



## 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

Stack No. 65/733

### ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 16 พฤศจิกายน 2555

PROJECT : โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 17 พฤศจิกายน 2555

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 26 ธันวาคม 2555

Station : ปล่อง Boiler No.2

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>1)</sup>	มาตรฐาน <sup>2)</sup>
	ปล่อง Boiler No.2			
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	46.7		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	2.08		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	166.17		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	6.298		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	5.50		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> : %)	11.60		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	71 <sup>3)</sup>	64 <sup>4)</sup>	120 <sup>4)</sup>	82 <sup>4)</sup>
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)	257 <sup>3)</sup>	230 <sup>4)</sup>	260 <sup>4)</sup>	558 <sup>4)</sup>
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ppm)	59 <sup>3)</sup>	53 <sup>4)</sup>	180 <sup>4)</sup>	88 <sup>4)</sup>
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทั้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ใหม่ พ.ศ. 2553				
<sup>2)</sup> ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554				
<sup>3)</sup> ค่าเฉลี่ยที่สถานะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสถานะแห้ง (ระบบปิด)				
<sup>4)</sup> ค่าเฉลี่ยที่สถานะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง (ระบบปิด)				

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนา

จ-7472

รายงานผลการวิเคราะห์ที่ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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

Stack No. 65/861

### ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 21 ธันวาคม 2565

PROJECT : โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 ธันวาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 26 ธันวาคม 2565

Station : ปล่อง Boiler No.3

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>1)</sup>	มาตรฐาน <sup>2)</sup>
	ปล่อง Boiler No.3			
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	46.2		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	2.32		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	202.68		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	7.358		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	6.70		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> : %)	10.45		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	57 <sup>3)</sup>	56 <sup>4)</sup>	120 <sup>4)</sup>	82 <sup>4)</sup>
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)	225 <sup>3)</sup>	220 <sup>4)</sup>	260 <sup>4)</sup>	558 <sup>4)</sup>
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> : ppm)	60 <sup>3)</sup>	59 <sup>4)</sup>	180 <sup>4)</sup>	88 <sup>4)</sup>
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทั้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ใหม่ พ.ศ. 2553				
<sup>2)</sup> ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554				
<sup>3)</sup> คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)				
<sup>4)</sup> คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)				

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง  
บริษัท พัฒนา

74/72

รายงานผลการวิเคราะห์หัตถ์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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

Stack No. 65/805

### ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 15 ธันวาคม 2565

PROJECT : โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 16 ธันวาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 26 ธันวาคม 2565

Station : ปล่อง Boiler No.4

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>1)</sup>	มาตรฐาน <sup>2)</sup>
	ปล่อง Boiler No.4			
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	50.0		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	2.32		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	211.61		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	8.218		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	8.80		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> : %)	9.20		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	43 <sup>3)</sup>	49 <sup>4)</sup>	120 <sup>4)</sup>	82 <sup>4)</sup>
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)	210 <sup>3)</sup>	240 <sup>4)</sup>	260 <sup>4)</sup>	558 <sup>4)</sup>
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> : ppm)	49 <sup>3)</sup>	56 <sup>4)</sup>	180 <sup>4)</sup>	88 <sup>4)</sup>
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ใหม่ พ.ศ. 2553 <sup>2)</sup> ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554 <sup>3)</sup> ค่าเฉลี่ยที่สถานีวัดความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง (ระบบปิด) <sup>4)</sup> ค่าเฉลี่ยที่สถานีวัดความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)				

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง  
บริษัท พัฒนา

จ-7472

รายงานผลการวิเคราะห์หาลำดับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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

Stack No. 65/734

### ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 16 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 17 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 26 ธันวาคม 2565

Station : ปล่อง Boiler No.5

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>1)</sup>	มาตรฐาน <sup>2)</sup>
	ปล่อง Boiler No.5			
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	60.3		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	2.40		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	152.25		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	12.098		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	9.30		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> : %)	8.80		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	27 <sup>3)</sup>	32 <sup>4)</sup>	120 <sup>4)</sup>	82 <sup>4)</sup>
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)	80 <sup>3)</sup>	96 <sup>4)</sup>	260 <sup>4)</sup>	234 <sup>4)</sup>
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> : ppm)	29 <sup>3)</sup>	35 <sup>4)</sup>	180 <sup>4)</sup>	88 <sup>4)</sup>
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ใหม่ พ.ศ. 2553				
<sup>2)</sup> ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554				
<sup>3)</sup> ค่าเฉลี่ยที่สถานะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสถานะแห้ง (ระบบปิด)				
<sup>4)</sup> ค่าเฉลี่ยที่สถานะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง (ระบบปิด)				

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (มหาชน) 066-จ-7472

บริษัท พัฒนา

รายงานผลการวิเคราะห์หาคะบวนมลพิษจะเก็บตัวอย่างตามมาตรฐาน

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนาในรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## 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

Stack No. 65/859

### ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 16 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 17 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 26 ธันวาคม 2565

Station : ปล่อง Boiler No.6

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>1)</sup>	มาตรฐาน <sup>2)</sup>
	ปล่อง Boiler No.6			
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	60.3		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	2.40		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	152.25		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	12.098		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	9.30		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> : %)	8.80		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	27 <sup>3)</sup>	32 <sup>4)</sup>	120 <sup>4)</sup>	82 <sup>4)</sup>
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)	80 <sup>3)</sup>	96 <sup>4)</sup>	260 <sup>4)</sup>	234 <sup>4)</sup>
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> : ppm)	29 <sup>3)</sup>	35 <sup>4)</sup>	180 <sup>4)</sup>	88 <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>2)</sup> ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554

<sup>3)</sup> ค่าเฉลี่ยที่สถานะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสถานะแห้ง (ระบบปิด)

<sup>4)</sup> ค่าเฉลี่ยที่สถานะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง (ระบบปิด)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนา

66-จ-7472

รายงานผลการวิเคราะห์หาคะบวนมลพิษทางอากาศและสิ่งแวดล้อม

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนาในรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร