



## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail: erdsiam@yahoo.com

### รายงานผลการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

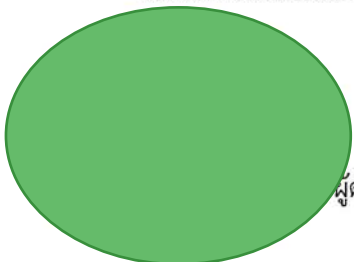
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: คุณอดิگانต์ ปิ่นสุข
ข้อมูลการติดต่อ	โทรศัพท์ (035)-672150-4 # 238 โทรสาร (035)-672150-4

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: SOUND NO.2566/1069	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24/07/2566
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นางสาวรัชณี วโรรส	วันที่วิเคราะห์	: 27/07/2566
วิธีการตรวจวัด	: Integrated Sound Level Meter	วันที่รายงานผล	: 28/07/2566
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Pulsar Nova 44 Serial No. PN2382		
วันที่ปรับความถูกต้อง	: 01/06/2566		
วันที่ปรับความถูกต้องหมดอายุ	: 31/05/2567		

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลาตรวจวัด (น.)	1. บริเวณ CO Pump	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
Noise Level Leq 8 hrs.	09.00-10.00	81.6	83.6
	10.00-11.00	80.8	83.3
	11.00-12.00	80.7	83.4
	12.00-13.00	80.5	83.3
	13.00-14.00	80.6	83.1
	14.00-15.00	80.7	83.3
	15.00-16.00	80.8	83.0
	16.00-17.00	80.4	83.2
	Leq. 8 hrs. : dB(A)	80.8	-
	TWA. 8 hrs. : dB(A)	81	-
	Lmax. : dB(A)	-	83.6
	STANDARD	85 <sup>[1]</sup>	140 <sup>[2]</sup>

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

<sup>[2]</sup> : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



(นางสาวรัชณี วโรรส)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ใบอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0023

รายงานผลการวิเคราะห์ให้เจ้าของพื้นที่ไว้เฉพาะกับตัวอย่างที่ไว้เขตสองแห่งนี้



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

## รายงานผลการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

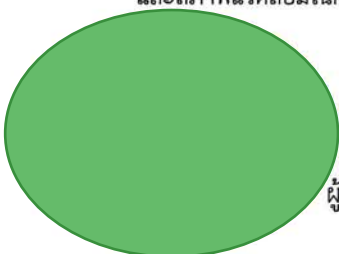
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: คุณอดิگانต์ ปิ่นสุข
ข้อมูลการติดต่อ	โทรศัพท์ (035)-672150-4 # 238 โทรสาร (035)-672150-4

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: SOUND NO.2566/1070	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24/07/2566
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นางสาวรัชณี วโรรส	วันที่วิเคราะห์	: 27/07/2566
วิธีการตรวจวัด	: Integrated Sound Level Meter	วันที่รายงานผล	: 28/07/2566
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Pulsar Nova 44 Serial No. PN 2385		
วันที่ปรับความถูกต้อง	: 01/06/2566		
วันที่ปรับความถูกต้องหมดอายุ	: 31/05/2567		

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลาตรวจวัด (น.)	2. บริเวณ Reactor - 5	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
Noise Level Leq 8 hrs.	09.00-10.00	79.8	85.1
	10.00-11.00	79.3	83.7
	11.00-12.00	79.2	82.4
	12.00-13.00	78.9	84.4
	13.00-14.00	79.1	86.7
	14.00-15.00	79.3	85.3
	15.00-16.00	78.9	81.4
	16.00-17.00	79.0	82.6
	Leq. 8 hrs. : dB(A)	79.2	-
	TWA. 8 hrs. : dB(A)	79	-
	Lmax. : dB(A)	-	86.7
	STANDARD	85 <sup>[1]</sup>	140 <sup>[2]</sup>

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

<sup>[2]</sup> : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



(นางสาวรัชณี วโรรส)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ใบอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0023

รายงานผลการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง





## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

### รายงานผลการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

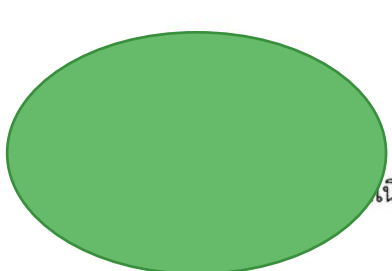

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: คุณอดิگانต์ ปิ่นสุข
ข้อมูลการติดต่อ	โทรศัพท์ (035)-672150-4 # 238 โทรสาร (035)-672150-4

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: SOUND NO.2566/1071	วันที่เก็บตัวอย่าง	25/07/2566
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นางสาวรัชณี วโรรส	วันที่วิเคราะห์	27/07/2566
วิธีการตรวจวัด	: Integrated Sound Level Meter	วันที่รายงานผล	28/07/2566
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Pulsar Nova 44 Serial No. PN 2383		
วันที่ปรับความถูกต้อง	: 01/06/2566		
วันที่ปรับความถูกต้องหมดอายุ	: 31/05/2567		

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลาตรวจวัด (น.)	3. บริเวณ Reactor -11	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
Noise Level Leq 8 hrs.	09.00-10.00	84.7	85.6
	10.00-11.00	83.8	84.6
	11.00-12.00	83.7	86.5
	12.00-13.00	83.6	86.2
	13.00-14.00	83.4	83.9
	14.00-15.00	83.4	84.9
	15.00-16.00	83.2	86.7
	16.00-17.00	83.2	83.8
	Leq. 8 hrs. : dB(A)	83.7	-
	TWA. 8 hrs. : dB(A)	84	-
	Lmax. : dB(A)	-	86.7
	STANDARD	85 <sup>[1]</sup>	140 <sup>[2]</sup>

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

<sup>[2]</sup> : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

  
  
(นางสาวรัชณี วโรรส)  
ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
ใบอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0023



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

## รายงานผลการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: คุณอดิگانต์ ปิ่นสุข
ข้อมูลการติดต่อ	โทรศัพท์ (035)-672150-4 # 238 โทรสาร (035)-672150-4

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: SOUND NO.2566/1072	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24/07/2566
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นางสาวรัชณี วโรรส	วันที่วิเคราะห์	: 27/07/2566
วิธีการตรวจวัด	: Integrated Sound Level Meter	วันที่รายงานผล	: 28/07/2566
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Pulsar Nova 44 Serial No. PN 1917		
วันที่ปรับความถูกต้อง	: 03/02/2566		
วันที่ปรับความถูกต้องหมดอายุ	: 02/02/2567		

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลาตรวจวัด (น.)	4. บริเวณ Reactor -14	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
Noise Level Leq 8 hrs.	09.00-10.00	86.3	91.8
	10.00-11.00	86.5	92.2
	11.00-12.00	86.5	92.2
	12.00-13.00	86.3	92.2
	13.00-14.00	86.4	95.3
	14.00-15.00	86.4	92.3
	15.00-16.00	86.4	92.2
	16.00-17.00	86.2	92.1
	Leq. 8 hrs. : dB(A)	86.4	-
	TWA. 8 hrs. : dB(A)	86	-
	Lmax. : dB(A)	-	95.3
	STANDARD	85 <sup>[1]</sup>	140 <sup>[2]</sup>

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

<sup>[2]</sup> : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

(นางสาวรัชณี วโรรส)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ใบอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0023

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น





## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

### รายงานผลการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

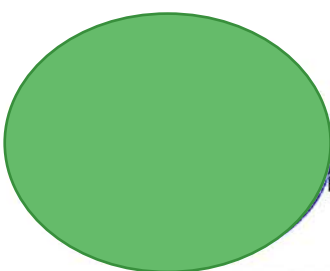
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: คุณอดิگانต์ ปิ่นสุข
ข้อมูลการติดต่อ	โทรศัพท์ (035)-672150-4 # 238 โทรสาร (035)-672150-4

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: SOUND NO.2566/1073	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25/07/2566
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นางสาวรัชณี วโรรส	วันที่วิเคราะห์	: 27/07/2566
วิธีการตรวจวัด	: Integrated Sound Level Meter	วันที่รายงานผล	: 28/07/2566
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Pulsar Nova 44 Serial No. PN 2385		
วันที่ปรับความถูกต้อง	: 01/06/2566		
วันที่ปรับความถูกต้องหมดอายุ	: 31/05/2567		

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลาตรวจวัด (น.)	5. บริเวณ Dryer line 5	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
Noise Level Leq 8 hrs.	09.00-10.00	79.8	85.5
	10.00-11.00	79.3	83.7
	11.00-12.00	79.2	82.4
	12.00-13.00	78.9	84.4
	13.00-14.00	79.1	86.7
	14.00-15.00	79.3	85.3
	15.00-16.00	78.9	81.4
	16.00-17.00	78.7	81.2
	Leq. 8 hrs. : dB(A)	79.2	-
	TWA. 8 hrs. : dB(A)	79	-
	Lmax. : dB(A)	-	86.7
	STANDARD	85 <sup>[1]</sup>	140 <sup>[2]</sup>

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

<sup>[2]</sup> : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



(นางสาวรัชณี วโรรส)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ใบอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0023

รายงานผลการวิเคราะห์สภาวะการทำงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

### รายงานผลการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

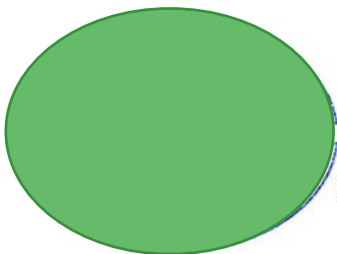
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: คุณอดิگانต์ ปิ่นสุข
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ (035)-672150-4 # 238 โทรสาร (035)-672150-4

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: SOUND NO.2566/1088	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25/10/2566
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นางสาวรัชณี วโรรส	วันที่วิเคราะห์	: 26/10/2566
วิธีการตรวจวัด	: Integrated Sound Level Meter	วันที่รายงานผล	: 27/10/2566
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Pulsar Nova 44 Serial No. PN2382		
วันที่ปรับความถูกต้อง	: 01/06/2566		
วันที่ปรับความถูกต้องหมดอายุ	: 31/05/2567		

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลาตรวจวัด (น.)	1. บริเวณ CO Pump	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
Noise Level Leq 8 hrs.	09.00-10.00	80.5	83.8
	10.00-11.00	80.3	86.5
	11.00-12.00	80.1	84.0
	12.00-13.00	79.9	84.1
	13.00-14.00	80.0	83.9
	14.00-15.00	80.6	92.2
	15.00-16.00	79.6	84.1
	16.00-17.00	79.2	83.7
	Leq. 8 hrs. : dB(A)	80.0	-
	TWA. 8 hrs. : dB(A)	80	-
	Lmax. : dB(A)	-	92.2
	STANDARD	85 <sup>[1]</sup>	140 <sup>[2]</sup>

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

<sup>[2]</sup> : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



.....

(นางสาวรัชณี วโรรส)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ใบอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0023

รายงานผลการวิเคราะห์ให้เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น





## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

### รายงานผลการวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: คุณอดิگانต์ ปิ่นสุข
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ (035)-672150-4 # 238 โทรสาร (035)-672150-4

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: SOUND NO.2566/1091	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25/10/2566
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นางสาวรัชณี วโรรส	วันที่วิเคราะห์	: 26/10/2566
วิธีการตรวจวัด	: Integrated Sound Level Meter	วันที่รายงานผล	: 27/10/2566
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Pulsar Nova 44 Serial No. PN2378		
วันที่ปรับความถูกต้อง	: 01/06/2566		
วันที่ปรับความถูกต้องหมดอายุ	: 31/05/2567		

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลาตรวจวัด (น.)	2. บริเวณ Reactor - 5	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
Noise Level Leq 8 hrs.	09.00-10.00	83.9	91.1
	10.00-11.00	83.6	86.1
	11.00-12.00	83.4	85.6
	12.00-13.00	83.4	85.2
	13.00-14.00	83.3	85.0
	14.00-15.00	83.6	91.6
	15.00-16.00	83.5	87.4
	16.00-17.00	83.2	86.8
	Leq. 8 hrs. : dB(A)	83.5	-
	TWA. 8 hrs. : dB(A)	84	-
	Lmax. : dB(A)	-	91.6
	STANDARD	85 <sup>[1]</sup>	140 <sup>[2]</sup>

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

<sup>[2]</sup> : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

(นางสาวรัชณี วโรรส)

ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงาน

ใบอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0023

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

### รายงานผลการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

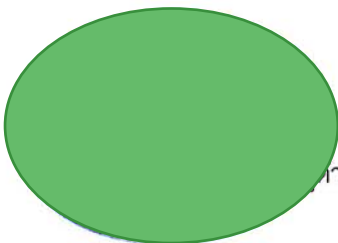
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: คุณอดิگانต์ ปิ่นสุข
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ (035)-672150-4 # 238 โทรสาร (035)-672150-4

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: SOUND NO.2566/1089	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25/10/2566
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นางสาวรัชณี วโรรส	วันที่วิเคราะห์	: 26/10/2566
วิธีการตรวจวัด	: Integrated Sound Level Meter	วันที่รายงานผล	: 27/10/2566
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Pulsar Nova 44 Serial No. PN2383		
วันที่ปรับความถูกต้อง	: 01/06/2566		
วันที่ปรับความถูกต้องหมดอายุ	: 31/05/2567		

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลาตรวจวัด (น.)	3. บริเวณ Reactor - 11	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
Noise Level Leq 8 hrs.	09.00-10.00	82.3	83.4
	10.00-11.00	82.4	86.7
	11.00-12.00	82.3	87.4
	12.00-13.00	82.2	83.7
	13.00-14.00	82.3	83.9
	14.00-15.00	82.2	86.7
	15.00-16.00	81.1	88.2
	16.00-17.00	80.8	87.8
	Leq. 8 hrs. : dB(A)	82.0	-
	TWA. 8 hrs. : dB(A)	82	-
	Lmax. : dB(A)	-	88.2
	STANDARD	85 <sup>[1]</sup>	140 <sup>[2]</sup>

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

<sup>[2]</sup> : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



(นางสาวรัชณี วโรรส)

ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ใบอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0023

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น





# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

## รายงานผลการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

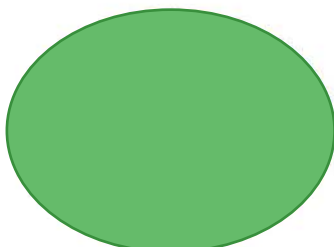
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: คุณอดิگانต์ ปิ่นสุข
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ (035)-672150-4 # 238 โทรสาร (035)-672150-4

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: SOUND NO.2566/1090	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25/10/2566
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นางสาวรัชณี วัชรอส	วันที่วิเคราะห์	: 26/10/2566
วิธีการตรวจวัด	: Integrated Sound Level Meter	วันที่รายงานผล	: 27/10/2566
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Pulsar Nova 44 Serial No. PN1917		
วันที่ปรับความถูกต้อง	: 01/06/2566		
วันที่ปรับความถูกต้องหมดอายุ	: 31/05/2567		

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลาตรวจวัด (น.)	4. บริเวณ Reactor -14	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
Noise Level Leq 8 hrs.	09.00-10.00	85.6	92.5
	10.00-11.00	85.9	90.8
	11.00-12.00	85.3	91.7
	12.00-13.00	85.5	91.6
	13.00-14.00	85.9	92.7
	14.00-15.00	85.7	91.3
	15.00-16.00	85.5	91.8
	16.00-17.00	84.6	90.5
	Leq. 8 hrs. : dB(A)	85.5	-
	TWA. 8 hrs. : dB(A)	86	-
	Lmax. : dB(A)	-	92.7
	STANDARD	85 <sup>[1]</sup>	140 <sup>[2]</sup>

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

<sup>[2]</sup> : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



(นางสาวรัชณี วัชรอส)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ใบอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0023

รายงานผลการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง



## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

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

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

### รายงานผลการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

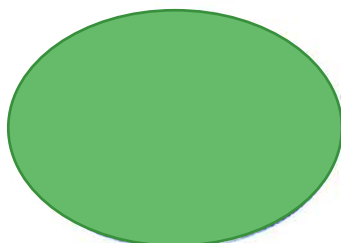
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ที่ตั้งโครงการ	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: คุณอติกานต์ ปิ่นสุข
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ (035)-672150-4 # 238 โทรสาร (035)-672150-4

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: SOUND NO.2566/1092	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25/10/2566
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นางสาวรัชณี วโรรส	วันที่วิเคราะห์	: 26/10/2566
วิธีการตรวจวัด	: Integrated Sound Level Meter	วันที่รายงานผล	: 27/10/2566
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Pulsar Nova 44 Serial No. PN2385		
วันที่ปรับความถูกต้อง	: 01/06/2566		
วันที่ปรับความถูกต้องหมดอายุ	: 31/05/2567		

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลาตรวจวัด (น.)	5. บริเวณ Dryer line 5	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
Noise Level Leq 8 hrs.	09.00-10.00	77.8	95.2
	10.00-11.00	74.4	81.1
	11.00-12.00	74.4	81.3
	12.00-13.00	74.5	79.3
	13.00-14.00	74.9	92.1
	14.00-15.00	75.2	91.3
	15.00-16.00	75.1	89.8
	16.00-17.00	74.8	87.5
	Leq. 8 hrs. : dB(A)	75.3	-
	TWA. 8 hrs. : dB(A)	75	-
	Lmax. : dB(A)	-	95.2
	STANDARD	85 <sup>[1]</sup>	140 <sup>[2]</sup>

หมายเหตุ : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

<sup>[2]</sup> : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



(นางสาวรัชณี วโรรส)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ใบอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0023

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น