



## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 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

Air NO. 65/686-692

### ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 14-21 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 7 ธันวาคม 2565

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : 47P 0657528 E, 1607468 N

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 hrs: mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 24 hrs: mg/m <sup>3</sup> )	Carbon Monoxide (CO 8 hrs. : ppm)
14-15 พฤศจิกายน 2565	0.023	0.010	1.07
15-16 พฤศจิกายน 2565	0.032	0.017	0.85
16-17 พฤศจิกายน 2565	0.045	0.033	0.65
17-18 พฤศจิกายน 2565	0.022	0.011	0.78
18-19 พฤศจิกายน 2565	0.026	0.018	0.68
19-20 พฤศจิกายน 2565	0.031	0.014	0.84
20-21 พฤศจิกายน 2565	0.024	0.012	0.54
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120	9.0

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนา

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 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

Air NO. 65/693-699

### ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 14-21 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 7 ธันวาคม 2565

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0697676 E 1607639 N

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 hrs: mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 24 hrs: mg/m <sup>3</sup> )	Carbon Monoxide (CO 8 hrs. : ppm)
14-15 พฤศจิกายน 2565	0.022	0.011	0.83
15-16 พฤศจิกายน 2565	0.028	0.014	0.80
16-17 พฤศจิกายน 2565	0.032	0.019	0.71
17-18 พฤศจิกายน 2565	0.038	0.012	0.87
18-19 พฤศจิกายน 2565	0.028	0.019	0.74
19-20 พฤศจิกายน 2565	0.042	0.016	0.77
20-21 พฤศจิกายน 2565	0.031	0.013	0.75
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120	9.0

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง  
บริษัท พัฒนา

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 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

Air NO. 65/700-706

### ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 14-21 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 7 ธันวาคม 2565

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657504 E 1608129 N

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 hrs: mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 24 hrs: mg/m <sup>3</sup> )	Carbon Monoxide (CO 8 hrs. : ppm)
14-15 พฤศจิกายน 2565	0.048	0.030	0.69
15-16 พฤศจิกายน 2565	0.035	0.025	0.77
16-17 พฤศจิกายน 2565	0.043	0.030	0.71
17-18 พฤศจิกายน 2565	0.031	0.014	0.58
18-19 พฤศจิกายน 2565	0.042	0.034	0.65
19-20 พฤศจิกายน 2565	0.058	0.040	0.81
20-21 พฤศจิกายน 2565	0.035	0.022	0.70
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120	9.0

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง  
บริษัท พัฒนา

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 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

Air NO. 65/707-713

### ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 14-21 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 7 ธันวาคม 2565

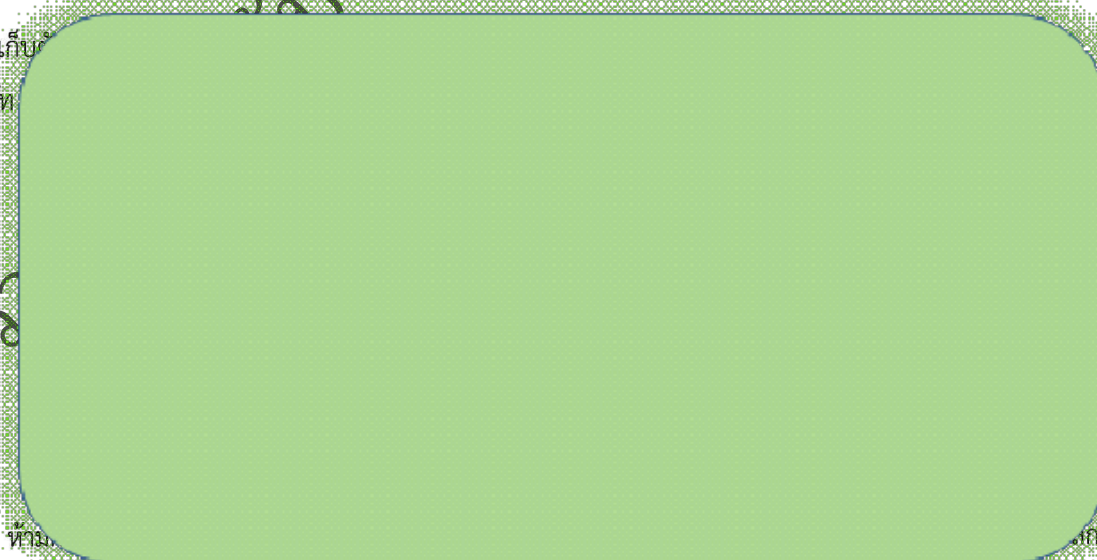
Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656420 E, 1608127 N

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 hrs: mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 24 hrs: mg/m <sup>3</sup> )	Carbon Monoxide (CO 8 hrs. : ppm)
14-15 พฤศจิกายน 2565	0.038	0.026	0.75
15-16 พฤศจิกายน 2565	0.050	0.039	0.68
16-17 พฤศจิกายน 2565	0.045	0.033	0.73
17-18 พฤศจิกายน 2565	0.039	0.029	0.86
18-19 พฤศจิกายน 2565	0.055	0.042	0.76
19-20 พฤศจิกายน 2565	0.028	0.010	0.78
20-21 พฤศจิกายน 2565	0.046	0.036	0.68
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120	9.0

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)

และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้เก็บ  
บริษัท



ห้าม

กษณอักษร



## 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

Air NO. 65/714-720

### ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 14-21 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 7 ธันวาคม 2565

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656230 E, 1607486 N

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 hrs: mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 24 hrs: mg/m <sup>3</sup> )	Carbon Monoxide (CO 8 hrs. : ppm)
14-15 พฤศจิกายน 2565	0.029	0.012	0.67
15-16 พฤศจิกายน 2565	0.042	0.031	0.59
16-17 พฤศจิกายน 2565	0.055	0.044	0.73
17-18 พฤศจิกายน 2565	0.043	0.026	0.82
18-19 พฤศจิกายน 2565	0.034	0.010	0.68
19-20 พฤศจิกายน 2565	0.037	0.028	0.80
20-21 พฤศจิกายน 2565	0.030	0.019	0.80
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120	9.0

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง  
บริษัท พัฒนา

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 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

Air NO.65/686-692

## ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 14-21 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 7 ธันวาคม 2565

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657528 E, 1607408 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : mg/m <sup>3</sup> )						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
11.00-12.00 น.	0.0126	0.0092	0.0120	0.0126	0.0154	0.0071	0.0168
12.00-13.00 น.	0.0128	0.0115	0.0136	0.0154	0.0105	0.0120	0.0126
13.00-14.00 น.	0.0115	0.0139	0.0141	0.0099	0.0162	0.0152	0.0118
14.00-15.00 น.	0.0178	0.0107	0.0094	0.0178	0.0136	0.0107	0.0175
15.00 -16.00 น.	0.0131	0.0094	0.0168	0.0165	0.0136	0.0170	0.0113
16.00-17.00 น.	0.0194	0.0113	0.0123	0.0107	0.0152	0.0131	0.0144
17.00-18.00 น.	0.0147	0.0144	0.0115	0.0094	0.0144	0.0094	0.0139
18.00-19.00 น.	0.0173	0.0136	0.0154	0.0173	0.0175	0.0162	0.0178
19.00-20.00 น.	0.0089	0.0160	0.0097	0.0191	0.0194	0.0097	0.0113
20.00-21.00 น.	0.0157	0.0162	0.0149	0.0162	0.0118	0.0099	0.0118
21.00-22.00 น.	0.0065	0.0068	0.0128	0.0105	0.0047	0.0065	0.0076
22.00-23.00 น.	0.0084	0.0094	0.0086	0.0110	0.0052	0.0102	0.0079
23.00-00.00 น.	0.0094	0.0133	0.0081	0.0076	0.0058	0.0058	0.0086
00.00-01.00 น.	0.0102	0.0141	0.0081	0.0089	0.0076	0.0060	0.0079
01.00-02.00 น.	0.0076	0.0113	0.0068	0.0060	0.0084	0.0081	0.0052
02.00-03.00 น.	0.0071	0.0058	0.0084	0.0058	0.0113	0.0071	0.0073
03.00-04.00 น.	0.0063	0.0073	0.0071	0.0071	0.0110	0.0052	0.0050
04.00-05.00 น.	0.0076	0.008	0.0044	0.0076	0.0152	0.0065	0.0058
05.00-06.00 น.	0.0068	0.0084	0.0097	0.0099	0.0110	0.0055	0.0065
06.00-07.00 น.	0.0123	0.0071	0.0060	0.0094	0.0154	0.0092	0.0063
07.00-08.00 น.	0.0113	0.0147	0.0107	0.0113	0.0126	0.0107	0.0094
08.00-09.00 น.	0.0133	0.0165	0.0136	0.0123	0.0128	0.0136	0.0154
09.00-10.00 น.	0.0120	0.0178	0.0209	0.0157	0.0097	0.0097	0.0144
10.00-11.00 น.	0.0126	0.0126	0.0188	0.0107	0.0123	0.0154	0.0133
ค่าต่ำสุด	0.0063	0.0058	0.0044	0.0058	0.0047	0.0052	0.0050
ค่าสูงสุด	0.0194	0.0178	0.0209	0.0191	0.0194	0.0170	0.0178
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0115	0.0116	0.0114	0.0116	0.0121	0.0100	0.0108
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 <sup>2)</sup>						

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544

<sup>2)</sup> มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นาย

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม

ห้ามคัดลอกหรือ

เปลี่ยนลายลักษณ์อักษร



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 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

Air NO.65/693-699

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) COLLECTED DATE : 14-21 พฤศจิกายน 2565  
PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค RECEIVED DATE : 22 พฤศจิกายน 2565  
LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง REPORT DATE : 7 ธันวาคม 2565

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657676 E, 1607639 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : mg/m <sup>3</sup> )						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
12.00-13.00 น.	0.0076	0.0097	0.0113	0.0136	0.0115	0.0144	0.0110
13.00-14.00 น.	0.0071	0.0113	0.0118	0.0123	0.0094	0.0092	0.0123
14.00-15.00 น.	0.0050	0.0113	0.0126	0.0092	0.0068	0.0113	0.0086
15.00 -16.00 น.	0.0081	0.0120	0.0141	0.0115	0.0160	0.0154	0.0126
16.00-17.00 น.	0.0131	0.0099	0.0152	0.0123	0.0073	0.0081	0.0068
17.00-18.00 น.	0.0086	0.0086	0.0086	0.0076	0.0152	0.0097	0.0094
18.00-19.00 น.	0.0092	0.0097	0.0126	0.0089	0.0144	0.0052	0.0128
19.00-20.00 น.	0.0102	0.0105	0.0120	0.0154	0.0079	0.0157	0.0079
20.00-21.00 น.	0.0105	0.0081	0.0128	0.0084	0.0123	0.0120	0.0084
21.00-22.00 น.	0.0102	0.0115	0.0136	0.0102	0.0097	0.0052	0.0133
22.00-23.00 น.	0.0076	0.0068	0.0034	0.0060	0.0063	0.0065	0.0050
23.00-00.00 น.	0.0084	0.0055	0.0034	0.0058	0.0050	0.0068	0.0050
00.00-01.00 น.	0.0060	0.0052	0.0068	0.0034	0.0042	0.0055	0.0060
01.00-02.00 น.	0.0079	0.0058	0.0076	0.0037	0.0034	0.0050	0.0063
02.00-03.00 น.	0.0060	0.0063	0.0044	0.0050	0.0060	0.0055	0.0044
03.00-04.00 น.	0.0031	0.0065	0.0058	0.0050	0.0052	0.0060	0.0052
04.00-05.00 น.	0.0073	0.0044	0.0060	0.0052	0.0060	0.0050	0.0068
05.00-06.00 น.	0.0068	0.0047	0.0065	0.0071	0.0052	0.0068	0.0047
06.00-07.00 น.	0.0110	0.0086	0.0131	0.0079	0.0065	0.0102	0.0149
07.00-08.00 น.	0.0084	0.0120	0.0123	0.0081	0.0141	0.0107	0.0081
08.00-09.00 น.	0.0133	0.0115	0.0097	0.0099	0.0110	0.0092	0.0086
09.00-10.00 น.	0.0118	0.0102	0.0133	0.0079	0.0136	0.0105	0.0081
10.00-11.00 น.	0.0132	0.0133	0.0136	0.0092	0.0081	0.0154	0.0102
11.00-12.00 น.	0.0133	0.0089	0.0084	0.0110	0.0139	0.0107	0.0081
ค่าต่ำสุด	0.0031	0.0044	0.0034	0.0034	0.0034	0.0050	0.0044
ค่าสูงสุด	0.0152	0.0133	0.0152	0.0154	0.0160	0.0157	0.0149
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0090	0.0088	0.0099	0.0085	0.0091	0.0092	0.0085
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 <sup>2)</sup>						

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544  
<sup>2)</sup> มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม

ห้ามคัดลอก

เป็นลายลักษณ์อักษร



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 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

Air NO.65/700-706

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) COLLECTED DATE : 14-21 พฤศจิกายน 2565  
PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค RECEIVED DATE : 22 พฤศจิกายน 2565  
LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง REPORT DATE : 7 ธันวาคม 2565

