

Stack No. 66/335

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

COLLECTED DATE : 17 พฤษภาคม 2566
RECEIVED DATE : 22 พฤษภาคม 2566
REPORT DATE : 30 พฤษภาคม 2566

Station : ปล่อง Dryer No.1

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
	ปล่อง Dryer No.1			
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	50.0		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	1.47		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	257.50		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	5.756		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	8.84		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	9.28		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	470 ³⁾	65 ⁴⁾	240 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	470 ³⁾	530 ⁴⁾	950 ⁴⁾	735 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	63 ³⁾	72 ⁴⁾	200 ⁴⁾	99 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

²⁾ ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552

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-066-4833 นายณัฏพล ครมไพร ว-066-จ-6245 และนายคมสันต์ คำค่อนสา ว-066-จ-7472

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผล

5

Stack No. 66/336

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 17 พฤษภาคม 2566

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤษภาคม 2566

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 30 พฤษภาคม 2566

Station : ปล่อง Dryer No.2

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
	ปล่อง Dryer No.2			
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	50.0		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	1.99		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	324.96		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	5.676		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	13.20		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	4.08		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	26 ³⁾	36 ⁴⁾	240 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	178 ³⁾	320 ⁴⁾	950 ⁴⁾	735 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	22 ³⁾	40 ⁴⁾	200 ⁴⁾	99 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

²⁾ ตามรายงานผลการประเมินสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกลักษณ์ พรหมมี 2-066-4833 นายณัฏพล ครอบไพร 2-066-จ-6245 และนายคมสันต์ คำอ่อนสา 2-066-จ-7472

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงาน

1

Stack No. 66/337

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

COLLECTED DATE : 17 พฤษภาคม 2566
RECEIVED DATE : 22 พฤษภาคม 2566
REPORT DATE : 30 พฤษภาคม 2566

Station : ปล่อง Dryer No.3

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
	ปล่อง Dryer No.3			
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	50.0		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	2.31		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	327.33		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	3.259		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	13.64		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	5.66		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	3 ³⁾	69 ⁴⁾	240 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	312 ³⁾	600 ⁴⁾	950 ⁴⁾	735 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	39 ³⁾	75 ⁴⁾	200 ⁴⁾	99 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

²⁾ ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกลักษณ์ พรหมมี ว-066-4833 นายภัทรพล ครอบไพร ว-066-จ-6245 และนายคมสันต์ คำต๋อนสา ว-066-จ-7472

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงาน

5

Stack No. 66/338

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 16 พฤษภาคม 2566

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤษภาคม 2566

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 30 พฤษภาคม 2566

Station : ปล่อง Dryer No.4

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
	ปล่อง Dryer No.4			
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	50.0		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	1.85		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	234.96		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	3.017		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	13.54		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	5.61		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	43 ³⁾	77 ⁴⁾	240 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	330 ³⁾	620 ⁴⁾	950 ⁴⁾	735 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	43 ³⁾	81 ⁴⁾	200 ⁴⁾	99 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

²⁾ ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกสิทธิ์ พรหมมี 0-066-4922 นายเกียรติ อรรถไพโรจน์ 0-066-66245 และนายณัฐวัฒน์ คำลั่นสง 0-066-67172

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงาน

8

Stack No. 66/339

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

COLLECTED DATE : 16 พฤษภาคม 2566
RECEIVED DATE : 22 พฤษภาคม 2566
REPORT DATE : 30 พฤษภาคม 2566

Station : ปล่อง Dryer No.5

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
	ปล่อง Dryer No.5			
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	60.0		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	2.13		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	279.75		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	3.051		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	12.20		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	4.14		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	7.3 ³⁾	66 ⁴⁾	240 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	282 ³⁾	610 ⁴⁾	950 ⁴⁾	735 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	50 ³⁾	80 ⁴⁾	200 ⁴⁾	99 ⁴⁾
<p>หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549</p> <p>²⁾ ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552</p> <p>³⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสถานะแห้ง (ระบบปิด)</p> <p>⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง (ระบบปิด)</p>				

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกลักษณ์ พรหมมี ว-066-4833, นายณัฐพล อรุณไพโร ว-066-จ-6245 และนายคมสันต์ คำอ่อนสา ว-066-จ-7472
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงาน

Stack No. 66/340

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

COLLECTED DATE : 17 พฤษภาคม 2566
RECEIVED DATE : 22 พฤษภาคม 2566
REPORT DATE : 30 พฤษภาคม 2566

Station : ปล่อง Dryer No.6

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
	ปล่อง Dryer No.6			
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	60.0		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	2.60		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	237.40		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	3.050		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	13.54		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	5.43		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	23 ³⁾	49 ⁴⁾	240 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	238 ³⁾	450 ⁴⁾	950 ⁴⁾	735 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	30 ³⁾	57 ⁴⁾	200 ⁴⁾	99 ⁴⁾
<p>หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549</p> <p>²⁾ ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552</p> <p>³⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสถานะแห้ง (ระบบปิด)</p> <p>⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง (ระบบปิด)</p>				

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกลักษณ์ พรหมมี ว-066-4833 นายถวัลพล อรณไพโร ว-066-จ-6245 และนายคณาสัยต์ คำคำสวา ว-066-จ-7472
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงาน

Stack No. 66/341

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 18 พฤษภาคม 2566

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

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)	197.25		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	8.18		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	8.42		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	9.37		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	58 ⁴⁾	58 ⁵⁾	120 ⁵⁾	82 ⁵⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	21 ⁴⁾	240 ⁵⁾	640 ⁵⁾	558 ⁵⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	55 ⁴⁾	62 ⁵⁾	180 ⁵⁾	88 ⁵⁾
10. ความทึบแสง (Opacity : %)	2.28		10 ³⁾	

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสังกะสีหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2554 (ค.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าใหม่ มีกำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)

²⁾ ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552

³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มโรงงาน พ.ศ. 2549

⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

⁵⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกลักษณ์ พรหมมี ว-066-4833 นายณัฏฐพล ครอบไพร ว-066-จ-6245 และนายคมสันต์ คำด้วงสา ว-066-จ-7472

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการ

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงาน

กษร

Stack No. 66/342

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

COLLECTED DATE : 18 พฤษภาคม 2566
RECEIVED DATE : 22 พฤษภาคม 2566
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. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	2.32		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	192.15		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	7.07		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	8.36		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	8.76		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)		2.5 ⁵⁾	120 ⁵⁾	82 ⁵⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	204 ⁴⁾	250 ⁵⁾	640 ⁵⁾	558 ⁵⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	49 ⁴⁾	59 ⁵⁾	180 ⁵⁾	88 ⁵⁾
10. ความทึบแสง (Opacity : %)	2.08		10 ³⁾	

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสังหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าใหม่ มีกำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)
²⁾ ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552
³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มโรงงาน พ.ศ. 2549
⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
⁵⁾ 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-066-4833, นายณัฏฐพล อรณไพโร ว-066-จ-6245 และนายคมสันต์ คำอ้อนสา ว-066-จ-7472
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลกา
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายง

เกษร

Stack No. 66/343

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

COLLECTED DATE : 19 พฤษภาคม 2566
RECEIVED DATE : 22 พฤษภาคม 2566
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)	133.08		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	10.78		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	9.20		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	2.39		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	6.1 ⁴⁾	7.2 ⁵⁾	120 ⁵⁾	82 ⁵⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	410 ⁴⁾	170 ⁵⁾	640 ⁵⁾	558 ⁵⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	23 ⁴⁾	27 ⁵⁾	180 ⁵⁾	88 ⁵⁾
10. ความทึบแสง (Opacity : %)	2.12		10 ³⁾	

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสังกะสีหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2554 (ค.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าใหม่ มีกำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)
²⁾ ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552
³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มโรงงาน พ.ศ. 2549
⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
⁵⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกลักษณ์ พรหมมี 0-066-4833. นายณัฏพล อรณไพร 0-066-จ-6245 และนายคมสันต์ คำอ่อนสา 0-066-จ-7472
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลกา
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนา

ภัชร

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 18 พฤษภาคม 2566

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

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. เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	2.40		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	102.83		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	13.694		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	18.00		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	6.24		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	15 ⁴⁾	20 ⁵⁾	120 ⁵⁾	82 ⁵⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	59 ⁴⁾	59 ⁵⁾	640 ⁵⁾	384 ⁵⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	15 ⁴⁾	25 ⁵⁾	180 ⁵⁾	88 ⁵⁾
10. ความทึบแสง (Opacity : %)	2.37		10 ³⁾	
<p>หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสังกะสีหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าใหม่ มีกำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)</p> <p>²⁾ ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552</p> <p>³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มโรงงาน พ.ศ. 2549</p> <p>⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)</p> <p>⁵⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)</p>				

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกลักษณ์ พรหมมี ว-066-4833. นายณัฏฐพล อรณไพร ว-066-จ-6245 และนายคมสันต์ คำอ่อนสา ว-066-จ-7472

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการ

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนา

กษร

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 16-17 พฤษภาคม 2566

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 22 พฤษภาคม 2566

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 30 พฤษภาคม 2566

Item	Sampling Area	วันที่ตรวจวัด	Description	Method of Analysis	Unit	Result ³⁾	Result ⁴⁾
1	ปล่อง Dryer No.1	17 พฤษภาคม 2566	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	45 ³⁾	51 ⁴⁾
2	ปล่อง Dryer No.2	17 พฤษภาคม 2566	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	58 ³⁾	110 ⁴⁾
3	ปล่อง Dryer No.3	17 พฤษภาคม 2566	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	77 ³⁾	150 ⁴⁾
4	ปล่อง Dryer No.4	16 พฤษภาคม 2566	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	7.0 ³⁾	13 ⁴⁾
5	ปล่อง Dryer No.5	16 พฤษภาคม 2566	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	176 ³⁾	280 ⁴⁾
6	ปล่อง Dryer No.6	17 พฤษภาคม 2566	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	100 ³⁾	190 ⁴⁾
ค่ามาตรฐาน ¹⁾						690 ⁴⁾	
ค่ามาตรฐาน ²⁾						330 ⁴⁾	

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

²⁾ ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552

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

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

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

COLLECTED DATE : 18-19 พฤษภาคม 2566

RECEIVED DATE : 22 พฤษภาคม 2566

REPORT DATE : 30 พฤษภาคม 2566

Item	Sampling Area	วันที่ตรวจวัด	Description	Method of Analysis	Unit	Result ¹⁾	Result ¹⁾
7	ปล่อง Boiler No.2	18 พฤษภาคม 2566	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	141 ²⁾	160 ³⁾
8	ปล่อง Boiler No.3	18 พฤษภาคม 2566	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	1.0 ²⁾	1.2 ³⁾
9	ปล่อง Boiler No.4	19 พฤษภาคม 2566	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	13 ²⁾	15 ³⁾
10	ปล่อง Boiler No.5	18 พฤษภาคม 2566	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	1.0 ²⁾	1.7 ³⁾
ค่ามาตรฐาน ¹⁾						253 ³⁾	

หมายเหตุ : ¹⁾ ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานอุตสาหกรรมรับอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552

²⁾ ค่าเฉลี่ยที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

³⁾ ค่าเฉลี่ยที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(รายงานฉบับ)