



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

จุดเก็บตัวอย่าง	: ปล่อง Dryer No.2	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21 พฤศจิกายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	: เวลา 09.30 – 10.42 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 ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	50.0	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	1.99	-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	341.33	-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	5.789	-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	9.54	-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	US. EPA Method 3	8.74	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	29 ^[3] 35 ^[4]	240 ^[4]	82 ^[4]
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	280 ^[3] 340 ^[4]	950 ^[4]	735 ^[4]

หมายเหตุ : ^[1] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549
^[2] ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค 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)

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ข่า 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	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000

จุดเก็บตัวอย่าง	: ปล่อง Dryer No.4	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21 พฤศจิกายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	: เวลา 14.20 – 15.27 น.
หมายเลขตัวอย่าง	: ST68/0783	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 ศรีบุญราชภูรี ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0007		

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	50.0	-	-
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	1.85	-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	336.63	-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	6.372	-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	12.35	-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	US. EPA Method 3	6.51	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	23 ^[3]	37 ^[4]	240 ^[4]
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	220 ^[3]	360 ^[4]	950 ^[4]

หมายเหตุ : ^[1] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

^[2] ตามรายงานผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค 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)

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ 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	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000

จุดเก็บตัวอย่าง	: ปล่อง Dryer No.5	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20 พฤศจิกายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	: เวลา 12.30 – 13.18 น.
หมายเลขตัวอย่าง	: ST68/0786	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 ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	60.0	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	2.13	-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	220.00	-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	2.286	-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	11.80	-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	US. EPA Method 3	9.20	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	2.5 ^[3] 3.8 ^[4]	240 ^[4]	82 ^[4]
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	2.0 ^[3] 3.1 ^[4]	950 ^[4]	735 ^[4]

หมายเหตุ : ^[1] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549
^[2] ตามรายงานผลการประเมินสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค 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)



ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ขำ แก้วไข 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	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000

จุดเก็บตัวอย่าง	: ปล่อง Dryer No.6	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20 พฤศจิกายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	: เวลา 11.00 – 11.48 น.
หมายเลขตัวอย่าง	: ST68/0787	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 ศรีบุญราชบุรี ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0007		

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	60.0	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	2.60	-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	205.00	-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	3.258	-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	9.83	-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	US. EPA Method 3	7.27	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	5.1 ^[3]	6.4 ^[4]	240 ^[4]
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	6.0 ^[3]	7.5 ^[4]	950 ^[4]

หมายเหตุ : ^[1] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

^[2] ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค 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)

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ขัด 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	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
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 2-360-จ-0002		
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์	: นางสาวจิราพร ศรีบุญราษฎร์ ทะเบียนเลขที่ 2-360-จ-0007		

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	46.7	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	2.08	-	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	151.92	-	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	8.340	-	-
5. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	4.80	-	-
6. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ : %)	US. EPA Method 3	9.60	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	57 ^[4]	49 ^[5]	120 ^[5]
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	280 ^[4]	240 ^[5]	260 ^[5]
9. ความทึบแสง (Opacity : %)	Ringelmann's Method	3.33		10 ^[3]

หมายเหตุ : ^[1] 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)

^[2] ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552

^[3] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควัน จากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควัน ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มโรงงาน 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)

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ข่า แก่ไข 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	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
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 ศรีบุญราชบุรี ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0007		

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
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 ₂ : %)	US. EPA Method 3	5.07	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	19 ^[4] 40 ^[5]	120 ^[5]	82 ^[5]
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	120 ^[4] 250 ^[5]	260 ^[5]	558 ^[5]
9. ความทึบแสง (Opacity : %)	Ringelmann's Method	4.22	10 ^[3]	

หมายเหตุ : ^[1] 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)

^[2] ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552

^[3] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควัน จากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควัน ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มโรงงาน พ.ศ. 2549

^[4] ค่าความทึบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

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

ทำนารายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ข่า แกไข 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	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
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 ศรีบุญราชภูรี ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0007		

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	50.0	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (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 ₂ : %)	US. EPA Method 3	7.75	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	43 ^[4]	45 ^[5]	120 ^[5]
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	240 ^[4]	250 ^[5]	260 ^[5]
9. ความทึบแสง (Opacity : %)	Ringelmann's Method	3.95		10 ^[3]

หมายเหตุ : ^[1] 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)

^[2] ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552

^[3] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควัน จากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควัน ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มโรงงาน 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)



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	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
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 คำอ่อนสา ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0002		
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์	: นางสาวจิราพร ศรีบุญราษฎร์ ทะเบียนเลขที่ ว-360-จ-0007		

รายการที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
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 ₂ : %)	US. EPA Method 3	6.50	-	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm ³)	Gravimetric Method	13 ^[4] 21 ^[5]	120 ^[5]	82 ^[5]
8. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	Barium-Thorin Titrimetric Method	39 ^[4] 64 ^[5]	260 ^[5]	384 ^[5]
9. ความทึบแสง (Opacity : %)	Ringelmann's Method	3.92		10 ^[5]

หมายเหตุ : ^[1] 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)

^[2] ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552

^[3] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควัน จากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควัน ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มโรงงาน 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)

ะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท เพนทะเคิล โพลูเทค จำกัด

Pentacle Pollutech Co., Ltd.

8/212 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสีทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130

8/212 Moo 4 Bangsritong, Bangkruai, Nonthaburi 11130

Tel. 0-2126-0348 E-mail: pentacle_ptp@yahoo.com

เลขที่รายงาน : PTP.R/6811-060

หน้า 1/9

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
 ที่อยู่ : เลขที่ 115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2127-0828
 โครงการ : บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
 - ปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
 ที่อยู่ : เลขที่ 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
 ประเภทตัวอย่าง : ปล่องระบาย
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2568
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 9:30 น. – 10:42 น.
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : US. EPA Method
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัฐกิจ เพ็ชรสว่างเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-261-จ-0002
 ผู้ทดสอบ : นายรัฐกิจ เพ็ชรสว่างเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-261-จ-0002
 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2568
 วันที่ทดสอบ : 21 พฤศจิกายน 2568
 วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2568
 เลขที่ใบงาน : PTP Q.Dec25-037
 เลขที่ทดสอบ : ST68/303-0001

จุดที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ (O ₂ 9.54%)		มาตรฐาน		หน่วย
			[3]	[4]	[1]	[2]	
ปล่อง Dryer No.2	Oxides of Nitrogen (as NO ₂)	Instrumental Analyzer	34.5	42.3	200	99	ppm
	Carbon monoxide (CO)	Instrumental Analyzer	1	1	690	330	ppm

หมายเหตุ:

- (1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549 (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)
- (2) มาตรฐานตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552
- (3) ค่ามวลผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
- (4) ค่ามวลผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัท เพนทะเคิล โพลูเทค จำกัด
 เลขทะเบียน ว-261



บริษัท เพนทะเลิล 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

เลขที่รายงาน : PTP.R/6811-060

หน้า 2/9

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
 ที่อยู่ : เลขที่ 115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2127-0828
 โครงการ : บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
 - ปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
 ที่อยู่ : เลขที่ 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
 ประเภทตัวอย่าง : ปล่องระบาย
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2568
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:10 น. - 11:58 น.
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : US. EPA Method
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐกิจ เพ็ชรสว่างเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-261-จ-0002
 ผู้ทดสอบ : นายณัฐกิจ เพ็ชรสว่างเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-261-จ-0002
 วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2568
 วันที่ทดสอบ : 22 พฤศจิกายน 2568
 วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2568
 เลขที่ใบงาน : PTP Q.Dec25-037
 เลขที่ทดสอบ : ST68/303-0002

จุดที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ (O ₂ 10.60%)		มาตรฐาน		หน่วย
			[3]	[4]	[1]	[2]	
ปล่อง Dryer No.3	Oxides of Nitrogen (as NO ₂)	Instrumental Analyzer	14.2	19.1	200	99	ppm
	Carbon monoxide (CO)	Instrumental Analyzer	1	1	690	330	ppm

หมายเหตุ:

- (1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่พิเศษ 125 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549 (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)
- (2) มาตรฐานตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552
- (3) ค่าความผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สถานะจริงในขณะตรวจวัด
- (4) ค่าความผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัท เพนทะเลิล โพลูเทค จำกัด
 เลขทะเบียน ว-261



บริษัท เพนทะเลิล โพลูเทค จำกัด

Pentacle Pollutech Co., Ltd.

8/212 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสีทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130

8/212 Moo 4 Bangsrithong, Bangkruai, Nonthaburi 11130

Tel. 0-2126-0348 E-mail: pentacle_ptp@yahoo.com

เลขที่รายงาน : PTP.R/6811-060

หน้า 3/9

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
 ที่อยู่ : เลขที่ 115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2127-0828
 โครงการ : บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
 - ปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
 ที่อยู่ : เลขที่ 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
 ประเภทตัวอย่าง : ปล่องระบาย
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2568
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 14:20 น. - 15:27 น.
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : US. EPA Method
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐกิจ เพ็ชรสว่างเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-261-จ-0002
 ผู้ทดสอบ : นายณัฐกิจ เพ็ชรสว่างเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-261-จ-0002
 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2568
 วันที่ทดสอบ : 21 พฤศจิกายน 2568
 วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2568
 เลขที่ใบงาน : PTP Q.Dec25-037
 เลขที่ทดสอบ : ST68/303-0003