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657504 E, 1608129 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : mg/m <sup>3</sup> )						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
12.00-13.00 น.	0.0073	0.0065	0.0071	0.0063	0.0107	0.0086	0.0099
13.00-14.00 น.	0.0073	0.0063	0.0076	0.0071	0.0065	0.0073	0.0063
14.00-15.00 น.	0.0115	0.0068	0.0071	0.0065	0.0073	0.0071	0.0068
15.00 -16.00 น.	0.0071	0.0094	0.0097	0.0076	0.0076	0.0110	0.0063
16.00-17.00 น.	0.0063	0.0110	0.0073	0.0065	0.0105	0.0068	0.0076
17.00-18.00 น.	0.0063	0.0092	0.0063	0.0081	0.0086	0.0102	0.0115
18.00-19.00 น.	0.0081	0.0065	0.0063	0.0063	0.0063	0.0086	0.0102
19.00-20.00 น.	0.0068	0.0073	0.0073	0.0060	0.0073	0.0063	0.0105
20.00-21.00 น.	0.0073	0.0060	0.0076	0.0073	0.0060	0.0084	0.0097
21.00-22.00 น.	0.0068	0.0068	0.0063	0.0073	0.0073	0.0068	0.0068
22.00-23.00 น.	0.0044	0.0047	0.0044	0.0042	0.0052	0.0047	0.0052
23.00-00.00 น.	0.0042	0.0044	0.0044	0.0037	0.0047	0.0039	0.0039
00.00-01.00 น.	0.0052	0.0039	0.0039	0.0044	0.0042	0.0042	0.0039
01.00-02.00 น.	0.0039	0.0050	0.0039	0.0042	0.0039	0.0050	0.0050
02.00-03.00 น.	0.0044	0.0042	0.0042	0.0039	0.0034	0.0044	0.0047
03.00-04.00 น.	0.0039	0.0042	0.0047	0.0047	0.0042	0.0047	0.0050
04.00-05.00 น.	0.0042	0.0044	0.0050	0.0039	0.0047	0.0044	0.0047
05.00-06.00 น.	0.0052	0.0039	0.0050	0.0050	0.0039	0.0037	0.0037
06.00-07.00 น.	0.0073	0.0076	0.0065	0.0094	0.0068	0.0068	0.0063
07.00-08.00 น.	0.0065	0.0132	0.0076	0.0128	0.0084	0.0086	0.0113
08.00-09.00 น.	0.0126	0.0092	0.0097	0.0092	0.0131	0.0097	0.0086
09.00-10.00 น.	0.0068	0.0065	0.0081	0.0060	0.0060	0.0094	0.0068
10.00-11.00 น.	0.0071	0.0063	0.0063	0.0073	0.0063	0.0068	0.0073
11.00-12.00 น.	0.0073	0.0073	0.0073	0.0084	0.0071	0.0071	0.0086
ค่าต่ำสุด	0.0039	0.0039	0.0039	0.0037	0.0034	0.0037	0.0037
ค่าสูงสุด	0.0126	0.0152	0.0097	0.0128	0.0131	0.0110	0.0115
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0066	0.0068	0.0064	0.0065	0.0067	0.0069	0.0071
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 <sup>2)</sup>						

ค่ามาตรฐาน : 1) มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544  
2) มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นาย  
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม

ห้ามคัดลอก

นลายลักษณ์อักษร



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 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

Air NO.65/707-713

## ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 14-21 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 7 ธันวาคม 2565

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะพาน ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656420 E 1608127 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : mg/m <sup>3</sup> )						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
14.00-15.00 น.	0.0097	0.0128	0.0157	0.0149	0.0136	0.0136	0.0128
15.00 -16.00 น.	0.0181	0.0136	0.0141	0.0118	0.0126	0.0162	0.0181
16.00-17.00 น.	0.0165	0.0165	0.0181	0.0157	0.0128	0.0113	0.0160
17.00-18.00 น.	0.0157	0.0175	0.0157	0.0191	0.0166	0.0170	0.0157
18.00-19.00 น.	0.0170	0.0133	0.0105	0.0215	0.0118	0.0110	0.0154
19.00-20.00 น.	0.0212	0.0110	0.0188	0.0113	0.0152	0.0113	0.0173
20.00-21.00 น.	0.0128	0.0141	0.0139	0.0115	0.0113	0.0133	0.0115
21.00-22.00 น.	0.0110	0.0089	0.0120	0.0139	0.0123	0.0136	0.0225
22.00-23.00 น.	0.0039	0.0181	0.0081	0.0050	0.0099	0.0092	0.0079
23.00-00.00 น.	0.0050	0.0102	0.0099	0.0055	0.0086	0.0065	0.0073
00.00-01.00 น.	0.0099	0.0079	0.0052	0.0071	0.0084	0.0052	0.0079
01.00-02.00 น.	0.0031	0.0118	0.0118	0.0076	0.0044	0.0073	0.0073
02.00-03.00 น.	0.0089	0.0097	0.0065	0.0084	0.0063	0.0050	0.0044
03.00-04.00 น.	0.0063	0.0058	0.0076	0.0086	0.0076	0.0055	0.0084
04.00-05.00 น.	0.0071	0.0047	0.0079	0.0092	0.0086	0.0050	0.0084
05.00-06.00 น.	0.0058	0.0039	0.0068	0.0102	0.0068	0.0084	0.0063
06.00-07.00 น.	0.0162	0.0031	0.0157	0.0120	0.0136	0.0084	0.0160
07.00-08.00 น.	0.0165	0.0120	0.0128	0.0160	0.0170	0.0081	0.0094
08.00-09.00 น.	0.0133	0.0115	0.0136	0.0154	0.0173	0.0162	0.0113
09.00-10.00 น.	0.0113	0.0196	0.0188	0.0105	0.0084	0.0152	0.0086
10.00-11.00 น.	0.0107	0.0118	0.0136	0.0107	0.0133	0.0099	0.0099
11.00-12.00 น.	0.0170	0.0154	0.0086	0.0037	0.0102	0.0118	0.0126
12.00-13.00 น.	0.0110	0.0141	0.0144	0.0175	0.0105	0.0128	0.0123
13.00-14.00 น.	0.0128	0.0222	0.0128	0.0225	0.0097	0.0123	0.0144
ค่าต่ำสุด	0.0031	0.0037	0.0052	0.0037	0.0044	0.0050	0.0044
ค่าสูงสุด	0.0212	0.0222	0.0188	0.0225	0.0173	0.0170	0.0225
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0117	0.0121	0.0122	0.0121	0.0110	0.0106	0.0117
มาตรฐาน 1/ชั่วโมง	0.78 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 <sup>2)</sup>						

คำนำหน้า : 1) มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544

2) ม. 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ห้ามคัดลอก

การเป็นลายลักษณ์อักษร



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 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

Air NO.65/714-720

## ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 14-21 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 7 ธันวาคม 2565

