 07:00	Calm	S	Calm	ENE	1.5	WSW	3.9	WSW	0.9	WSW	0.6	E	Calm	SSE
07:00 – 08:00	Calm	E	0.8	W	3.2	WSW	4.6	WSW	2.5	WSW	0.7	E	Calm	E
08:00 – 09:00	0.7	ESE	2.7	SW	5.8	WSW	4.7	WSW	3.1	WSW	0.8	ESE	Calm	SSE
09:00 – 10:00	2.0	SSW	3.0	SW	6.2	WSW	4.4	WSW	4.3	WSW	0.5	SSE	Calm	NE
10:00 – 11:00	2.4	SSW	3.7	SW	5.4	WSW	3.0	WSW	4.2	WSW	1.3	SW	0.4	WSW
11:00 – 12:00	2.6	SSW	3.7	SW	3.9	SW	2.9	WNW	4.3	WSW	1.7	SSW	2.0	SW
12:00 – 13:00	2.8	SSW	3.6	SSW	2.8	SW	3.3	WNW	3.3	SW	2.0	SW	2.4	SSW
13:00 – 14:00	3.0	SSW	3.5	SSW	2.4	SSW	2.8	WSW	2.4	SSW	2.3	S	3.5	SW
14:00 – 15:00	2.4	S	3.7	SW	2.5	SSW	2.7	SSW	1.8	SSW	2.0	SSE	3.2	SW

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

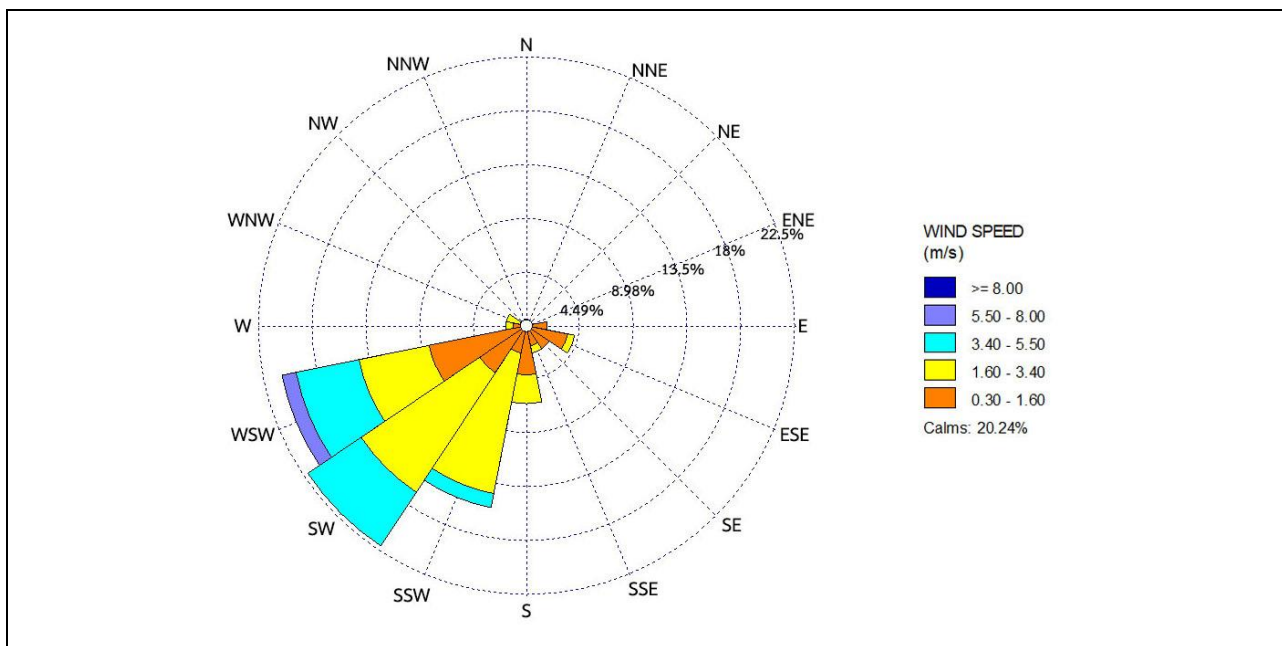
ตารางที่ 5

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม 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	0.60	-	-	-	-	0.60
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-	-
ENE	-	-	-	-	-	-
E	1.78	-	-	-	-	1.78
ESE	3.57	0.60	-	-	-	4.17
SE	2.38	-	-	-	-	2.38
SSE	1.78	0.60	-	-	-	2.38
S	4.17	2.38	-	-	-	6.55
SSW	2.38	11.90	1.19	-	-	15.47
SW	4.76	11.90	5.36	-	-	22.02
WSW	8.33	5.95	5.36	1.19	-	20.83
W	1.19	0.60	-	-	-	1.79
WNW	0.60	1.19	-	-	-	1.79
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	31.54	35.12	11.91	1.19	-	79.76
CALM	20.24					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 34

Frequency of Calm Wind: 20.24%



รูปที่ 1 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ จากตารางที่ 5 และรูปที่ 1 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) ร้อยละ 11.90 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 20.24

ตารางที่ 6
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม 2566)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (47P 0718990 E, 1495105 N)													
	15-16 ส.ค. 2566		16-17 ส.ค. 2566		17-18 ส.ค. 2566		18-19 ส.ค. 2566		19-20 ส.ค. 2566		20-21 ส.ค. 2566		21-22 ส.ค. 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	3.1	NNE	3.1	NE	3.2	NE	2.6	NE	3.1	NNE	2.2	NNE	1.7	NW
16:00 – 17:00	2.8	NNE	3.0	NE	3.0	NNE	2.1	NE	2.5	NE	1.8	N	2.2	WNW
17:00 – 18:00	3.2	NNE	3.0	NE	2.8	NNE	2.0	NNE	1.6	NE	2.6	WNW	2.0	WNW
18:00 – 19:00	3.4	NNE	2.8	NE	3.4	NNE	2.5	NE	1.3	NE	2.1	WNW	1.1	WNW
19:00 – 20:00	3.1	NNE	2.8	NNE	2.6	E	3.1	NNE	2.1	NE	1.6	WNW	0.9	WNW
20:00 – 21:00	1.8	NNE	1.9	NNE	1.2	NNE	3.9	NNE	3.5	NE	1.4	W	1.2	WNW
21:00 – 22:00	1.5	N	1.1	NNE	1.6	E	2.1	NNE	3.8	NNE	1.4	W	1.5	NNE
22:00 – 23:00	1.4	NNE	1.5	N	1.4	ESE	1.7	N	3.4	NE	1.3	ENE	1.3	NNW
23:00 – 24:00	2.4	NNE	1.6	NNE	1.2	ENE	2.3	NNE	2.5	NE	1.2	ESE	1.3	N
00:00 – 01:00	2.6	NNE	1.8	NNE	1.4	E	1.1	WNW	2.2	NE	0.9	SSE	1.6	NNW
01:00 – 02:00	2.9	NNE	1.0	N	1.2	ESE	2.0	E	1.2	NNE	1.1	NW	1.1	NW
02:00 – 03:00	2.4	NNE	0.9	NE	1.3	ENE	2.0	ENE	1.2	ENE	0.8	SSE	0.7	SW
03:00 – 04:00	1.9	NNE	0.6	SSE	0.8	ESE	1.6	E	1.7	ENE	1.0	S	1.5	W
04:00 – 05:00	1.3	NNE	0.4	W	1.2	ENE	1.4	E	1.2	E	1.2	WSW	0.8	SSW
05:00 – 06:00	1.2	NNE	0.5	WSW	1.2	E	2.3	ENE	1.0	E	1.8	WSW	0.9	W
06:00 – 07:00	0.7	N	0.5	SW	1.6	ENE	2.3	ENE	1.4	ENE	1.9	W	1.5	NNW
07:00 – 08:00	1.2	WSW	1.7	ENE	2.2	ENE	2.7	E	1.8	ENE	1.8	W	0.8	WSW
08:00 – 09:00	1.3	WNW	2.9	NE	3.3	ENE	3.1	E	2.1	E	1.8	WNW	0.8	NW
09:00 – 10:00	2.4	NNE	3.3	NNE	3.5	ENE	2.7	ENE	2.8	ENE	1.3	WNW	0.9	SSW
10:00 – 11:00	2.9	NE	3.8	NE	3.4	ENE	2.3	ENE	3.3	ENE	1.2	E	1.1	E
11:00 – 12:00	3.0	NE	3.8	NNE	3.2	NE	2.6	ESE	3.1	ENE	2.2	NE	2.1	NE
12:00 – 13:00	3.1	NE	3.8	NE	2.9	NNE	2.5	ESE	3.1	NE	2.2	NE	2.7	NE
13:00 – 14:00	3.1	NNE	3.9	NE	2.8	NNE	3.5	NNE	2.8	NNE	2.8	N	3.3	NNE
14:00 – 15:00	2.6	NNE	4.0	NNE	3.0	NE	3.5	NE	2.7	NNE	2.1	N	3.3	NNE

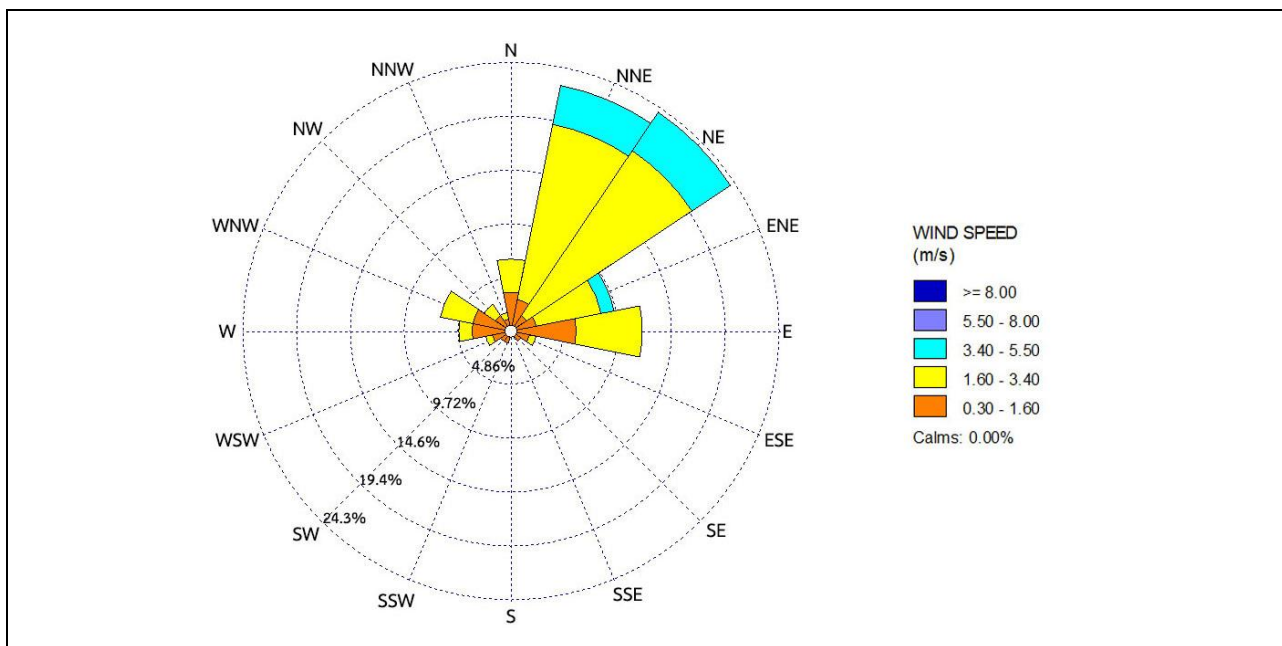
หมายเหตุ: 1. Calm = <0.3 m/s 2. WS (Wind Speed) = ความเร็วลม 3. WD (Wind Direction) = ทิศทางลม

