



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	Air Ambient No.66/142-148			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	:	30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	:	30 พฤศจิกายน – 9 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	:	12 ธันวาคม 2566
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด			
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก	:	นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา			

ดำเนินการ

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657530 E, 1607479 N

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾
	(TSP 24 hrs : mg/m ³)	(PM-10 24 hrs : mg/m ³)
22-23 พฤศจิกายน 2566	0.035	0.027
23-24 พฤศจิกายน 2566	0.045	0.034
24-25 พฤศจิกายน 2566	0.036	0.027
25-26 พฤศจิกายน 2566	0.037	0.043
26-27 พฤศจิกายน 2566	0.051	0.039
27-28 พฤศจิกายน 2566	0.044	0.034
28-29 พฤศจิกายน 2566	0.042	0.033
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler with Recorder
²⁾ = PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B
²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Air Ambient No.66/149-155		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน – 9 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	: 12 ธันวาคม 2566
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก	: นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา		

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657676 E, 1607640 N

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾
	(TSP 24 hrs. : mg/m ³)	(PM-10 24 hrs : mg/m ³)
22-23 พฤศจิกายน 2566	0.054	0.040
23-24 พฤศจิกายน 2566	0.028	0.020
24-25 พฤศจิกายน 2566	0.035	0.026
25-26 พฤศจิกายน 2566	0.037	0.025
26-27 พฤศจิกายน 2566	0.034	0.027
27-28 พฤศจิกายน 2566	0.075	0.016
28-29 พฤศจิกายน 2566	0.042	0.024
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler with Recorder
²⁾ = PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B
²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Air Ambient No.66/156-162		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน – 9 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	: 12 ธันวาคม 2566
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก	: นายณัฐพล อรุณไพโร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา		

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657519 E, 1608132 N

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾
	(TSP 24 hrs. : mg/m ³)	(PM-10 24 hrs : mg/m ³)
22-23 พฤศจิกายน 2566	0.057	0.045
23-24 พฤศจิกายน 2566	0.046	0.036
24-25 พฤศจิกายน 2566	0.037	0.020
25-26 พฤศจิกายน 2566	0.042	0.030
26-27 พฤศจิกายน 2566	0.024	0.019
27-28 พฤศจิกายน 2566	0.027	0.017
28-29 พฤศจิกายน 2566	0.051	0.020
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler with Recorder

²⁾ = PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B

²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Air Ambient No.66/163-169		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน – 9 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	: 12 ธันวาคม 2566
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก	: นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา		

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656427 E, 1608122 N

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾
	(TSP 24 hrs : mg/m ³)	(PM-10 24 hrs : mg/m ³)
22-23 พฤศจิกายน 2566	0.057	0.045
23-24 พฤศจิกายน 2566	0.066	0.048
24-25 พฤศจิกายน 2566	0.060	0.045
25-26 พฤศจิกายน 2566	0.044	0.034
26-27 พฤศจิกายน 2566	0.019	0.013
27-28 พฤศจิกายน 2566	0.025	0.012
28-29 พฤศจิกายน 2566	0.040	0.016
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler with Recorder
²⁾ = PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B
²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Air Ambient No.66/170-176		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน – 9 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	: 12 ธันวาคม 2566
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก	: นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา		

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656242 E, 1607489 N

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾
	(TSP 24 hrs : mg/m ³)	(PM-10 24 hrs : mg/m ³)
22-23 พฤศจิกายน 2566	0.044	0.030
23-24 พฤศจิกายน 2566	0.036	0.023
24-25 พฤศจิกายน 2566	0.027	0.020
25-26 พฤศจิกายน 2566	0.047	0.034
26-27 พฤศจิกายน 2566	0.054	0.038
27-28 พฤศจิกายน 2566	0.037	0.028
28-29 พฤศจิกายน 2566	0.034	0.024
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler with Recorder
²⁾ = PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B
²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Air Ambient No.66/142-148		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน – 11 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	: 12 ธันวาคม 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: CO NDIR Analyzer API Model T300 Serial No.0099		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: NDIR Method		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก	: นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา		

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

จุดวัด : UTM 47P 0657530 E, 1607479 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
09.00-10.00 น.	0.97	0.81	0.78	1.75	1.01	1.54	0.61
10.00-11.00 น.	0.93	0.75	0.65	1.86	1.23	0.93	1.28
11.00-12.00 น.	1.16	0.98	0.83	1.79	1.11	1.90	1.46
12.00-13.00 น.	0.82	1.12	1.93	0.62	0.61	1.72	1.58
13.00-14.00 น.	0.72	0.88	1.72	0.97	0.68	1.87	1.89
14.00-15.00 น.	1.77	1.00	1.74	0.85	1.07	1.72	1.41
15.00 -16.00 น.	1.42	0.96	1.62	0.94	1.00	0.64	0.95
16.00-17.00 น.	1.26	0.97	0.82	1.47	0.87	0.84	0.91
ค่าต่ำสุด	0.72	0.75	0.65	0.62	0.61	0.64	0.61
ค่าสูงสุด	1.77	1.12	1.93	1.86	1.23	1.9	1.89
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO 8 hrs. : ppm)	1.13	0.93	1.26	1.28	0.95	1.40	1.26
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	9.0 ¹⁾						

คำมาตรฐาน ¹⁾: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนาในรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Air Ambient No.66/149-155		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน – 11 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	: 12 ธันวาคม 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: CO NDIR Analyzer API Model 300E Serial No.0449		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: NDIR Method		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก	: นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา		

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657676 E, 1607640 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
11.00-12.00 น.	1.15	0.91	0.84	0.85	0.60	1.14	0.52
12.00-13.00 น.	0.91	1.05	0.95	0.92	0.63	0.65	0.46
13.00-14.00 น.	1.04	0.81	0.99	0.60	0.57	0.71	0.88
14.00-15.00 น.	1.00	0.94	0.75	0.79	0.86	1.10	0.92
15.00 -16.00 น.	1.08	0.90	0.16	0.87	0.67	1.03	0.98
16.00-17.00 น.	1.09	0.94	0.65	0.61	0.87	0.91	0.94
17.00-18.00 น.	0.89	0.93	1.02	0.90	0.88	0.98	0.96
18.00-19.00 น.	0.50	1.31	1.06	1.59	1.16	1.26	1.08
ค่าต่ำสุด	0.50	0.81	0.16	0.60	0.57	0.65	0.46
ค่าสูงสุด	1.15	1.31	1.06	1.59	1.16	1.26	1.08
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO 8 hrs. : ppm)	0.96	0.97	0.80	0.89	0.78	0.97	0.84
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	9.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Air Ambient No.66/156-162		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน – 11 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	: 12 ธันวาคม 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: CO NDIR Analyzer API Model 100E Serial No.1034		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: NDIR Method		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาล้างแวลลอมและทรัพยากร จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก	: นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา		

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657519 E, 1608132 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
12.00-13.00 น.	1.30	1.81	1.86	1.89	1.74	1.96	1.52
13.00-14.00 น.	1.91	1.59	1.74	1.51	1.76	1.84	1.08
14.00-15.00 น.	1.89	1.67	1.83	1.77	1.87	1.48	0.75
15.00 -16.00 น.	1.55	1.62	1.74	1.82	1.92	1.60	1.53
16.00-17.00 น.	1.00	0.98	0.76	1.39	1.13	1.54	1.29
17.00-18.00 น.	1.19	0.38	1.17	1.47	0.94	1.14	0.96
18.00-19.00 น.	1.11	0.90	0.97	1.13	0.88	1.39	1.04
19.00-20.00 น.	1.40	0.59	0.99	1.68	1.15	1.35	1.17
ค่าต่ำสุด	1.00	0.38	0.76	1.13	0.88	1.14	0.75
ค่าสูงสุด	1.91	1.81	1.89	1.89	1.92	1.96	1.53
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO 8 hrs. : ppm)	1.42	1.19	1.39	1.58	1.42	1.54	1.17
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	9.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : Air Ambient No.66/163-169
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงานผล : 12 ธันวาคม 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : CO NDIR Analyzer API Model CO12E Serial No.E202
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : NDIR Method
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก : นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656427 E, 1608122 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
14.00-15.00 น.	1.04	1.20	1.45	1.05	1.60	0.95	1.05
15.00 -16.00 น.	1.66	1.11	1.74	1.29	1.81	0.89	1.29
16.00-17.00 น.	0.97	0.79	1.04	0.42	0.73	0.82	1.03
17.00-18.00 น.	0.93	0.94	0.73	0.69	1.69	0.86	0.53
18.00-19.00 น.	1.01	0.60	1.81	1.01	1.12	1.44	1.36
19.00-20.00 น.	1.09	1.47	1.71	1.42	0.72	1.52	1.62
20.00-21.00 น.	0.75	1.18	0.39	0.98	0.96	0.98	1.15
21.00-22.00 น.	0.68	1.32	0.45	0.99	0.48	0.92	1.27
ค่าต่ำสุด	0.51	0.39	0.39	0.29	0.43	0.41	0.44
ค่าสูงสุด	1.69	1.92	1.83	1.56	1.81	1.71	1.62
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO 8 hrs. : ppm)	1.13	0.93	1.26	1.28	0.95	1.40	1.26
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	9.0 ¹⁾						

คำมาตรฐาน ¹⁾: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : Air Ambient No.66/170-176
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงานผล : 12 ธันวาคม 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : CO NDIR Analyzer API Model CO12E Serial No.E205
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : NDIR Method
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก : นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656242 E, 1607489 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
15.00 -16.00 น.	0.67	1.14	0.87	0.85	1.17	1.20	1.31
16.00-17.00 น.	1.15	1.10	1.15	0.88	1.24	1.27	1.24
17.00-18.00 น.	0.76	1.12	0.85	1.08	1.52	0.86	1.16
18.00-19.00 น.	1.28	1.14	1.51	1.09	1.77	1.23	1.29
19.00-20.00 น.	1.37	1.52	1.77	1.37	1.92	1.05	1.37
20.00-21.00 น.	1.98	1.44	2.06	1.62	1.92	0.99	1.62
21.00-22.00 น.	1.76	1.33	1.69	1.77	1.79	1.25	1.64
22.00-23.00 น.	1.24	1.03	1.55	1.59	1.05	1.25	1.91
ค่าต่ำสุด	0.67	1.03	0.87	0.85	1.05	0.86	1.16
ค่าสูงสุด	1.98	1.52	2.06	1.77	1.92	1.27	1.91
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO 8 hrs. : ppm)	1.28	1.23	1.56	1.28	1.55	1.14	1.44
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	9.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Air Ambient No.66/142-148		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน – 11 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	: 12 ธันวาคม 2566
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก	: นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา		

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM GR 9857530 E, 1607479 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2 : mg/m^3)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
09.00-10.00 น.	0.0094	0.0105	0.0068	0.0099	0.0094	0.0079	0.0060
10.00-11.00 น.	0.0089	0.0086	0.0089	0.0086	0.0092	0.0086	0.0065
11.00-12.00 น.	0.0102	0.0089	0.0086	0.0097	0.0081	0.0092	0.0097
12.00-13.00 น.	0.0089	0.0092	0.0097	0.0084	0.0105	0.0105	0.0099
13.00-14.00 น.	0.0084	0.0042	0.0079	0.0071	0.0084	0.0102	0.0094
14.00-15.00 น.	0.0076	0.0052	0.0073	0.0071	0.0102	0.0102	0.0089
15.00-16.00 น.	0.0079	0.0071	0.0089	0.0037	0.0060	0.0102	0.0081
16.00-17.00 น.	0.0071	0.0052	0.0079	0.0076	0.0052	0.0081	0.0084
17.00-18.00 น.	0.0073	0.0073	0.0063	0.0044	0.0060	0.0076	0.0079
18.00-19.00 น.	0.0052	0.0047	0.0050	0.0060	0.0044	0.0065	0.0068
19.00-20.00 น.	0.0060	0.0071	0.0058	0.0073	0.0065	0.0065	0.0068
20.00-21.00 น.	0.0063	0.0065	0.0065	0.0042	0.0065	0.0063	0.0073
21.00-22.00 น.	0.0079	0.0063	0.0063	0.0063	0.0063	0.0071	0.0073
22.00-23.00 น.	0.0058	0.0042	0.0034	0.0050	0.0052	0.0060	0.0065
23.00-00.00 น.	0.0086	0.0052	0.0031	0.0058	0.0055	0.0047	0.0063
00.00-01.00 น.	0.0037	0.0033	0.0060	0.0047	0.0042	0.0047	0.0052
01.00-02.00 น.	0.0039	0.0047	0.0060	0.0034	0.0042	0.0052	0.0044
02.00-03.00 น.	0.0034	0.0039	0.0060	0.0047	0.0071	0.0031	0.0042
03.00-04.00 น.	0.0047	0.0044	0.0052	0.0055	0.0073	0.0044	0.0039
04.00-05.00 น.	0.0044	0.0044	0.0071	0.0034	0.0065	0.0047	0.0050
05.00-06.00 น.	0.0032	0.0052	0.0044	0.0058	0.0055	0.0031	0.0060
06.00-07.00 น.	0.0042	0.0058	0.0063	0.0076	0.0065	0.0058	0.0065
07.00-08.00 น.	0.0050	0.0065	0.0052	0.0047	0.0089	0.0071	0.0071
08.00-09.00 น.	0.0073	0.0060	0.0092	0.0068	0.0084	0.0055	0.0086
ค่าต่ำสุด	0.0034	0.0037	0.0031	0.0034	0.0042	0.0031	0.0039
ค่าสูงสุด	0.0102	0.0105	0.0097	0.0099	0.0105	0.0105	0.0099
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0066	0.0060	0.0066	0.0062	0.0069	0.0068	0.0069
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 ²⁾						

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544

²⁾ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO_2 UV-Fluorescence Analyzer API Model T100 Serial No.2034 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence

รายงานผลการวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Air Ambient No.66/149-155		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน – 11 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	: 12 ธันวาคม 2566
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึก	: นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา		

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 40P 0657676 E, 1607640 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
11.00-12.00 น.	0.0079	0.0084	0.0073	0.0089	0.0063	0.0076	0.0058
12.00-13.00 น.	0.0089	0.0081	0.0084	0.0084	0.0086	0.0084	0.0060
13.00-14.00 น.	0.0076	0.0092	0.0071	0.0094	0.0079	0.0092	0.0094
14.00-15.00 น.	0.0071	0.0073	0.0060	0.0081	0.0063	0.0102	0.0097
15.00 -16.00 น.	0.0063	0.0068	0.0058	0.0071	0.0081	0.0099	0.0092
16.00-17.00 น.	0.0065	0.0084	0.0050	0.0068	0.0073	0.0099	0.0086
17.00-18.00 น.	0.0058	0.0073	0.0063	0.0060	0.0058	0.0099	0.0081
18.00-19.00 น.	0.0060	0.0060	0.0086	0.0073	0.0065	0.0079	0.0081
19.00-20.00 น.	0.0052	0.0047	0.0076	0.0044	0.0060	0.0073	0.0076
20.00-21.00 น.	0.0068	0.0060	0.0065	0.0073	0.0063	0.0060	0.0071
21.00-22.00 น.	0.0052	0.0063	0.0061	0.0071	0.0037	0.0063	0.0065
22.00-23.00 น.	0.0047	0.0055	0.0034	0.0034	0.0034	0.0063	0.0065
23.00-00.00 น.	0.0047	0.0037	0.0060	0.0060	0.0031	0.0044	0.0071
00.00-01.00 น.	0.0050	0.0063	0.0050	0.0050	0.0047	0.0055	0.0063
01.00-02.00 น.	0.0029	0.0060	0.0055	0.0055	0.0050	0.0042	0.0060
02.00-03.00 น.	0.0031	0.0055	0.0042	0.0042	0.0037	0.0042	0.0050
03.00-04.00 น.	0.0050	0.0058	0.0037	0.0029	0.0037	0.0050	0.0039
04.00-05.00 น.	0.0037	0.0050	0.0044	0.0044	0.0065	0.0055	0.0039
05.00-06.00 น.	0.0055	0.0065	0.0079	0.0068	0.0068	0.0065	0.0050
06.00-07.00 น.	0.0063	0.0065	0.0063	0.0055	0.0060	0.0042	0.0047
07.00-08.00 น.	0.0063	0.0068	0.0055	0.0055	0.0050	0.0055	0.0055
08.00-09.00 น.	0.0060	0.0050	0.0073	0.0073	0.0060	0.0055	0.0060
09.00-10.00 น.	0.0060	0.0086	0.0071	0.0071	0.0060	0.0039	0.0065
10.00-11.00 น.	0.0094	0.0097	0.0063	0.0063	0.0052	0.0052	0.0084
ค่าต่ำสุด	0.0029	0.0037	0.0034	0.0029	0.0031	0.0039	0.0039
ค่าสูงสุด	0.0094	0.0097	0.0086	0.0094	0.0086	0.0102	0.0097
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0059	0.0066	0.0062	0.0063	0.0057	0.0066	0.0067
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 ²⁾						

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544

²⁾ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer ESE Model AF22e Serial No F454. มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence

รายงานผลการวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Air Ambient No.66/156-162		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน – 11 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	: 12 ธันวาคม 2566
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้ซื้อบันทึก	: นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา		

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 657519 E, 1608132 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
12.00-13.00 น.	0.0076	0.0092	0.0084	0.0073	0.0084	0.0071	0.0086
13.00-14.00 น.	0.0086	0.0094	0.0094	0.0084	0.0105	0.0105	0.0102
14.00-15.00 น.	0.0081	0.0068	0.0076	0.0071	0.0084	0.0102	0.0097
15.00 -16.00 น.	0.0073	0.0079	0.0071	0.0071	0.0102	0.0102	0.0089
16.00-17.00 น.	0.0076	0.0073	0.0089	0.0088	0.0060	0.0102	0.0084
17.00-18.00 น.	0.0068	0.0052	0.0076	0.0076	0.0068	0.0081	0.0084
18.00-19.00 น.	0.0071	0.0071	0.0063	0.0044	0.0063	0.0079	0.0079
19.00-20.00 น.	0.0060	0.0044	0.0050	0.0037	0.0044	0.0065	0.0071
20.00-21.00 น.	0.0058	0.0068	0.0060	0.0073	0.0058	0.0068	0.0071
21.00-22.00 น.	0.0065	0.0037	0.0065	0.0042	0.0065	0.0044	0.0073
22.00-23.00 น.	0.0079	0.0037	0.0062	0.0065	0.0037	0.0058	0.0073
23.00-00.00 น.	0.0060	0.0039	0.0037	0.0052	0.0052	0.0044	0.0065
00.00-01.00 น.	0.0034	0.0050	0.0065	0.0060	0.0055	0.0044	0.0063
01.00-02.00 น.	0.0039	0.0039	0.0060	0.0044	0.0039	0.0052	0.0052
02.00-03.00 น.	0.0042	0.0047	0.0058	0.0031	0.0039	0.0029	0.0042
03.00-04.00 น.	0.0034	0.0039	0.0058	0.0047	0.0068	0.0031	0.0042
04.00-05.00 น.	0.0047	0.0047	0.0052	0.0055	0.0071	0.0042	0.0037
05.00-06.00 น.	0.0047	0.0044	0.0068	0.0034	0.0065	0.0044	0.0050
06.00-07.00 น.	0.0084	0.0055	0.0071	0.0058	0.0055	0.0031	0.0058
07.00-08.00 น.	0.0042	0.0060	0.0037	0.0076	0.0063	0.0031	0.0063
08.00-09.00 น.	0.0038	0.0065	0.0052	0.0073	0.0063	0.0042	0.0068
09.00-10.00 น.	0.0071	0.0060	0.0089	0.0065	0.0055	0.0055	0.0086
10.00-11.00 น.	0.0079	0.0068	0.0099	0.0092	0.0079	0.0060	0.0086
11.00-12.00 น.	0.0086	0.0086	0.0086	0.0089	0.0086	0.0063	0.0086
ค่าต่ำสุด	0.0034	0.0037	0.0037	0.0031	0.0037	0.0029	0.0037
ค่าสูงสุด	0.0086	0.0094	0.0099	0.0092	0.0105	0.0105	0.0102
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0063	0.0059	0.0068	0.0061	0.0065	0.0060	0.0071
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 ²⁾						

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544

²⁾ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer API Model T00E Serial No.1218. มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence

รายงานผลการวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Air Ambient No.66/163-169		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน – 11 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	: 12 ธันวาคม 2566
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก	: นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา		