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656234E, 1607486 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : mg/m <sup>3</sup> )						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
14.00-15.00 น.	0.0058	0.0086	0.0076	0.0084	0.0123	0.0084	0.0092
15.00 -16.00 น.	0.0099	0.0084	0.0092	0.0113	0.0118	0.0060	0.0128
16.00-17.00 น.	0.0092	0.0068	0.0092	0.0071	0.0073	0.0105	0.0118
17.00-18.00 น.	0.0076	0.0092	0.0107	0.0092	0.0113	0.0076	0.0105
18.00-19.00 น.	0.0094	0.0068	0.0081	0.0063	0.0079	0.0097	0.0123
19.00-20.00 น.	0.0105	0.0084	0.0089	0.0126	0.0094	0.0052	0.0092
20.00-21.00 น.	0.0092	0.0102	0.0092	0.0079	0.0115	0.0039	0.0102
21.00-22.00 น.	0.0081	0.0086	0.0081	0.0102	0.0076	0.0018	0.0118
22.00-23.00 น.	0.0076	0.0065	0.0102	0.0071	0.0052	0.0047	0.0037
23.00-00.00 น.	0.0034	0.0055	0.0079	0.0065	0.0055	0.0063	0.0068
00.00-01.00 น.	0.0044	0.0039	0.0060	0.0029	0.0073	0.0029	0.0058
01.00-02.00 น.	0.0031	0.0029	0.0047	0.0037	0.0060	0.0039	0.0055
02.00-03.00 น.	0.0031	0.0039	0.0039	0.0039	0.0071	0.0026	0.0084
03.00-04.00 น.	0.0026	0.0060	0.0047	0.0042	0.0034	0.0060	0.0042
04.00-05.00 น.	0.0050	0.0068	0.0037	0.0071	0.0065	0.0081	0.0050
05.00-06.00 น.	0.0055	0.0039	0.0037	0.0055	0.0060	0.0047	0.0065
06.00-07.00 น.	0.0037	0.0034	0.0039	0.0060	0.0063	0.0044	0.0042
07.00-08.00 น.	0.0084	0.0047	0.0079	0.0058	0.0081	0.0063	0.0044
08.00-09.00 น.	0.0071	0.0065	0.0110	0.0073	0.0086	0.0110	0.0105
09.00-10.00 น.	0.0068	0.0094	0.0016	0.0058	0.0081	0.0099	0.0092
10.00-11.00 น.	0.0063	0.0099	0.0076	0.0092	0.0094	0.0092	0.0110
11.00-12.00 น.	0.0089	0.0079	0.0081	0.0068	0.0073	0.0063	0.0076
12.00-13.00 น.	0.0079	0.0060	0.0073	0.0097	0.0102	0.0107	0.0126
13.00-14.00 น.	0.0092	0.0081	0.0076	0.0039	0.0063	0.0128	0.0086
ค่าต่ำสุด	0.0026	0.0029	0.0016	0.0029	0.0034	0.0018	0.0037
ค่าสูงสุด	0.0105	0.0102	0.0110	0.0126	0.0123	0.0128	0.0128
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0068	0.0068	0.0071	0.0070	0.0079	0.0068	0.0084
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 <sup>2)</sup>						

ค่ามาตรฐาน : 1) มาตรฐานค่าเฉลี่ยซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลาระยะเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544

2) มาตรฐานค่าเฉลี่ยซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลาระยะเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม

ห้ามคัดลอก

เป็นลายลักษณ์อักษร



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 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

Air NO.65/687-692

## ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 14-21 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 7 ธันวาคม 2565

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657528 E, 1607468 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
11.00-12.00 น.	0.0093	0.0090	0.0124	0.0081	0.0096	0.0102	0.0096
12.00-13.00 น.	0.0088	0.0088	0.0055	0.0057	0.0078	0.0083	0.0092
13.00-14.00 น.	0.0120	0.0075	0.0097	0.0126	0.0097	0.0122	0.0128
14.00-15.00 น.	0.0107	0.0099	0.0135	0.0134	0.0060	0.0086	0.0062
15.00-16.00 น.	0.0109	0.0144	0.0140	0.0092	0.0084	0.0135	0.0114
16.00-17.00 น.	0.0064	0.0125	0.0134	0.0145	0.0118	0.0054	0.0071
17.00-18.00 น.	0.0097	0.0091	0.0074	0.0071	0.0108	0.0096	0.0089
18.00-19.00 น.	0.0061	0.0101	0.0136	0.0057	0.0060	0.0069	0.0098
19.00-20.00 น.	0.0114	0.0098	0.0142	0.0108	0.0088	0.0114	0.0090
20.00-21.00 น.	0.0059	0.0083	0.0094	0.0073	0.0081	0.0107	0.0077
21.00-22.00 น.	0.0043	0.0053	0.0037	0.0053	0.0046	0.0080	0.0038
22.00-23.00 น.	0.0056	0.0049	0.0049	0.0062	0.0035	0.0055	0.0060
23.00-00.00 น.	0.0040	0.0061	0.0060	0.0045	0.0033	0.0039	0.0059
00.00-01.00 น.	0.0058	0.0044	0.0051	0.0041	0.0069	0.0071	0.0054
01.00-02.00 น.	0.0044	0.0046	0.0050	0.0031	0.0056	0.0037	0.0048
02.00-03.00 น.	0.0056	0.0044	0.0051	0.0049	0.0057	0.0033	0.0065
03.00-04.00 น.	0.0043	0.0045	0.0054	0.0058	0.0025	0.0060	0.0056
04.00-05.00 น.	0.0057	0.0045	0.0038	0.0045	0.0037	0.0040	0.0060
05.00-06.00 น.	0.0052	0.0052	0.0039	0.0063	0.0039	0.0060	0.0062
06.00-07.00 น.	0.0062	0.0079	0.0084	0.0087	0.0059	0.0127	0.0075
07.00-08.00 น.	0.0098	0.0061	0.0139	0.0124	0.0049	0.0101	0.0090
08.00-09.00 น.	0.0085	0.0087	0.0116	0.0109	0.0089	0.0088	0.0132
09.00-10.00 น.	0.0089	0.0141	0.0084	0.0148	0.0068	0.0109	0.0102
10.00-11.00 น.	0.0125	0.0109	0.0057	0.0094	0.0104	0.0102	0.0119
ค่าต่ำสุด	0.0043	0.0079	0.0085	0.0081	0.0068	0.0082	0.0081
ค่าสูงสุด	0.0120	0.0144	0.0142	0.0148	0.0118	0.0135	0.0132
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0040	0.0032	0.0037	0.0031	0.0025	0.0033	0.0038
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

ค่ามาตรฐาน \*: มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) และมาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นาย

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม

ห้ามคัดลอก

เป็นลายลักษณ์อักษร



# 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

Air NO.65/693-699

## ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 14-21 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 7 ธันวาคม 2565

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657676 E 0607639 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
12.00-13.00 น.	0.0085	0.0088	0.0065	0.0077	0.0070	0.0084	0.0100
13.00-14.00 น.	0.0081	0.0070	0.0088	0.0069	0.0092	0.0086	0.0062
14.00-15.00 น.	0.0089	0.0097	0.0075	0.0072	0.0091	0.0063	0.0079
15.00 -16.00 น.	0.0089	0.0076	0.0102	0.0088	0.0100	0.0095	0.0084
16.00-17.00 น.	0.0065	0.0097	0.0087	0.0097	0.0059	0.0090	0.0100
17.00-18.00 น.	0.0060	0.0103	0.0099	0.0079	0.0056	0.0097	0.0093
18.00-19.00 น.	0.0100	0.0087	0.0082	0.0068	0.0079	0.0079	0.0088
19.00-20.00 น.	0.0082	0.0094	0.0073	0.0082	0.0069	0.0085	0.0123
20.00-21.00 น.	0.0061	0.0085	0.0079	0.0091	0.0079	0.0084	0.0117
21.00-22.00 น.	0.0096	0.0061	0.0057	0.0078	0.0073	0.0093	0.0099
22.00-23.00 น.	0.0055	0.0051	0.0062	0.0043	0.0057	0.0042	0.0050
23.00-00.00 น.	0.0050	0.0044	0.0060	0.0068	0.0053	0.0037	0.0043
00.00-01.00 น.	0.0058	0.0053	0.0087	0.0063	0.0037	0.0037	0.0057
01.00-02.00 น.	0.0064	0.0047	0.0046	0.0030	0.0048	0.0028	0.0038
02.00-03.00 น.	0.0052	0.0032	0.0041	0.0032	0.0055	0.0053	0.0055
03.00-04.00 น.	0.0052	0.0032	0.0037	0.0039	0.0037	0.0061	0.0030
04.00-05.00 น.	0.0034	0.0036	0.0045	0.0041	0.0038	0.0062	0.0058
05.00-06.00 น.	0.0057	0.0032	0.0036	0.0031	0.0054	0.0058	0.0036
06.00-07.00 น.	0.0082	0.0077	0.0099	0.0085	0.0069	0.0081	0.0084
07.00-08.00 น.	0.0099	0.0089	0.0063	0.0089	0.0075	0.0083	0.0065
08.00-09.00 น.	0.0080	0.0072	0.0089	0.0077	0.0071	0.0094	0.0065
09.00-10.00 น.	0.0090	0.0096	0.0094	0.0090	0.0095	0.0086	0.0097
10.00-11.00 น.	0.0062	0.0057	0.0086	0.0075	0.0070	0.0089	0.0078
11.00-12.00 น.	0.0099	0.0082	0.0096	0.0082	0.0071	0.0053	0.0067
ค่าต่ำสุด	0.0073	0.0070	0.0071	0.0069	0.0067	0.0072	0.0074
ค่าสูงสุด	0.0100	0.0103	0.0102	0.0097	0.0100	0.0097	0.0123
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0034	0.0032	0.0036	0.0030	0.0037	0.0028	0.0030
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

คำมาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) และมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายปี ฉบับที่ 33, 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอ  
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม

ห้ามคัดลอกหรือ

ลายลักษณ์อักษร



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 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

Air NO.65/700-706

## ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 14-21 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 7 ธันวาคม 2565

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657504 E, 1608129 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
12.00-13.00 น.	0.0075	0.0077	0.0089	0.0088	0.0074	0.0090	0.0085
13.00-14.00 น.	0.0090	0.0084	0.0065	0.0083	0.0070	0.0075	0.0097
14.00-15.00 น.	0.0084	0.0065	0.0062	0.0092	0.0079	0.0087	0.0099
15.00 -16.00 น.	0.0088	0.0082	0.0086	0.0078	0.0068	0.0082	0.0089
16.00-17.00 น.	0.0085	0.0075	0.0084	0.0074	0.0061	0.0070	0.0072
17.00-18.00 น.	0.0072	0.0080	0.0080	0.0085	0.0080	0.0066	0.0068
18.00-19.00 น.	0.0078	0.0094	0.0086	0.0071	0.0073	0.0073	0.0061
19.00-20.00 น.	0.0068	0.0099	0.0082	0.0066	0.0075	0.0065	0.0055
20.00-21.00 น.	0.0066	0.0089	0.0062	0.0075	0.0083	0.0084	0.0080
21.00-22.00 น.	0.0057	0.0080	0.0063	0.0074	0.0060	0.0064	0.0065
22.00-23.00 น.	0.0053	0.0064	0.0050	0.0071	0.0065	0.0038	0.0049
23.00-00.00 น.	0.0048	0.0041	0.0048	0.0066	0.0054	0.0036	0.0040
00.00-01.00 น.	0.0041	0.0041	0.0045	0.0051	0.0045	0.0043	0.0053
01.00-02.00 น.	0.0031	0.0049	0.0036	0.0040	0.0042	0.0042	0.0050
02.00-03.00 น.	0.0033	0.0038	0.0033	0.0040	0.0025	0.0032	0.0040
03.00-04.00 น.	0.0033	0.0037	0.0040	0.0033	0.0031	0.0042	0.0034
04.00-05.00 น.	0.0040	0.0036	0.0043	0.0030	0.0032	0.0045	0.0032
05.00-06.00 น.	0.0040	0.0033	0.0034	0.0032	0.0036	0.0034	0.0032
06.00-07.00 น.	0.0076	0.0068	0.0068	0.0062	0.0067	0.0069	0.0065
07.00-08.00 น.	0.0077	0.0079	0.0066	0.0068	0.0077	0.0084	0.0070
08.00-09.00 น.	0.0095	0.0099	0.0088	0.0070	0.0089	0.0090	0.0083
09.00-10.00 น.	0.0103	0.0103	0.0095	0.0076	0.0106	0.0102	0.0097
10.00-11.00 น.	0.0109	0.0093	0.0091	0.0089	0.0099	0.0108	0.0101
11.00-12.00 น.	0.0121	0.0128	0.0099	0.0094	0.0113	0.0089	0.0093
ค่าต่ำสุด	0.0069	0.0072	0.0066	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067
ค่าสูงสุด	0.0109	0.0103	0.0095	0.0092	0.0106	0.0108	0.0101
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0031	0.0033	0.0033	0.0030	0.0025	0.0032	0.0032
มาตรฐาน 1/ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

คำมาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) และฉบับที่ 33, 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม

ห้ามคัดลอก

การเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 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

Air NO.65/707-713

### ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 14-21 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 7 ธันวาคม 2565

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656420 E, 1608127 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
14.00-15.00 น.	0.0065	0.0071	0.0096	0.0073	0.0068	0.0076	0.0091
15.00 -16.00 น.	0.0073	0.0084	0.0097	0.0082	0.0079	0.0092	0.0094
16.00-17.00 น.	0.0076	0.0063	0.0088	0.0076	0.0068	0.0093	0.0060
17.00-18.00 น.	0.0086	0.0084	0.0084	0.0070	0.0067	0.0079	0.0055
18.00-19.00 น.	0.0075	0.0083	0.0094	0.0072	0.0092	0.0076	0.0067
19.00-20.00 น.	0.0073	0.0094	0.0073	0.0075	0.0075	0.0066	0.0096
20.00-21.00 น.	0.0078	0.0094	0.0084	0.0099	0.0062	0.0087	0.0091
21.00-22.00 น.	0.0057	0.0056	0.0051	0.0063	0.0064	0.0073	0.0051
22.00-23.00 น.	0.0056	0.0062	0.0060	0.0058	0.0059	0.0052	0.0050
23.00-00.00 น.	0.0069	0.0052	0.0061	0.0061	0.0056	0.0072	0.0075
00.00-01.00 น.	0.0063	0.0059	0.0058	0.0074	0.0077	0.0049	0.0053
01.00-02.00 น.	0.0051	0.0074	0.0067	0.0086	0.0054	0.0069	0.0065
02.00-03.00 น.	0.0057	0.0057	0.0052	0.0079	0.0058	0.0046	0.0070
03.00-04.00 น.	0.0060	0.0056	0.0053	0.0079	0.0067	0.0050	0.0069
04.00-05.00 น.	0.0057	0.0056	0.0057	0.0085	0.0054	0.0048	0.0060
05.00-06.00 น.	0.0055	0.0058	0.0052	0.0077	0.0070	0.0078	0.0052
06.00-07.00 น.	0.0095	0.0089	0.0076	0.0093	0.0093	0.0053	0.0081
07.00-08.00 น.	0.0073	0.0079	0.0093	0.0089	0.0073	0.0053	0.0071
08.00-09.00 น.	0.0080	0.0061	0.0060	0.0055	0.0087	0.0074	0.0095
09.00-10.00 น.	0.0079	0.0073	0.0097	0.0066	0.0090	0.0083	0.0079
10.00-11.00 น.	0.0086	0.0085	0.0091	0.0081	0.0087	0.0075	0.0074
11.00-12.00 น.	0.0083	0.0092	0.0086	0.0082	0.0086	0.0061	0.0095
12.00-13.00 น.	0.0090	0.0066	0.0090	0.0063	0.0075	0.0062	0.0084
13.00-14.00 น.	0.0072	0.0071	0.0095	0.0053	0.0074	0.0064	0.0089
ค่าต่ำสุด	0.0071	0.0072	0.0076	0.0074	0.0073	0.0068	0.0074
ค่าสูงสุด	0.0095	0.0094	0.0097	0.0095	0.0097	0.0093	0.0096
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0051	0.0052	0.0051	0.0055	0.0054	0.0046	0.0050
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

คำมาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) และฉบับที่ 33, 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม

ห้ามคัดลอก

การเป็นลายลักษณ์อักษร



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 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

Air NO.65/714-720

## ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 14-21 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 7 ธันวาคม 2565

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656234 E 1607486 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
14.00-15.00 น.	0.0098	0.0091	0.0095	0.0088	0.0087	0.0092	0.0074
15.00-16.00 น.	0.0095	0.0095	0.0099	0.0072	0.0070	0.0080	0.0078
16.00-17.00 น.	0.0101	0.0134	0.0085	0.0071	0.0078	0.0064	0.0073
17.00-18.00 น.	0.0089	0.0101	0.0100	0.0060	0.0071	0.0076	0.0080
18.00-19.00 น.	0.0104	0.0072	0.0091	0.0054	0.0064	0.0075	0.0060
19.00-20.00 น.	0.0099	0.0077	0.0094	0.0067	0.0070	0.0060	0.0062
20.00-21.00 น.	0.0093	0.0069	0.0097	0.0088	0.0095	0.0083	0.0071
21.00-22.00 น.	0.0050	0.0053	0.0062	0.0051	0.0094	0.0080	0.0059
22.00-23.00 น.	0.0053	0.0065	0.0063	0.0082	0.0060	0.0091	0.0065
23.00-00.00 น.	0.0055	0.0076	0.0060	0.0055	0.0056	0.0090	0.0043
00.00-01.00 น.	0.0051	0.0059	0.0065	0.0037	0.0069	0.0093	0.0058
01.00-02.00 น.	0.0048	0.0058	0.0058	0.0052	0.0089	0.0054	0.0055
02.00-03.00 น.	0.0052	0.0069	0.0057	0.0052	0.0072	0.0054	0.0049
03.00-04.00 น.	0.0057	0.0062	0.0059	0.0070	0.0076	0.0055	0.0060
04.00-05.00 น.	0.0044	0.0063	0.0052	0.0083	0.0058	0.0060	0.0060
05.00-06.00 น.	0.0068	0.0099	0.0079	0.0069	0.0051	0.0073	0.0040
06.00-07.00 น.	0.0067	0.0076	0.0065	0.0075	0.0090	0.0051	0.0059
07.00-08.00 น.	0.0074	0.0063	0.0066	0.0052	0.0051	0.0073	0.0053
08.00-09.00 น.	0.0081	0.0088	0.0079	0.0070	0.0089	0.0109	0.0079
09.00-10.00 น.	0.0108	0.0078	0.0094	0.0077	0.0087	0.0089	0.0091
10.00-11.00 น.	0.0096	0.0094	0.0104	0.0090	0.0053	0.0085	0.0077
11.00-12.00 น.	0.0098	0.0104	0.0101	0.0068	0.0091	0.0075	0.0085
12.00-13.00 น.	0.0105	0.0098	0.0106	0.0091	0.0075	0.0108	0.0074
13.00-14.00 น.	0.0102	0.0108	0.0093	0.0085	0.0066	0.0106	0.0093
ค่าต่ำสุด	0.0079	0.0081	0.0080	0.0069	0.0073	0.0078	0.0067
ค่าสูงสุด	0.0108	0.0134	0.0106	0.0091	0.0095	0.0109	0.0091
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0044	0.0053	0.0052	0.0037	0.0051	0.0051	0.0040
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) และมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายปี ฉบับที่ 33, 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : น.  
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม

ห้ามคัดลอก

เป็นลายลักษณ์อักษร



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 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

Air NO.65/686-692

## ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 14-21 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 7 ธันวาคม 2565