จุดที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ (O ₂ 12.35%)		มาตรฐาน		หน่วย
			[3]	[4]	[1]	[2]	
ปล่อง Dryer No.4	Oxides of Nitrogen (as NO ₂)	Instrumental Analyzer	25.9	42.1	200	99	ppm
	Carbon monoxide (CO)	Instrumental Analyzer	2	3	690	330	ppm

หมายเหตุ:

- (1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549 (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)
- (2) มาตรฐานตามรายงานผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552
- (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 เพนทะเลิล โพลูเทค จำกัด
 เลขทะเบียน ว-261



บริษัท เพนทะเลคิล โพลูเทค จำกัด

Pentacle Pollutech Co., Ltd.

8/212 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสีทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130

8/212 Moo 4 Bangsrithong, Bangkruai, Nonthaburi 11130

Tel. 0-2126-0348 E-mail: pentacle_ptp@yahoo.com

เลขที่รายงาน : PTP.R/6811-060

หน้า 4/9

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
 ที่อยู่ : เลขที่ 115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2127-0828
 โครงการ : บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
 - ปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
 ที่อยู่ : เลขที่ 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
 ประเภทตัวอย่าง : ปล่องระบาย
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2568
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:30 น. - 13:18 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.Dec25-037
 เลขที่ทดสอบ : ST68/303-0004

จุดที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ (O ₂ 11.80%)		มาตรฐาน		หน่วย
			[3]	[4]	[1]	[2]	
ปล่อง Dryer No.5	Oxides of Nitrogen (as NO ₂)	Instrumental Analyzer	47.3	72.2	200	99	ppm
	Carbon monoxide (CO)	Instrumental Analyzer	1	2	690	330	ppm

หมายเหตุ:

- (1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549 (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)
- (2) มาตรฐานตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552
- (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 เพนทะเลคิล โพลูเทค จำกัด
 เลขทะเบียน ว-261

ผู้ควบคุมคุณภาพของข้อมูลการตรวจวัด

ใบรายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลการปล่อยมลพิษเป็นเอกสารที่มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น โดยไม่มีการเปิดเผยข้อมูลไปยังผู้อื่น



บริษัท เพนทะเลคิล โพลูเทค จำกัด

Pentacle Pollutech Co., Ltd.

8/212 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสีทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130

8/212 Moo 4 Bangsrithong, Bangkruai, Nonthaburi 11130

Tel. 0-2126-0348 E-mail: pentacle_ptp@yahoo.com

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เลขที่รายงาน : PTP.R/6811-060

หน้า 5/9

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2127-0828
โครงการ : บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
- ปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่อยู่ : เลขที่ 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ประเภทตัวอย่าง : ปล่องระบาย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:00 น. - 11:48 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.Dec25-037
เลขที่ทดสอบ : ST68/303-0005

จุดที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ (O ₂ 9.83%)		มาตรฐาน		หน่วย
			[3]	[4]	[1]	[2]	
ปล่อง Dryer No.6	Oxides of Nitrogen (as NO ₂)	Instrumental Analyzer	< 0.1	< 0.1	200	99	ppm
	Carbon monoxide (CO)	Instrumental Analyzer	< 1	< 1	690	330	ppm

หมายเหตุ:

- (1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่พิเศษ 125 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549 (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)
- (2) มาตรฐานตามรายงานผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายโรงงานไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2552
- (3) ค่ามวลผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
- (4) ค่ามวลผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัท เพนทะเลคิล โพลูเทค จำกัด
เลขทะเบียน ว-261

ใบรายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลต้องไม่ถูกทำซ้ำแบบเฉพาะเพียงบางส่วน ผิดวิธีหรือแก้ไข โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่ออกใบรายงาน



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

เลขที่รายงาน : PTP.R/6811-060

หน้า 6/9

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
 ที่อยู่ : เลขที่ 115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2127-0828
 โครงการ : บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
 - ปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
 ที่อยู่ : เลขที่ 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
 ประเภทตัวอย่าง : ปล่องระบาย
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:30 น. - 14:38 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.Dec25-037
 เลขที่ทดสอบ : ST68/303-0006

จุดที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ (O ₂ 4.80%)		มาตรฐาน		หน่วย
			[3]	[4]	[1]	[2]	
ปล่อง Boiler No.2	Oxides of Nitrogen (as NO ₂)	Instrumental Analyzer	62.6	54.1	180	88	ppm
	Carbon monoxide (CO)	Instrumental Analyzer	182	157	-	253	ppm

หมายเหตุ:

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

บริษัท เพนทะเลคิล โพลูเทค จำกัด
 เลขทะเบียน ว-261

ผู้ควบคุมดูแลข้อมูลบริษัท เวนทะเลคิล

ใบรายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลการทดสอบนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นเอกสารประกอบการพิจารณาขอใบรับรองผลการทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำใบรายงานผลการทดสอบนี้ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้



บริษัท เพนทะเลคิล โพลูเทค จำกัด

Pentacle Pollutech Co., Ltd.

8/212 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสีทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130

8/212 Moo 4 Bangsrihong, Bangkrui, Nonthaburi 11130

Tel. 0-2126-0348 E-mail: pentacle_ptp@yahoo.com

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เลขที่รายงาน : PTP.R/6811-060

หน้า 7/9

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2127-0828
โครงการ : บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
- ปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่อยู่ : เลขที่ 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอมืองอ่างทอง 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.Dec25-037
เลขที่ทดสอบ : ST68/303-0007

จุดที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ (O ₂ 14.26%)		มาตรฐาน		หน่วย
			[3]	[4]	[1]	[2]	
ปล่อง Boiler No.3	Oxides of Nitrogen (as NO ₂)	Instrumental Analyzer	20.6	43.0	180	88	ppm
	Carbon monoxide (CO)	Instrumental Analyzer	4	8	-	253	ppm

หมายเหตุ:

- ^[1] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ข้อ 2 "โรงไฟฟ้าเก่า" (1) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือขยายโรงงาน หรือเดินเครื่องจักร ก่อนวันที่ 31 มกราคม 2559 ดังข้อ (3) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ผลิตรถไฟฟ้าตั้งแต่แต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง) (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)
- ^[2] มาตรฐานตามรายงานผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554
- ^[3] ค่ารวมผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สถานะจริงในขณะตรวจวัด
- ^[4] ค่ารวมผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัท เพนทะเลคิล โพลูเทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-261

ใบรายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลนี้ไม่ได้ทำสำเนาเฉพาะเพื่อส่งมอบแก่ผู้รับทำทั้งหมด โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ



บริษัท เพนทะเลคิล โพลูเทค จำกัด

Pentacle Pollutech Co., Ltd.

8/212 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสีทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130

8/212 Moo 4 Bangsrithong, Bangkruai, Nonthaburi 11130

Tel. 0-2126-0348 E-mail: pentacle_ptp@yahoo.com

เลขที่รายงาน : PTP.R/6811-060

หน้า 8/9

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
 ที่อยู่ : เลขที่ 115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2127-0828
 โครงการ : บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
 - ปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
 ที่อยู่ : เลขที่ 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
 ประเภทตัวอย่าง : ปล่องระบาย
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 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.Dec25-037
 เลขที่ทดสอบ : ST68/303-0008

จุดที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ (O ₂ 7.70%)		มาตรฐาน		หน่วย
			[3]	[4]	[1]	[2]	
ปล่อง Boiler No.4	Oxides of Nitrogen (as NO ₂)	Instrumental Analyzer	47.2	49.7	180	88	ppm
	Carbon monoxide (CO)	Instrumental Analyzer	9	9	-	253	ppm

หมายเหตุ:

- (1) 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)
- (2) มาตรฐานตามรายงานผลการประเมินสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค 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



บริษัท เพนทะเลคิล โพลูเทค จำกัด

Pentacle Pollutech Co., Ltd.

8/212 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสีทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130

8/212 Moo 4 Bangsrithong, Bangkruai, Nonthaburi 11130

Tel. 0-2126-0348 E-mail: pentacle_ptp@yahoo.com

เลขที่รายงาน : PTP.R/6811-060

หน้า 9/9

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด
 ที่อยู่ : เลขที่ 115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2127-0828
 โครงการ : บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
 - ปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
 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.Dec25-037
 เลขที่ทดสอบ : ST68/303-0009

จุดที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ (O ₂ 12.37%)		มาตรฐาน		หน่วย
			[3]	[4]	[1]	[2]	
ปล่อง Boiler No.4	Oxides of Nitrogen (as NO ₂)	Instrumental Analyzer	14.3	23.3	180	88	ppm
	Carbon monoxide (CO)	Instrumental Analyzer	1	2	-	253	ppm

หมายเหตุ:

- (1) 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)
- (2) มาตรฐานตามรายงานผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554
- (3) ค่ารวมผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
- (4) ค่ารวมผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัท เพนทะเลคิล โพลูเทค จำกัด
 เลขทะเบียน ว-261