



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD 0016-22/11-68

REPORT NO. : 11071/68

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค

ที่ตั้งโครงการ : 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000

จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย เวลาที่เก็บตัวอย่าง : เวลา 13.30 – 14.38 น.  
หมายเลขตัวอย่าง : ST68/0782 วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2568  
ชื่อตัวอย่าง : ตัวอย่างสมบูรณ์ วันที่วิเคราะห์ : 24-30 พฤศจิกายน 2568  
วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ : US.EPA Method วันที่ออกรายงานผล : 1 ธันวาคม 2568  
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายคมสันต์ คำอ่อนสา ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0002  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางสาวจิราพร ศรีบุญราษฎร์ ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0007

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน <sup>[1]</sup>	มาตรฐาน <sup>[2]</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	46.7	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	2.08	-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	210.0	-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	8.340	-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	4.80	-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> : %)	US. EPA Method 3	9.60	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	Gravimetric Method	57 <sup>[3]</sup> 49 <sup>[4]</sup>	120 <sup>[4]</sup>	82 <sup>[4]</sup>
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	280 <sup>[3]</sup> 240 <sup>[4]</sup>	260 <sup>[4]</sup>	558 <sup>[4]</sup>

หมายเหตุ : <sup>[1]</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ข้อ 2 “โรงไฟฟ้าเก่า” (1) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือขยายโรงงาน หรือเดินเครื่องจักร ก่อนวันที่ 31 มกราคม 2559 ดังข้อ (3) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง) (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)

<sup>[2]</sup> ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554

<sup>[3]</sup> ค่าเฉลี่ยที่สถานะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสถานะแห้ง (ระบบปิด)

<sup>[4]</sup> ค่าเฉลี่ยที่สถานะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง (ระบบปิด)

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD 0016-22/11-68

REPORT NO. : 11071/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค

ที่ตั้งโครงการ : 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000

จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.3 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย เวลาที่เก็บตัวอย่าง : เวลา 09.50 – 10.50 น.  
หมายเลขตัวอย่าง : ST68/0784 วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2568  
ชื่อตัวอย่าง : ตัวอย่างสมบูรณ์ วันที่วิเคราะห์ : 24-30 พฤศจิกายน 2568  
วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ : US.EPA Method วันที่ออกรายงานผล : 1 ธันวาคม 2568  
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายคมสันต์ คำอ่อนสา ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0002  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางสาวจิราพร ศรีบุญราษฎร์ ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0007

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน <sup>[1]</sup>	มาตรฐาน <sup>[2]</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	46.2	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	2.32	-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	200.83	-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	11.399	-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	14.26	-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> : %)	US. EPA Method 3	5.07	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	Gravimetric Method	19 <sup>[3]</sup> 40 <sup>[4]</sup>	120 <sup>[4]</sup>	82 <sup>[4]</sup>
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	120 <sup>[3]</sup> 250 <sup>[4]</sup>	260 <sup>[4]</sup>	558 <sup>[4]</sup>

หมายเหตุ : <sup>[1]</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ข้อ 2 “โรงไฟฟ้าเก่า” (1) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือขยายโรงงาน หรือเดินเครื่องจักร ก่อนวันที่ 31 มกราคม 2559 ดังข้อ (3) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง) (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)

<sup>[2]</sup> ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554

<sup>[3]</sup> ค่าเฉลี่ยที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

<sup>[4]</sup> ค่าเฉลี่ยที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ข่า แก่ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD 0016-22/11-68

REPORT NO. : 11071/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

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

จุดเก็บตัวอย่าง	: ปล่อง Boiler No.4	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19 พฤศจิกายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	: เวลา 11.08 – 12.06 น.
หมายเลขตัวอย่าง	: ST68/0785	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 พฤศจิกายน 2568
ชื่อตัวอย่าง	: ตัวอย่างสมบูรณ์	วันที่วิเคราะห์	: 24-30 พฤศจิกายน 2568
วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	: US.EPA Method	วันที่ออกรายงานผล	: 1 ธันวาคม 2568
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายคมสันต์ คำอ่อนสา ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0002		
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์	: นางสาวจิราพร ศรีบุญราษฎร์ ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0007		

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน <sup>[1]</sup>	มาตรฐาน <sup>[2]</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	50.0	-	-
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	2.32	-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	214.25	-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	10.155	-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	7.70	-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> : %)	US. EPA Method 3	7.75	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	Gravimetric Method	43 <sup>[3]</sup>	45 <sup>[4]</sup>	120 <sup>[4]</sup>
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	240 <sup>[3]</sup>	250 <sup>[4]</sup>	260 <sup>[4]</sup>

หมายเหตุ : <sup>[1]</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ข้อ 2 “โรงไฟฟ้าเก่า” (1) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือขยายโรงงาน หรือเดินเครื่องจักร ก่อนวันที่ 31 มกราคม 2559 ดังข้อ (3) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้ มีผลใช้บังคับ โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง) (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)

<sup>[2]</sup> ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554

<sup>[3]</sup> ค่าเฉลี่ยที่สถานะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสถานะแห้ง (ระบบปิด)

<sup>[4]</sup> ค่าเฉลี่ยที่สถานะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง (ระบบปิด)

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ข่า แก่ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD 0016-22/11-68

REPORT NO. : 11071/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

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

จุดเก็บตัวอย่าง	: ปล่อง Boiler No.5	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20 พฤศจิกายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	: เวลา 09.15 – 10.22 น.
หมายเลขตัวอย่าง	: ST68/0781	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 พฤศจิกายน 2568
ชื่อตัวอย่าง	: ตัวอย่างสมบูรณ์	วันที่วิเคราะห์	: 24-30 พฤศจิกายน 2568
วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	: US.EPA Method	วันที่ออกรายงานผล	: 1 ธันวาคม 2568
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายคมสันต์ คำอ้นสา ทะเบียนเลขที่ 2-360-จ-0002		
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์	: นางสาวจิราพร ศรีบุญราษฎร์ ทะเบียนเลขที่ 2-360-จ-0007		

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน <sup>[1]</sup>	มาตรฐาน <sup>[2]</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	60.3	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	2.40	-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	140.92	-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	18.599	-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	12.37	-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> : %)	US. EPA Method 3	6.50	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	Gravimetric Method	13 <sup>[3]</sup> 21 <sup>[4]</sup>	120 <sup>[4]</sup>	82 <sup>[4]</sup>
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	39 <sup>[3]</sup> 64 <sup>[4]</sup>	260 <sup>[4]</sup>	234 <sup>[4]</sup>

หมายเหตุ : <sup>[1]</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ข้อ 2 “โรงไฟฟ้าเก่า” (1) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือขยายโรงงาน หรือเดินเครื่องจักร ก่อนวันที่ 31 มกราคม 2559 ดังข้อ (3) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้ มีผลใช้บังคับ โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง) (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)

<sup>[2]</sup> ตามรายงานผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554

<sup>[3]</sup> ค่าเฉลี่ยที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

<sup>[4]</sup> ค่าเฉลี่ยที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ผ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD 0016-22/11-68

REPORT NO. : 11071/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

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

จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Boiler No.6 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2568  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย เวลาที่เก็บตัวอย่าง : เวลา 09.15 – 10.22 น.  
หมายเลขตัวอย่าง : ST68/0789 วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2568  
ชื่อตัวอย่าง : ตัวอย่างสมบูรณ์ วันที่วิเคราะห์ : 24-30 พฤศจิกายน 2568  
วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ : US.EPA Method วันที่ออกรายงานผล : 1 ธันวาคม 2568  
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายคมสันต์ คำอ่อนสา ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0002  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางสาวจิราพร ศรีบุญราษฎร์ ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0007

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน <sup>[1]</sup>	มาตรฐาน <sup>[2]</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	60.3	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	2.40	-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	140.92	-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	18.599	-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	12.37	-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> : %)	US. EPA Method 3	6.50	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	Gravimetric Method	13 <sup>[3]</sup>	21 <sup>[4]</sup>	120 <sup>[4]</sup>
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	39 <sup>[3]</sup>	64 <sup>[4]</sup>	260 <sup>[4]</sup>

หมายเหตุ : <sup>[1]</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ข้อ 2 “โรงไฟฟ้าเก่า” (1) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือขยายโรงงาน หรือเดินเครื่องจักร ก่อนวันที่ 31 มกราคม 2559 ดังข้อ (3) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง) (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)  
<sup>[2]</sup> ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554  
<sup>[3]</sup> ค่าเฉลี่ยที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)  
<sup>[4]</sup> ค่าเฉลี่ยที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ผ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท เพนทะเลค โพลูเทค จำกัด

Pentacle Pollutech Co., Ltd.

8/212 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสีทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130

8/212 Moo 4 Bangsritthong, Bangkruai, Nonthaburi 11130

Tel. 0-2126-0348 E-mail: pentacle\_ptp@yahoo.com

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เลขที่รายงาน : PTP.R/6811-059

หน้า 1/5

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอบึงพูนธานี จังหวัดพุนธานี 12000  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2127-0828  
โครงการ : บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)  
- โรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค  
ที่อยู่ : เลขที่ 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอบึงพูนธานี จังหวัดพุนธานี 14000  
ประเภทตัวอย่าง : ปล่องระบาย  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:30 น. - 14:38 น.  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : US. EPA Method  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายบุญกิจ เพ็ชรสว่างเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-261-จ-0002  
ผู้ทดสอบ : นายบุญกิจ เพ็ชรสว่างเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-261-จ-0002  
วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568  
วันที่ทดสอบ : 19 พฤศจิกายน 2568  
วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2568  
เลขที่ใบงาน : PTP Q.Dec25-036  
เลขที่ทดสอบ : ST68/302-0001

จุดที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ (O <sub>2</sub> 4.80%)		มาตรฐาน		หน่วย
			[3]	[4]	[1]	[2]	
ปล่อง Boiler No.2	Oxides of Nitrogen (as NO <sub>2</sub> )	Instrumental Analyzer	62.6	54.1	180	88	ppm

หมายเหตุ:

- (1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ข้อ 2 "โรงไฟฟ้าเก่า") (1) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือขยายโรงงาน หรือเดินเครื่องจักร ก่อนวันที่ 31 มกราคม 2559 ดังข้อ (3) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ผลัด หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง) (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)
- (2) มาตรฐานตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554
- (3) ค่าความผลึกความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
- (4) ค่าความผลึกความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัท เพนทะเลค โพลูเทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-261

ใบรายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ



บริษัท เพนทะเลิล โพลูเทค จำกัด

Pentacle Pollutech Co., Ltd.

8/212 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสีทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130

8/212 Moo 4 Bangsrithong, Bangkrui, Nonthaburi 11130

Tel. 0-2126-0348 E-mail: pentacle\_ptp@yahoo.com

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เลขที่รายงาน : PTP.R/6811-059

หน้า 2/5

### ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2127-0828  
โครงการ : บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)  
- โรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค  
ที่อยู่ : เลขที่ 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000  
ประเภทตัวอย่าง : ปล่องระบาย  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 9:50 น. - 10:50 น.  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : US. EPA Method  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐกิจ เพ็ชรสว่างเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-261-จ-0002  
ผู้ทดสอบ : นายณัฐกิจ เพ็ชรสว่างเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-261-จ-0002  
วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568  
วันที่ทดสอบ : 19 พฤศจิกายน 2568  
วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2568  
เลขที่ใบงาน : PTP Q.Dec25-036  
เลขที่ทดสอบ : ST68/302-0002

จุดที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ (O <sub>2</sub> 14.26%)		มาตรฐาน		หน่วย
			[3]	[4]	[1]	[2]	
ปล่อง Boiler No.3	Oxides of Nitrogen (as NO <sub>2</sub> )	Instrumental Analyzer	20.6	43.0	180	88	ppm

หมายเหตุ:

- <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ข้อ 2 “โรงไฟฟ้าเก่า” (1) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือขยายโรงงาน หรือเดินเครื่องจักร ก่อนวันที่ 31 มกราคม 2559 ดังข้อ (3) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง) (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)
- <sup>(2)</sup> มาตรฐานตามรายงานผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554
- <sup>(3)</sup> ค่าความผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
- <sup>(4)</sup> ค่าความผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัท เพนทะเลิล โพลูเทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-261

ใบรายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ





บริษัท เพนทะเลคิล โพลูเทค จำกัด

Pentacle Pollutech Co., Ltd.

8/212 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสีทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130

8/212 Moo 4 Bangsrihong, Bangkruai, Nonthaburi 11130

Tel. 0-2126-0348 E-mail: pentacle\_ptp@yahoo.com

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เลขที่รายงาน : PTP.R/6811-059

หน้า 3/5

### ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอบึงพนาธิ จังหวัดพนาธิ 12000  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2127-0828  
โครงการ : บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)  
- โรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค  
ที่อยู่ : เลขที่ 44 หมู่ที่ 1 ถนนอุทัย-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอบึงพนาธิ จังหวัดอ่างทอง 14000  
ประเภทตัวอย่าง : ปล่องระบาย  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11:08 น. - 12:06 น.  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : US. EPA Method  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐกิจ เพ็ชรสว่างเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-261-จ-0002  
ผู้ทดสอบ : นายณัฐกิจ เพ็ชรสว่างเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-261-จ-0002  
วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568  
วันที่ทดสอบ : 19 พฤศจิกายน 2568  
วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2568  
เลขที่ใบงาน : PTP Q.Dec25-036  
เลขที่ทดสอบ : ST68/302-0003

จุดที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ (O <sub>2</sub> 7.70%)		มาตรฐาน		หน่วย
			[3]	[4]	[1]	[2]	
ปล่อง Boiler No.4	Oxides of Nitrogen (as NO <sub>2</sub> )	Instrumental Analyzer	47.2	49.7	180	88	ppm

หมายเหตุ:

- <sup>[1]</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ข้อ 2 “โรงไฟฟ้าเก่า” (1) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือขยายโรงงาน หรือเดินเครื่องจักร ก่อนวันที่ 31 มกราคม 2559 ดังข้อ (3) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ผลิตรถยนต์หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง) (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)
- <sup>[2]</sup> มาตรฐานตามรายงานผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554
- <sup>[3]</sup> ค่าความผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
- <sup>[4]</sup> ค่าความผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัท เพนทะเลคิล โพลูเทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-261

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ใบรายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำห้ฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ





บริษัท เพนทะเลคิล โพลูเทค จำกัด

Pentacle Pollutech Co., Ltd.

8/212 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสีทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130

8/212 Moo 4 Bangsritong, Bangkrui, Nonthaburi 11130

Tel. 0-2126-0348 E-mail: pentacle\_ptp@yahoo.com

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เลขที่รายงาน : PTP.R/6811-059

หน้า 4/5

### ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2127-0828  
โครงการ : บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)  
- โรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค  
ที่อยู่ : เลขที่ 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000  
ประเภทตัวอย่าง : ปล่องระบาย  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 9:15 น. - 10:22 น.  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : US. EPA Method  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐกิจ เพ็ชรสว่างเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-261-จ-0002  
ผู้ทดสอบ : นายณัฐกิจ เพ็ชรสว่างเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-261-จ-0002  
วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2568  
วันที่ทดสอบ : 20 พฤศจิกายน 2568  
วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2568  
เลขที่ใบงาน : PTP Q.Dec25-036  
เลขที่ทดสอบ : ST68/302-0004

จุดที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ (O <sub>2</sub> 12.37%)		มาตรฐาน		หน่วย
			[3]	[4]	[1]	[2]	
ปล่อง Boiler No.5	Oxides of Nitrogen (as NO <sub>2</sub> )	Instrumental Analyzer	14.3	23.3	180	88	ppm

หมายเหตุ:

- (1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ข้อ 2 "โรงไฟฟ้าเก่า") (1) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือขยายโรงงาน หรือเดินเครื่องจักร ก่อนวันที่ 31 มกราคม 2559 ดังข้อ (3) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หลัง หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง) (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)
- (2) มาตรฐานตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554
- (3) ค่าเฉลี่ยความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
- (4) ค่าเฉลี่ยความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัท เพนทะเลคิล โพลูเทค จำกัด  
เลขทะเบียน ว-261

ใบรายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ



บริษัท เพนทะเลคิล โพลูเทค จำกัด

Pentacle Pollutech Co., Ltd.

8/212 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสีทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130

8/212 Moo 4 Bangsrithong, Bangkrui, Nonthaburi 11130

Tel. 0-2126-0348 E-mail: pentacle\_ptp@yahoo.com

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เลขที่รายงาน : PTP.R/6811-059

หน้า 5/5

### ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2127-0828  
โครงการ : บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)  
- โรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค  
ที่อยู่ : เลขที่ 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000  
ประเภทตัวอย่าง : ปล่องระบาย  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 9:15 น. - 10:22 น.  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : US. EPA Method  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐกิจ เพ็ชรสว่างเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-261-จ-0002  
ผู้ทดสอบ : นายณัฐกิจ เพ็ชรสว่างเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-261-จ-0002  
วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2568  
วันที่ทดสอบ : 20 พฤศจิกายน 2568  
วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2568  
เลขที่ใบงาน : PTP Q.Dec25-036  
เลขที่ทดสอบ : ST68/302-0005

จุดที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ (O <sub>2</sub> 12.37%)		มาตรฐาน		หน่วย
			[3]	[4]	[1]	[2]	
ปล่อง Boiler No.6	Oxides of Nitrogen (as NO <sub>2</sub> )	Instrumental Analyzer	14.3	23.3	180	88	ppm

หมายเหตุ:

- (1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ข้อ 2 "โรงไฟฟ้าเก่า" (1) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือขยายโรงงาน หรือเดินเครื่องจักร ก่อนวันที่ 31 มกราคม 2559 ดังข้อ (3) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง) (เชื้อเพลิงน้ำมันเคา)
- (2) มาตรฐานตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554
- (3) ค่าความผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
- (4) ค่าความผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัท เพนทะเลคิล โพลูเทค จำกัด  
เลขทะเบียน ว-261

ใบรายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