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657528 E, 1607468 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
11.00-12.00 น.	0.88	0.58	0.53	0.82	0.64	0.85	0.71
12.00-13.00 น.	1.20	0.63	0.47	0.60	0.45	0.55	0.70
13.00-14.00 น.	1.70	0.83	0.34	0.73	0.89	0.46	0.80
14.00-15.00 น.	1.09	1.12	0.75	0.72	0.61	0.61	0.24
15.00-16.00 น.	1.46	1.05	0.68	1.23	0.63	0.54	0.43
16.00-17.00 น.	0.76	1.03	0.95	0.63	0.65	1.14	0.85
17.00-18.00 น.	0.95	1.11	0.77	0.73	0.64	1.21	0.33
18.00-19.00 น.	0.53	0.47	0.68	0.65	0.90	1.38	0.29
19.00-20.00 น.	0.96	0.49	0.73	0.50	0.45	0.44	0.68
20.00-21.00 น.	0.75	0.58	0.68	0.64	1.11	0.47	0.73
21.00-22.00 น.	0.11	0.68	0.35	0.46	0.21	0.18	0.49
22.00-23.00 น.	0.22	0.34	0.31	0.35	0.20	0.23	0.44
23.00-00.00 น.	0.44	0.36	0.39	0.38	0.27	0.21	0.46
00.00-01.00 น.	0.30	0.27	0.22	0.27	0.31	0.51	0.28
01.00-02.00 น.	0.10	0.20	0.23	0.34	0.33	0.35	0.50
02.00-03.00 น.	0.19	0.35	0.29	0.40	0.31	0.43	0.35
03.00-04.00 น.	0.17	0.39	0.37	0.46	0.41	0.46	0.49
04.00-05.00 น.	0.21	0.37	0.27	0.36	0.53	0.43	0.58
05.00-06.00 น.	0.23	0.50	0.38	0.32	0.30	0.38	0.63
06.00-07.00 น.	1.23	0.47	1.11	0.63	0.60	0.80	0.51
07.00-08.00 น.	1.14	0.01	1.05	0.42	0.59	0.65	0.62
08.00-09.00 น.	1.08	1.05	0.44	0.41	0.64	0.70	0.72
09.00-10.00 น.	0.89	1.23	0.43	0.50	0.63	0.61	0.76
10.00-11.00 น.	1.03	1.05	0.45	0.88	0.89	1.02	0.60
ค่าต่ำสุด	0.10	0.20	0.22	0.27	0.20	0.18	0.24
ค่าสูงสุด	1.70	1.23	1.11	1.23	1.11	1.38	0.85
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.73	0.67	0.54	0.57	0.55	0.61	0.55
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>: มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

ข้อสังเกตตัวอย่าง : นาย

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม

ห้ามคัดลอกหรือ

ลายลักษณ์อักษร



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 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

Air NO.65/693-699

## ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 14-21 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 7 ธันวาคม 2565

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657676 E, 1607639 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
12.00-13.00 น.	0.57	0.79	0.71	1.02	0.64	0.86	0.70
13.00-14.00 น.	0.79	0.82	0.85	1.15	0.68	0.40	0.72
14.00-15.00 น.	0.66	0.72	0.60	1.03	0.59	0.94	0.47
15.00 -16.00 น.	1.36	0.24	0.81	0.82	0.63	0.71	0.86
16.00-17.00 น.	0.64	0.93	0.84	0.81	0.95	0.87	1.01
17.00-18.00 น.	0.57	0.93	0.57	0.62	0.77	0.64	0.55
18.00-19.00 น.	0.66	1.23	0.53	0.74	0.89	0.95	0.81
19.00-20.00 น.	1.36	0.70	0.73	0.80	0.75	0.76	0.87
20.00-21.00 น.	0.93	0.60	0.65	0.89	0.66	1.01	0.65
21.00-22.00 น.	0.43	0.89	0.73	1.06	0.69	0.35	0.45
22.00-23.00 น.	0.21	0.32	0.37	0.36	0.48	0.24	0.31
23.00-00.00 น.	0.29	0.23	0.31	0.47	0.32	0.38	0.38
00.00-01.00 น.	0.39	0.39	0.29	0.30	0.24	0.22	0.27
01.00-02.00 น.	0.31	0.34	0.33	0.41	0.48	0.41	0.34
02.00-03.00 น.	0.29	0.23	0.47	0.56	0.56	0.49	0.39
03.00-04.00 น.	0.38	0.26	0.46	0.30	0.27	0.38	0.32
04.00-05.00 น.	0.35	0.37	0.54	0.56	0.45	0.26	0.57
05.00-06.00 น.	0.22	0.36	0.38	0.46	0.43	0.21	0.33
06.00-07.00 น.	0.35	0.43	0.46	0.67	0.88	0.84	0.89
07.00-08.00 น.	0.59	0.59	0.76	0.71	0.67	0.70	0.54
08.00-09.00 น.	1.18	0.95	0.70	0.68	1.12	0.70	0.56
09.00-10.00 น.	0.51	0.55	0.58	0.67	1.03	0.64	0.60
10.00-11.00 น.	0.56	1.12	0.70	0.66	0.77	0.91	0.74
11.00-12.00 น.	0.82	1.15	0.81	0.74	0.45	0.89	0.68
ค่าต่ำสุด	0.21	0.23	0.29	0.30	0.24	0.21	0.27
ค่าสูงสุด	1.36	1.23	0.85	1.15	1.12	1.01	1.01
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.60	0.64	0.59	0.69	0.64	0.62	0.58
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>: มาตรฐาน

ฉบับที่ 10, 2538

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นาย

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม

ห้ามคัดลอกหรือทำ

ลายลักษณ์อักษร



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรองประชา 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

Air NO.65/700-706

## ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 14-21 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 7 ธันวาคม 2565

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657504 E, 1608129 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
12.00-13.00 น.	0.61	0.85	0.88	0.65	0.42	0.82	0.69
13.00-14.00 น.	0.82	0.87	0.79	0.56	0.90	0.87	0.66
14.00-15.00 น.	0.70	0.92	0.41	0.67	0.87	0.80	0.80
15.00-16.00 น.	0.75	0.83	0.88	0.51	0.84	0.89	0.90
16.00-17.00 น.	0.70	0.81	0.70	0.58	0.65	0.80	0.45
17.00-18.00 น.	0.71	0.88	0.86	0.56	0.79	0.74	0.68
18.00-19.00 น.	0.66	0.40	0.48	0.63	0.63	0.92	0.64
19.00-20.00 น.	0.58	0.61	0.69	0.46	0.50	0.66	0.80
20.00-21.00 น.	0.61	0.66	0.52	0.78	0.80	0.48	0.66
21.00-22.00 น.	0.51	0.53	0.74	0.81	0.70	0.37	0.81
22.00-23.00 น.	0.35	0.47	0.28	0.39	0.37	0.35	0.42
23.00-00.00 น.	0.31	0.59	0.51	0.50	0.31	0.29	0.48
00.00-01.00 น.	0.29	0.25	0.33	0.33	0.29	0.34	0.33
01.00-02.00 น.	0.33	0.59	0.56	0.28	0.30	0.44	0.42
02.00-03.00 น.	0.34	0.49	0.56	0.25	0.43	0.52	0.36
03.00-04.00 น.	0.31	0.43	0.37	0.31	0.58	0.48	0.38
04.00-05.00 น.	0.52	0.24	0.35	0.33	0.30	0.42	0.36
05.00-06.00 น.	0.55	0.37	0.35	0.25	0.35	0.32	0.31
06.00-07.00 น.	0.71	0.23	0.58	0.55	0.61	0.59	0.90
07.00-08.00 น.	0.86	0.92	0.76	0.71	0.85	0.62	0.57
08.00-09.00 น.	0.58	0.87	0.54	0.86	0.75	0.73	0.68
09.00-10.00 น.	0.71	0.80	0.81	0.79	0.63	0.68	0.72
10.00-11.00 น.	0.87	0.70	0.72	0.69	0.64	0.65	0.91
11.00-12.00 น.	0.57	0.77	0.75	0.47	0.91	0.34	0.89
ค่าต่ำสุด	0.29	0.23	0.28	0.25	0.29	0.29	0.31
ค่าสูงสุด	0.87	0.92	0.88	0.86	0.91	0.92	0.91
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.58	0.63	0.60	0.54	0.58	0.59	0.62
มาตรฐาน ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>: มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