ตารางที่ 7

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม 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	2.97	-	-	-	6.54
NNE	2.97	16.07	3.57	-	-	22.61
NE	1.79	17.85	4.17	-	-	23.81
ENE	2.38	5.95	1.19	-	-	9.52
E	5.95	5.95	-	-	-	11.90
ESE	1.79	0.60	-	-	-	2.39
SE	1.19	-	-	-	-	1.19
SSE	0.60	-	-	-	-	0.60
S	0.60	-	-	-	-	0.60
SSW	1.19	-	-	-	-	1.19
SW	1.19	-	-	-	-	1.19
WSW	1.79	0.60	-	-	-	2.39
W	3.57	1.19	-	-	-	4.76
WNW	3.57	2.97	-	-	-	6.54
NW	1.79	1.19	-	-	-	2.98
NNW	1.19	0.60	-	-	-	1.79
Sub-Total	35.13	55.94	8.93			100.00
CALM	0.00					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 0
Frequency of Calm Wind: 0.00%



รูปที่ 2 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก จากตารางที่ 7 และรูปที่ 2 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 17.85 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 0.00

ตารางที่ 8
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม 2566)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก (47P 0716884 E, 1495604 N)													
	15-16 ส.ค. 2566		16-17 ส.ค. 2566		17-18 ส.ค. 2566		18-19 ส.ค. 2566		19-20 ส.ค. 2566		20-21 ส.ค. 2566		21-22 ส.ค. 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	5.5	SW	5.5	SSW	5.5	SW	5.6	SSW	5.7	SSW	5.4	SW	5.1	SSW
16:00 – 17:00	5.5	SSW	5.5	SW	5.6	SSW	5.7	SSW	5.7	SSW	5.4	SW	5.0	SSW
17:00 – 18:00	5.4	SSW	5.5	SSW	5.6	SW	5.7	SSW	5.6	SSW	5.2	SW	4.9	SSW
18:00 – 19:00	5.3	SSW	5.3	SW	5.4	SSW	5.6	SSW	5.4	SSW	5.1	SE	4.9	SSW
19:00 – 20:00	5.1	SSW	5.2	SSW	5.2	SW	5.3	SSW	5.3	SSW	5.0	E	4.9	SSW
20:00 – 21:00	4.8	SSW	5.1	SSW	4.8	WNW	5.2	SSW	5.3	SSW	5.0	SSE	4.9	SSW
21:00 – 22:00	4.8	SSW	5.1	S	4.8	WNW	5.2	SW	5.2	SW	5.0	E	5.0	SSW
22:00 – 23:00	4.9	SSW	5.1	S	4.8	WNW	5.2	SW	5.2	SW	5.0	ENE	4.9	SSW
23:00 – 24:00	4.9	SSW	5.1	S	4.8	WNW	5.2	SW	5.2	SW	4.9	SW	4.9	SSW
00:00 – 01:00	5.0	SSW	5.1	S	4.8	W	5.2	SW	5.2	SW	4.9	SW	4.9	SSW
01:00 – 02:00	5.0	SSW	4.9	S	4.9	WSW	5.2	SW	5.1	SW	4.9	SW	4.9	SSW
02:00 – 03:00	5.1	SSW	4.9	S	4.9	WSW	5.1	SW	5.1	SW	4.9	SW	4.9	SSW
03:00 – 04:00	5.0	SSW	4.9	S	4.9	WSW	5.1	SW	5.1	SW	4.9	SW	4.9	SSW
04:00 – 05:00	5.0	SSW	4.9	S	4.9	WSW	5.0	SW	5.1	SW	4.9	SW	4.8	SSW
05:00 – 06:00	5.0	SSW	4.9	S	4.9	WSW	5.0	SW	5.1	SW	4.9	SW	4.8	SSW
06:00 – 07:00	5.0	SSW	4.9	S	4.9	WSW	5.0	SW	5.0	SW	4.9	SW	4.9	SSW
07:00 – 08:00	5.0	SSW	5.0	S	5.1	WSW	5.1	SW	5.1	SW	4.9	E	4.8	SSW
08:00 – 09:00	5.2	SSW	5.2	S	5.4	WSW	5.4	WSW	5.2	SW	5.0	E	4.8	SSW
09:00 – 10:00	5.3	SSW	5.5	SW	5.5	WSW	5.6	WSW	5.4	SW	5.2	E	5.0	SSW
10:00 – 11:00	5.6	SSW	5.5	SW	5.6	WSW	5.7	SW	5.7	SW	5.5	E	5.3	SSW
11:00 – 12:00	5.7	SSW	5.5	SW	5.6	SW	5.9	SW	5.7	SW	5.7	SW	5.4	SSW
12:00 – 13:00	5.6	SSW	5.6	SW	5.6	SW	5.8	NW	5.7	SW	5.7	SW	5.5	SSW
13:00 – 14:00	5.6	SSW	5.5	SW	5.6	SW	5.8	NW	5.6	SW	5.6	SW	5.5	SSW
14:00 – 15:00	5.5	SW	5.5	SW	5.6	SSW	5.6	SSW	5.6	SW	5.1	S	5.5	SW

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

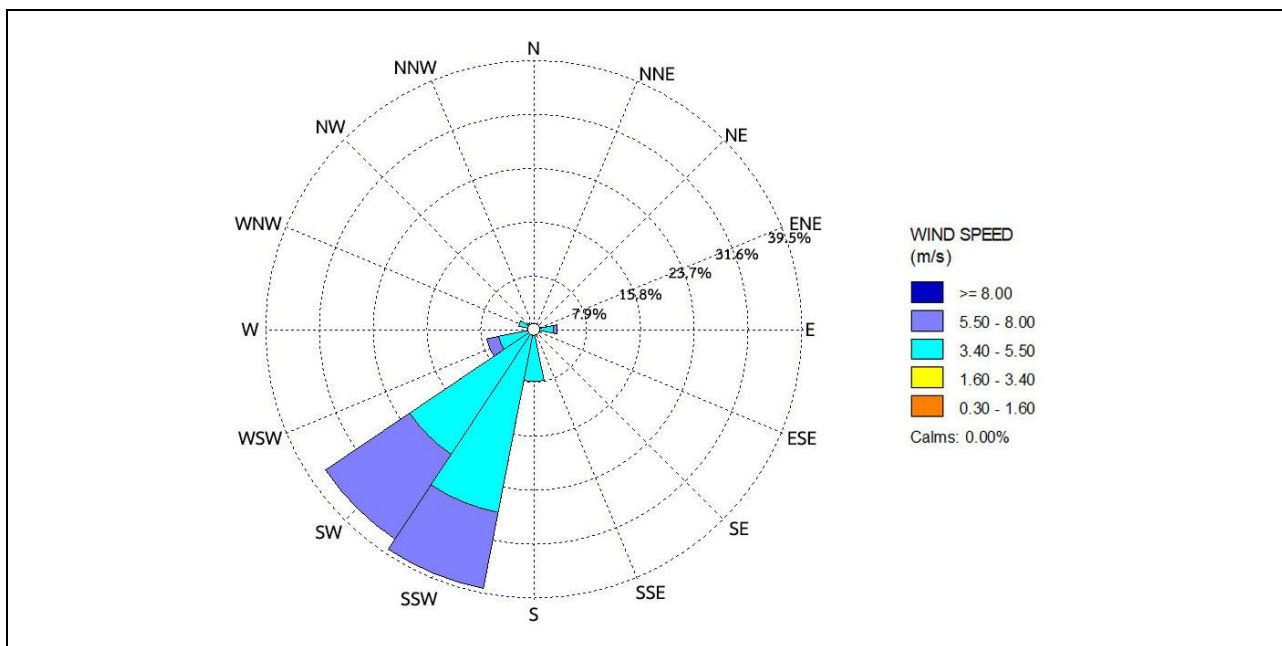
ตารางที่ 9

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม 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	-	-	-	-	-	-
ENE	-	-	0.60	-	-	0.60
E	-	-	2.97	0.60	-	3.57
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	0.60	-	-	0.60
SSE	-	-	0.60	-	-	0.60
S	-	-	7.74	-	-	7.74
SSW	-	-	27.38	11.30	-	38.68
SW	-	-	22.02	14.88	-	36.90
WSW	-	-	5.36	1.78	-	7.14
W	-	-	0.60	-	-	0.60
WNW	-	-	2.38	-	-	2.38
NW	-	-	-	1.19	-	1.19
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	-	-	70.25	29.75	-	100.00
CALM	0.00					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 0

Frequency of Calm Wind: 0.00%



รูปที่ 3 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก จากตารางที่ 9 และรูปที่ 3 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมเฉื่อย ลมโชย (Gentle Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 3.4 - 5.4 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างทางใต้ (SSW) ร้อยละ 27.38 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 0.00

ตารางที่ 10
ผลการความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม 2566)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (47P 0717417 E, 1494747 N)													
	15-16 ส.ค. 2566		16-17 ส.ค. 2566		17-18 ส.ค. 2566		18-19 ส.ค. 2566		19-20 ส.ค. 2566		20-21 ส.ค. 2566		21-22 ส.ค. 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	Calm	N	1.9	N	2.5	N	2.4	N	2.8	N	2.1	N	1.4	N
16:00 – 17:00	Calm	N	1.3	N	2.6	N	2.1	N	2.5	N	1.7	N	0.7	SSW
17:00 – 18:00	Calm	N	2.1	NE	2.8	N	1.9	N	1.9	N	1.3	WNW	0.7	SSW
18:00 – 19:00	Calm	N	5.1	NNE	2.7	N	1.9	N	1.3	N	1.0	SSW	0.6	SSW
19:00 – 20:00	Calm	N	2.4	NNE	3.4	NNE	2.6	N	1.3	N	0.9	SSW	0.5	SW
20:00 – 21:00	Calm	N	2.1	NE	1.1	NNE	3.4	N	2.4	N	0.6	SSW	0.4	SW
21:00 – 22:00	Calm	N	1.6	NE	0.8	NNE	2.7	N	3.4	N	1.1	SW	1.0	N
22:00 – 23:00	Calm	N	1.7	NNE	1.0	NE	1.9	N	3.3	N	1.1	W	1.3	N
23:00 – 24:00	1.8	N	1.3	NNE	0.9	NE	2.4	N	2.4	N	1.0	ENE	0.5	NE
00:00 – 01:00	3.1	N	3.3	NNE	0.8	NNE	1.8	N	1.9	N	0.8	ESE	Calm	NNE
01:00 – 02:00	3.5	NE	3.3	NNE	1.0	NE	1.3	NE	1.7	N	Calm	ESE	Calm	SSE
02:00 – 03:00	2.9	NNE	2.5	NNE	0.6	NE	1.4	NNE	0.9	N	Calm	N	Calm	ESE
03:00 – 04:00	1.8	SSE	2.8	NNE	0.5	NE	1.3	NNE	1.3	NNE	Calm	SSE	Calm	SSW
04:00 – 05:00	1.6	ESE	2.1	NE	0.6	NE	0.8	NE	1.1	NNE	Calm	SSW	Calm	SSE
05:00 – 06:00	Calm	SSW	1.8	NNE	0.8	NNE	1.3	NE	0.8	NNE	Calm	SSW	Calm	S
06:00 – 07:00	Calm	SSE	1.4	N	0.8	NNE	1.7	NNE	0.7	N	Calm	SW	Calm	SSW
07:00 – 08:00	Calm	S	2.4	N	1.2	NNE	1.7	NNE	1.1	NNE	Calm	SW	Calm	ESE
08:00 – 09:00	Calm	SSW	2.9	N	2.1	NNE	2.1	NNE	1.3	NNE	Calm	SW	Calm	W
09:00 – 10:00	Calm	ESE	2.1	N	2.6	NNE	2.2	NNE	1.8	NNE	Calm	WSW	Calm	W
10:00 – 11:00	Calm	W	1.4	N	3.2	NNE	2.2	NNE	2.5	NNE	Calm	N	Calm	SSE
11:00 – 12:00	Calm	W	1.9	N	2.9	N	1.9	NNE	3.0	NNE	2.1	N	Calm	N
12:00 – 13:00	Calm	SSE	1.0	N	2.7	N	2.0	NE	2.6	NNE	1.9	N	Calm	N
13:00 – 14:00	2.3	N	2.9	N	2.4	N	2.3	NNE	2.8	N	2.3	N	Calm	N
14:00 – 15:00	1.6	N	2.3	N	2.5	N	3.2	N	2.3	N	1.5	N	Calm	N

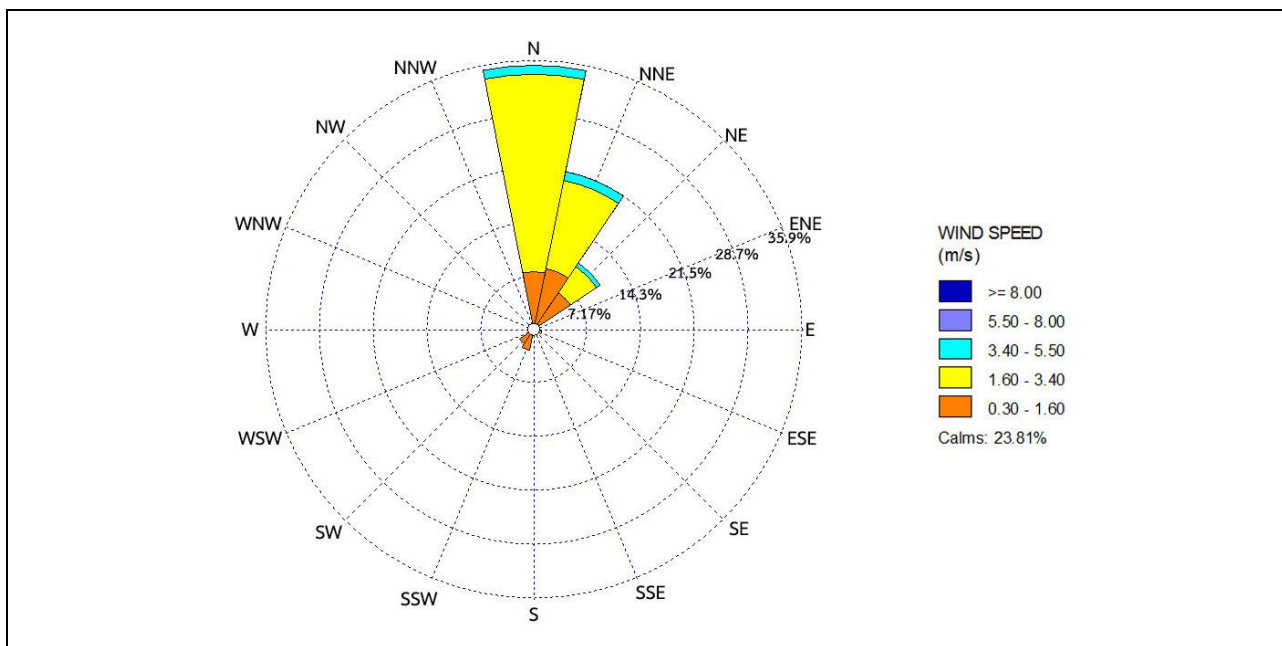
หมายเหตุ: 1. Calm = <0.3 m/s 2. WS (Wind Speed) = ความเร็วลม 3. WD (Wind Direction) = ทิศทางลม

ตารางที่ 11

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม 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	7.73	26.19	1.19	-	-	35.11
NNE	8.33	11.90	1.19	-	-	21.42
NE	5.95	4.16	0.60	-	-	10.71
ENE	0.60	-	-	-	-	0.60
E	-	-	-	-	-	-
ESE	0.60	0.60	-	-	-	1.20
SE	-	0.60	-	-	-	0.60
SSE	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
SSW	2.97	-	-	-	-	2.97
SW	2.38	-	-	-	-	2.38
WSW	-	-	-	-	-	-
W	0.60	-	-	-	-	0.60
WNW	0.60	-	-	-	-	0.60
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	29.76	43.45	2.98	-	-	76.19
CALM	23.81					

หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind: 40
Frequency of Calm Wind: 23.81%



รูปที่ 4 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ จากตารางที่ 11 และรูปที่ 4 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N) ร้อยละ 26.19 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 23.81

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ (ระยะก่อสร้าง) เดือนสิงหาคม 2566 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม 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 ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) ร้อยละ 11.90 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 20.24

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 17.85 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 0.00

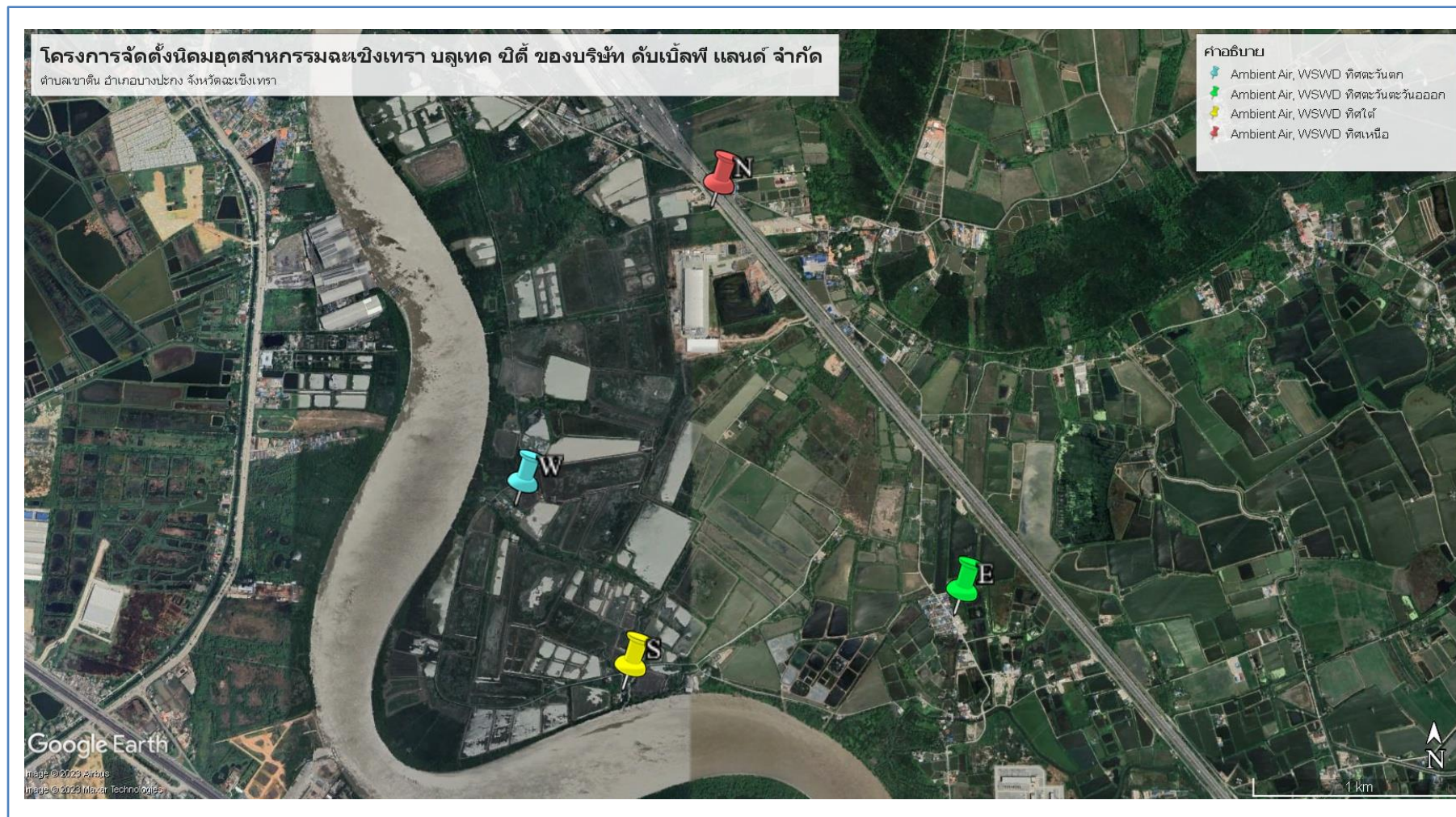
สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเฉื่อย ลมโชย (Gentle Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 3.4 - 5.4 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) ร้อยละ 27.38 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 0.00

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N) ร้อยละ 26.19 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 23.81

ภาคผนวก ก

ตำแหน่งและรูปถ่ายจุดตรวจวัด

ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ดำเนินการเก็บตัวอย่าง วันที่ 15 – 22 สิงหาคม 2566



ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ดำเนินการเก็บตัวอย่าง วันที่ 15 - 22 สิงหาคม 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 15 - 22 สิงหาคม 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 15 - 22 สิงหาคม 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 15 - 22 สิงหาคม 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)



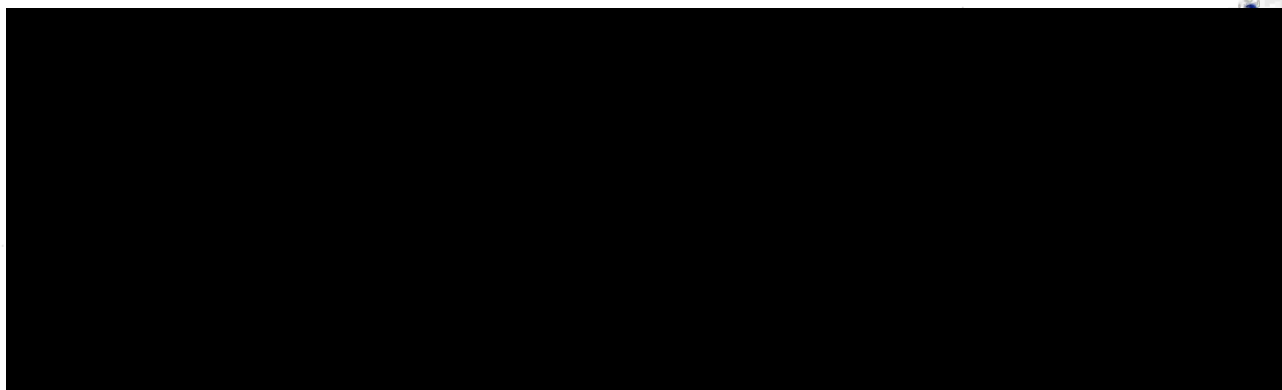
Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 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 194-2566
Sampling Date : August 15-22, 2023 Received Date : Aug 23, 2023
Sampling Time : 02:45 P.M. Analytical Date : Aug 30, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Sep 6, 2023
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	August 15-16, 2023	mg/m ³	0.055	0.022
2	August 16-17, 2023		0.066	0.035
3	August 17-18, 2023		0.069	0.035
4	August 18-19, 2023		0.067	0.036
5	August 19-20, 2023		0.069	0.040
6	August 20-21, 2023		0.072	0.039
7	August 21-22, 2023		0.080	0.045
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark : ^{1/} 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 194-2566
Sampling Date : August 15-16, 2023 Report Date : Sep 6, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction NRG Instrument 3 Cup Anemometer 40C SN. Logger 309012581

Interval Time	Result	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	0.5	N
16:00 – 17:00	2.7	SSW
17:00 – 18:00	2.6	S
18:00 – 19:00	4.7	SSW
19:00 – 20:00	2.3	S
20:00 – 21:00	0.8	SSE
21:00 – 22:00	Calm	SSE
22:00 – 23:00	Calm	S
23:00 – 24:00	1.5	SW
00:00 – 01:00	1.9	SW
01:00 – 02:00	2.6	SW
02:00 – 03:00	1.3	SW
03:00 – 04:00	0.6	SW
04:00 – 05:00	0.3	SW
05:00 – 06:00	Calm	SSW
06:00 – 07:00	Calm	S
07:00 – 08:00	Calm	E
08:00 – 09:00	0.7	ESE
09:00 – 10:00	2.0	SSW
10:00 – 11:00	2.4	SSW
11:00 – 12:00	2.6	SSW
12:00 – 13:00	2.8	SSW
13:00 – 14:00	3.0	SSW
14:00 – 15:00	2.4	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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717818 E, 1497075 N Report No. : SCR 194-2566
Sampling Date : August 16-17, 2023 Report Date : Sep 6, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction NRG Instrument 3 Cup Anemometer 40C SN. Logger 309012581

Interval Time	Result	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	2.7	SSW
16:00 – 17:00	2.8	SW
17:00 – 18:00	2.5	SW
18:00 – 19:00	2.4	SW
19:00 – 20:00	2.7	SSW
20:00 – 21:00	1.0	S
21:00 – 22:00	0.3	S
22:00 – 23:00	0.7	SSE
23:00 – 24:00	0.5	S
00:00 – 01:00	1.4	SSE
01:00 – 02:00	Calm	E
02:00 – 03:00	Calm	E
03:00 – 04:00	Calm	W
04:00 – 05:00	Calm	WSW
05:00 – 06:00	Calm	E
06:00 – 07:00	Calm	ENE
07:00 – 08:00	0.8	W
08:00 – 09:00	2.7	SW
09:00 – 10:00	3.0	SW
10:00 – 11:00	3.7	SW
11:00 – 12:00	3.7	SW
12:00 – 13:00	3.6	SSW
13:00 – 14:00	3.5	SSW
14:00 – 15:00	3.7	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 194-2566
Sampling Date : August 17-18, 2023 Report Date : Sep 6, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction NRG Instrument 3 Cup Anemometer 40C SN. Logger 309012581

Interval Time	Result	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	2.7	SSW
16:00 – 17:00	2.5	SSW
17:00 – 18:00	2.5	SSW
18:00 – 19:00	3.9	SW
19:00 – 20:00	3.2	WSW
20:00 – 21:00	0.4	S
21:00 – 22:00	1.3	WSW
22:00 – 23:00	0.3	WSW
23:00 – 24:00	1.6	WSW
00:00 – 01:00	1.4	WSW
01:00 – 02:00	Calm	WSW
02:00 – 03:00	0.8	WSW
03:00 – 04:00	Calm	WSW
04:00 – 05:00	0.7	WSW
05:00 – 06:00	0.7	WSW
06:00 – 07:00	1.5	WSW
07:00 – 08:00	3.2	WSW
08:00 – 09:00	5.8	WSW
09:00 – 10:00	6.2	WSW
10:00 – 11:00	5.4	WSW
11:00 – 12:00	3.9	SW
12:00 – 13:00	2.8	SW
13:00 – 14:00	2.4	SSW
14:00 – 15:00	2.5	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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717818 E, 1497075 N Report No. : SCR 194-2566
Sampling Date : August 18-19, 2023 Report Date : Sep 6, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction NRG Instrument 3 Cup Anemometer 40C SN. Logger 309012581

Interval Time	Result	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	1.9	SSW
16:00 – 17:00	2.0	SW
17:00 – 18:00	1.7	SW
18:00 – 19:00	2.1	SW
19:00 – 20:00	3.3	SW
20:00 – 21:00	3.0	SSW
21:00 – 22:00	1.2	SSW
22:00 – 23:00	1.9	SSW
23:00 – 24:00	1.2	SSW
00:00 – 01:00	2.2	WSW
01:00 – 02:00	3.1	WSW
02:00 – 03:00	2.8	WSW
03:00 – 04:00	1.5	WSW
04:00 – 05:00	1.6	WSW
05:00 – 06:00	3.4	WSW
06:00 – 07:00	3.9	WSW
07:00 – 08:00	4.6	WSW
08:00 – 09:00	4.7	WSW
09:00 – 10:00	4.4	WSW
10:00 – 11:00	3.0	WSW
11:00 – 12:00	2.9	WNW
12:00 – 13:00	3.3	WNW
13:00 – 14:00	2.8	WSW
14:00 – 15:00	2.7	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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717818 E, 1497075 N Report No. : SCR 194-2566
Sampling Date : August 19-20, 2023 Report Date : Sep 6, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction NRG Instrument 3 Cup Anemometer 40C SN. Logger 309012581

Interval Time	Result	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	2.5	SSW
16:00 – 17:00	1.8	SW
17:00 – 18:00	0.6	SSW
18:00 – 19:00	Calm	SW
19:00 – 20:00	1.2	SW
20:00 – 21:00	3.5	SW
21:00 – 22:00	3.5	SW
22:00 – 23:00	3.0	SW
23:00 – 24:00	1.5	SW
00:00 – 01:00	1.1	SW
01:00 – 02:00	Calm	SW
02:00 – 03:00	0.3	WSW
03:00 – 04:00	1.4	WSW
04:00 – 05:00	1.4	WSW
05:00 – 06:00	Calm	WSW
06:00 – 07:00	0.9	WSW
07:00 – 08:00	2.5	WSW
08:00 – 09:00	3.1	WSW
09:00 – 10:00	4.3	WSW
10:00 – 11:00	4.2	WSW
11:00 – 12:00	4.3	WSW
12:00 – 13:00	3.3	SW
13:00 – 14:00	2.4	SSW
14:00 – 15:00	1.8	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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717818 E, 1497075 N Report No. : SCR 194-2566
Sampling Date : August 20-21, 2023 Report Date : Sep 6, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction NRG Instrument 3 Cup Anemometer 40C SN. Logger 309012581

Interval Time	Result	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	1.0	SSW
16:00 – 17:00	0.7	S
17:00 – 18:00	1.9	ESE
18:00 – 19:00	0.8	ESE
19:00 – 20:00	0.7	ESE
20:00 – 21:00	0.3	E
21:00 – 22:00	Calm	ENE
22:00 – 23:00	0.9	WSW
23:00 – 24:00	0.3	WNW
00:00 – 01:00	Calm	NNW
01:00 – 02:00	0.5	W
02:00 – 03:00	Calm	WSW
03:00 – 04:00	Calm	NNW
04:00 – 05:00	Calm	NE
05:00 – 06:00	Calm	ENE
06:00 – 07:00	0.6	E
07:00 – 08:00	0.7	E
08:00 – 09:00	0.8	ESE
09:00 – 10:00	0.5	SSE
10:00 – 11:00	1.3	SW
11:00 – 12:00	1.7	SSW
12:00 – 13:00	2.0	SW
13:00 – 14:00	2.3	S
14:00 – 15:00	2.0	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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717818 E, 1497075 N Report No. : SCR 194-2566
Sampling Date : August 21-22, 2023 Report Date : Sep 6, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction NRG Instrument 3 Cup Anemometer 40C SN. Logger 309012581

Interval Time	Result	
	Wind Speed (WS), (m/s)	Wind Direction (WD)
15:00 – 16:00	1.3	ESE
16:00 – 17:00	1.1	ESE
17:00 – 18:00	0.6	ESE
18:00 – 19:00	Calm	ESE
19:00 – 20:00	Calm	ESE
20:00 – 21:00	Calm	E
21:00 – 22:00	0.4	SSE
22:00 – 23:00	0.3	S
23:00 – 24:00	Calm	SSE
00:00 – 01:00	0.3	SSE
01:00 – 02:00	0.3	SSE
02:00 – 03:00	Calm	ENE
03:00 – 04:00	Calm	NNE
04:00 – 05:00	Calm	N
05:00 – 06:00	Calm	NE
06:00 – 07:00	Calm	SSE
07:00 – 08:00	Calm	E
08:00 – 09:00	Calm	SSE
09:00 – 10:00	Calm	NE
10:00 – 11:00	0.4	WSW
11:00 – 12:00	2.0	SW
12:00 – 13:00	2.4	SSW
13:00 – 14:00	3.5	SW
14:00 – 15:00	3.2	SW

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



ANALYSIS REPORT

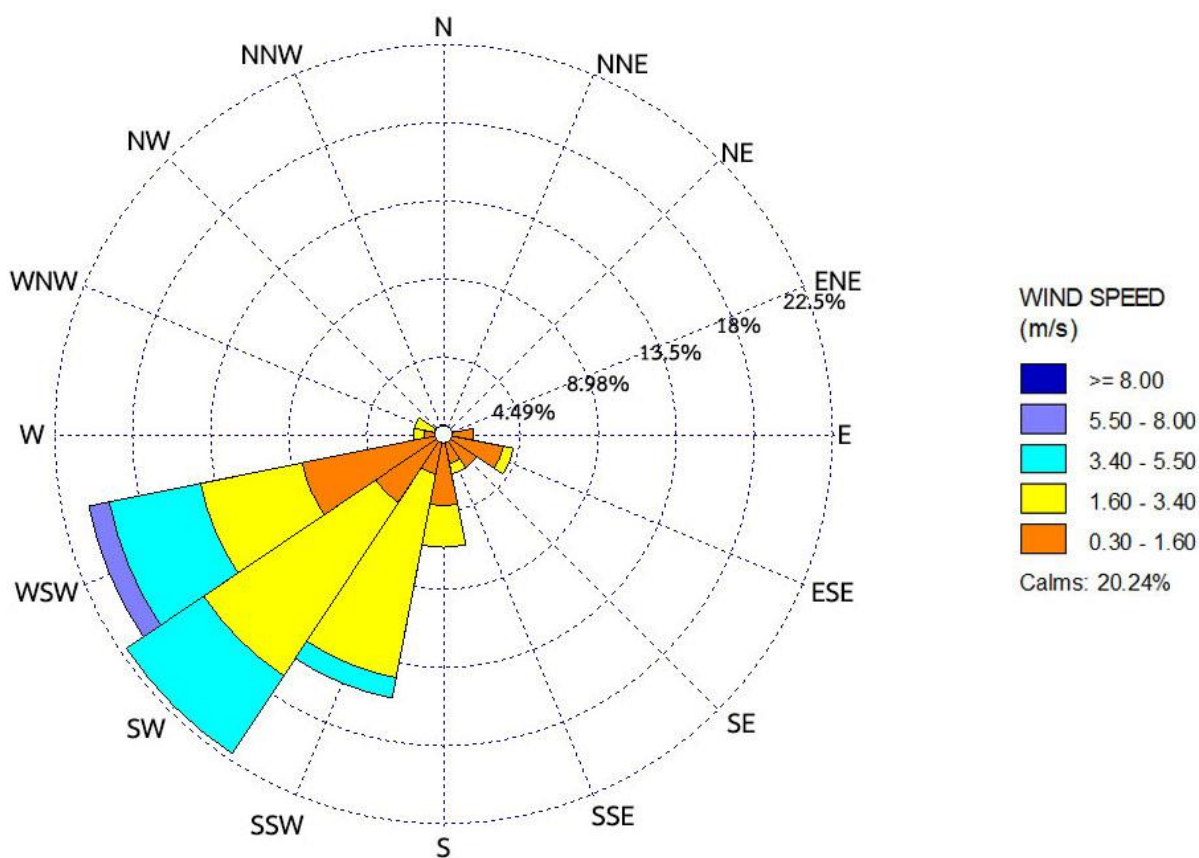
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717818 E, 1497075 N **Report No.** : SCR 194-2566
Sampling Date : August 15-22, 2023 **Report Date** : Sep 6, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction NRG Instrument 3 Cup Anemometer 40C SN. Logger 309012581

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	0.60	-	-	-	-	0.60
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-	-
ENE	-	-	-	-	-	-
E	1.78	-	-	-	-	1.78
ESE	3.57	0.60	-	-	-	4.17
SE	2.38	-	-	-	-	2.38
SSE	1.78	0.60	-	-	-	2.38
S	4.17	2.38	-	-	-	6.55
SSW	2.38	11.90	1.19	-	-	15.47
SW	4.76	11.90	5.36	-	-	22.02
WSW	8.33	5.95	5.36	1.19	-	20.83
W	1.19	0.60	-	-	-	1.79
WNW	0.60	1.19	-	-	-	1.79
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	31.54	35.12	11.91	1.19		79.76
CALM	20.24					



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 194-2566
Sampling Date : August 15-22, 2023 Report Date : Sep 6, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction NRG Instrument 3 Cup Anemometer 40C SN. Logger 309012581



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
(47P 0718990 E, 1495105 N)





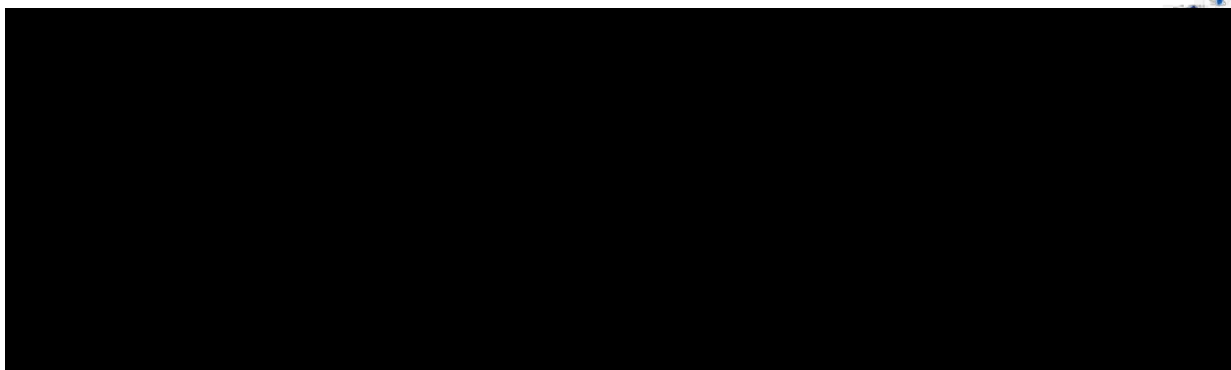
Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 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 198-2566
Sampling Date : August 15-22, 2023 Received Date : Aug 23, 2023
Sampling Time : 02:00 P.M. Analytical Date : Aug 30, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Sep 6, 2023
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	August 15-16, 2023	mg/m ³	0.074	0.021
2	August 16-17, 2023		0.073	0.032
3	August 17-18, 2023		0.065	0.054
4	August 18-19, 2023		0.136	0.056
5	August 19-20, 2023		0.142	0.059
6	August 20-21, 2023		0.091	0.027
7	August 21-22, 2023		0.101	0.040
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark : ^{1/} 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 198-2566
Sampling Date : August 15-16, 2023 Report Date : Sep 6, 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	3.1	NNE
16:00 – 17:00	2.8	NNE
17:00 – 18:00	3.2	NNE
18:00 – 19:00	3.4	NNE
19:00 – 20:00	3.1	NNE
20:00 – 21:00	1.8	NNE
21:00 – 22:00	1.5	N
22:00 – 23:00	1.4	NNE
23:00 – 24:00	2.4	NNE
00:00 – 01:00	2.6	NNE
01:00 – 02:00	2.9	NNE
02:00 – 03:00	2.4	NNE
03:00 – 04:00	1.9	NNE
04:00 – 05:00	1.3	NNE
05:00 – 06:00	1.2	NNE
06:00 – 07:00	0.7	N
07:00 – 08:00	1.2	WSW
08:00 – 09:00	1.3	WNW
09:00 – 10:00	2.4	NNE
10:00 – 11:00	2.9	NE
11:00 – 12:00	3.0	NE
12:00 – 13:00	3.1	NE
13:00 – 14:00	3.1	NNE
14:00 – 15:00	2.6	NNE

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 198-2566
Sampling Date : August 16-17, 2023 Report Date : Sep 6, 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	3.1	NE
16:00 – 17:00	3.0	NE
17:00 – 18:00	3.0	NE
18:00 – 19:00	2.8	NE
19:00 – 20:00	2.8	NNE
20:00 – 21:00	1.9	NNE
21:00 – 22:00	1.1	NNE
22:00 – 23:00	1.5	N
23:00 – 24:00	1.6	NNE
00:00 – 01:00	1.8	NNE
01:00 – 02:00	1.0	N
02:00 – 03:00	0.9	NE
03:00 – 04:00	0.6	SSE
04:00 – 05:00	0.4	W
05:00 – 06:00	0.5	WSW
06:00 – 07:00	0.5	SW
07:00 – 08:00	1.7	ENE
08:00 – 09:00	2.9	NE
09:00 – 10:00	3.3	NNE
10:00 – 11:00	3.8	NE
11:00 – 12:00	3.8	NNE
12:00 – 13:00	3.8	NE
13:00 – 14:00	3.9	NE
14:00 – 15:00	4.0	NNE

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 198-2566
Sampling Date : August 17-18, 2023 Report Date : Sep 6, 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	NE
16:00 – 17:00	3.0	NNE
17:00 – 18:00	2.8	NNE
18:00 – 19:00	3.4	NNE
19:00 – 20:00	2.6	E
20:00 – 21:00	1.2	NNE
21:00 – 22:00	1.6	E
22:00 – 23:00	1.4	ESE
23:00 – 24:00	1.2	ENE
00:00 – 01:00	1.4	E
01:00 – 02:00	1.2	ESE
02:00 – 03:00	1.3	ENE
03:00 – 04:00	0.8	ESE
04:00 – 05:00	1.2	ENE
05:00 – 06:00	1.2	E
06:00 – 07:00	1.6	ENE
07:00 – 08:00	2.2	ENE
08:00 – 09:00	3.3	ENE
09:00 – 10:00	3.5	ENE
10:00 – 11:00	3.4	ENE
11:00 – 12:00	3.2	NE
12:00 – 13:00	2.9	NNE
13:00 – 14:00	2.8	NNE
14:00 – 15:00	3.0	NE

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



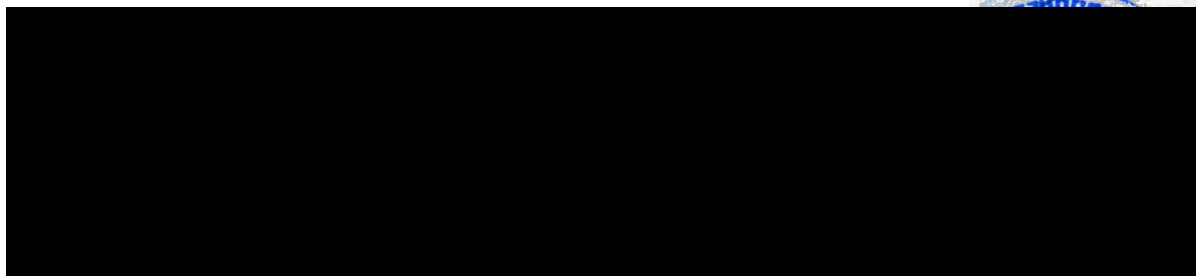
Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 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 198-2566
Sampling Date : August 18-19, 2023 Report Date : Sep 6, 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	2.6	NE
16:00 – 17:00	2.1	NE
17:00 – 18:00	2.0	NNE
18:00 – 19:00	2.5	NE
19:00 – 20:00	3.1	NNE
20:00 – 21:00	3.9	NNE
21:00 – 22:00	2.1	NNE
22:00 – 23:00	1.7	N
23:00 – 24:00	2.3	NNE
00:00 – 01:00	1.1	WNW
01:00 – 02:00	2.0	E
02:00 – 03:00	2.0	ENE
03:00 – 04:00	1.6	E
04:00 – 05:00	1.4	E
05:00 – 06:00	2.3	ENE
06:00 – 07:00	2.3	ENE
07:00 – 08:00	2.7	E
08:00 – 09:00	3.1	E
09:00 – 10:00	2.7	ENE
10:00 – 11:00	2.3	ENE
11:00 – 12:00	2.6	ESE
12:00 – 13:00	2.5	ESE
13:00 – 14:00	3.5	NNE
14:00 – 15:00	3.5	NE

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s





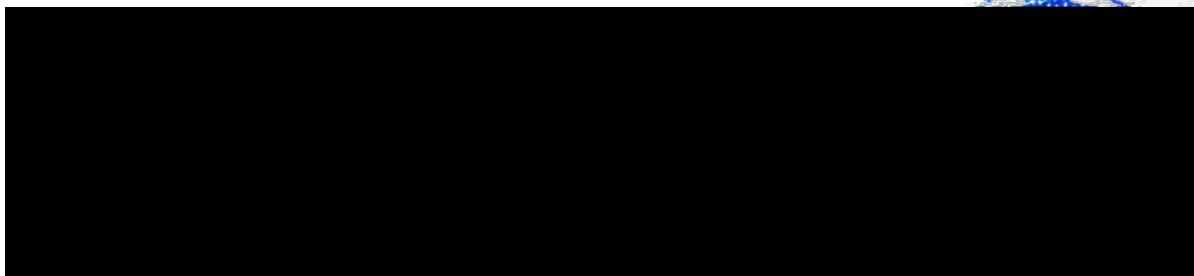
Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 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 198-2566
Sampling Date : August 19-20, 2023 Report Date : Sep 6, 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	3.1	NNE
16:00 – 17:00	2.5	NE
17:00 – 18:00	1.6	NE
18:00 – 19:00	1.3	NE
19:00 – 20:00	2.1	NE
20:00 – 21:00	3.5	NE
21:00 – 22:00	3.8	NNE
22:00 – 23:00	3.4	NE
23:00 – 24:00	2.5	NE
00:00 – 01:00	2.2	NE
01:00 – 02:00	1.2	NNE
02:00 – 03:00	1.2	ENE
03:00 – 04:00	1.7	ENE
04:00 – 05:00	1.2	E
05:00 – 06:00	1.0	E
06:00 – 07:00	1.4	ENE
07:00 – 08:00	1.8	ENE
08:00 – 09:00	2.1	E
09:00 – 10:00	2.8	ENE
10:00 – 11:00	3.3	ENE
11:00 – 12:00	3.1	ENE
12:00 – 13:00	3.1	NE
13:00 – 14:00	2.8	NNE
14:00 – 15:00	2.7	NNE

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 198-2566
Sampling Date : August 20-21, 2023 Report Date : Sep 6, 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	2.2	NNE
16:00 – 17:00	1.8	N
17:00 – 18:00	2.6	WNW
18:00 – 19:00	2.1	WNW
19:00 – 20:00	1.6	WNW
20:00 – 21:00	1.4	W
21:00 – 22:00	1.4	W
22:00 – 23:00	1.3	ENE
23:00 – 24:00	1.2	ESE
00:00 – 01:00	0.9	SSE
01:00 – 02:00	1.1	NW
02:00 – 03:00	0.8	SSE
03:00 – 04:00	1.0	S
04:00 – 05:00	1.2	WSW
05:00 – 06:00	1.8	WSW
06:00 – 07:00	1.9	W
07:00 – 08:00	1.8	W
08:00 – 09:00	1.8	WNW
09:00 – 10:00	1.3	WNW
10:00 – 11:00	1.2	E
11:00 – 12:00	2.2	NE
12:00 – 13:00	2.2	NE
13:00 – 14:00	2.8	N
14:00 – 15:00	2.1	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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0718990 E, 1495105 N Report No. : SCR 198-2566
Sampling Date : August 21-22, 2023 Report Date : Sep 6, 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	NW
16:00 – 17:00	2.2	WNW
17:00 – 18:00	2.0	WNW
18:00 – 19:00	1.1	WNW
19:00 – 20:00	0.9	WNW
20:00 – 21:00	1.2	WNW
21:00 – 22:00	1.5	NNE
22:00 – 23:00	1.3	NNW
23:00 – 24:00	1.3	N
00:00 – 01:00	1.6	NNW
01:00 – 02:00	1.1	NW
02:00 – 03:00	0.7	SW
03:00 – 04:00	1.5	W
04:00 – 05:00	0.8	SSW
05:00 – 06:00	0.9	W
06:00 – 07:00	1.5	NNW
07:00 – 08:00	0.8	WSW
08:00 – 09:00	0.8	NW
09:00 – 10:00	0.9	SSW
10:00 – 11:00	1.1	E
11:00 – 12:00	2.1	NE
12:00 – 13:00	2.7	NE
13:00 – 14:00	3.3	NNE
14:00 – 15:00	3.3	NNE

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 ซิตี 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 198-2566
Sampling Date : August 15-22, 2023 **Report Date** : Sep 6, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Wind Speed and Wind Direction four blade helicoid propeller Model 40C Serial No. Logger 428007859

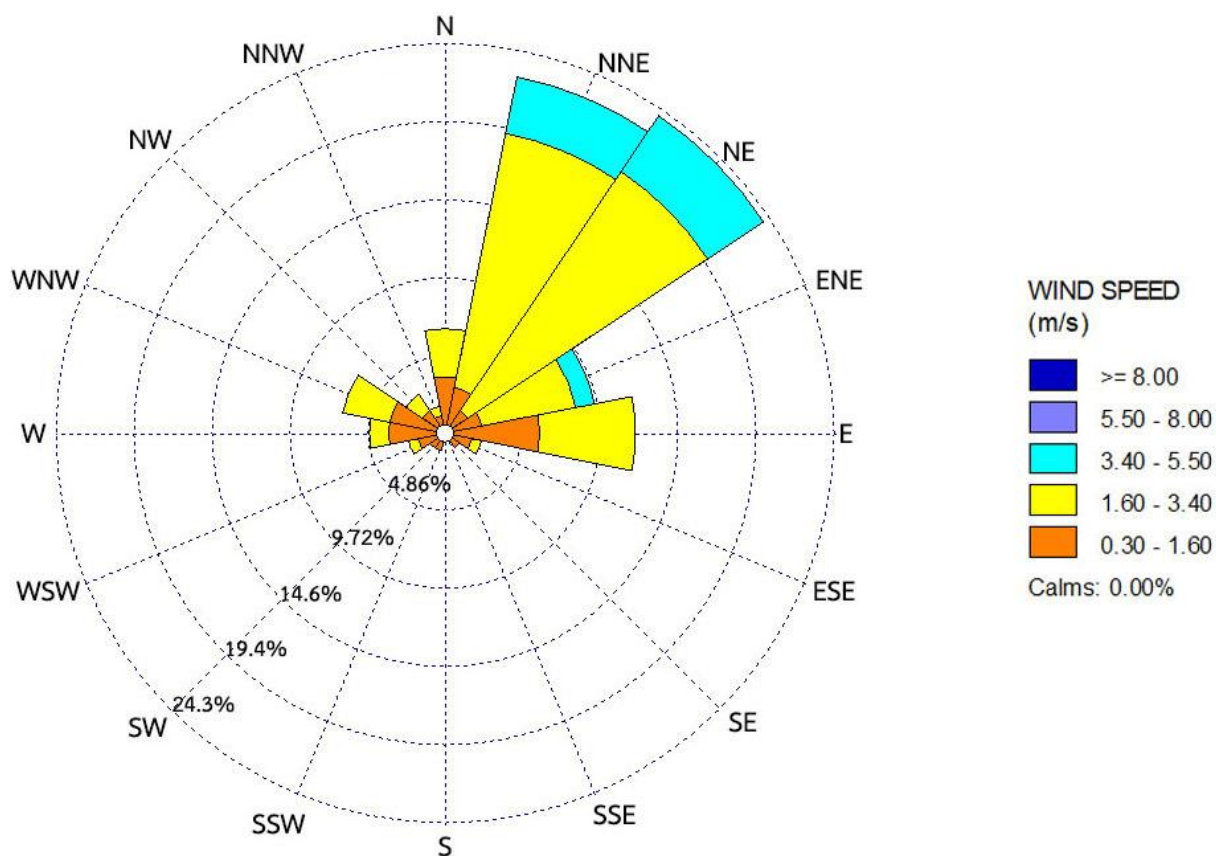
Wind Direct	Percent of Wind Speed (%)					Total (%)
	0.3 - 1.6 m/s	1.6 - 3.4 m/s	3.4 - 5.5 m/s	5.5 - 8.0 m/s	≥ 8.0 m/s	
N	3.57	2.97	-	-	-	6.54
NNE	2.97	16.07	3.57	-	-	22.61
NE	1.79	17.85	4.17	-	-	23.81
ENE	2.38	5.95	1.19	-	-	9.52
E	5.95	5.95	-	-	-	11.90
ESE	1.79	0.60	-	-	-	2.39
SE	1.19	-	-	-	-	1.19
SSE	0.60	-	-	-	-	0.60
S	0.60	-	-	-	-	0.60
SSW	1.19	-	-	-	-	1.19
SW	1.19	-	-	-	-	1.19
WSW	1.79	0.60	-	-	-	2.39
W	3.57	1.19	-	-	-	4.76
WNW	3.57	2.97	-	-	-	6.54
NW	1.79	1.19	-	-	-	2.98
NNW	1.19	0.60	-	-	-	1.79
Sub-Total	35.13	55.94	8.93			100.00
CALM	0.00					



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 198-2566
Sampling Date : August 15-22, 2023 Report Date : Sep 6, 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)





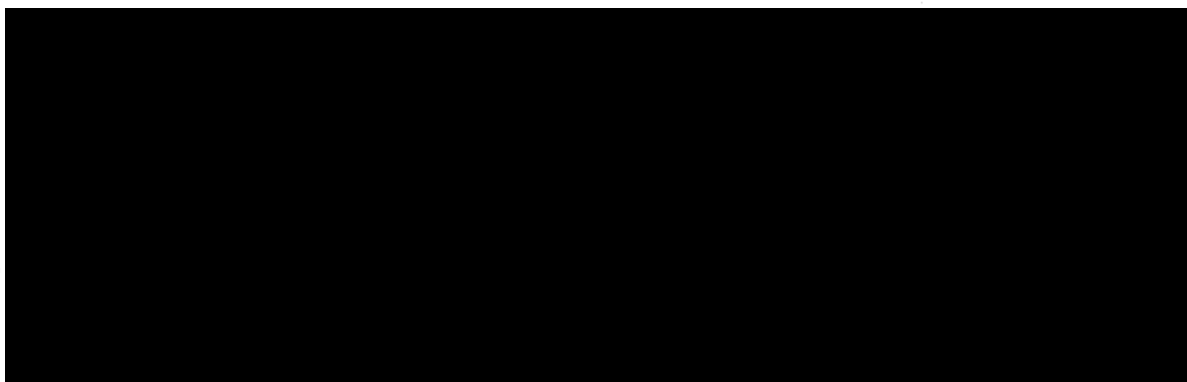
Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300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

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิ้ลพี 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 196-2566
Sampling Date : August 15-22, 2023 Received Date : Aug 23, 2023
Sampling Time : 02:15 P.M. Analytical Date : Aug 30, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Sep 6, 2023
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	August 15-16, 2023	mg/m ³	0.054	0.040
2	August 16-17, 2023		0.061	0.030
3	August 17-18, 2023		0.051	0.046
4	August 18-19, 2023		0.051	0.022
5	August 19-20, 2023		0.059	0.035
6	August 20-21, 2023		0.067	0.041
7	August 21-22, 2023		0.066	0.038
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark : ^{1/} 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 196-2566
Sampling Date : August 15-16, 2023 Report Date : Sep 6, 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	5.5	SW
16:00 – 17:00	5.5	SSW
17:00 – 18:00	5.4	SSW
18:00 – 19:00	5.3	SSW
19:00 – 20:00	5.1	SSW
20:00 – 21:00	4.8	SSW
21:00 – 22:00	4.8	SSW
22:00 – 23:00	4.9	SSW
23:00 – 24:00	4.9	SSW
00:00 – 01:00	5.0	SSW
01:00 – 02:00	5.0	SSW
02:00 – 03:00	5.1	SSW
03:00 – 04:00	5.0	SSW
04:00 – 05:00	5.0	SSW
05:00 – 06:00	5.0	SSW
06:00 – 07:00	5.0	SSW
07:00 – 08:00	5.0	SSW
08:00 – 09:00	5.2	SSW
09:00 – 10:00	5.3	SSW
10:00 – 11:00	5.6	SSW
11:00 – 12:00	5.7	SSW
12:00 – 13:00	5.6	SSW
13:00 – 14:00	5.6	SSW
14:00 – 15:00	5.5	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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0716884 E, 1495604 N Report No. : SCR 196-2566
Sampling Date : August 16-17, 2023 Report Date : Sep 6, 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	5.5	SSW
16:00 – 17:00	5.5	SW
17:00 – 18:00	5.5	SSW
18:00 – 19:00	5.3	SW
19:00 – 20:00	5.2	SSW
20:00 – 21:00	5.1	SSW
21:00 – 22:00	5.1	S
22:00 – 23:00	5.1	S
23:00 – 24:00	5.1	S
00:00 – 01:00	5.1	S
01:00 – 02:00	4.9	S
02:00 – 03:00	4.9	S
03:00 – 04:00	4.9	S
04:00 – 05:00	4.9	S
05:00 – 06:00	4.9	S
06:00 – 07:00	4.9	S
07:00 – 08:00	5.0	S
08:00 – 09:00	5.2	S
09:00 – 10:00	5.5	SW
10:00 – 11:00	5.5	SW
11:00 – 12:00	5.5	SW
12:00 – 13:00	5.6	SW
13:00 – 14:00	5.5	SW
14:00 – 15:00	5.5	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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0716884 E, 1495604 N Report No. : SCR 196-2566
Sampling Date : August 17-18, 2023 Report Date : Sep 6, 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	5.5	SW
16:00 – 17:00	5.6	SSW
17:00 – 18:00	5.6	SW
18:00 – 19:00	5.4	SSW
19:00 – 20:00	5.2	SW
20:00 – 21:00	4.8	WNW
21:00 – 22:00	4.8	WNW
22:00 – 23:00	4.8	WNW
23:00 – 24:00	4.8	WNW
00:00 – 01:00	4.8	W
01:00 – 02:00	4.9	WSW
02:00 – 03:00	4.9	WSW
03:00 – 04:00	4.9	WSW
04:00 – 05:00	4.9	WSW
05:00 – 06:00	4.9	WSW
06:00 – 07:00	4.9	WSW
07:00 – 08:00	5.1	WSW
08:00 – 09:00	5.4	WSW
09:00 – 10:00	5.5	WSW
10:00 – 11:00	5.6	WSW
11:00 – 12:00	5.6	SW
12:00 – 13:00	5.6	SW
13:00 – 14:00	5.6	SW
14:00 – 15:00	5.6	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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0716884 E, 1495604 N Report No. : SCR 196-2566
Sampling Date : August 18-19, 2023 Report Date : Sep 6, 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	5.6	SSW
16:00 – 17:00	5.7	SSW
17:00 – 18:00	5.7	SSW
18:00 – 19:00	5.6	SSW
19:00 – 20:00	5.3	SSW
20:00 – 21:00	5.2	SSW
21:00 – 22:00	5.2	SW
22:00 – 23:00	5.2	SW
23:00 – 24:00	5.2	SW
00:00 – 01:00	5.2	SW
01:00 – 02:00	5.2	SW
02:00 – 03:00	5.1	SW
03:00 – 04:00	5.1	SW
04:00 – 05:00	5.0	SW
05:00 – 06:00	5.0	SW
06:00 – 07:00	5.0	SW
07:00 – 08:00	5.1	SW
08:00 – 09:00	5.4	WSW
09:00 – 10:00	5.6	WSW
10:00 – 11:00	5.7	SW
11:00 – 12:00	5.9	SW
12:00 – 13:00	5.8	NW
13:00 – 14:00	5.8	NW
14:00 – 15:00	5.6	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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0716884 E, 1495604 N Report No. : SCR 196-2566
Sampling Date : August 19-20, 2023 Report Date : Sep 6, 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	5.7	SSW
16:00 – 17:00	5.7	SSW
17:00 – 18:00	5.6	SSW
18:00 – 19:00	5.4	SSW
19:00 – 20:00	5.3	SSW
20:00 – 21:00	5.3	SSW
21:00 – 22:00	5.2	SW
22:00 – 23:00	5.2	SW
23:00 – 24:00	5.2	SW
00:00 – 01:00	5.2	SW
01:00 – 02:00	5.1	SW
02:00 – 03:00	5.1	SW
03:00 – 04:00	5.1	SW
04:00 – 05:00	5.1	SW
05:00 – 06:00	5.1	SW
06:00 – 07:00	5.0	SW
07:00 – 08:00	5.1	SW
08:00 – 09:00	5.2	SW
09:00 – 10:00	5.4	SW
10:00 – 11:00	5.7	SW
11:00 – 12:00	5.7	SW
12:00 – 13:00	5.7	SW
13:00 – 14:00	5.6	SW
14:00 – 15:00	5.6	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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0716884 E, 1495604 N Report No. : SCR 196-2566
Sampling Date : August 20-21, 2023 Report Date : Sep 6, 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	5.4	SW
16:00 – 17:00	5.4	SW
17:00 – 18:00	5.2	SW
18:00 – 19:00	5.1	SE
19:00 – 20:00	5.0	E
20:00 – 21:00	5.0	SSE
21:00 – 22:00	5.0	E
22:00 – 23:00	5.0	ENE
23:00 – 24:00	4.9	SW
00:00 – 01:00	4.9	SW
01:00 – 02:00	4.9	SW
02:00 – 03:00	4.9	SW
03:00 – 04:00	4.9	SW
04:00 – 05:00	4.9	SW
05:00 – 06:00	4.9	SW
06:00 – 07:00	4.9	SW
07:00 – 08:00	4.9	E
08:00 – 09:00	5.0	E
09:00 – 10:00	5.2	E
10:00 – 11:00	5.5	E
11:00 – 12:00	5.7	SW
12:00 – 13:00	5.7	SW
13:00 – 14:00	5.6	SW
14:00 – 15:00	5.1	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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0716884 E, 1495604 N Report No. : SCR 196-2566
Sampling Date : August 21-22, 2023 Report Date : Sep 6, 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	5.1	SSW
16:00 – 17:00	5.0	SSW
17:00 – 18:00	4.9	SSW
18:00 – 19:00	4.9	SSW
19:00 – 20:00	4.9	SSW
20:00 – 21:00	4.9	SSW
21:00 – 22:00	5.0	SSW
22:00 – 23:00	4.9	SSW
23:00 – 24:00	4.9	SSW
00:00 – 01:00	4.9	SSW
01:00 – 02:00	4.9	SSW
02:00 – 03:00	4.9	SSW
03:00 – 04:00	4.9	SSW
04:00 – 05:00	4.8	SSW
05:00 – 06:00	4.8	SSW
06:00 – 07:00	4.9	SSW
07:00 – 08:00	4.8	SSW
08:00 – 09:00	4.8	SSW
09:00 – 10:00	5.0	SSW
10:00 – 11:00	5.3	SSW
11:00 – 12:00	5.4	SSW
12:00 – 13:00	5.5	SSW
13:00 – 14:00	5.5	SSW
14:00 – 15:00	5.5	SW

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



ANALYSIS REPORT

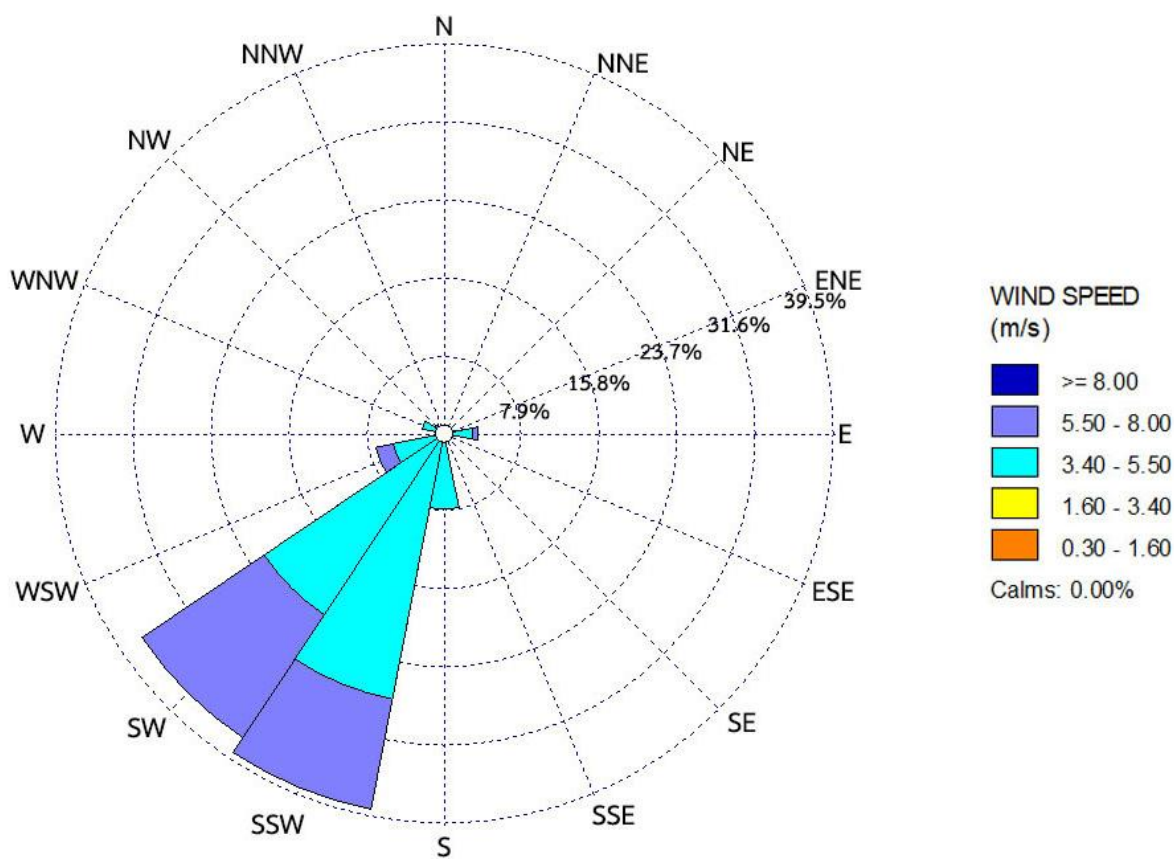
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0716884 E, 1495604 N Report No. : SCR 196-2566
Sampling Date : August 15-22, 2023 Report Date : Sep 6, 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	-	-	-	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-	-
ENE	-	-	0.60	-	-	0.60
E	-	-	2.97	0.60	-	3.57
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	0.60	-	-	0.60
SSE	-	-	0.60	-	-	0.60
S	-	-	7.74	-	-	7.74
SSW	-	-	27.38	11.30	-	38.68
SW	-	-	22.02	14.88	-	36.90
WSW	-	-	5.36	1.78	-	7.14
W	-	-	0.60	-	-	0.60
WNW	-	-	2.38	-	-	2.38
NW	-	-	-	1.19	-	1.19
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	-	-	70.25	29.75	-	100.00
CALM	0.00					



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 196-2566
Sampling Date : August 15-22, 2023 Report Date : Sep 6, 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



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
(47P 0717417 E, 1494747 N)





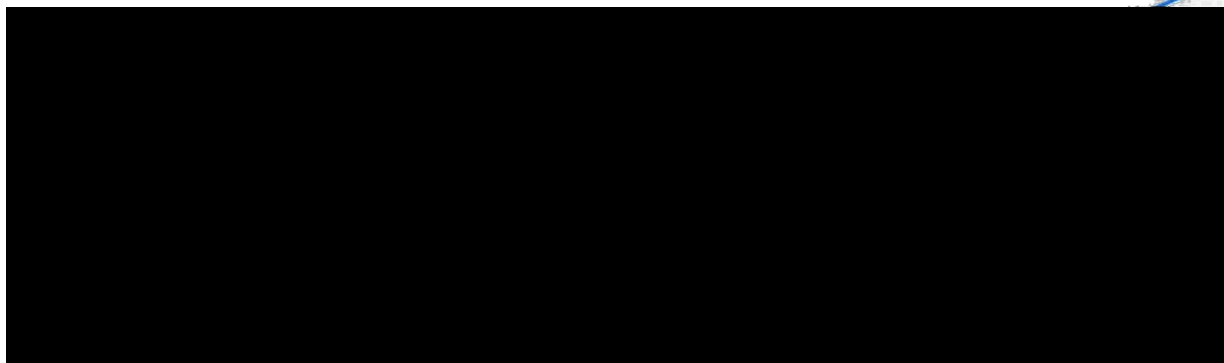
Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 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 197-2566
Sampling Date : August 15-22, 2023 Received Date : Aug 23, 2023
Sampling Time : 02:30 P.M. Analytical Date : Aug 30, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Sep 6, 2023
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	August 15-16, 2023	mg/m ³	0.040	0.031
2	August 16-17, 2023		0.041	0.037
3	August 17-18, 2023		0.064	0.049
4	August 18-19, 2023		0.061	0.051
5	August 19-20, 2023		0.080	0.061
6	August 20-21, 2023		0.062	0.040
7	August 21-22, 2023		0.068	0.038
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark : ^{1/} 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 197-2566
Sampling Date : August 15-16, 2023 Report Date : Sep 6, 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	N
16:00 – 17:00	Calm	N
17:00 – 18:00	Calm	N
18:00 – 19:00	Calm	N
19:00 – 20:00	Calm	N
20:00 – 21:00	Calm	N
21:00 – 22:00	Calm	N
22:00 – 23:00	Calm	N
23:00 – 24:00	1.8	N
00:00 – 01:00	3.1	N
01:00 – 02:00	3.5	NE
02:00 – 03:00	2.9	NNE
03:00 – 04:00	1.8	SSE
04:00 – 05:00	1.6	ESE
05:00 – 06:00	Calm	SSW
06:00 – 07:00	Calm	SSE
07:00 – 08:00	Calm	S
08:00 – 09:00	Calm	SSW
09:00 – 10:00	Calm	ESE
10:00 – 11:00	Calm	W
11:00 – 12:00	Calm	W
12:00 – 13:00	Calm	SSE
13:00 – 14:00	2.3	N
14:00 – 15:00	1.6	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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494747 N Report No. : SCR 197-2566
Sampling Date : August 16-17, 2023 Report Date : Sep 6, 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	N
16:00 – 17:00	1.3	N
17:00 – 18:00	2.1	NE
18:00 – 19:00	5.1	NNE
19:00 – 20:00	2.4	NNE
20:00 – 21:00	2.1	NE
21:00 – 22:00	1.6	NE
22:00 – 23:00	1.7	NNE
23:00 – 24:00	1.3	NNE
00:00 – 01:00	3.3	NNE
01:00 – 02:00	3.3	NNE
02:00 – 03:00	2.5	NNE
03:00 – 04:00	2.8	NNE
04:00 – 05:00	2.1	NE
05:00 – 06:00	1.8	NNE
06:00 – 07:00	1.4	N
07:00 – 08:00	2.4	N
08:00 – 09:00	2.9	N
09:00 – 10:00	2.1	N
10:00 – 11:00	1.4	N
11:00 – 12:00	1.9	N
12:00 – 13:00	1.0	N
13:00 – 14:00	2.9	N
14:00 – 15:00	2.3	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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494747 N Report No. : SCR 197-2566
Sampling Date : August 17-18, 2023 Report Date : Sep 6, 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	2.5	N
16:00 – 17:00	2.6	N
17:00 – 18:00	2.8	N
18:00 – 19:00	2.7	N
19:00 – 20:00	3.4	NNE
20:00 – 21:00	1.1	NNE
21:00 – 22:00	0.8	NNE
22:00 – 23:00	1.0	NE
23:00 – 24:00	0.9	NE
00:00 – 01:00	0.8	NNE
01:00 – 02:00	1.0	NE
02:00 – 03:00	0.6	NE
03:00 – 04:00	0.5	NE
04:00 – 05:00	0.6	NE
05:00 – 06:00	0.8	NNE
06:00 – 07:00	0.8	NNE
07:00 – 08:00	1.2	NNE
08:00 – 09:00	2.1	NNE
09:00 – 10:00	2.6	NNE
10:00 – 11:00	3.2	NNE
11:00 – 12:00	2.9	N
12:00 – 13:00	2.7	N
13:00 – 14:00	2.4	N
14:00 – 15:00	2.5	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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494747 N Report No. : SCR 197-2566
Sampling Date : August 18-19, 2023 Report Date : Sep 6, 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	2.4	N
16:00 – 17:00	2.1	N
17:00 – 18:00	1.9	N
18:00 – 19:00	1.9	N
19:00 – 20:00	2.6	N
20:00 – 21:00	3.4	N
21:00 – 22:00	2.7	N
22:00 – 23:00	1.9	N
23:00 – 24:00	2.4	N
00:00 – 01:00	1.8	N
01:00 – 02:00	1.3	NE
02:00 – 03:00	1.4	NNE
03:00 – 04:00	1.3	NNE
04:00 – 05:00	0.8	NE
05:00 – 06:00	1.3	NE
06:00 – 07:00	1.7	NNE
07:00 – 08:00	1.7	NNE
08:00 – 09:00	2.1	NNE
09:00 – 10:00	2.2	NNE
10:00 – 11:00	2.2	NNE
11:00 – 12:00	1.9	NNE
12:00 – 13:00	2.0	NE
13:00 – 14:00	2.3	NNE
14:00 – 15:00	3.2	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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494747 N Report No. : SCR 197-2566
Sampling Date : August 19-20, 2023 Report Date : Sep 6, 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	2.8	N
16:00 – 17:00	2.5	N
17:00 – 18:00	1.9	N
18:00 – 19:00	1.3	N
19:00 – 20:00	1.3	N
20:00 – 21:00	2.4	N
21:00 – 22:00	3.4	N
22:00 – 23:00	3.3	N
23:00 – 24:00	2.4	N
00:00 – 01:00	1.9	N
01:00 – 02:00	1.7	N
02:00 – 03:00	0.9	N
03:00 – 04:00	1.3	NNE
04:00 – 05:00	1.1	NNE
05:00 – 06:00	0.8	NNE
06:00 – 07:00	0.7	N
07:00 – 08:00	1.1	NNE
08:00 – 09:00	1.3	NNE
09:00 – 10:00	1.8	NNE
10:00 – 11:00	2.5	NNE
11:00 – 12:00	3.0	NNE
12:00 – 13:00	2.6	NNE
13:00 – 14:00	2.8	N
14:00 – 15:00	2.3	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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494747 N Report No. : SCR 197-2566
Sampling Date : August 20-21, 2023 Report Date : Sep 6, 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	N
16:00 – 17:00	1.7	N
17:00 – 18:00	1.3	WNW
18:00 – 19:00	1.0	SSW
19:00 – 20:00	0.9	SSW
20:00 – 21:00	0.6	SSW
21:00 – 22:00	1.1	SW
22:00 – 23:00	1.1	W
23:00 – 24:00	1.0	ENE
00:00 – 01:00	0.8	ESE
01:00 – 02:00	Calm	ESE
02:00 – 03:00	Calm	N
03:00 – 04:00	Calm	SSE
04:00 – 05:00	Calm	SSW
05:00 – 06:00	Calm	SSW
06:00 – 07:00	Calm	SW
07:00 – 08:00	Calm	SW
08:00 – 09:00	Calm	SW
09:00 – 10:00	Calm	WSW
10:00 – 11:00	Calm	N
11:00 – 12:00	2.1	N
12:00 – 13:00	1.9	N
13:00 – 14:00	2.3	N
14:00 – 15:00	1.5	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 : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494747 N Report No. : SCR 197-2566
Sampling Date : August 21-22, 2023 Report Date : Sep 6, 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	1.4	N
16:00 – 17:00	0.7	SSW
17:00 – 18:00	0.7	SSW
18:00 – 19:00	0.6	SSW
19:00 – 20:00	0.5	SW
20:00 – 21:00	0.4	SW
21:00 – 22:00	1.0	N
22:00 – 23:00	1.3	N
23:00 – 24:00	0.5	NE
00:00 – 01:00	Calm	NNE
01:00 – 02:00	Calm	SSE
02:00 – 03:00	Calm	ESE
03:00 – 04:00	Calm	SSW
04:00 – 05:00	Calm	SSE
05:00 – 06:00	Calm	S
06:00 – 07:00	Calm	SSW
07:00 – 08:00	Calm	ESE
08:00 – 09:00	Calm	W
09:00 – 10:00	Calm	W
10:00 – 11:00	Calm	SSE
11:00 – 12:00	Calm	N
12:00 – 13:00	Calm	N
13:00 – 14:00	Calm	N
14:00 – 15:00	Calm	N

Remark: 1. Calm = <0.3 m/s



ANALYSIS REPORT

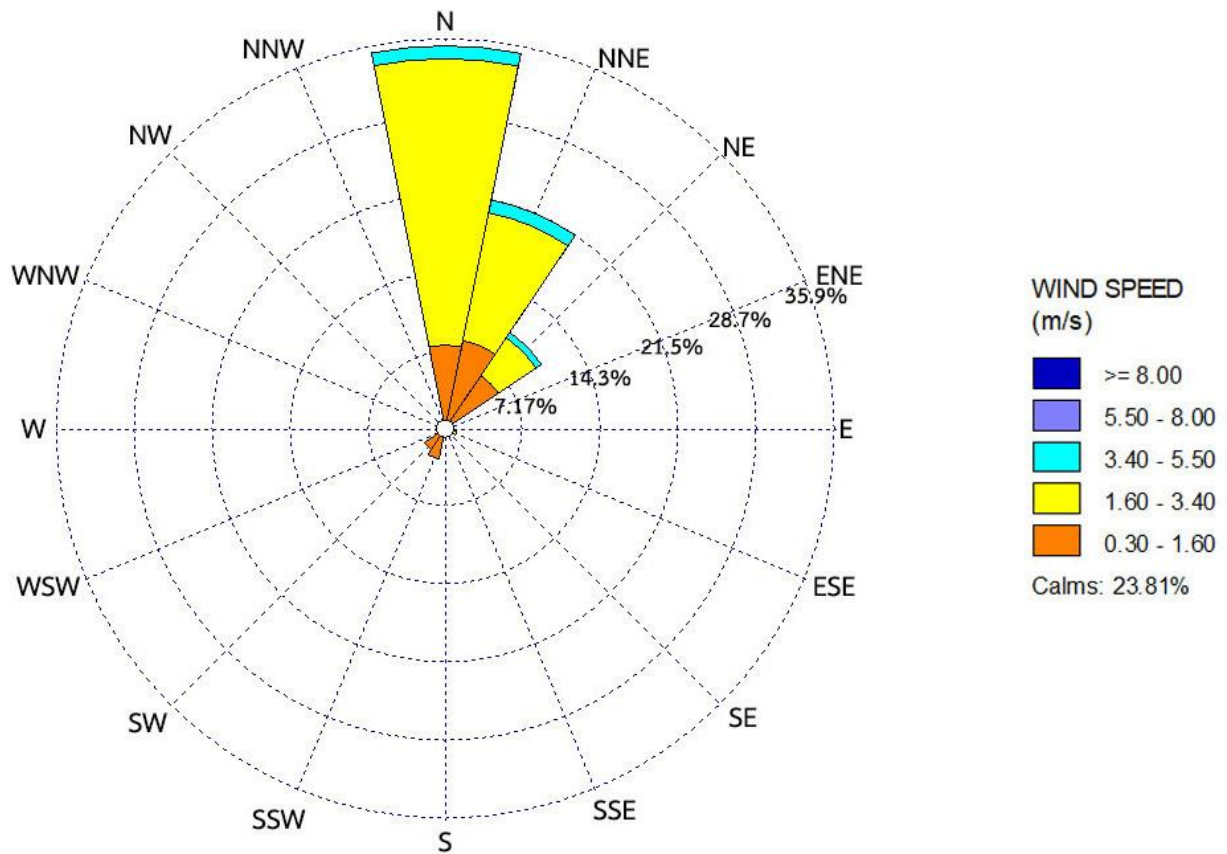
Project Name : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
Project Location : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0717417 E, 1494747 N **Report No.** : SCR 197-2566
Sampling Date : August 15-22, 2023 **Report Date** : Sep 6, 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	7.73	26.19	1.19	-	-	35.11
NNE	8.33	11.90	1.19	-	-	21.42
NE	5.95	4.16	0.60	-	-	10.71
ENE	0.60	-	-	-	-	0.60
E	-	-	-	-	-	-
ESE	0.60	0.60	-	-	-	1.20
SE	-	0.60	-	-	-	0.60
SSE	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
SSW	2.97	-	-	-	-	2.97
SW	2.38	-	-	-	-	2.38
WSW	-	-	-	-	-	-
W	0.60	-	-	-	-	0.60
WNW	0.60	-	-	-	-	0.60
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	29.76	43.45	2.98	-	-	76.19
CALM	23.81					



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 197-2566
Sampling Date : August 15-22, 2023 Report Date : Sep 6, 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