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656427 E, 1608122 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2 : mg/m^3)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
14.00-15.00 น.	0.0060	0.0097	0.0079	0.0073	0.0079	0.0097	0.0099
15.00 -16.00 น.	0.0076	0.0081	0.0068	0.0071	0.0097	0.0097	0.0092
16.00-17.00 น.	0.0079	0.0073	0.0084	0.0039	0.0055	0.0094	0.0086
17.00-18.00 น.	0.0071	0.0081	0.0073	0.0068	0.0044	0.0081	0.0086
18.00-19.00 น.	0.0084	0.0073	0.0055	0.0039	0.0055	0.0079	0.0079
19.00-20.00 น.	0.0063	0.0058	0.0044	0.0055	0.0037	0.0065	0.0068
20.00-21.00 น.	0.0071	0.0081	0.0063	0.0068	0.0034	0.0068	0.0071
21.00-22.00 น.	0.0068	0.0052	0.0068	0.0034	0.0060	0.0065	0.0073
22.00-23.00 น.	0.0081	0.0047	0.0065	0.0068	0.0031	0.0047	0.0073
23.00-00.00 น.	0.0063	0.0052	0.0042	0.0055	0.0047	0.0060	0.0068
00.00-01.00 น.	0.0037	0.0063	0.0050	0.0063	0.0058	0.0047	0.0065
01.00-02.00 น.	0.0042	0.0047	0.0042	0.0050	0.0052	0.0047	0.0055
02.00-03.00 น.	0.0044	0.0058	0.0063	0.0037	0.0052	0.0055	0.0044
03.00-04.00 น.	0.0037	0.0050	0.0065	0.0052	0.0081	0.0034	0.0044
04.00-05.00 น.	0.0050	0.0055	0.0063	0.0060	0.0084	0.0055	0.0039
05.00-06.00 น.	0.0050	0.0055	0.0081	0.0039	0.0076	0.0058	0.0044
06.00-07.00 น.	0.0055	0.0065	0.0076	0.0068	0.0065	0.0044	0.0055
07.00-08.00 น.	0.0058	0.0060	0.0071	0.0086	0.0076	0.0044	0.0060
08.00-09.00 น.	0.0055	0.0068	0.0063	0.0058	0.0099	0.0055	0.0063
09.00-10.00 น.	0.0065	0.0063	0.0092	0.0079	0.0094	0.0068	0.0081
10.00-11.00 น.	0.0098	0.0068	0.0102	0.0094	0.0089	0.0073	0.0081
11.00-12.00 น.	0.0081	0.0089	0.0089	0.0092	0.0097	0.0076	0.0097
12.00-13.00 น.	0.0089	0.0086	0.0097	0.0081	0.0097	0.0102	0.0092
13.00-14.00 น.	0.0094	0.0097	0.0086	0.0099	0.0097	0.0102	0.0102
ค่าต่ำสุด	0.0037	0.0047	0.0042	0.0034	0.0031	0.0034	0.0039
ค่าสูงสุด	0.0099	0.0097	0.0102	0.0099	0.0099	0.0102	0.0102
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0066	0.0067	0.0070	0.0064	0.0069	0.0067	0.0072
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 ²⁾						

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544

²⁾ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO_2 UV-Fluorescence A



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Air Ambient No.66/170-176		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน – 11 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	: 12 ธันวาคม 2566
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก	: นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา		

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656242 E, 1607489 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2 : mg/m^3)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
15.00 -16.00 น.	0.0073	0.0076	0.0063	0.0068	0.0094	0.0089	0.0089
16.00-17.00 น.	0.0076	0.0065	0.0079	0.0034	0.0050	0.0086	0.0084
17.00-18.00 น.	0.0068	0.0073	0.0068	0.0065	0.0042	0.0073	0.0084
18.00-19.00 น.	0.0079	0.0065	0.0050	0.0077	0.0052	0.0071	0.0076
19.00-20.00 น.	0.0060	0.0050	0.0039	0.0050	0.0034	0.0058	0.0065
20.00-21.00 น.	0.0068	0.0073	0.0055	0.0060	0.0031	0.0060	0.0065
21.00-22.00 น.	0.0063	0.0044	0.0063	0.0029	0.0058	0.0060	0.0071
22.00-23.00 น.	0.0079	0.0039	0.0060	0.0060	0.0047	0.0042	0.0071
23.00-00.00 น.	0.0058	0.0044	0.0034	0.0050	0.0044	0.0055	0.0065
00.00-01.00 น.	0.0031	0.0055	0.0042	0.0055	0.0055	0.0042	0.0058
01.00-02.00 น.	0.0037	0.0039	0.0037	0.0044	0.0047	0.0042	0.0050
02.00-03.00 น.	0.0039	0.0050	0.0058	0.0031	0.0047	0.0050	0.0039
03.00-04.00 น.	0.0031	0.0042	0.0058	0.0044	0.0073	0.0042	0.0037
04.00-05.00 น.	0.0044	0.0052	0.0058	0.0055	0.0076	0.0047	0.0037
05.00-06.00 น.	0.0044	0.0050	0.0073	0.0031	0.0068	0.0052	0.0039
06.00-07.00 น.	0.0050	0.0060	0.0071	0.0063	0.0058	0.0039	0.0050
07.00-08.00 น.	0.0052	0.0058	0.0065	0.0081	0.0068	0.0042	0.0055
08.00-09.00 น.	0.0050	0.0063	0.0060	0.0052	0.0092	0.0050	0.0058
09.00-10.00 น.	0.0060	0.0058	0.0089	0.0073	0.0086	0.0063	0.0076
10.00-11.00 น.	0.0064	0.0065	0.0099	0.0092	0.0081	0.0068	0.0076
11.00-12.00 น.	0.0076	0.0086	0.0084	0.0089	0.0089	0.0073	0.0092
12.00-13.00 น.	0.0084	0.0084	0.0094	0.0079	0.0089	0.0097	0.0086
13.00-14.00 น.	0.0089	0.0094	0.0081	0.0094	0.0089	0.0099	0.0097
14.00-15.00 น.	0.0092	0.0076	0.0071	0.0076	0.0089	0.0094	0.0084
ค่าต่ำสุด	0.0031	0.0039	0.0034	0.0029	0.0031	0.0039	0.0037
ค่าสูงสุด	0.0094	0.0094	0.0099	0.0094	0.0094	0.0099	0.0097
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0062	0.0061	0.0065	0.0059	0.0065	0.0062	0.0067
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 ²⁾						

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544

²⁾ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO_2 UV-Fluorescence A



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Air Ambient No.66/142-148		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน – 11 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	: 12 ธันวาคม 2566
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก	: นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา		

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 48Q 0657530 E, 1607479 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
09.00-10.00 น.	0.0089	0.0067	0.0075	0.0070	0.0082	0.0073	0.0063
10.00-11.00 น.	0.0076	0.0084	0.0085	0.0080	0.0074	0.0074	0.0072
11.00-12.00 น.	0.0082	0.0071	0.0075	0.0073	0.0083	0.0074	0.0074
12.00-13.00 น.	0.0087	0.0081	0.0089	0.0071	0.0072	0.0089	0.0084
13.00-14.00 น.	0.0089	0.0083	0.0083	0.0075	0.0089	0.0084	0.0083
14.00-15.00 น.	0.0082	0.0073	0.0086	0.0089	0.0070	0.0087	0.0082
15.00-16.00 น.	0.0090	0.0074	0.0082	0.0075	0.0077	0.0088	0.0080
16.00-17.00 น.	0.0083	0.0073	0.0087	0.0083	0.0069	0.0077	0.0077
17.00-18.00 น.	0.0077	0.0084	0.0076	0.0080	0.0066	0.0078	0.0074
18.00-19.00 น.	0.0071	0.0074	0.0078	0.0071	0.0060	0.0075	0.0073
19.00-20.00 น.	0.0076	0.0055	0.0075	0.0076	0.0055	0.0070	0.0073
20.00-21.00 น.	0.0068	0.0054	0.0063	0.0074	0.0059	0.0069	0.0069
21.00-22.00 น.	0.0068	0.0056	0.0069	0.0054	0.0060	0.0067	0.0066
22.00-23.00 น.	0.0069	0.0066	0.0053	0.0064	0.0067	0.0065	0.0065
23.00-00.00 น.	0.0054	0.0058	0.0051	0.0066	0.0057	0.0066	0.0064
00.00-01.00 น.	0.0050	0.0051	0.0061	0.0059	0.0062	0.0056	0.0056
01.00-02.00 น.	0.0057	0.0065	0.0052	0.0069	0.0051	0.0059	0.0052
02.00-03.00 น.	0.0062	0.0056	0.0059	0.0049	0.0053	0.0055	0.0057
03.00-04.00 น.	0.0058	0.0052	0.0045	0.0052	0.0043	0.0048	0.0050
04.00-05.00 น.	0.0057	0.0054	0.0060	0.0048	0.0056	0.0049	0.0050
05.00-06.00 น.	0.0047	0.0040	0.0042	0.0068	0.0053	0.0050	0.0050
06.00-07.00 น.	0.0072	0.0070	0.0065	0.0076	0.0064	0.0064	0.0062
07.00-08.00 น.	0.0079	0.0071	0.0057	0.0073	0.0058	0.0070	0.0061
08.00-09.00 น.	0.0062	0.0072	0.0072	0.0085	0.0056	0.0068	0.0073
ค่าต่ำสุด	0.0050	0.0040	0.0042	0.0048	0.0043	0.0048	0.0050
ค่าสูงสุด	0.0090	0.0084	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089	0.0084
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0072	0.0066	0.0068	0.0070	0.0064	0.0069	0.0067
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾: มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550)

และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 3005 Serial No 2407, model number 1055071 - Chemiluminescence

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Air Ambient No.66/149-155		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน – 11 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	: 12 ธันวาคม 2566
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก	: นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา		

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 48Q 0657676 E, 1607640 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
11.00-12.00 น.	0.0078	0.0069	0.0059	0.0062	0.0061	0.0070	0.0062
12.00-13.00 น.	0.0075	0.0074	0.0072	0.0076	0.0059	0.0059	0.0077
13.00-14.00 น.	0.0067	0.0076	0.0074	0.0071	0.0066	0.0076	0.0072
14.00-15.00 น.	0.0078	0.0077	0.0064	0.0072	0.0077	0.0057	0.0074
15.00-16.00 น.	0.0080	0.0069	0.0065	0.0065	0.0063	0.0064	0.0076
16.00-17.00 น.	0.0080	0.0069	0.0064	0.0074	0.0071	0.0056	0.0064
17.00-18.00 น.	0.0075	0.0064	0.0075	0.0066	0.0067	0.0053	0.0065
18.00-19.00 น.	0.0069	0.0058	0.0065	0.0065	0.0059	0.0060	0.0062
19.00-20.00 น.	0.0074	0.0063	0.0059	0.0061	0.0063	0.0066	0.0057
20.00-21.00 น.	0.0065	0.0054	0.0064	0.0049	0.0065	0.0051	0.0056
21.00-22.00 น.	0.0065	0.0054	0.0053	0.0055	0.0045	0.0049	0.0054
22.00-23.00 น.	0.0067	0.0056	0.0051	0.0040	0.0055	0.0054	0.0052
23.00-00.00 น.	0.0053	0.0046	0.0046	0.0038	0.0057	0.0044	0.0053
00.00-01.00 น.	0.0049	0.0038	0.0039	0.0048	0.0050	0.0050	0.0043
01.00-02.00 น.	0.0056	0.0045	0.0053	0.0039	0.0060	0.0039	0.0046
02.00-03.00 น.	0.0061	0.0050	0.0044	0.0045	0.0078	0.0041	0.0042
03.00-04.00 น.	0.0068	0.0057	0.0050	0.0043	0.0054	0.0042	0.0046
04.00-05.00 น.	0.0077	0.0066	0.0053	0.0059	0.0050	0.0061	0.0047
05.00-06.00 น.	0.0077	0.0066	0.0038	0.0041	0.0070	0.0051	0.0047
06.00-07.00 น.	0.0076	0.0059	0.0058	0.0053	0.0067	0.0075	0.0065
07.00-08.00 น.	0.0068	0.0067	0.0059	0.0045	0.0064	0.0086	0.0064
08.00-09.00 น.	0.0060	0.0058	0.0053	0.0059	0.0076	0.0044	0.0054
09.00-10.00 น.	0.0066	0.0062	0.0052	0.0058	0.0069	0.0061	0.0063
10.00-11.00 น.	0.0082	0.0071	0.0073	0.0068	0.0061	0.0062	0.0065
ค่าต่ำสุด	0.0049	0.0038	0.0038	0.0038	0.0045	0.0039	0.0042
ค่าสูงสุด	0.0082	0.0077	0.0075	0.0076	0.0078	0.0086	0.0077
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0070	0.0061	0.0057	0.0057	0.0063	0.0057	0.0059
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾: มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550)

และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer Model 2005-6, Model 2578, manufactured by Thermo Environmental Science



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Air Ambient No.66/156-162		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน – 11 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	: 12 ธันวาคม 2566
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก	: นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา		

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM XPRD657519 E, 1608132 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
12.00-13.00 น.	0.0079	0.0068	0.0085	0.0072	0.0072	0.0090	0.0087
13.00-14.00 น.	0.0089	0.0083	0.0080	0.0079	0.0089	0.0085	0.0084
14.00-15.00 น.	0.0087	0.0073	0.0081	0.0090	0.0070	0.0087	0.0080
15.00 -16.00 น.	0.0082	0.0074	0.0078	0.0078	0.0077	0.0089	0.0077
16.00-17.00 น.	0.0083	0.0073	0.0083	0.0084	0.0068	0.0077	0.0074
17.00-18.00 น.	0.0077	0.0074	0.0075	0.0080	0.0066	0.0078	0.0073
18.00-19.00 น.	0.0071	0.0074	0.0074	0.0072	0.0070	0.0075	0.0073
19.00-20.00 น.	0.0076	0.0055	0.0070	0.0076	0.0065	0.0070	0.0069
20.00-21.00 น.	0.0068	0.0054	0.0066	0.0078	0.0069	0.0069	0.0066
21.00-22.00 น.	0.0068	0.0056	0.0068	0.0068	0.0060	0.0067	0.0062
22.00-23.00 น.	0.0053	0.0052	0.0041	0.0052	0.0050	0.0053	0.0048
23.00-00.00 น.	0.0033	0.0047	0.0038	0.0054	0.0041	0.0044	0.0048
00.00-01.00 น.	0.0035	0.0046	0.0049	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047
01.00-02.00 น.	0.0042	0.0054	0.0041	0.0047	0.0036	0.0043	0.0044
02.00-03.00 น.	0.0047	0.0045	0.0047	0.0035	0.0038	0.0036	0.0028
03.00-04.00 น.	0.0054	0.0051	0.0044	0.0050	0.0039	0.0037	0.0031
04.00-05.00 น.	0.0063	0.0054	0.0050	0.0047	0.0058	0.0049	0.0044
05.00-06.00 น.	0.0063	0.0049	0.0042	0.0056	0.0048	0.0062	0.0040
06.00-07.00 น.	0.0068	0.0071	0.0066	0.0066	0.0061	0.0073	0.0062
07.00-08.00 น.	0.0078	0.0072	0.0068	0.0073	0.0064	0.0067	0.0061
08.00-09.00 น.	0.0078	0.0072	0.0073	0.0085	0.0063	0.0077	0.0073
09.00-10.00 น.	0.0064	0.0072	0.0071	0.0082	0.0070	0.0078	0.0077
10.00-11.00 น.	0.0080	0.0082	0.0081	0.0074	0.0075	0.0089	0.0076
11.00-12.00 น.	0.0088	0.0071	0.0074	0.0083	0.0074	0.0087	0.0088
ค่าต่ำสุด	0.0033	0.0040	0.0038	0.0035	0.0036	0.0036	0.0028
ค่าสูงสุด	0.0089	0.0083	0.0085	0.0090	0.0089	0.0090	0.0088
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0067	0.0063	0.0064	0.0068	0.0061	0.0068	0.0063
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾: มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550)

และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial No.1670, เครื่องวิเคราะห์ : Chemiluminescence

รายงานผลการวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Air Ambient No.66/163-169		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน – 11 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	: 12 ธันวาคม 2566
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก	: นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา		

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM Zone 48Q UTM 656427 E, 1608122 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
14.00-15.00 น.	0.0062	0.0077	0.0076	0.0075	0.0071	0.0083	0.0075
15.00 -16.00 น.	0.0067	0.0076	0.0081	0.0083	0.0075	0.0071	0.0072
16.00-17.00 น.	0.0072	0.0064	0.0067	0.0069	0.0065	0.0071	0.0070
17.00-18.00 น.	0.0072	0.0077	0.0072	0.0071	0.0067	0.0068	0.0071
18.00-19.00 น.	0.0070	0.0068	0.0068	0.0074	0.0076	0.0064	0.0067
19.00-20.00 น.	0.0062	0.0067	0.0056	0.0067	0.0077	0.0063	0.0064
20.00-21.00 น.	0.0062	0.0062	0.0062	0.0057	0.0066	0.0061	0.0060
21.00-22.00 น.	0.0063	0.0066	0.0056	0.0067	0.0064	0.0058	0.0058
22.00-23.00 น.	0.0037	0.0047	0.0040	0.0045	0.0041	0.0046	0.0043
23.00-00.00 น.	0.0034	0.0040	0.0040	0.0048	0.0046	0.0041	0.0043
00.00-01.00 น.	0.0040	0.0054	0.0055	0.0038	0.0035	0.0043	0.0039
01.00-02.00 น.	0.0046	0.0040	0.0041	0.0040	0.0037	0.0040	0.0036
02.00-03.00 น.	0.0052	0.0040	0.0038	0.0036	0.0038	0.0047	0.0040
03.00-04.00 น.	0.0061	0.0049	0.0054	0.0043	0.0047	0.0048	0.0040
04.00-05.00 น.	0.0062	0.0045	0.0037	0.0052	0.0048	0.0048	0.0040
05.00-06.00 น.	0.0055	0.0035	0.0025	0.0049	0.0049	0.0062	0.0042
06.00-07.00 น.	0.0077	0.0069	0.0055	0.0061	0.0066	0.0074	0.0060
07.00-08.00 น.	0.0069	0.0070	0.0069	0.0073	0.0065	0.0069	0.0072
08.00-09.00 น.	0.0051	0.0060	0.0053	0.0062	0.0054	0.0064	0.0076
09.00-10.00 น.	0.0061	0.0066	0.0069	0.0054	0.0055	0.0065	0.0075
10.00-11.00 น.	0.0061	0.0056	0.0062	0.0063	0.0054	0.0073	0.0088
11.00-12.00 น.	0.0070	0.0070	0.0060	0.0062	0.0069	0.0072	0.0077
12.00-13.00 น.	0.0086	0.0079	0.0081	0.0083	0.0079	0.0085	0.0082
13.00-14.00 น.	0.0076	0.0080	0.0089	0.0074	0.0081	0.0078	0.0083
ค่าต่ำสุด	0.0034	0.0040	0.0025	0.0036	0.0035	0.0040	0.0036
ค่าสูงสุด	0.0086	0.0080	0.0089	0.0083	0.0081	0.0085	0.0088
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0061	0.0062	0.0058	0.0061	0.0059	0.0062	0.0061
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾: มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550)

และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer Model 42i (Teledyne-Mocon) and Model 42i (Teledyne-Mocon) and Model 42i (Teledyne-Mocon)



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Air Ambient No.66/170-176		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน – 11 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	: 12 ธันวาคม 2566
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก	: นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา		

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM ZONE 48Q UTM YP 0656242 E, 1607489 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
15.00 -16.00 น.	0.0063	0.0066	0.0063	0.0062	0.0060	0.0070	0.0064
16.00-17.00 น.	0.0064	0.0065	0.0068	0.0070	0.0061	0.0058	0.0061
17.00-18.00 น.	0.0058	0.0076	0.0061	0.0066	0.0049	0.0059	0.0060
18.00-19.00 น.	0.0052	0.0066	0.0059	0.0058	0.0058	0.0055	0.0060
19.00-20.00 น.	0.0057	0.0057	0.0055	0.0054	0.0054	0.0051	0.0056
20.00-21.00 น.	0.0053	0.0056	0.0043	0.0054	0.0058	0.0050	0.0053
21.00-22.00 น.	0.0053	0.0053	0.0049	0.0044	0.0059	0.0048	0.0049
22.00-23.00 น.	0.0054	0.0057	0.0043	0.0054	0.0055	0.0045	0.0049
23.00-00.00 น.	0.0043	0.0052	0.0043	0.0046	0.0046	0.0047	0.0049
00.00-01.00 น.	0.0039	0.0045	0.0043	0.0049	0.0052	0.0042	0.0048
01.00-02.00 น.	0.0046	0.0059	0.0040	0.0039	0.0041	0.0044	0.0045
02.00-03.00 น.	0.0051	0.0046	0.0046	0.0041	0.0043	0.0041	0.0041
03.00-04.00 น.	0.0058	0.0052	0.0044	0.0039	0.0044	0.0048	0.0045
04.00-05.00 น.	0.0046	0.0034	0.0039	0.0025	0.0032	0.0028	0.0045
05.00-06.00 น.	0.0046	0.0029	0.0021	0.0034	0.0032	0.0027	0.0045
06.00-07.00 น.	0.0060	0.0030	0.0054	0.0052	0.0054	0.0062	0.0047
07.00-08.00 น.	0.0068	0.0061	0.0046	0.0050	0.0057	0.0060	0.0051
08.00-09.00 น.	0.0060	0.0061	0.0060	0.0062	0.0056	0.0055	0.0059
09.00-10.00 น.	0.0056	0.0065	0.0059	0.0065	0.0059	0.0064	0.0063
10.00-11.00 น.	0.0061	0.0072	0.0074	0.0057	0.0060	0.0066	0.0062
11.00-12.00 น.	0.0064	0.0057	0.0067	0.0066	0.0059	0.0076	0.0074
12.00-13.00 น.	0.0073	0.0071	0.0061	0.0065	0.0075	0.0075	0.0064
13.00-14.00 น.	0.0075	0.0066	0.0068	0.0072	0.0070	0.0074	0.0069
14.00-15.00 น.	0.0065	0.0067	0.0076	0.0063	0.0068	0.0067	0.0070
ค่าต่ำสุด	0.0039	0.0029	0.0021	0.0025	0.0032	0.0027	0.0041
ค่าสูงสุด	0.0075	0.0076	0.0076	0.0072	0.0075	0.0076	0.0074
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0057	0.0058	0.0053	0.0054	0.0054	0.0055	0.0055
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾: มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550)

และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial No.3217 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence

รายงานผลการ

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Air Ambient No.66/142-148		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน – 11 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	: 12 ธันวาคม 2566
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก	: นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา		