ข้อมูลกับตัวอย่าง : นายเอก

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนา

กษณอักษร



## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 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

Air NO.65/707-713

### ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 14-21 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 7 ธันวาคม 2565

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656420 E, 1608127 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
14.00-15.00 น.	0.98	0.61	0.90	0.89	0.86	0.90	0.66
15.00 -16.00 น.	0.64	0.66	0.76	0.97	0.65	0.88	0.75
16.00-17.00 น.	0.46	0.63	0.81	0.56	0.62	0.75	0.65
17.00-18.00 น.	0.94	0.70	0.64	0.85	0.71	0.67	0.78
18.00-19.00 น.	0.86	0.67	1.01	0.95	0.64	0.60	0.79
19.00-20.00 น.	0.73	0.71	0.56	1.01	0.88	0.70	0.85
20.00-21.00 น.	0.56	0.85	0.45	0.84	0.80	1.00	0.51
21.00-22.00 น.	0.80	0.62	0.70	0.79	0.95	0.76	0.41
22.00-23.00 น.	0.39	0.49	0.34	0.50	0.33	0.45	0.21
23.00-00.00 น.	0.49	0.37	0.21	0.29	0.30	0.30	0.24
00.00-01.00 น.	0.25	0.31	0.28	0.56	0.24	0.41	0.28
01.00-02.00 น.	0.54	0.46	0.54	0.44	0.40	0.38	0.29
02.00-03.00 น.	0.33	0.57	0.61	0.23	0.39	0.39	0.47
03.00-04.00 น.	0.45	0.29	0.42	0.31	0.40	0.53	0.27
04.00-05.00 น.	0.22	0.34	0.56	0.44	0.32	0.36	0.32
05.00-06.00 น.	0.26	0.28	0.84	0.46	0.42	0.68	0.60
06.00-07.00 น.	0.25	0.37	0.44	0.57	0.31	0.56	0.62
07.00-08.00 น.	0.74	0.45	0.91	0.29	0.73	0.82	0.76
08.00-09.00 น.	0.38	0.89	0.69	0.57	0.81	1.01	0.52
09.00-10.00 น.	0.54	0.68	0.86	0.44	0.54	0.82	0.61
10.00-11.00 น.	0.78	0.94	0.56	0.86	0.60	0.86	0.65
11.00-12.00 น.	0.74	0.85	0.72	0.25	0.83	0.94	0.76
12.00-13.00 น.	0.87	0.82	0.94	0.38	0.73	0.77	0.63
13.00-14.00 น.	0.83	0.42	0.92	0.56	0.60	0.94	0.97
ค่าต่ำสุด	0.22	0.23	0.21	0.23	0.24	0.30	0.21
ค่าสูงสุด	0.98	0.94	1.01	1.01	0.95	1.01	0.97
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.58	0.58	0.65	0.58	0.59	0.69	0.57
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>: มาตราฐานตามเกณฑ์มาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศของกระทรวงทรัพยากรสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ห้ามคัดลอก

เป็นลายลักษณ์อักษร



# 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

Air NO.65/714-720

## ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 14-21 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 7 ธันวาคม 2565

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656234 E 1607486 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
14.00-15.00 น.	0.86	0.55	0.77	0.60	0.72	0.95	0.77
15.00-16.00 น.	0.72	0.63	0.91	0.62	0.54	0.72	1.11
16.00-17.00 น.	0.82	0.68	0.63	1.38	0.88	0.92	0.87
17.00-18.00 น.	0.83	0.53	0.83	0.98	0.80	1.01	0.35
18.00-19.00 น.	0.44	0.64	0.72	0.66	0.68	0.49	0.66
19.00-20.00 น.	0.41	0.82	0.66	0.85	0.43	0.81	0.89
20.00-21.00 น.	0.42	0.32	0.62	0.69	0.73	0.72	0.89
21.00-22.00 น.	0.89	0.58	0.67	0.79	0.83	0.81	0.88
22.00-23.00 น.	0.22	0.49	0.30	0.24	0.76	1.10	0.39
23.00-00.00 น.	0.39	0.37	0.40	0.47	0.86	0.32	0.38
00.00-01.00 น.	0.22	0.83	0.38	0.60	0.55	0.57	0.26
01.00-02.00 น.	0.32	0.54	0.28	0.45	0.61	0.28	0.58
02.00-03.00 น.	0.23	0.54	0.52	0.75	0.43	0.58	0.59
03.00-04.00 น.	0.24	0.32	0.53	0.68	1.77	0.50	0.47
04.00-05.00 น.	0.33	0.47	0.50	0.68	0.69	0.55	0.55
05.00-06.00 น.	0.40	0.36	0.25	0.26	0.44	0.55	0.34
06.00-07.00 น.	0.36	0.27	0.31	0.24	0.51	0.28	0.51
07.00-08.00 น.	0.83	0.74	0.80	0.73	0.44	0.43	0.57
08.00-09.00 น.	0.74	0.45	0.57	0.81	0.84	1.29	0.59
09.00-10.00 น.	1.33	0.72	0.76	0.45	0.60	1.43	1.33
10.00-11.00 น.	0.89	0.91	0.87	0.86	0.35	1.34	0.71
11.00-12.00 น.	0.68	1.22	1.30	1.83	0.58	0.64	0.58
12.00-13.00 น.	0.69	0.89	0.82	1.39	0.73	0.55	0.36
13.00-14.00 น.	0.70	0.62	0.83	0.75	0.44	0.48	0.67
ค่าต่ำสุด	0.22	0.27	0.25	0.24	0.35	0.28	0.26
ค่าสูงสุด	1.33	1.22	1.30	1.83	1.77	1.43	1.33
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.58	0.60	0.62	0.74	0.67	0.72	0.64
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>: มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

ข้อมูลกับตัวอย่าง : น

บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ห้ามคัดลอกหรือ

ลายลักษณ์อักษร