

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Stack No.67/354	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 พฤษภาคม 2567	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 31 พฤษภาคม – 12 มิถุนายน 2567		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน 1-360		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายณัฐพล อรุณไพโร ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0001 และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0002		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ*	: บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-340		

Station : ปล่อง Dryer No.1

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	50.0		-	-
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	1.47		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	282.38		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	7.848		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	5.40		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	US. EPA Method 3	11.80		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	58 ³⁾	52 ⁴⁾	240 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	543 ³⁾	490 ⁴⁾	950 ⁴⁾	735 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)*	Instrumental Analyzer Method	64 ³⁾	57 ⁴⁾	200 ⁴⁾	99 ⁴⁾
10. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO: ppm)*	Instrumental Analyzer Method	54 ³⁾	48 ⁴⁾	690 ⁴⁾	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⁾ ค่าเฉลี่ยที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสถานะแห้ง (ระบบปิด)
⁴⁾ ค่าเฉลี่ยที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง (ระบบปิด)

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Stack No.67/355	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 พฤษภาคม 2567	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 31 พฤษภาคม – 12 มิถุนายน 2567		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-360-จ-0001 และ		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายณัฐพล อรุณไพโร ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0001 และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0002		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ*	: บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-340		

Station : ปล่อง Dryer No.2

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	50.0		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	1.99		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	252.46		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	5.379		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	11.50		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	US. EPA Method 3	7.20		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	5.5 ³⁾	8.1 ⁴⁾	240 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	195 ³⁾	290 ⁴⁾	950 ⁴⁾	735 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)*	Instrumental Analyzer Method	27 ³⁾	40 ⁴⁾	200 ⁴⁾	99 ⁴⁾
10. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO: ppm.)*	Instrumental Analyzer Method	90 ³⁾	130 ⁴⁾	690 ⁴⁾	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⁾ 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)

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Stack No.67/356	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 พฤษภาคม 2567	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 31 พฤษภาคม – 12 มิถุนายน 2567		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-360-จ-0001 และ		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายณัฐพล อรุณไพโร ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0001 และ		
	นายคมสันต์ คำอ้นสา ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0002		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ*	: บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-348		

Station : ปล่อง Dryer No.3

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	50.0		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	2.31		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	289.67		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	3.654		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	13.20		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	US. EPA Method 3	5.90		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	34 ³⁾	61 ⁴⁾	240 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	265 ³⁾	480 ⁴⁾	950 ⁴⁾	735 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)*	Instrumental Analyzer Method	38 ³⁾	69 ⁴⁾	200 ⁴⁾	99 ⁴⁾
10. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO: ppm.)*	Instrumental Analyzer Method	2.0 ³⁾	3.6 ⁴⁾	690 ⁴⁾	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⁾ จำนวนเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
⁴⁾ จำนวนเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Stack No.67/357	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 พฤษภาคม 2567	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 31 พฤษภาคม – 12 มิถุนายน 2567		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน 1-360		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายณัฐพล อรุณไพโร ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0001 และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0002		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ*	: บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-340		

Station : ปล่อง Dryer No.4

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	50.0		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	1.85		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	262.50		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	4.799		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	12.30		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	US. EPA Method 3	6.60		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	25 ³⁾	40 ⁴⁾	240 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	254 ³⁾	410 ⁴⁾	950 ⁴⁾	735 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)*	Instrumental Analyzer Method	31 ³⁾	50 ⁴⁾	200 ⁴⁾	99 ⁴⁾
10. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO: ppm)*	Instrumental Analyzer Method	2.0 ³⁾	3.2 ⁴⁾	690 ⁴⁾	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⁾ 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)

ที่

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Stack No.67/358	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 พฤษภาคม 2567	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 31 พฤษภาคม – 12 มิถุนายน 2567		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-360-จ-0001 และ		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายณัฐพล อรุณไพร ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0001 และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0002		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ*	: บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-340		

Station : ปล่อง Dryer No.5

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	60.0		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	2.13		-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	280.00		-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	3.204		-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	11.50		-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	US. EPA Method 3	4.53		-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	42 ³⁾	62 ⁴⁾	240 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	381 ³⁾	560 ⁴⁾	950 ⁴⁾	735 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)*	Instrumental Analyzer Method	46 ³⁾	68 ⁴⁾	200 ⁴⁾	99 ⁴⁾
10. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO: ppm)*	Instrumental Analyzer Method	174 ³⁾	260 ⁴⁾	690 ⁴⁾	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⁾ 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)

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Stack No.67/359	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 พฤษภาคม 2567	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 31 พฤษภาคม – 12 มิถุนายน 2567		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-360-จ-0001 และ		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายณัฐพล อรุณไพโร ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0001 และ		
	นายคมสันต์ คำอ่อนสา ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0002		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ*	: บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-340		

Station : ปล่อง Dryer No.6

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	60.0	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	2.60	-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	239.33	-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	2.978	-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	12.00	-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	US. EPA Method 3	4.95	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	32 ³⁾ 50 ⁴⁾	240 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	295 ³⁾ 460 ⁴⁾	950 ⁴⁾	735 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)*	Instrumental Analyzer Method	39 ³⁾ 61 ⁴⁾	200 ⁴⁾	99 ⁴⁾
10. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO: ppm)*	Instrumental Analyzer Method	129 ³⁾ 200 ⁴⁾	690 ⁴⁾	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⁾ 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)

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Stack No.67/360	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 พฤษภาคม 2567	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 31 พฤษภาคม – 12 มิถุนายน 2567		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน 1-360		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายณัฐพล อรุณไพโร ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0001 และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0002		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ*	: บริษัท เอ็นไวร เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-340		

Station : ปล่อง Boiler No.2

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	46.7	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	2.08	-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	176.50	-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	6.900	-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	7.90	-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	US. EPA Method 3	9.90	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	62 ⁴⁾ 66 ⁵⁾	120 ⁵⁾	82 ⁵⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	212 ⁴⁾ 230 ⁵⁾	640 ⁵⁾	558 ⁵⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)*	Instrumental Analyzer Method	60 ⁴⁾ 64 ⁵⁾	180 ⁵⁾	88 ⁵⁾
10. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO: ppm)*	Instrumental Analyzer Method	<0.04 ⁴⁾ <0.04 ⁵⁾	-	253 ⁵⁾
11. ความทึบแสง (Opacity : %)	Ringelmann's Method	2.99	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 หรือปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Stack No.67/361	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 พฤษภาคม 2567	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 31 พฤษภาคม – 12 มิถุนายน 2567		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-360-จ-0001 และ		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายณัฐพล อรุณไพโร ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0001 และ		
	นายคมสันต์ คำอ่อนสา ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0002		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ*	: บริษัท เอ็นไวร เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-346		

Station : ปล่อง Boiler No.3

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	46.2	-	-
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	2.32	-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US, EPA Method 2	252.90	-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US, EPA Method 8	13.046	-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US, EPA Method 3	10.40	-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	US, EPA Method 3	8.00	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	33 ⁴⁾	120 ⁵⁾	82 ⁵⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	190 ⁴⁾	640 ⁵⁾	558 ⁵⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)*	Instrumental Analyzer Method	35 ⁴⁾	180 ⁵⁾	88 ⁵⁾
10. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO: ppm)*	Instrumental Analyzer Method	<0.04 ⁴⁾	-	253 ⁵⁾
11. ความทึบแสง (Opacity : %)	Ringelmann's Method	3.08	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 กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อน้ำฯ ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มโรงงาน พ.ศ. 2549

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

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

ที่

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Stack No.67/362	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 พฤษภาคม 2567	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 31 พฤษภาคม – 12 มิถุนายน 2567		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-360		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายณัฐพล อรุณไพโร ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0001 และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0002		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ*	: บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-340		

Station : ปล่อง Boiler No.4

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	50.0	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	2.32	-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	207.83	-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	10.466	-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	9.50	-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	US. EPA Method 3	8.60	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	35 ⁴⁾	120 ⁵⁾	82 ⁵⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	200 ⁴⁾	640 ⁵⁾	558 ⁵⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)*	Instrumental Analyzer Method	37 ⁴⁾	180 ⁵⁾	88 ⁵⁾
10. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO: ppm)*	Instrumental Analyzer Method	<0.04 ⁴⁾	-	253 ⁵⁾
11. ความทึบแสง (Opacity : %)	Ringelmann's Method	4.00	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 กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มโรงงาน พ.ศ. 2549

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

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

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Stack No.67/363	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 พฤษภาคม 2567	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 31 พฤษภาคม – 12 มิถุนายน 2567		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-360		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายณัฐพล อรุณไพร ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0001 และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0002		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ*	: บริษัท เอ็นวีอาร์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-340		

Station : ปล่อง Boiler No.5

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	60.3	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	2.40	-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	161.67	-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	15.980	-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	6.60	-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	US. EPA Method 3	10.80	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	32 ⁴⁾ 31 ⁵⁾	120 ⁵⁾	82 ⁵⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	95 ⁴⁾ 92 ⁵⁾	640 ⁵⁾	384 ⁵⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)*	Instrumental Analyzer Method	34 ⁴⁾ 33 ⁵⁾	180 ⁵⁾	88 ⁵⁾
10. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO: ppm)*	Instrumental Analyzer Method	122 ⁴⁾ 120 ⁵⁾	-	253 ⁵⁾
11. ความทึบแสง (Opacity : %)	Ringelmann's Method	4.46	10 ³⁾	

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสังกะสีหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า 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⁾ ค่าเฉลี่ยที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

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