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 48Q 0957530 E, 1607479 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
09.00-10.00 น.	0.97	0.81	0.78	1.75	1.00	1.54	0.61
10.00-11.00 น.	0.93	0.75	0.65	1.86	1.23	0.93	1.28
11.00-12.00 น.	1.16	0.98	0.82	1.79	1.11	1.90	1.46
12.00-13.00 น.	0.82	1.12	1.93	0.62	0.61	1.72	1.58
13.00-14.00 น.	0.72	0.88	1.72	0.97	0.68	1.87	1.89
14.00-15.00 น.	1.77	1.00	1.74	0.88	1.07	1.72	1.41
15.00 -16.00 น.	1.42	0.96	1.62	0.94	1.00	0.64	0.95
16.00-17.00 น.	1.26	0.97	0.82	1.47	0.87	0.84	0.91
17.00-18.00 น.	0.96	1.00	0.72	0.96	0.95	0.89	0.92
18.00-19.00 น.	1.55	1.38	1.09	1.66	1.23	0.99	1.05
19.00-20.00 น.	1.09	1.30	1.13	1.32	1.48	0.90	1.13
20.00-21.00 น.	1.17	1.66	1.07	1.58	1.63	1.28	1.37
21.00-22.00 น.	1.79	1.68	1.32	1.87	1.84	1.18	1.40
22.00-23.00 น.	0.39	0.57	0.56	0.48	0.54	0.85	0.42
23.00-00.00 น.	0.44	0.57	0.60	0.52	0.67	0.49	0.59
00.00-01.00 น.	0.48	0.55	0.22	0.27	0.51	0.21	0.52
01.00-02.00 น.	1.46	1.50	1.96	1.79	1.33	1.63	1.79
02.00-03.00 น.	2.00	1.45	1.68	1.32	1.80	1.67	1.37
03.00-04.00 น.	1.48	1.70	1.85	1.19	1.57	1.54	1.47
04.00-05.00 น.	1.62	1.40	1.84	1.03	1.76	1.47	1.30
05.00-06.00 น.	1.26	1.86	1.77	1.17	1.36	1.27	1.18
06.00-07.00 น.	1.40	1.56	1.59	1.06	1.16	1.19	1.30
07.00-08.00 น.	0.30	1.38	0.63	1.00	1.17	1.14	1.28
08.00-09.00 น.	0.57	1.04	0.42	1.08	1.68	1.09	1.40
ค่าต่ำสุด	0.30	0.55	0.22	0.27	0.51	0.21	0.42
ค่าสูงสุด	2.00	1.86	1.96	1.87	1.84	1.90	1.89
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.13	1.17	1.19	1.19	1.18	1.21	1.19
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : CO MONITOR - ABM - L2000 - L2000 - ANALYZER - NDIR Method



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Air Ambient No.66/149-155		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน – 11 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	: 12 ธันวาคม 2566
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึก	: นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา		

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 48P 0657676 E, 1607640 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
11.00-12.00 น.	1.15	0.91	0.84	0.85	0.63	1.14	0.52
12.00-13.00 น.	0.91	1.05	0.95	0.92	0.63	0.65	0.46
13.00-14.00 น.	1.04	0.81	0.99	0.60	0.57	0.71	0.88
14.00-15.00 น.	1.00	0.94	0.75	0.79	0.86	1.10	0.92
15.00 -16.00 น.	1.08	0.90	0.16	0.81	0.67	1.03	0.98
16.00-17.00 น.	1.09	0.91	0.65	0.81	0.87	0.91	0.94
17.00-18.00 น.	0.89	0.93	1.02	0.90	0.88	0.98	0.96
18.00-19.00 น.	0.50	1.31	1.06	1.59	1.16	1.26	1.08
19.00-20.00 น.	1.02	1.23	1.00	1.25	1.41	1.51	1.16
20.00-21.00 น.	1.11	1.12	1.16	1.51	1.56	1.66	1.41
21.00-22.00 น.	1.72	1.21	1.13	1.80	1.78	1.88	1.44
22.00-23.00 น.	0.94	0.50	0.71	0.59	0.82	0.45	0.37
23.00-00.00 น.	1.02	0.48	0.59	0.85	0.97	0.56	0.41
00.00-01.00 น.	0.55	0.62	0.75	0.89	0.82	0.68	0.61
01.00-02.00 น.	0.92	0.46	0.99	0.89	0.43	0.73	0.99
02.00-03.00 น.	1.18	0.66	0.52	0.42	0.90	0.77	0.57
03.00-04.00 น.	0.88	1.20	0.39	0.29	0.66	0.64	0.67
04.00-05.00 น.	0.46	0.68	0.23	1.04	0.86	0.57	0.49
05.00-06.00 น.	0.51	0.82	0.37	0.97	0.46	0.36	0.28
06.00-07.00 น.	1.41	1.30	1.10	1.63	1.10	1.12	1.24
07.00-08.00 น.	1.07	1.43	1.04	0.66	1.11	1.07	1.21
08.00-09.00 น.	0.81	0.99	1.11	1.34	1.13	1.03	1.34
09.00-10.00 น.	0.75	0.97	1.04	1.03	0.64	0.54	1.18
10.00-11.00 น.	0.68	0.97	1.26	0.56	0.45	0.35	0.78
ค่าต่ำสุด	0.46	0.46	0.16	0.29	0.43	0.35	0.28
ค่าสูงสุด	1.72	1.43	1.65	1.80	1.78	1.88	1.44
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.95	0.93	0.85	0.95	0.89	0.90	0.87
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

คำมาตรฐาน ¹⁾: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : CO NDIR Analyzer API Model 300E Serial No.0449, มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : NDIR Method

รายงานผล

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Air Ambient No.66/156-162		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน – 11 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	: 12 ธันวาคม 2566
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึก	: นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา		

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM XPO657519 E, 1608132 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
12.00-13.00 น.	1.30	1.81	1.86	1.89	1.76	1.96	1.52
13.00-14.00 น.	1.91	1.59	1.74	1.51	1.76	1.84	1.08
14.00-15.00 น.	1.89	1.67	1.89	1.77	1.87	1.48	0.75
15.00 -16.00 น.	1.55	1.62	1.74	1.82	1.92	1.60	1.53
16.00-17.00 น.	1.00	0.98	0.76	1.39	1.13	1.54	1.29
17.00-18.00 น.	1.19	0.38	1.17	1.13	0.94	1.14	0.96
18.00-19.00 น.	1.11	0.90	0.97	1.13	0.88	1.39	1.04
19.00-20.00 น.	1.40	0.59	0.99	1.68	1.15	1.35	1.17
20.00-21.00 น.	1.32	1.11	1.50	1.34	1.09	1.60	1.25
21.00-22.00 น.	1.21	1.19	1.65	1.60	1.34	1.75	1.50
22.00-23.00 น.	0.84	0.77	0.67	0.65	1.35	0.44	0.87
23.00-00.00 น.	1.00	1.24	0.68	0.94	0.54	1.23	0.61
00.00-01.00 น.	1.14	1.00	0.72	0.64	0.59	0.73	0.54
01.00-02.00 น.	0.90	1.12	0.66	0.69	0.57	0.80	0.97
02.00-03.00 น.	1.02	1.08	0.95	0.88	0.84	1.19	1.01
03.00-04.00 น.	0.98	0.46	0.76	0.96	0.24	1.12	1.07
04.00-05.00 น.	1.00	0.50	0.96	0.70	0.74	0.99	1.03
05.00-06.00 น.	1.02	0.98	0.97	0.98	1.11	1.07	1.04
06.00-07.00 น.	1.74	1.68	1.38	1.89	1.29	1.29	1.20
07.00-08.00 น.	1.38	1.50	1.18	1.71	1.18	1.21	0.82
08.00-09.00 น.	1.52	1.16	1.20	0.75	1.13	1.16	0.83
09.00-10.00 น.	0.80	0.90	1.21	0.54	1.20	1.11	0.99
10.00-11.00 น.	0.67	0.83	0.73	0.60	1.13	0.63	1.11
11.00-12.00 น.	1.60	1.98	1.78	1.96	1.15	1.49	1.42
ค่าต่ำสุด	0.67	0.38	0.54	0.54	0.24	0.44	0.54
ค่าสูงสุด	1.91	1.98	1.89	1.96	1.92	1.96	1.53
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.23	1.13	1.17	1.23	1.12	1.25	1.07
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : CO NDIR Analyzer API Model 100E Serial No.1034, มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : NDIR Method

รายงานผลการ

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: Air Ambient No.66/163-169		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน – 11 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	: 12 ธันวาคม 2566
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก	: นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา		

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 40P 0656427 E, 1608122 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
14.00-15.00 น.	1.04	1.20	1.45	1.05	1.60	0.95	1.05
15.00 -16.00 น.	1.66	1.11	1.74	1.29	1.81	0.89	1.29
16.00-17.00 น.	0.97	0.79	1.04	0.42	0.73	0.82	1.03
17.00-18.00 น.	0.93	0.94	0.73	0.69	1.69	0.86	0.53
18.00-19.00 น.	1.01	0.60	1.81	1.01	1.12	1.44	1.36
19.00-20.00 น.	1.09	1.47	1.71	1.44	0.72	1.52	1.62
20.00-21.00 น.	0.75	1.18	0.39	0.98	0.96	0.98	1.15
21.00-22.00 น.	0.68	1.32	0.45	0.99	0.48	0.92	1.27
22.00-23.00 น.	0.96	0.82	1.19	0.77	1.45	0.91	0.97
23.00-00.00 น.	0.31	0.70	0.81	0.46	0.49	0.92	0.60
00.00-01.00 น.	0.35	0.82	0.55	0.75	0.84	0.88	0.99
01.00-02.00 น.	0.83	0.78	0.83	0.56	0.92	0.41	0.92
02.00-03.00 น.	0.44	0.79	1.53	0.76	1.20	0.53	0.84
03.00-04.00 น.	0.47	0.89	0.52	0.34	0.43	0.63	0.44
04.00-05.00 น.	1.37	1.18	1.06	0.29	1.41	1.71	1.34
05.00-06.00 น.	0.39	1.38	0.49	0.46	1.34	1.24	1.44
06.00-07.00 น.	1.54	1.92	1.74	0.53	1.14	1.11	1.27
07.00-08.00 น.	1.69	1.40	1.56	0.57	1.06	0.95	1.05
08.00-09.00 น.	1.01	1.54	0.60	1.18	1.01	1.09	1.17
09.00-10.00 น.	1.67	1.34	1.19	1.54	0.96	1.71	0.96
10.00-11.00 น.	0.85	1.15	1.83	0.97	1.45	1.35	1.45
11.00-12.00 น.	0.62	1.62	1.53	1.09	1.46	1.00	1.46
12.00-13.00 น.	1.67	1.58	1.35	1.14	0.97	0.93	0.97
13.00-14.00 น.	1.33	0.78	1.45	1.56	1.39	1.15	0.95
ค่าต่ำสุด	0.31	0.39	0.39	0.29	0.43	0.41	0.44
ค่าสูงสุด	1.69	1.92	1.83	1.56	1.81	1.71	1.62
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.98	1.12	1.15	0.87	1.11	1.04	1.09
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

คำมาตรฐาน ¹⁾: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : CO NDIR Analyzer API Model CO12E Serial No.E202, มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : NDIR Method

รายงานผลการวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

โทรศัพท์ (662) 9833045-6 โทรสาร (662) 9833020 email : erdsiam@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	Air Ambient No.66/170-176			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22-29 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	:	30 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	:	30 พฤศจิกายน – 11 ธันวาคม 2566	วันที่ออกรายงานผล	:	12 ธันวาคม 2566
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด			
ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก	:	นายณัฐพล อรุณไพร และ นายคมสันต์ คำอ่อนสา			

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM Zone 48P 0656242 E, 1607489 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
15.00 -16.00 น.	0.67	1.14	0.87	0.85	1.15	1.20	1.31
16.00-17.00 น.	1.15	1.10	1.15	0.88	1.24	1.27	1.24
17.00-18.00 น.	0.76	1.12	1.85	1.08	1.52	0.86	1.16
18.00-19.00 น.	1.28	1.14	1.51	1.09	1.77	1.23	1.29
19.00-20.00 น.	1.37	1.52	1.77	1.37	1.92	1.05	1.37
20.00-21.00 น.	1.98	1.44	2.06	1.66	1.92	0.99	1.62
21.00-22.00 น.	1.76	1.33	1.69	1.77	1.79	1.25	1.64
22.00-23.00 น.	1.24	1.03	1.55	1.59	1.05	1.25	1.91
23.00-00.00 น.	0.98	1.22	1.40	0.36	0.56	1.07	1.92
00.00-01.00 น.	0.93	1.21	1.59	0.49	0.56	1.19	1.05
01.00-02.00 น.	1.19	0.86	0.99	0.54	0.60	0.45	1.42
02.00-03.00 น.	0.89	0.69	0.79	0.67	0.93	1.23	1.06
03.00-04.00 น.	1.55	1.10	1.52	1.33	0.52	0.96	1.16
04.00-05.00 น.	1.24	1.63	1.45	1.10	1.07	0.83	0.98
05.00-06.00 น.	1.07	1.12	1.28	1.30	0.99	0.67	0.76
06.00-07.00 น.	1.11	1.64	0.71	1.29	1.33	1.20	1.50
07.00-08.00 น.	0.86	1.29	0.50	1.09	1.29	1.09	1.35
08.00-09.00 น.	0.79	1.43	1.06	1.10	0.80	1.03	1.47
09.00-10.00 น.	0.72	0.71	1.21	1.12	0.61	1.10	1.32
10.00-11.00 น.	0.84	0.58	1.06	0.63	0.78	1.03	0.92
11.00-12.00 น.	0.68	0.74	0.79	1.23	0.72	1.47	1.15
12.00-13.00 น.	0.90	1.15	1.02	0.84	1.14	1.35	1.05
13.00-14.00 น.	1.26	0.83	1.06	0.54	1.18	0.85	1.17
14.00-15.00 น.	1.02	1.13	0.97	0.81	1.24	0.92	1.13
ค่าต่ำสุด	0.64	0.58	0.50	0.36	0.52	0.45	0.76
ค่าสูงสุด	1.98	1.64	2.06	1.77	1.92	1.47	1.92
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.09	1.13	1.23	1.03	1.11	1.06	1.29
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : CO NDIR Analyzer API Model CO12E Serial No.E205, มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : NDIR Method

รายงานผลการวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร