

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	ST67/794		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 ธันวาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 27 ธันวาคม 2567 – 7 มกราคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	27 ธันวาคม 2567	วันที่ออกรายงานผล	: 8 มกราคม 2568
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-360		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายเอกสิทธิ์ พรหมมี ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0006 และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0002		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ*	:	บริษัท เอ็นไวร์ 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	177.04	-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	6.832	-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	7.00	-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	US. EPA Method 3	7.80	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	69 ³⁾ 69 ⁴⁾	120 ⁴⁾	82 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	242 ³⁾ 240 ⁴⁾	260 ⁴⁾	558 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)*	Instrumental Analyzer Method	71 ³⁾ 71 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)

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	ST67/719			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	:	2-13 ธันวาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	2 ธันวาคม 2567	วันที่ออกรายงานผล	:	8 มกราคม 2568
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-360			
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายเอกสิทธิ์ พรหมมี ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0006 และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0002			
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ*	:	บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-340			

Station : ปล่อง Boiler No.3

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	46.2	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	2.32	-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	245.10	-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	13.065	-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	6.30	-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	US. EPA Method 3	6.00	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	44 ³⁾	42 ⁴⁾	120 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	262 ³⁾	250 ⁴⁾	260 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)*	Instrumental Analyzer Method	47 ³⁾	45 ⁴⁾	180 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า 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)

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: ST67/720	วันที่วิเคราะห์	: 2-13 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 26 พฤศจิกายน 2567	วันที่ออกรายงานผล	: 8 มกราคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2567		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-360		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายเอกสิทธิ์ พรหมมี ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0006 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	194.42	-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	10.363	-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	8.60	-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	US. EPA Method 3	8.10	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	35 ³⁾	40 ⁴⁾	120 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	206 ³⁾	230 ⁴⁾	260 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)*	Instrumental Analyzer Method	39 ³⁾	44 ⁴⁾	180 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ใหม่ พ.ศ. 2552
²⁾ ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554
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

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: ST67/721	วันที่วิเคราะห์	: 2-13 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 พฤศจิกายน 2567	วันที่ออกรายงานผล	: 8 มกราคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2567		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-360		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายเอกลักษณ์ พรหมมี ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0006 และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0002		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ*	: บริษัท เอ็นไวร์ 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	159.75	-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	16.313	-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	8.00	-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	US. EPA Method 3	10.20	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	29 ³⁾	31 ⁴⁾	120 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	83 ³⁾	89 ⁴⁾	260 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)*	Instrumental Analyzer Method	31 ³⁾	33 ⁴⁾	180 ⁴⁾

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

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

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

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	ST67/721			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	28 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	:	2-13 ธันวาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	2 ธันวาคม 2567	วันที่ออกรายงานผล	:	8 มกราคม 2568
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-360			
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายเอกสิทธิ์ พรหมมี ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0006 และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0002			
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ*	:	บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-340			

Station : ปล่อง Boiler No.6

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ¹⁾	มาตรฐาน ²⁾
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	60.3	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	2.40	-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	159.75	-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	16.313	-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	8.00	-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	US. EPA Method 3	10.20	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	29 ³⁾	31 ⁴⁾	120 ⁴⁾
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	83 ³⁾	89 ⁴⁾	260 ⁴⁾
9. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂ : ppm)*	Instrumental Analyzer Method	31 ³⁾	33 ⁴⁾	180 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 และสถานะแห้ง (ระบบปิด)

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

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร