



## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประชา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Wind NO.65/004

### ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

COLLECTED DATE : 10-17 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 18 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 30 มิถุนายน 2565

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พิกัด : UTM 47P 0657528 E, 1607474 N

44 หมู่ 1 ถนนอยุธยา - อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	1	1	1	0	0	0	3	1.78
NNE	2	3	2	0	0	0	7	4.16
NE	1	7	3	0	0	0	11	6.55
ENE	6	10	14	6	0	0	36	21.43
E	11	14	8	3	1	0	37	22.02
ESE	7	3	2	3	0	0	15	8.93
SE	7	2	0	0	0	0	9	5.38
SSE	4	2	0	0	0	0	6	3.57
S	2	3	0	0	0	0	5	2.97
SSW	1	1	0	0	0	0	2	1.19
SW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
W	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Total	43	46	30	12	1	0	132	78.58

Frequency of Calm Wind : 36

Frequency of Calm Wind : 21.42 %

รายงานผลการวิเคราะห์หอบีมีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail: erdsiam@yahoo.com

Wind NO.65/004

### ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

COLLECTED DATE : 10-17 พฤษภาคม 2565

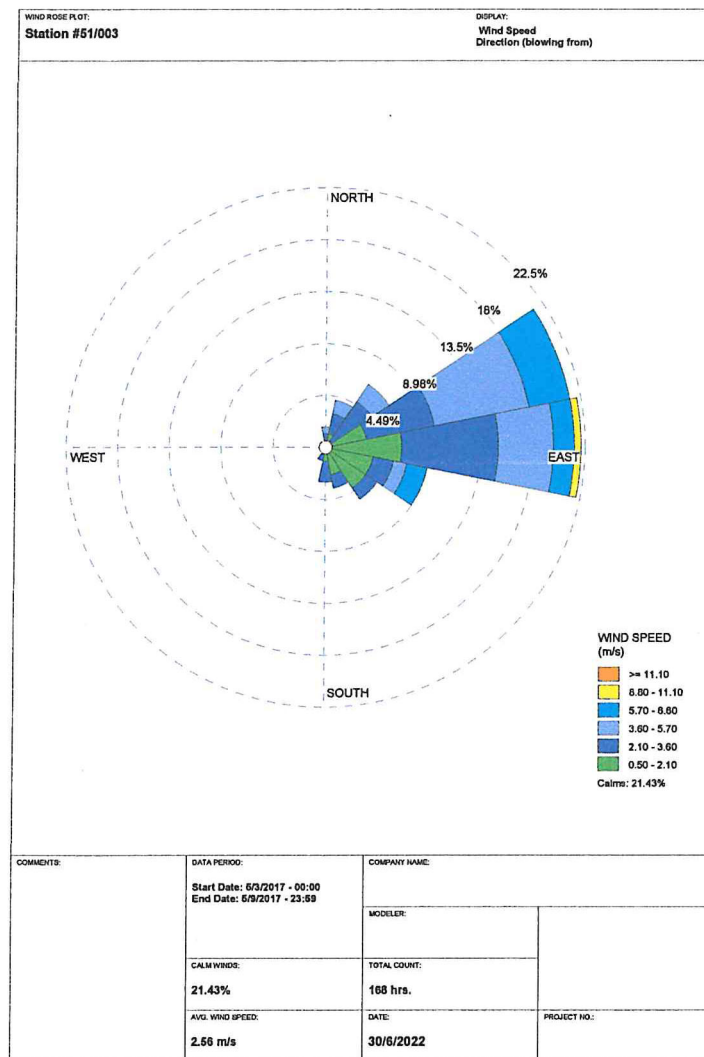
PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 18 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 30 มิถุนายน 2565

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พิกัด : UTM 47P 0657528 E, 1607474 N  
44 หมู่ 1 ถนนอยุธยา - อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง



รายงานผลการวิเคราะห์หาค่าดัชนีมีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สงประกาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Wind NO.65/005

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

COLLECTED DATE : 10-17 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 18 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 30 มิถุนายน 2565

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657675 E, 1607643 N

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	3	0	0	0	0	0	3	1.79
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.0
NE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
ENE	11	0	0	0	0	0	11	6.54
E	3	0	0	0	0	0	3	1.79
ESE	1	0	0	0	0	0	1	0.59
SE	5	0	0	0	0	0	5	2.98
SSE	52	0	0	0	0	0	52	30.95
S	21	0	0	0	0	0	21	12.50
SSW	12	0	0	0	0	0	12	7.14
SW	13	0	0	0	0	0	13	7.74
WSW	3	0	0	0	0	0	3	1.79
W	3	0	0	0	0	0	3	1.79
WNW	1	0	0	0	0	0	1	0.59
NW	6	0	0	0	0	0	6	3.57
NNW	5	0	0	0	0	0	5	2.98
Total	141	0	0	0	0	0	141	83.93

Frequency of Calm Wind : 27

Frequency of Calm Wind : 16.07 %

รายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประชา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Wind NO.65/005

### ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

COLLECTED DATE : 10-17 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

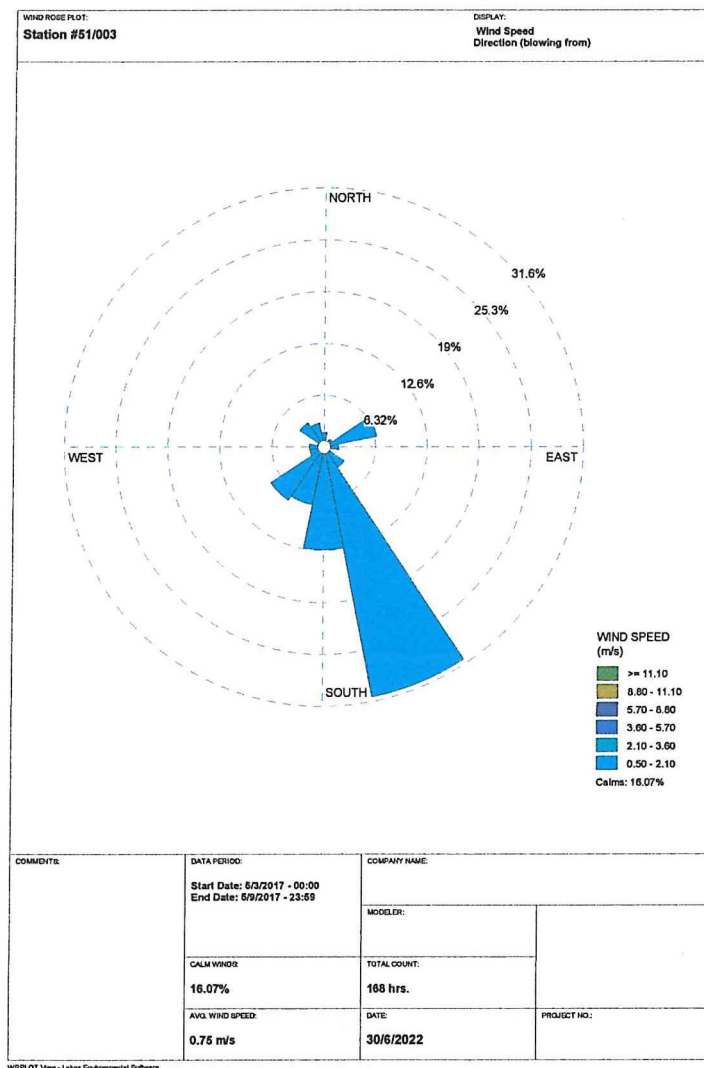
RECEIVED DATE : 18 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 30 มิถุนายน 2565

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657675 E, 1607643 N



รายงานผลการวิเคราะห์หอบบมผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สงปรภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Wind NO.65/006

### ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

COLLECTED DATE : 10-17 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 18 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 30 มิถุนายน 2565

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657524 E, 1608135 N

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	11	2	2	0	0	0	15	8.93
NNE	2	1	0	1	0	0	4	2.38
NE	1	0	2	0	0	0	3	1.79
ENE	0	1	0	2	0	0	3	1.79
E	4	1	1	0	1	0	7	4.17
ESE	1	0	0	0	0	0	1	0.59
SE	2	1	0	1	0	0	4	2.38
SSE	0	1	1	0	0	0	2	1.19
S	3	1	1	0	1	0	6	3.57
SSW	2	0	1	0	1	0	4	2.38
SW	2	0	0	1	0	0	3	1.79
WSW	2	0	1	0	0	0	3	1.79
W	1	0	0	0	0	0	1	0.59
WNW	1	0	0	0	0	0	1	0.59
NW	4	2	0	0	0	0	6	3.57
NNW	19	6	3	1	0	0	29	17.26
Total	55	16	12	6	3	0	92	54.76

Frequency of Calm Wind : 76

Frequency of Calm Wind : 45.24 %

รายงานผลการวิเคราะห์หazardมีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประชา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Wind NO.65/006

### ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

COLLECTED DATE : 10-17 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

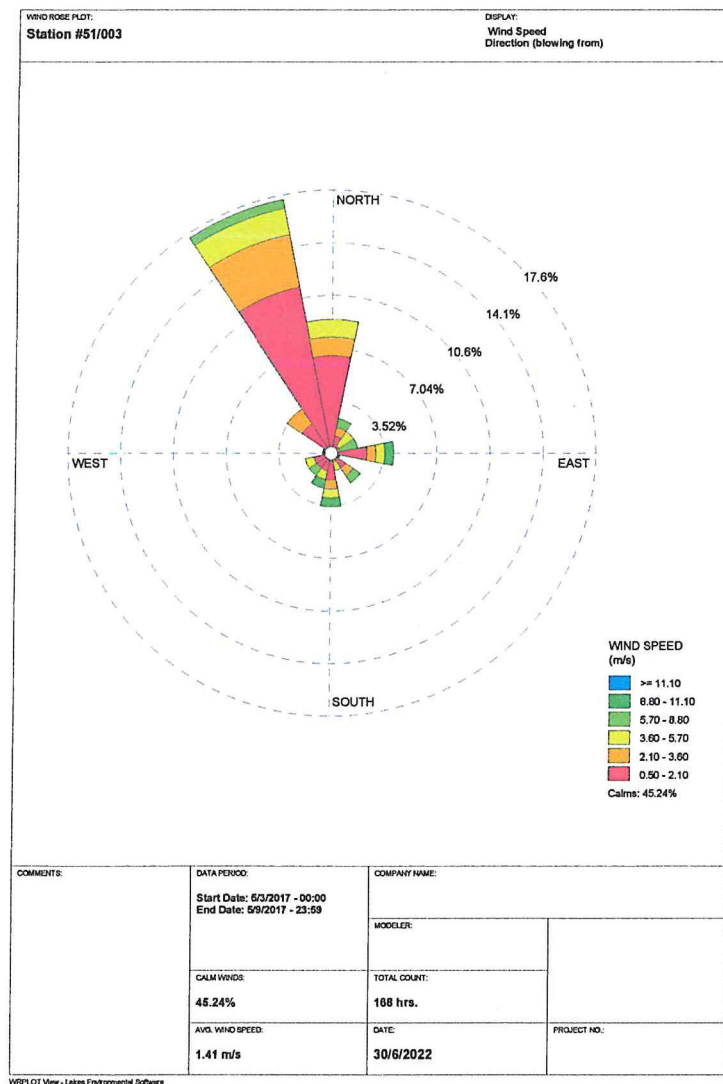
RECEIVED DATE : 18 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 30 มิถุนายน 2565

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657524 E, 1608135 N



รายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สงประกาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Wind NO.65/007

### ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

COLLECTED DATE : 10-17 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 18 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 30 มิถุนายน 2565

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะพาน ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0656421 E, 1608131 N

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	3	0	0	0	0	0	3	1.78
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.0
NE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
ENE	11	0	0	0	0	0	11	6.55
E	7	0	0	0	0	0	7	4.17
ESE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
SE	5	0	0	0	0	0	5	2.98
SSE	51	0	0	0	0	0	51	30.36
S	24	0	0	0	0	0	24	14.29
SSW	12	0	0	0	0	0	12	7.14
SW	13	0	0	0	0	0	13	7.74
WSW	3	0	0	0	0	0	3	1.78
W	3	0	0	0	0	0	3	1.78
WNW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NW	6	0	0	0	0	0	6	3.57
NNW	5	0	0	0	0	0	5	2.98
Total	148	0	0	0	0	0	148	88.10

Frequency of Calm Wind : 20

Frequency of Calm Wind : 11.90 %

รายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดใหม่เขียว ถ.สงปรประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Wind NO.65/007

### ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

COLLECTED DATE : 10-17 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

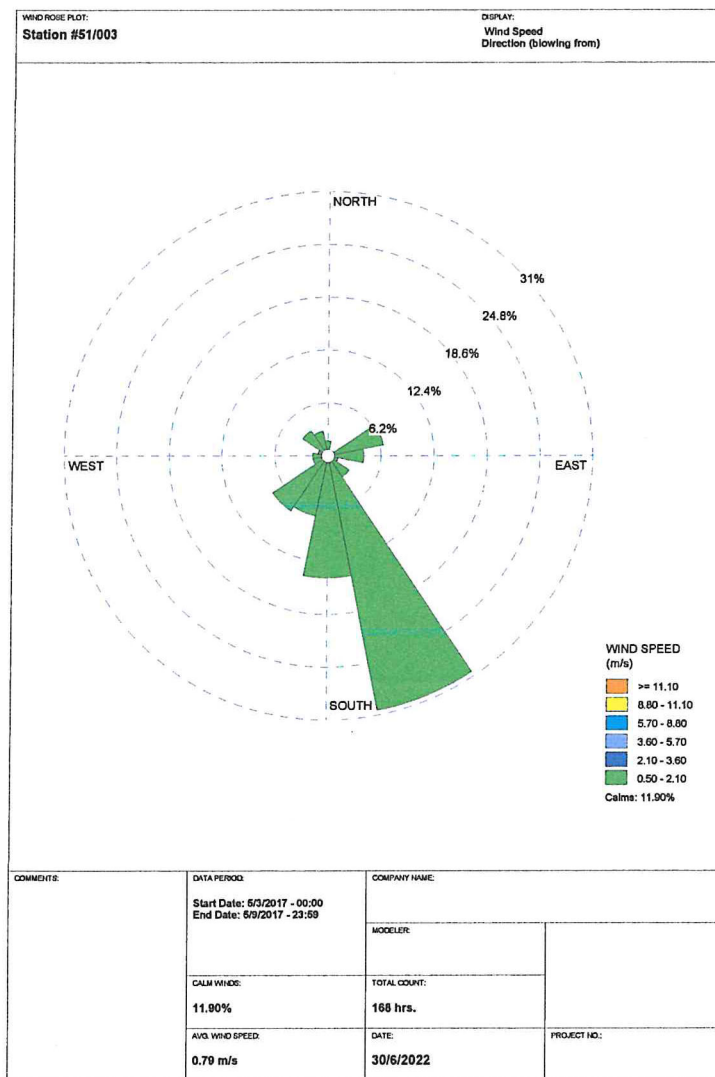
RECEIVED DATE : 18 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 30 มิถุนายน 2565

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0656421 E, 1608131 N



รายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไม้เขียว ถ.สงปรภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Wind NO.65/008

### ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

COLLECTED DATE : 10-17 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 18 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 30 มิถุนายน 2565

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0656263 E, 1607495 N

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	0	0	0	1	0	0	1	0.60
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	5	0	0	1	0	0	6	3.57
E	0	1	0	0	0	0	1	0.59
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
SSE	1	1	0	2	0	0	4	2.38
S	0	0	2	1	0	0	3	1.78
SSW	1	2	1	1	0	0	5	2.98
SW	22	21	1	0	0	0	44	26.19
WSW	67	22	0	0	0	0	89	52.98
W	0	0	1	0	0	0	1	0.60
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Total	98	47	5	6	0	0	156	92.86

Frequency of Calm Wind : 12

Frequency of Calm Wind : 7.14 %

รายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดใหม่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Wind NO.65/008

### ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

COLLECTED DATE : 10-17 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

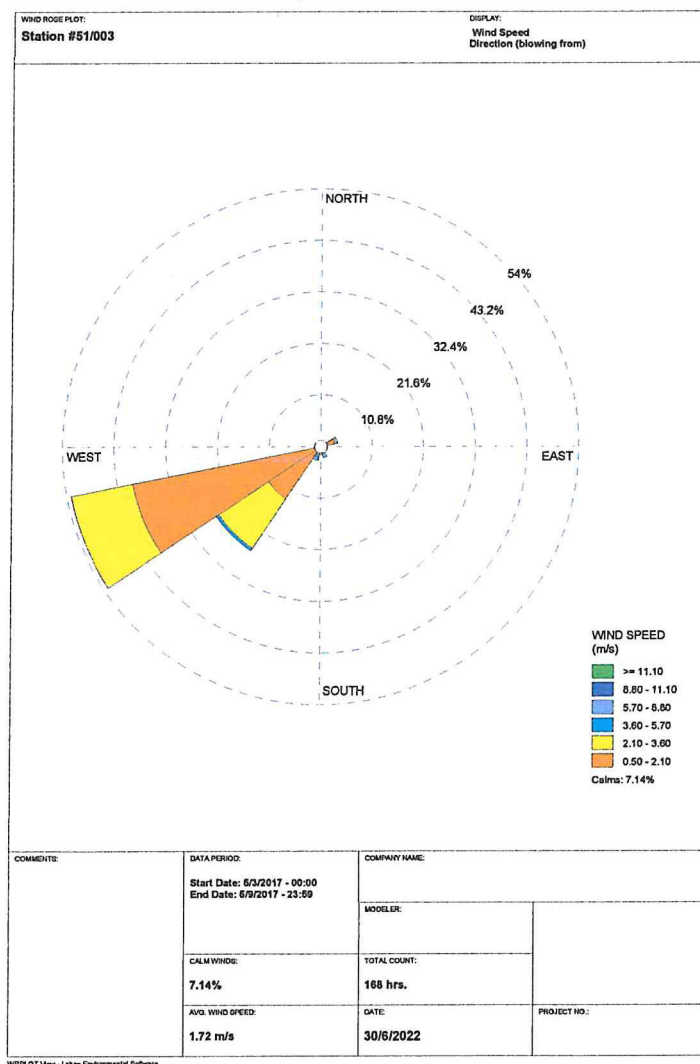
RECEIVED DATE : 18 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 30 มิถุนายน 2565

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0656263 E, 1607495 N



รายงานผลการวิเคราะห์หอบบิมมผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเคื่อง อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@yahoo.com

### รายงานผลการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
สถานที่	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอมือง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: [REDACTED]
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ (035)-672150-4 # 238
	: โทรสาร (035)-672150-4

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: SOUND NO.2565/361-362	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30/03/2565
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]	วันที่วิเคราะห์	: 04-05/04/2565
วิธีการตรวจวัด	: Integrated Sound Level Meter	วันที่รายงานผล	: 07/04/2565
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ACO 6236 Serial No. 222008		
	: ACO 6236 Serial No. 222009		
วันที่ปรับความถูกต้อง	: 01/02/2565		

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลาตรวจวัด (น.)	1. บริเวณ CO Pump		2. บริเวณ Reactor - 5	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
Noise Level Leq 8 hrs.	09.00-10.00	86.1	94.2	81.6	89.9
	10.00-11.00	85.7	91.5	82.1	85.8
	11.00-12.00	86.3	92.2	82.9	95.5
	12.00-13.00	86.3	91.6	82.7	96.1
	13.00-14.00	86.2	91.2	82.2	85.3
	14.00-15.00	84.8	91.0	81.9	88.5
	15.00-16.00	85.1	92.6	82.8	85.6
	16.00-17.00	85.0	92.4	82.4	86.8
	Leq. 8 hrs. : dBA	85.7	-	82.3	-
	TWA. 8 hrs. : dBA	86.0	-	82.0	-
	L <sub>max</sub> : dBA	-	94.2	-	96.1
	STANDARD	85 <sup>[1]</sup>	140 <sup>[2]</sup>	85 <sup>[1]</sup>	140 <sup>[2]</sup>

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

<sup>[2]</sup> : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเคื่อง อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@yahoo.com

### รายงานผลการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
สถานที่	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอมือง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: [REDACTED]
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ (035)-672150-4 # 238
	: โทรสาร (035)-672150-4

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: SOUND NO.2565/363-364	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30/03/2565
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]	วันที่วิเคราะห์	: 04-05/04/2565
วิธีการตรวจวัด	: Integrated Sound Level Meter	วันที่รายงานผล	: 07/04/2565
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Pulsar Nova 44 Serial No.PN 1906 Pulsar Nova 44 Serial No.PN 1917		
วันที่ปรับความถูกต้อง	: 22/11/2564		

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลาตรวจวัด (น.)	3. บริเวณ Reactor -11		4. บริเวณ Reactor -14	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
Noise Level Leq 8 hrs.	09.00-10.00	85.6	88.2	83.2	107.0
	10.00-11.00	85.4	88.2	82.9	88.2
	11.00-12.00	85.3	91.6	82.8	89.1
	12.00-13.00	87.2	124.4	82.6	91.5
	13.00-14.00	84.8	93.5	82.5	93.1
	14.00-15.00	84.5	88.9	82.5	84.1
	15.00-16.00	84.6	89.2	82.7	85.0
	16.00-17.00	84.2	89.7	82.4	84.7
	Leq. 8 hrs. : dBA	85.3	-	82.7	-
	TWA. 8 hrs. : dBA	85.0	-	83.0	-
	L <sub>max</sub> . : dBA	-	124.0	-	107.0
	STANDARD	85 <sup>[1]</sup>	140 <sup>[2]</sup>	85 <sup>[1]</sup>	140 <sup>[2]</sup>

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

<sup>[2]</sup> : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร






บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด


ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเคื่อง อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@yahoo.com

### รายงานผลการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
สถานที่	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอมือง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: 
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ (035)-672150-4 # 238
	: โทรสาร (035)-672150-4

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: SOUND NO.2565/365	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30/03/2565
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: 	วันที่วิเคราะห์	: 04-05/04/2565
วิธีการตรวจวัด	: Integrated Sound Level Meter	วันที่รายงานผล	: 07/04/2565
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ACO 6236 Serial No. 212040		
วันที่ปรับความถูกต้อง	: 14/01/2565		

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลาตรวจวัด (น.)	5. บริเวณ Dryer line 5	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
Noise Level Leq 8 hrs.	09.00-10.00	79.4	96.2
	10.00-11.00	80.2	89.0
	11.00-12.00	79.0	83.5
	12.00-13.00	77.5	89.4
	13.00-14.00	77.3	82.7
	14.00-15.00	77.3	79.7
	15.00-16.00	78.4	80.7
	16.00-17.00	78.6	80.0
	Leq. 8 hrs. : dBA	78.6	-
	TWA. 8 hrs. : dBA	79.0	-
	Lmax. : dBA	-	96.2
	STANDARD	85 <sup>[1]</sup>	140 <sup>[2]</sup>

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

<sup>[2]</sup> : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเคื่อง อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@yahoo.com

### รายงานผลการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

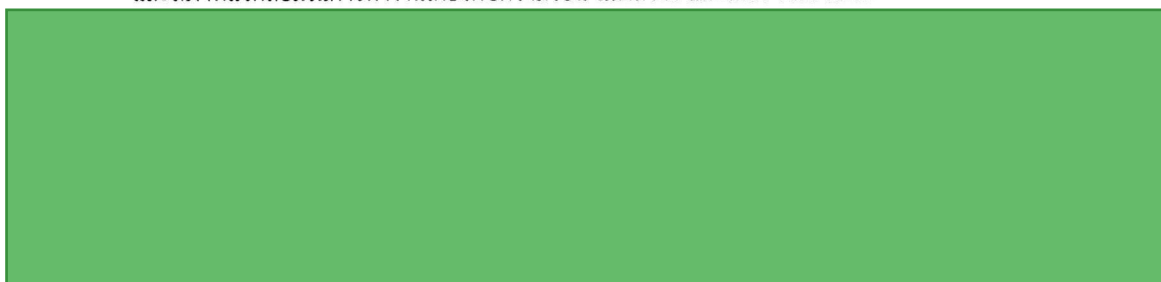
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
สถานที่	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอมือง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: [REDACTED]
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ (035)-672150-4 # 238
	: โทรสาร (035)-672150-4

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: SOUND NO.2565/377-378	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 03/06/2565
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]	วันที่วิเคราะห์	: 06-07/06/2565
วิธีการตรวจวัด	: Integrated Sound Level Meter	วันที่รายงานผล	: 08/06/2565
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ACO 6236 Serial No. 212039		
	: ACO 6236 Serial No. 212040		
วันที่ปรับความถูกต้อง	: 14/01/2565		

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลาตรวจวัด (น.)	1. บริเวณ CO Pump		2. บริเวณ Reactor - 5	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
Noise Level Leq 8 hrs.	09.00-10.00	87.1	101.0	83.5	96.9
	10.00-11.00	87.7	93.0	83.6	91.6
	11.00-12.00	87.8	90.3	83.6	87.6
	12.00-13.00	87.8	95.7	83.9	97.5
	13.00-14.00	88.4	93.8	83.6	88.6
	14.00-15.00	88.0	94.5	83.4	85.6
	15.00-16.00	87.5	93.8	83.7	84.7
	16.00-17.00	87.4	94.8	83.9	85.9
	Leq. 8 hrs. : dBA	87.7	-	83.7	-
	TWA. 8 hrs. : dBA	88.0	-	84.0	-
	L <sub>max</sub> . : dBA	-	101.0	-	97.5
	STANDARD	85 <sup>[1]</sup>	140 <sup>[2]</sup>	85 <sup>[1]</sup>	140 <sup>[2]</sup>

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

<sup>[2]</sup> : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเคื่อง อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@yahoo.com

### รายงานผลการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
สถานที่	:	44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอมือง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	:	
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035)-672150-4 # 238
	:	โทรสาร (035)-672150-4

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	SOUND NO.2565/379-380	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	03/06/2565
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:		วันที่วิเคราะห์	:	06-07/06/2565
วิธีการตรวจวัด	:	Integrated Sound Level Meter	วันที่รายงานผล	:	08/06/2565
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	ACO 6236 Serial No. 222010			
	:	ACO 6236 Serial No. 222009			
วันที่ปรับความถูกต้อง	:	01/02/2565			

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลาตรวจวัด (น.)	3. บริเวณ Reactor -11		4. บริเวณ Reactor -14	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
Noise Level Leq 8 hrs.	09.00-10.00	86.0	95.7	88.3	113.0
	10.00-11.00	86.9	103.8	89.1	104.7
	11.00-12.00	86.9	94.6	89.0	104.8
	12.00-13.00	87.4	95.2	89.0	107.8
	13.00-14.00	87.5	96.1	89.1	105.4
	14.00-15.00	86.7	95.6	88.3	101.2
	15.00-16.00	86.5	95.4	88.1	103.8
	16.00-17.00	86.2	96.8	88.8	102.4
	Leq. 8 hrs. : dBA	86.8	-	88.7	-
	TWA. 8 hrs. : dBA	87.0	-	89.0	-
	L <sub>max</sub> . : dBA	-	103.8	-	113.0
	STANDARD	85 <sup>[1]</sup>	140 <sup>[2]</sup>	85 <sup>[1]</sup>	140 <sup>[2]</sup>

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

<sup>[2]</sup> : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



เบาะแส หมายเลข 0403-03-2565-0023

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเคื่อง อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@yahoo.com

### รายงานผลการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
สถานที่	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอมือง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: [REDACTED]
ข้อมูลการติดต่อ	โทรศัพท์ (035)-672150-4 # 238 โทรสาร (035)-672150-4

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: SOUND NO.2565/381	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 03/06/2565
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]	วันที่วิเคราะห์	: 06-07/06/2565
วิธีการตรวจวัด	: Integrated Sound Level Meter	วันที่รายงานผล	: 08/06/2565
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ACO 6236 Serial No. 222008		
วันที่ปรับความถูกต้อง	: 01/02/2565		

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลาตรวจวัด (น.)	5. บริเวณ Dryer line 5	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
Noise Level Leq 8 hrs.	09.00-10.00	85.2	104.9
	10.00-11.00	86.0	97.2
	11.00-12.00	85.9	104.8
	12.00-13.00	85.7	103.4
	13.00-14.00	85.6	88.5
	14.00-15.00	85.4	88.7
	15.00-16.00	85.1	89.0
	16.00-17.00	85.7	88.4
	Leq. 8 hrs. : dBA	85.6	-
	TWA. 8 hrs. : dBA	86.0	-
	L <sub>max</sub> . : dBA	-	104.9
	STANDARD	85 <sup>[1]</sup>	140 <sup>[2]</sup>

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวง แรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดใหม่เขียว ถ.สงปรภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Sound NO.65/535-539

### ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

COLLECTED DATE : 10-15 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแอสลัค

RECEIVED DATE : 18 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 28 มิถุนายน 2565

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657601 E, 1607254 N

เวลาตรวจวัด	10-11/05/2565		11-12/05/2565		12-13/05/2565		13-14/05/2565		14-15/05/2565	
	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)
14.00-15.00 น.	61.0	90.7	61.3	85.4	59.7	82.7	59.4	82.9	57.7	74.7
15.00 -16.00 น.	59.1	74.1	59.8	85.4	63.5	89.8	59.5	86.8	57.5	72.3
16.00-17.00 น.	63.8	75.4	62.5	74.6	63.5	84.2	62.0	79.8	62.3	78.6
17.00-18.00 น.	61.8	72.5	62.1	81.2	59.4	73.0	59.8	78.7	58.5	73.5
18.00-19.00 น.	61.4	71.9	59.4	73.3	57.8	78.4	57.6	71.8	58.7	75.8
19.00-20.00 น.	60.0	71.9	59.8	73.5	57.1	71.9	57.3	72.6	57.4	72.4
20.00-21.00 น.	59.7	71.9	59.5	73.2	57.0	70.9	57.2	73.0	57.6	71.2
21.00-22.00 น.	59.6	72.3	59.4	72.6	56.9	72.1	57.3	73.2	57.7	71.5
22.00-23.00 น.	62.8	72.4	58.2	72.0	57.1	73.8	57.2	72.3	57.3	71.0
23.00-00.00 น.	64.3	82.1	58.0	87.0	57.4	87.9	57.4	78.9	57.4	74.2
00.00-01.00 น.	65.1	72.6	58.2	72.1	57.8	72.8	57.4	74.1	57.3	73.2
01.00-02.00 น.	64.4	72.4	63.5	72.7	60.5	73.7	58.4	72.3	57.5	72.3
02.00-03.00 น.	63.2	72.3	61.9	72.9	59.4	72.4	59.3	72.4	59.7	74.1
03.00-04.00 น.	58.7	72.0	58.2	72.4	57.3	71.2	57.6	73.0	58.0	72.3
04.00-05.00 น.	58.2	72.0	58.3	71.9	57.1	71.6	57.4	72.9	57.5	74.2
05.00-06.00 น.	60.7	82.1	58.2	73.8	59.9	87.9	58.7	78.9	57.9	71.8
06.00-07.00 น.	59.8	77.1	59.0	87.0	59.5	78.4	58.4	72.9	57.1	72.7
07.00-08.00 น.	59.8	87.2	63.1	100.1	59.3	86.9	58.4	76.1	57.0	72.8
08.00-09.00 น.	58.3	75.7	57.6	74.1	57.4	73.4	58.6	78.3	56.9	72.7
09.00-10.00 น.	65.9	98.5	57.5	73.4	60.4	85.2	58.1	74.6	60.8	84.3
10.00-11.00 น.	57.3	72.6	57.5	77.8	57.6	78.5	58.1	79.5	63.0	88.5
11.00-12.00 น.	57.6	72.8	56.9	74.3	56.5	73.0	58.8	80.2	57.5	82.1
12.00-13.00 น.	57.4	73.0	64.1	91.6	59.4	90.1	59.1	90.0	57.6	77.4
13.00-14.00 น.	60.9	83.6	61.8	92.5	62.7	87.5	57.7	73.4	57.2	78.0
Leq.24 hrs.	61.6	-	60.4	-	59.5	-	58.5	-	58.6	-
L <sub>max</sub>	-	98.5	-	100.1	-	90.1	-	90.0	-	88.5
L <sub>dn</sub>	68.8	-	66.3	-	65.3	-	64.6	-	64.4	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1][2]</sup>	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> ) <sup>[1][2]</sup>	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540

<sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รายงานผลการวิเคราะห์หาค่าเสียงตามผลเฉพาะกับตัวอย่างที่มาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สงเคราะห์ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Sound NO.65/540-544

### ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

COLLECTED DATE : 10-15 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 18 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 28 มิถุนายน 2565

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657686 E, 1607644 N

เวลาตรวจวัด	10-11/05/2565		11-12/05/2565		12-13/05/2565		13-14/05/2565		14-15/05/2565	
	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)
16.00-17.00 น.	66.0	99.6	46.9	75.2	53.3	92.6	50.6	73.3	49.0	74.9
17.00-18.00 น.	64.7	76.2	50.6	90.4	48.3	73.7	50.5	71.7	47.6	69.7
18.00-19.00 น.	58.6	71.9	49.0	81.6	46.8	68.7	46.1	61.9	48.7	70.9
19.00-20.00 น.	50.7	74.2	48.0	73.5	49.1	72.7	48.8	77.9	47.1	77.9
20.00-21.00 น.	49.3	71.0	49.2	72.7	47.5	63.5	46.4	68.0	51.3	66.7
21.00-22.00 น.	49.2	70.5	48.4	74.0	48.3	76.8	46.5	63.9	52.3	79.8
22.00-23.00 น.	51.4	79.6	52.8	80.3	47.8	73.8	48.3	68.5	50.0	77.7
23.00-00.00 น.	54.5	80.3	55.8	66.3	47.6	58.1	54.7	70.9	53.4	68.5
00.00-01.00 น.	54.5	78.0	54.1	66.1	50.2	56.6	51.0	63.6	52.9	71.3
01.00-02.00 น.	53.7	84.2	55.6	77.3	51.2	79.5	51.7	71.5	51.4	87.8
02.00-03.00 น.	53.4	84.2	50.9	59.5	49.7	70.6	48.4	55.2	54.1	87.8
03.00-04.00 น.	52.8	64.4	49.8	64.0	49.9	69.3	47.6	58.2	48.6	60.6
04.00-05.00 น.	50.3	60.3	49.5	77.3	47.7	63.3	47.5	68.6	46.9	54.8
05.00-06.00 น.	48.2	58.2	46.4	60.9	46.1	58.4	45.4	56.9	48.7	54.9
06.00-07.00 น.	47.2	55.1	47.7	65.7	48.7	58.2	48.2	56.8	45.3	53.6
07.00-08.00 น.	50.6	62.3	48.7	76.5	47.5	55.9	48.7	57.5	45.2	67.1
08.00-09.00 น.	52.1	56.8	51.0	67.0	49.0	66.0	49.2	71.5	45.2	54.5
09.00-10.00 น.	54.1	68.4	51.8	69.7	52.0	65.4	51.8	68.0	50.5	78.6
10.00-11.00 น.	50.3	73.6	51.9	75.3	51.6	69.4	53.5	81.6	50.8	81.1
11.00-12.00 น.	51.6	72.0	58.4	85.5	51.0	69.5	48.8	70.9	48.1	68.6
12.00-13.00 น.	51.9	74.6	51.1	77.5	51.6	72.0	51.0	72.1	49.0	73.1
13.00-14.00 น.	52.1	74.5	49.6	74.8	50.2	73.0	51.7	71.1	49.8	73.2
14.00-15.00 น.	53.4	75.7	50.6	76.7	50.9	79.2	48.2	72.3	50.7	72.2
15.00-16.00 น.	61.4	71.9	48.7	74.2	51.4	72.6	48.1	77.5	54.7	78.3
Leq.24 hrs.	57.1	-	51.8	-	49.9	-	49.9	-	50.4	-
L <sub>max</sub>	-	99.6	-	90.4	-	92.6	-	81.6	-	87.8
L <sub>dn</sub>	60.4	-	58.8	-	55.6	-	56.5	-	57.3	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1][2]</sup>	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> ) <sup>[1][2]</sup>	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540

<sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รายงานผลการวิเคราะห์หาค่าเสียงรบกวนด้วยวิธีที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดใหม่เขี้ยว ถ.สงปรประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Sound NO.65/545-549

### ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

COLLECTED DATE : 10-15 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 18 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 28 มิถุนายน 2565

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657517 E 1608119 N

เวลาตรวจวัด	10-11/05/2565		11-12/05/2565		12-13/05/2565		13-14/05/2565		14-15/05/2565	
	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)
15.00 -16.00 น.	65.7	107.1	51.7	82.2	54.3	92.4	51.8	74.9	50.2	73.1
16.00-17.00 น.	63.7	84.1	58.5	96.8	50.6	68.2	58.0	85.9	53.6	81.5
17.00-18.00 น.	56.4	83.3	49.8	73.0	49.2	69.4	51.3	73.8	51.7	77.9
18.00-19.00 น.	53.3	80.2	51.9	76.6	63.9	91.1	50.9	76.6	50.7	74.8
19.00-20.00 น.	51.3	72.8	49.7	76.3	50.9	72.0	53.6	83.8	50.8	77.0
20.00-21.00 น.	55.4	83.1	52.8	77.3	53.4	76.4	52.6	76.9	49.8	67.8
21.00-22.00 น.	50.3	69.7	57.0	87.7	50.0	73.8	52.6	77.1	53.2	81.8
22.00-23.00 น.	50.2	80.0	52.0	75.2	50.7	75.2	51.1	73.9	50.3	72.9
23.00-00.00 น.	48.6	71.2	50.0	68.0	48.6	66.6	54.8	85.5	51.3	77.9
00.00-01.00 น.	47.8	81.5	51.7	86.0	48.8	86.8	50.8	86.0	48.9	82.4
01.00-02.00 น.	53.9	80.0	47.8	67.2	48.2	72.6	48.2	67.9	52.2	82.4
02.00-03.00 น.	47.4	59.5	60.5	86.0	57.9	86.8	55.0	84.4	50.7	81.1
03.00-04.00 น.	46.5	61.4	54.9	82.6	59.2	81.3	53.0	79.7	43.7	66.5
04.00-05.00 น.	49.6	77.6	46.6	56.9	47.1	69.3	47.6	70.8	47.1	79.4
05.00-06.00 น.	46.0	71.1	45.7	56.5	50.1	78.2	47.5	78.7	45.6	54.9
06.00-07.00 น.	55.1	81.5	46.6	69.0	46.4	60.5	48.6	83.9	45.6	65.6
07.00-08.00 น.	46.5	68.6	46.9	75.6	49.9	77.8	54.0	82.1	45.7	60.5
08.00-09.00 น.	51.7	74.8	54.3	77.3	58.5	81.3	53.8	86.2	50.9	68.7
09.00-10.00 น.	53.7	82.6	58.3	88.2	54.9	77.3	58.2	87.9	54.3	78.6
10.00-11.00 น.	53.8	75.4	57.5	84.5	55.0	78.3	53.4	71.4	54.1	77.3
11.00-12.00 น.	57.6	91.8	54.9	84.3	55.6	87.4	54.5	82.6	53.9	86.0
12.00-13.00 น.	51.5	67.7	51.2	72.4	52.2	71.2	54.8	78.9	53.9	85.1
13.00-14.00 น.	52.1	73.0	50.9	72.2	55.1	84.3	53.2	74.4	63.7	91.8
14.00-15.00 น.	55.1	78.1	64.9	90.5	52.1	70.1	54.0	81.8	51.4	70.4
Leq.24 hrs.	56.3	-	55.8	-	55.1	-	53.5	-	53.5	-
L <sub>max</sub>	-	107.1	-	96.8	-	92.4	-	87.9	-	91.8
L <sub>dn</sub>	59.1	-	60.6	-	60.3	-	58.6	-	56.8	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1][2]</sup>	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (l <sub>max</sub> ) <sup>[1][2]</sup>	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540

<sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รายงานผลการวิเคราะห์ที่มีผลผูกพันกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดใหม่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Sound NO.65/550-554

### ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

COLLECTED DATE : 10-15 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 18 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 28 มิถุนายน 2565

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656427 E 1608123 N

เวลาตรวจวัด	10-11/05/2565		11-12/05/2565		12-13/05/2565		13-14/05/2565		14-15/05/2565	
	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)
11.00-12.00 น.	64.5	95.9	65.2	90.2	65.1	80.7	65.0	82.3	65.3	85.7
12.00-13.00 น.	64.9	91.7	64.5	88.5	64.7	82.8	64.6	82.2	64.3	86.4
13.00-14.00 น.	65.3	82.2	65.2	83.8	64.6	83.1	65.1	86.6	65.0	92.5
14.00-15.00 น.	65.3	87.1	65.6	83.7	65.6	83.1	65.8	83.2	65.5	82.7
15.00 -16.00 น.	65.9	87.0	65.8	81.6	66.0	85.3	66.2	83.9	66.3	84.6
16.00-17.00 น.	66.2	86.7	66.7	89.9	66.6	88.3	66.1	83.5	65.8	85.7
17.00-18.00 น.	64.3	84.1	64.3	90.8	64.2	85.4	64.7	86.6	64.1	82.9
18.00-19.00 น.	63.7	82.9	65.0	89.0	65.1	89.8	65.0	79.2	65.0	94.7
19.00-20.00 น.	64.2	87.9	64.9	87.9	64.4	94.5	64.1	84.0	64.3	80.4
20.00-21.00 น.	63.3	88.2	63.7	86.5	63.8	91.3	63.8	86.9	62.8	89.1
21.00-22.00 น.	63.0	88.2	61.8	86.5	61.3	79.8	61.5	78.9	63.6	89.1
22.00-23.00 น.	61.7	82.0	62.4	85.9	60.9	84.6	60.5	86.9	60.1	79.0
23.00-00.00 น.	62.0	79.5	60.6	81.3	60.4	91.3	58.7	82.8	57.5	76.3
00.00-01.00 น.	60.4	81.9	58.0	78.2	58.4	75.8	58.1	82.5	57.0	77.1
01.00-02.00 น.	59.9	79.9	58.3	78.0	59.4	83.9	58.1	79.2	57.7	76.8
02.00-03.00 น.	59.0	77.9	59.5	79.6	60.1	80.8	59.2	79.6	58.1	78.3
03.00-04.00 น.	60.9	78.8	60.5	82.1	59.6	78.0	61.1	84.8	59.1	82.4
04.00-05.00 น.	63.2	79.3	63.1	81.3	63.4	81.8	62.9	80.8	61.8	80.7
05.00-06.00 น.	64.8	81.7	65.3	89.4	64.6	81.5	64.1	78.5	64.1	81.7
06.00-07.00 น.	65.0	88.8	64.7	82.1	65.0	83.2	65.0	86.1	64.8	86.1
07.00-08.00 น.	65.4	86.8	65.4	84.6	65.5	83.9	65.3	86.5	65.6	87.4
08.00-09.00 น.	65.7	83.6	65.2	84.9	65.7	82.6	65.4	87.2	65.7	82.1
09.00-10.00 น.	66.5	87.3	65.5	88.6	66.5	79.7	66.6	87.7	65.7	84.2
10.00-11.00 น.	65.9	83.3	65.4	87.7	66.0	81.1	65.6	89.8	65.4	86.7
Leq.24 hrs.	64.2	-	64.2	-	64.2	-	64.1	-	63.9	-
L <sub>max</sub>	-	95.9	-	90.8	-	94.5	-	89.8	-	94.7
L <sub>dn</sub>	69.3	-	69.1	-	69.0	-	68.7	-	68.2	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1] [2]</sup>	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> ) <sup>[1] [2]</sup>	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540

<sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รายงานผลการวิเคราะห์ที่มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร