

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 18 พฤษภาคม 2566

PROJECT : โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤษภาคม 2566

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 30 พฤษภาคม 2566

Station : ปล่อง Boiler No.2

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
	ปล่อง Boiler No.2			
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	46.7		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	2.08		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	198.25		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	8.180		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	8.52		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	9.37		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	52 ³⁾	58 ⁴⁾	120 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	211 ³⁾	240 ⁴⁾	260 ⁴⁾	558 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	55 ³⁾	62 ⁴⁾	180 ⁴⁾	88 ⁴⁾
หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ใหม่ พ.ศ. 2558				
²⁾ ตามรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554				
³⁾ ค่ารวมเทียบที่สถานะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสถานะแห้ง (ระบบปิด)				
⁴⁾ ค่ารวมเทียบที่สถานะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง (ระบบปิด)				

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกลักษณ์ พรหมมี ว-066-4835, นายณัฐพล อรุณไพร ว-066-จ-6245 และนายคมสันต์ คำอ่อนสา ว-066-จ-7472
 บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์ผลฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 18 พฤษภาคม 2566

PROJECT : โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤษภาคม 2566

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 30 พฤษภาคม 2566

Station : ปล่อง Boiler No.3

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
	ปล่อง Boiler No.3			
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	46.2		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางกลางของปล่อง (เมตร)	2.32		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	152.15		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	7.074		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	9.36		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	8.76		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	2.1 ³⁾	2.5 ⁴⁾	120 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	204 ³⁾	250 ⁴⁾	260 ⁴⁾	558 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	49 ³⁾	59 ⁴⁾	180 ⁴⁾	88 ⁴⁾
หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ใหม่ พ.ศ. 2555				
²⁾ ตามรายงานผลตรวจวัดสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554				
³⁾ ค่าเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนักความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสถานะแห้ง (ระบบปิด)				
⁴⁾ ค่าเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนักความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง (ระบบปิด)				

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกลักษณ์ พรหมมี ว-066-4835, นายณัฐพล อรุณไพโร ว-066-จ-6245 และนายคมสันต์ คำอ่อนสา ว-066-จ-7472
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Stack No. 66/342

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 19 พฤษภาคม 2566

PROJECT : โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤษภาคม 2566

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 30 พฤษภาคม 2566

Station : ปล่อง Boiler No.4

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
	ปล่อง Boiler No.4			
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	50.0		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	2.32		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	153.08		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	10.785		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	9.20		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	2.39		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	6.1 ³⁾	7.2 ⁴⁾	120 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	140 ³⁾	170 ⁴⁾	260 ⁴⁾	558 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	23 ³⁾	27 ⁴⁾	180 ⁴⁾	88 ⁴⁾
หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ใหม่ พ.ศ. 2558				
²⁾ ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554				
³⁾ ค่าแนวเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)				
⁴⁾ ค่าแนวเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)				

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกลักษณ์ พรหมมี ว-066-4835, นายณัฐพล อรุณไพร ว-066-จ-6245 และนายคมสันต์ คำอ่อนสา ว-066-จ-7472
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Stack No. 66/343

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 18 พฤษภาคม 2566

PROJECT : โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤษภาคม 2566

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 30 พฤษภาคม 2566

Station : ปล่อง Boiler No.5

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
	ปล่อง Boiler No.5			
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	60.3		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	2.40		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	102.88		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	13.654		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	12.70		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	6.24		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	12 ³⁾	20 ⁴⁾	120 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	35 ³⁾	59 ⁴⁾	260 ⁴⁾	234 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	15 ³⁾	25 ⁴⁾	180 ⁴⁾	88 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ใหม่ พ.ศ. 2553

²⁾ ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554

³⁾ ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสถานะแห้ง (ระบบปิด)

⁴⁾ ค่าเฉลี่ยรายปีสถานะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง (ระบบปิด)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกลักษณ์ พรหมมี ว-066-4835, นายณัฐพล อรุณไพร ว-066-จ-6245 และนายคมสันต์ คำอ่อนสา ว-066-จ-7472
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Stack No. 66/410

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 18 พฤษภาคม 2566

PROJECT : โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤษภาคม 2566

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 30 พฤษภาคม 2566

Station : ปล่อง Boiler No.6

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
	ปล่อง Boiler No.6			
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	60.3		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	2.40		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	1028.1		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	13.664		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	12.70		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	6.24		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	12 ³⁾	20 ⁴⁾	120 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	35 ³⁾	59 ⁴⁾	260 ⁴⁾	234 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	15 ³⁾	25 ⁴⁾	180 ⁴⁾	88 ⁴⁾
หมายเหตุ : 1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทั้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ใหม่ พ.ศ. 2553				
2) ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554				
3) คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)				
4) คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)				

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกลักษณ์ พรหมมี ว-066-4835, นายณัฐพล อรุณไพโร ว-066-จ-6245 และนายคมสันต์ คำอ่อนสา ว-066-จ-7472
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร