



บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

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

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

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

Stack No. 65/274

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 9 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 13 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 27 พฤษภาคม 2565

Station : ปล่อง Dryer No.1

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
	ปล่อง Dryer No.1			
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	50.0		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางกลางของปล่อง (เมตร)	1.47		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	236.25		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	5.848		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	11.56		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	4.72		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	27 ³⁾	40 ⁴⁾	240 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	310 ³⁾	460 ⁴⁾	950 ⁴⁾	735 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	47 ³⁾	70 ⁴⁾	200 ⁴⁾	99 ⁴⁾

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

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

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

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

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

Stack No. 65/275

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 9 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 13 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 27 พฤษภาคม 2565

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)	309.83		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	9.291		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	12.50		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	7.58		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	13 ³⁾	22 ⁴⁾	240 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	122 ³⁾	200 ⁴⁾	950 ⁴⁾	735 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	15 ³⁾	25 ⁴⁾	200 ⁴⁾	99 ⁴⁾

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

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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. 65/276

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 13 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 13 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 27 พฤษภาคม 2565

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)	329.83		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	3.516		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	13.70		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	5.50		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	32 ³⁾	62 ⁴⁾	240 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	217 ³⁾	420 ⁴⁾	950 ⁴⁾	735 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	36 ³⁾	70 ⁴⁾	200 ⁴⁾	99 ⁴⁾
หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมพ.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 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)				

รายงานผลการวิเคราะห์หัตถ์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประกาย 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. 65/277

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 13 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 13 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 27 พฤษภาคม 2565

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)	236.17		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	3.138		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	13.00		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	5.90		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	34 ³⁾	60 ⁴⁾	240 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	274 ³⁾	480 ⁴⁾	950 ⁴⁾	735 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	37 ³⁾	65 ⁴⁾	200 ⁴⁾	99 ⁴⁾
<p>หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมพ.ศ.2549</p> <p>²⁾ ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552</p> <p>³⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)</p> <p>⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)</p>				

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

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

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

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

Stack No. 65/278

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 9 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 13 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 27 พฤษภาคม 2565

Station : ปล่อง Dryer No.5

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
	ปล่อง Dryer No.5			
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	60.0		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางกลางของปล่อง (เมตร)	2.13		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	264.83		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	2.988		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	10.60		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	7.90		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	50 ³⁾	67 ⁴⁾	240 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	313 ³⁾	420 ⁴⁾	950 ⁴⁾	735 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	53 ³⁾	72 ⁴⁾	200 ⁴⁾	99 ⁴⁾

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

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

³⁾ ค่าเฉลี่ยที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

⁴⁾ ค่าเฉลี่ยที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air)

ร้อยละ 50 หรือปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดใหม่เขียว ถ.สงขลา 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. 65/279

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 9 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 13 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 27 พฤษภาคม 2565

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)	229.04		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	3.082		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	12.30		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	6.50		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	30 ³⁾	48 ⁴⁾	240 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	277 ³⁾	450 ⁴⁾	950 ⁴⁾	735 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	32 ³⁾	52 ⁴⁾	200 ⁴⁾	99 ⁴⁾

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

รายงานผลการวิเคราะห์หazardฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

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

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

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

Stack No. 65/280

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 10 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 13 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 27 พฤษภาคม 2565

Station : ปล่อง Boiler No.2

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
	ปล่อง Boiler No.2			
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	46.7		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางกลางของปล่อง (เมตร)	2.08		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	191.00		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	5.786		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	8.70		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	10.25		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	59 ⁴⁾	67 ⁵⁾	120 ⁵⁾	82 ⁵⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	197 ⁴⁾	220 ⁵⁾	640 ⁵⁾	558 ⁵⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	47 ⁴⁾	54 ⁵⁾	180 ⁵⁾	88 ⁵⁾
10. ความทึบแสง (Opacity : %)	3.84		10 ³⁾	

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสังหรณ์จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า 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)

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สงฆ์ประชา 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. 65/281

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 12 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 13 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 27 พฤษภาคม 2565

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)	193.00		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	8.781		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	5.60		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	11.40		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	50 ⁴⁾	45 ⁵⁾	120 ⁵⁾	82 ⁵⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	235 ⁴⁾	210 ⁵⁾	640 ⁵⁾	558 ⁵⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	30 ⁴⁾	27 ⁵⁾	180 ⁵⁾	88 ⁵⁾
10. ความทึบแสง (Opacity : %)	3.80		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 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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. 65/282

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 11 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 13 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 27 พฤษภาคม 2565

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)	10.360		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	8.20		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	9.60		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	23 ⁴⁾	25 ⁵⁾	120 ⁵⁾	82 ⁵⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	156 ⁴⁾	170 ⁵⁾	640 ⁵⁾	558 ⁵⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	24 ⁴⁾	26 ⁵⁾	180 ⁵⁾	88 ⁵⁾
10. ความทึบแสง (Opacity : %)	4.50		10 ³⁾	

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสังหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ค.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าใหม่ มีกำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)

²⁾ ตามรายงานผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค 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)

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

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

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

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

Stack No. 65/283

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 11 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 13 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 27 พฤษภาคม 2565

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)	102.83		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	13.002		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	10.20		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	8.10		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	16 ⁴⁾	21 ⁵⁾	120 ⁵⁾	82 ⁵⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	47 ⁴⁾	61 ⁵⁾	640 ⁵⁾	384 ⁵⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)	17 ⁴⁾	22 ⁵⁾	180 ⁵⁾	88 ⁵⁾
10. ความทึบแสง (Opacity : %)	4.62		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⁾ ค่าเฉลี่ยที่สถานะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสถานะแห้ง (ระบบปิด)

⁵⁾ ค่าเฉลี่ยที่สถานะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง (ระบบปิด)



ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 9, 13 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 13 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 27 พฤษภาคม 2565

Item	Sampling Area	วันที่ตรวจวัด	Description	Method of Analysis	Unit	Result ³⁾	Result ⁴⁾
1	ปล่อง Dryer No.1	9 พฤษภาคม 2565	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	157 ³⁾	230 ⁴⁾
2	ปล่อง Dryer No.2	9 พฤษภาคม 2565	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	49 ³⁾	81 ⁴⁾
3	ปล่อง Dryer No.3	13 พฤษภาคม 2565	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	1.0 ³⁾	2.0 ⁴⁾
4	ปล่อง Dryer No.4	13 พฤษภาคม 2565	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	115 ³⁾	200 ⁴⁾
5	ปล่อง Dryer No.5	9 พฤษภาคม 2565	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	<1.0 ³⁾	<1.0 ⁴⁾
6	ปล่อง Dryer No.6	9 พฤษภาคม 2565	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	100 ³⁾	160 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⁾ 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)



ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 10-12 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 13 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 27 พฤษภาคม 2565

Item	Sampling Area	วันที่ตรวจวัด	Description	Method of Analysis	Unit	Result ¹⁾	Result ¹⁾
7	ปล่อง Boiler No.2	10 พฤษภาคม 2565	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	2.0 ²⁾	2.0 ³⁾
8	ปล่อง Boiler No.3	12 พฤษภาคม 2565	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	<1.0 ²⁾	<1.0 ³⁾
9	ปล่อง Boiler No.4	11 พฤษภาคม 2565	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	<1.0 ²⁾	<1.0 ³⁾
10	ปล่อง Boiler No.5	11 พฤษภาคม 2565	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	63 ²⁾	82 ³⁾
ค่ามาตรฐาน ¹⁾						253 ³⁾	

หมายเหตุ : ¹⁾ ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค 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 หรือปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขที่ 34/304-5 หมู่ 5 ซอยวัดไผ่เขียว หมู่บ้านบุรพาวิมล ถนนสรองประภา
แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กทม. 10210 เพื่อ บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่รายงาน : 0710/2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง : -

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Workplace)

ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 28 มิถุนายน 2565

วันที่ทำการทดสอบ : 29 มิถุนายน - 11 กรกฎาคม 2565

วันที่รายงานผลการทดสอบ : 12 กรกฎาคม 2565

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	M10	Main bag Filter	Hydrogen Sulfide	IC	1.18	ppm
2	M11	ระบบลำเลียง Waste gas	Hydrogen Sulfide	IC	1.05	ppm

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขที่ 34/304-5 หมู่ 5 ซอยวัดไผ่เขียว หมู่บ้านบุรพาวิลล่า ถนนสรองประภา
แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กทม. 10210 เพื่อ บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่รายงาน : 0710/2565	วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2565
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 28 มิถุนายน 2565
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Workplace)	วันที่ทำการทดสอบ : 29 มิถุนายน - 11 กรกฎาคม 2565
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 12 กรกฎาคม 2565

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	M12	Main bag Filter	Hydrogen Sulfide	IC	1.32	ppm
2	M13	ระบบลำเลียง Waste gas	Hydrogen Sulfide	IC	0.90	ppm



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-244



รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ



บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

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

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

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

Air NO. 65/298-304

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 10-17 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 18 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 28 มิถุนายน 2565

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657528 E, 1607474 N

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 hrs: mg/m ³)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 24 hrs: mg/m ³)	Carbon Monoxide (CO 8 hrs. : ppm)
10-11 พฤษภาคม 2565	0.064	0.037	1.52
11-12 พฤษภาคม 2565	0.058	0.018	1.25
12-13 พฤษภาคม 2565	0.063	0.028	1.30
13-14 พฤษภาคม 2565	0.071	0.049	1.40
14-15 พฤษภาคม 2565	0.068	0.033	1.38
15-16 พฤษภาคม 2565	0.072	0.036	1.38
16-17 พฤษภาคม 2565	0.063	0.030	1.39
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120	9.0

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

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดใหม่เขียว ถ.สงฆ์ประภา 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. 65/305-311

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 10-17 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 18 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 28 มิถุนายน 2565

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657675 E, 1607643 N

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 hrs: mg/m ³)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 24 hrs: mg/m ³)	Carbon Monoxide (CO 8 hrs. : ppm)
10-11 พฤษภาคม 2565	0.054	0.023	0.58
11-12 พฤษภาคม 2565	0.044	0.015	0.72
12-13 พฤษภาคม 2565	0.047	0.017	0.59
13-14 พฤษภาคม 2565	0.051	0.033	0.73
14-15 พฤษภาคม 2565	0.044	0.027	0.72
15-16 พฤษภาคม 2565	0.040	0.018	0.77
16-17 พฤษภาคม 2565	0.051	0.031	0.62
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120	9.0

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

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สงระภา 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. 65/312-318

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 10-17 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 18 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 28 มิถุนายน 2565

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657524 E, 1608135 N

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 hrs: mg/m ³)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 24 hrs: mg/m ³)	Carbon Monoxide (CO 8 hrs. : ppm)
10-11 พฤษภาคม 2565	0.041	0.018	0.54
11-12 พฤษภาคม 2565	0.051	0.026	0.58
12-13 พฤษภาคม 2565	0.036	0.019	0.86
13-14 พฤษภาคม 2565	0.042	0.017	0.68
14-15 พฤษภาคม 2565	0.049	0.028	0.56
15-16 พฤษภาคม 2565	0.034	0.016	0.82
16-17 พฤษภาคม 2565	0.042	0.027	1.13
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120	9.0

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



รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

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

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

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

Air NO. 65/319-325

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 10-17 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 18 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 28 มิถุนายน 2565

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656421 E, 1608131 N

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 hrs: mg/m ³)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 24 hrs: mg/m ³)	Carbon Monoxide (CO 8 hrs. : ppm)
10-11 พฤษภาคม 2565	0.051	0.025	1.18
11-12 พฤษภาคม 2565	0.057	0.044	1.13
12-13 พฤษภาคม 2565	0.044	0.023	1.03
13-14 พฤษภาคม 2565	0.042	0.031	1.14
14-15 พฤษภาคม 2565	0.048	0.020	1.23
15-16 พฤษภาคม 2565	0.031	0.016	1.15
16-17 พฤษภาคม 2565	0.048	0.030	1.00
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120	9.0

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



รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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

Air NO. 65/326-332

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : 10-17 พฤษภาคม 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 18 พฤษภาคม 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 28 มิถุนายน 2565

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656263 E, 1607495 N

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 hrs: mg/m ³)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 24 hrs: mg/m ³)	Carbon Monoxide (CO 8 hrs. : ppm)
10-11 พฤษภาคม 2565	0.044	0.029	0.73
11-12 พฤษภาคม 2565	0.049	0.035	0.87
12-13 พฤษภาคม 2565	0.053	0.028	0.78
13-14 พฤษภาคม 2565	0.042	0.032	0.92
14-15 พฤษภาคม 2565	0.044	0.027	0.70
15-16 พฤษภาคม 2565	0.051	0.019	0.94
16-17 พฤษภาคม 2565	0.062	0.028	0.85
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120	9.0

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



รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร