



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194177 m E 1604924 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-001562-001565 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00169/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
pH	-	Electrometric Method	7.47	5.5-9.0 <sup>1/</sup>	5.5-9.0 <sup>2/</sup>
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28.10	≤40 <sup>1/</sup>	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	2	≤20 <sup>1/</sup>	≤20 <sup>2/</sup>
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤120 <sup>1/</sup>	≤120 <sup>2/</sup>
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	60	≤3,000 <sup>1/</sup>	≤3,000 <sup>2/</sup>
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	5	≤50 <sup>1/</sup>	≤50 <sup>2/</sup>
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.5	≤5.0 <sup>1/</sup>	≤5.0 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; สีเขียว ไม่มีมีกลิ่น และไม่มีตะกอน



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่อยน้ำโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194177 m E 1604924 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 26-31 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-001566 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00169/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	$2.2 \times 10^2$	-

มาตรฐาน 1/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
 2/ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; สีเขียว ไม่มีกลิ่น และไม่มีตะกอน



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน บริเวณลานกองกากอ้อย จุดที่ 1 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194491 m E 1605226 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-001567, WT-24-001571 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00169/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.27	-
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.264	≤33.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤4.0
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤2.0

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง ; สีนํ้าตาล ไม่มีกลิ่น และไม่มิตะกอน



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน บริเวณลานกองกากอ้อย จุดที่ 1 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194491 m E 1605226 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-001567-001571, หมายเลขรายงาน : 00169/67  
 WT-24-001573 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28.70	-
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	186.00	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	5.66	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	16	-
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	44	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.30	-
Sulphate	mg/l	Turbidimetric Method	<5.0	-
Fluoride	mg/l	SPADNS Method	<0.25	-
Chloride	mg/l	Argentometric Method	19	-
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	1.542	-
ความลึกแหล่งน้ำ/ระดับน้ำ	m	Water Level Meter	8.7	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; สีนํ้าตาล ไม่มีกลิ่น และไม่มีตะกอน





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน บริเวณลานกองกากอ้อย จุดที่ 1 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194491 m E 1605226 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 26-31 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-001572 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00169/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
<i>Escherichia coli</i>	per 100 ml	MPN Test Method	Not Detected	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	$7.0 \times 10^2$	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง ; สีนํ้าตาล ไม่มีกลิ่น และไม่มีตะกอน



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน บริเวณลานกองกากอ้อย จุดที่ 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194445 m E 1604995 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-001574, WT-24-001578 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00169/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.24	-
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.894	≤33.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤4.0
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤2.0

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; สีเหลือง ไม่มีกลิ่น และไม่มีตะกอน



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน บริเวณลานกองกากอ้อย จุดที่ 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194445 m E 1604995 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-001574-001578, หมายเลขรายงาน : 00169/67  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-001580 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28.98	-
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	586.00	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	9.73	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	15	-
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	128	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.65	-
Sulphate	mg/l	Turbidimetric Method	8.71	-
Fluoride	mg/l	SPADNS Method	0.41	-
Chloride	mg/l	Argentometric Method	76	-
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	4.911	-
ความลึกแหล่งน้ำ/ระดับน้ำ	m	Water Level Meter	6.5	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลระเซห์หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน บริเวณลานกองกากอ้อย จุดที่ 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194445 m E 1604995 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 26-31 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-001579 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00169/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
<i>Escherichia coli</i>	per 100 ml	MPN Test Method	Not Detected	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	$3.5 \times 10^3$	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง ; สีเหลือง ไม่มีกลิ่น และไม่มีตะกอน



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า จุดที่ 1 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194184 m E 1604835 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-001581, WT-24-001585 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00169/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.00	-
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.553	≤33.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.034	≤4.0
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤2.0

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; สีนํ้าตาล ไม่มีกลิ่น และไม่มีตะกอน







บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilabtesting.com



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า จุดที่ 1 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194184 m E 1604835 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 กุมภาพันธ์ 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-001581-001585, หมายเลขรายงาน : 00169/67  
WT-24-001587 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28.71	-
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	343.00	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	9.88	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	13	-
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	80	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.28	-
Sulphate	mg/l	Turbidimetric Method	6.15	-
Fluoride	mg/l	SPADNS Method	0.31	-
Chloride	mg/l	Argentometric Method	45	-
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	3.156	-
ความลึกแหล่งน้ำ/ระดับน้ำ	m	Water Level Meter	5.3	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; สีนํ้าตาล ไม่มีกลิ่น และไม่มีตะกอน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า จุดที่ 1 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194184 m E 1604835 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 26-31 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-001586 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00169/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
<i>Escherichia coli</i>	per 100 ml	MPN Test Method	Not Detected	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	$3.3 \times 10^2$	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง ; สีนํ้าตาล ไม่มีกลิ่น และไม่มีตะกอน





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า จุดที่ 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194075 m E 1604702 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-001588, WT-24-001592 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00169/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.22	-
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.628	≤33.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤4.0
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤2.0

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; สีนํ้าตาล ไม่มีกลิ่น และไม่มีตะกอน



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า จุดที่ 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194075 m E 1604702 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-001588-001592, หมายเลขรายงาน : 00169/67  
 WT-24-001594 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.86	-
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	516.00	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	13.75	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	15	-
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	119	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.60	-
Sulphate	mg/l	Turbidimetric Method	6.15	-
Fluoride	mg/l	SPADNS Method	0.31	-
Chloride	mg/l	Argentometric Method	67	-
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	3.179	-
ความลึกแหล่งน้ำ/ระดับน้ำ	m	Water Level Meter	8.6	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง ; สีนํ้าตาล ไม่มีกลิ่น และไม่มียะกอน



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า จุดที่ 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194075 m E 1604702 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 26-31 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-001593 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00169/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
<i>Escherichia coli</i>	per 100 ml	MPN Test Method	Not Detected	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	$5.4 \times 10^3$	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง ; สีนํ้าตาล ไม่มีกลิ่น และไม่มีตะกอน



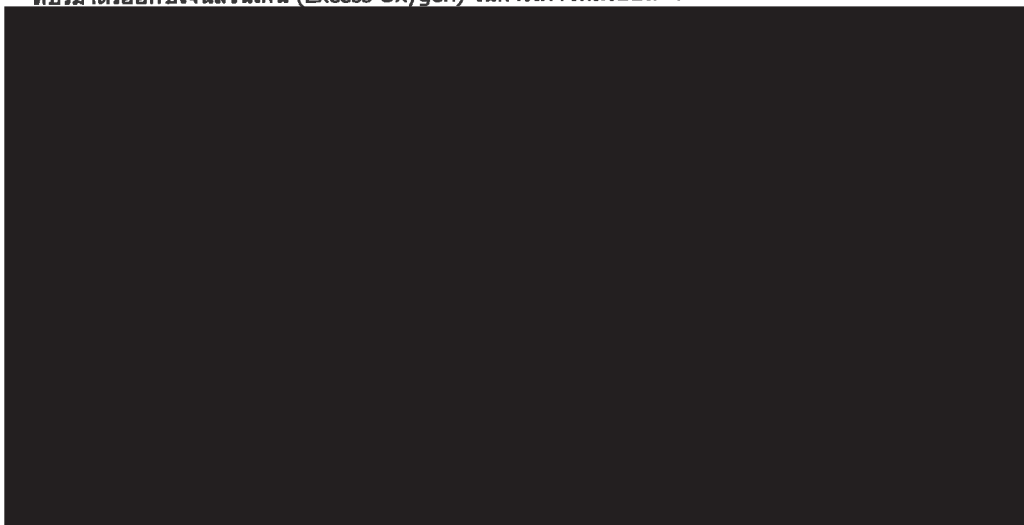


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: Boiler No.2 Inlet (120 ton/hr) (Normal Operation)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48 P 194551 m E 1604932 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 5-11 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 13 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-013879	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00548/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	Boiler No.2 Inlet (120 ton/hr) (Normal Operation)
Time			11:02-11:30
Section	-		Rectangular
Diameter	m.		2.00×2.00
Height	m.		20.00
Fuel	-		กากอ้อย
Temperature	°C	Thermocouple	157.50
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	12.71
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	13.07
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	18.37
Flow Rate	m <sup>3</sup> /s	Calculated	44.19
Total Suspended Particulate (Actual Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	226.49
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	379.71
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	9.89

หมายเหตุ ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
 ที่ปรับอัตราออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้อยู่ที่ 7





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)			
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: Boiler No.2 Outlet (120 ton/hr) (Normal Operation)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48 P 194551 m E 1604932 m N	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 มีนาคม 2567	
วันที่วิเคราะห์	: 5-11 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 13 มีนาคม 2567	
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-013849-013855	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00548/67	

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	Boiler No.2 Outlet (120 ton/hr) (Normal Operation)	มาตรฐาน
Time			11:00-11:48	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		3.40	
Height	m.		35.00	
Fuel	-		กากอ้อย	
Temperature	°C	Thermocouple	63.50	
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	7.21	
CO <sub>2</sub>	%	Combustion Analyzer	12.56	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	12.14	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	11.72	
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	82.68	
Total Suspended Particulate (Actual Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	20.84	
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	22.38	≤120 <sup>1/,5/</sup>   ≤87.00 <sup>2/</sup>
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	1.82	≤7.45 <sup>2/</sup>
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Actual Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	13.54	-
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	16.14	≤60 <sup>1/,5/</sup>   ≤42.25 <sup>2/</sup>
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	g/s	Electrochemical Sensor Method	2.86	≤9.47 <sup>2/</sup>
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) (Actual Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	35.26	-
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	42.02	≤200 <sup>1/,5/</sup>   ≤91.42 <sup>2/</sup>
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	g/s	Electrochemical Sensor Method	5.35	≤14.72 <sup>2/</sup>
Carbon monoxide (CO) (Actual Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	354.55	-
Carbon monoxide (CO) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	422.54	≤690 <sup>3/</sup>
Opacity	%	Ringelmann Method	9.55	≤10 <sup>4/</sup>

- มาตรฐาน 1/ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553  
2/เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (พ.ศ. 2560)  
3/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
4/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549  
5/ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- หมายเหตุ ค่าตัวเลขที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 18 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: Boiler No.3 Inlet (80 ton/hr) (Normal Operation)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48 P 194533 m E 1604955 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 5-11 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 13 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-013880	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00548/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	Boiler No.3 Inlet (80 ton/hr) (Normal Operation)
Time			14:02-14:30
Section	-		Rectangular
Diameter	m.		2.00×2.00
Height	m.		20.00
Fuel	-		กากอ้อย
Temperature	°C	Thermocouple	160.50
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	10.78
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	12.79
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	19.31
Flow Rate	m <sup>3</sup> /s	Calculated	46.27
Total Suspended Particulate (Actual Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	53.37
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	72.14
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	2.43

หมายเหตุ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)  
 ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้อยู่ที่ 7



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: Boiler No.3 Outlet (80 ton/hr) (Normal Operation)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48 P 194533 m E 1604955 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 5-11 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 13 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-013856-013862	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00548/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	Boiler No.3 Outlet (80 ton/hr) (Normal Operation)	มาตรฐาน
Time			14:00-14:36	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		3.40	
Height	m.		36.00	
Fuel	-		กากอ้อย	
Temperature	°C	Thermocouple	65.50	
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	7.35	
CO <sub>2</sub>	%	Combustion Analyzer	12.32	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	13.44	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	13.66	
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	64.02	
Total Suspended Particulate (Actual Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	29.23	
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	31.85	≤120 <sup>1/,5/</sup>   ≤87.00 <sup>2/</sup>
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	1.99	≤5.76 <sup>2/</sup>
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Actual Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	3.96	-
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	4.69	≤60 <sup>1/,5/</sup>   ≤42.25 <sup>2/</sup>
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	g/s	Electrochemical Sensor Method	0.66	≤7.32 <sup>2/</sup>
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) (Actual Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	74.35	-
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	88.11	≤200 <sup>1/,5/</sup>   ≤91.42 <sup>2/</sup>
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	g/s	Electrochemical Sensor Method	8.96	≤11.38 <sup>2/</sup>
Carbon monoxide (CO) (Actual Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	269.56	-
Carbon monoxide (CO) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	319.44	≤690 <sup>3/</sup>
Opacity	%	Ringelmann Method	8.80	≤10 <sup>4/</sup>

- มาตรฐาน**
- 1/ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
  - 2/เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่1) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด (พ.ศ. 2560)
  - 3/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
  - 4/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549
  - 5/ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- หมายเหตุ** ค่าเฉลี่ยผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 18 หมู่ที่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอกนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: Boiler No.6 Inlet (165 ton/hr) (Normal Operation)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48 P 194260 m E 1604999 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 5-11 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 13 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-013881	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00548/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	Boiler No.6 Inlet (165 ton/hr) (Normal Operation)
Time			10:00-10:36
Section	-		Rectangular
Diameter	m.		2.00×2.00
Height	m.		20.00
Fuel	-		กากอ้อย
Temperature	°C	Thermocouple	119.50
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	7.27
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	7.27
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	17.18
Flow Rate	m <sup>3</sup> /s	Calculated	44.73
Total Suspended Particulate (Actual Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	1,258.89
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	1,341.48
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	58.84

หมายเหตุ ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48 P 194260 m E 1604999 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอกนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 13 มีนาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: Boiler No.6 Outlet (165 ton/hr) (Normal Operation)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00548/67
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 กุมภาพันธ์ 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 5-11 มีนาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-013863-013869		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	Boiler No.6 Outlet (165 ton/hr) (Normal Operation)	มาตรฐาน
Time			10:00-10:36	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		2.70	
Height	m.		40.00	
Fuel	-		กากอ้อย	
Temperature	°C	Thermocouple	118.33	
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	5.00	
CO <sub>2</sub>	%	Combustion Analyzer	12.10	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	12.06	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	20.30	
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	77.63	
Total Suspended Particulate (Actual Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	51.78	
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	44.06	≤120 <sup>1/,5/</sup>   ≤48.00 <sup>2/</sup>
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	3.91	≤3.92 <sup>2/</sup>
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Actual Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	21.00	-
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	20.88	≤60 <sup>1/,5/</sup>   ≤48.00 <sup>2/</sup>
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	g/s	Electrochemical Sensor Method	4.27	≤10.27 <sup>2/</sup>
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) (Actual Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	42.00	-
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	41.75	≤200 <sup>1/,5/</sup>   ≤60.00 <sup>2/</sup>
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	g/s	Electrochemical Sensor Method	6.13	≤9.22 <sup>2/</sup>
Carbon monoxide (CO) (Actual Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	544.00	-
Carbon monoxide (CO) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	540.81	≤690 <sup>3/</sup>
Opacity	%	Ringelmann Method	5.00	≤10 <sup>4/</sup>

- มาตรฐาน**
- 1/ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
  - 2/เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่1) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (พ.ศ. 2560)
  - 3/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
  - 4/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549
  - 5/ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- หมายเหตุ**
- คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)  
 ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้อยู่ที่ 7



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Stack Sampling Unit ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Boiler No.6 Outlet (165 ton/hr) (Soot Blow) พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P 194260 m E 1604999 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 5-11 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 13 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013877 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	Boiler No.6 Outlet (165 ton/hr) (Soot Blow)	มาตรฐาน
Time			10:40-11:34	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		2.70	
Height	m.		40.00	
Fuel	-		กากอ้อย	
Temperature	°C	Thermocouple	121.33	
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	4.47	
CO <sub>2</sub>	%	Combustion Analyzer	12.10	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	10.27	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	21.40	
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	82.86	
Total Suspended Particulate (Actual Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	104.38	
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	85.58	≤120 <sup>1/,5/</sup>   ≤108.00 <sup>2/</sup>
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	8.38	-

มาตรฐาน 1/ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553  
2/เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (พ.ศ. 2560)  
3/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
4/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549  
หมายเหตุ 5/ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566  
ค่ามวลของที่ความชื้น 1 บรรยากาศที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 18 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: Boiler No.7 Inlet (130 ton/hr) (Normal Operation)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48 P 194406 m E 1605034 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 5-11 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 13 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-013882	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00548/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	Boiler No.7 Inlet (130 ton/hr) (Normal Operation)
Time			14:30-15:10
Section	-		Rectangular
Diameter	m.		2.00×2.00
Height	m.		20.00
Fuel	-		กากอ้อย
Temperature	°C	Thermocouple	124.25
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	7.77
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.27
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	15.80
Flow Rate	m <sup>3</sup> /s	Calculated	40.49
Total Suspended Particulate (Actual Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	1,190.84
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	1,322.92
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	50.60

หมายเหตุ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)  
ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้อยู่ที่ 7



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอบางขัน จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: Boiler No.7 Outlet (130 ton/hr) (Normal Operation)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48 P 194406 m E 1605034 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 5-11 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 13 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-013870-013876	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00548/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	Boiler No.7 Outlet (130 ton/hr) (Normal Operation)	มาตรฐาน
Time	-		14:30-15:06	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		2.70	
Height	m.		40.00	
Fuel	-		กากอ้อย	
Temperature	°C	Thermocouple	114.33	
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	8.40	
CO <sub>2</sub>	%	Combustion Analyzer	11.30	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	13.76	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	11.58	
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	43.91	
Total Suspended Particulate (Actual Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	15.72	
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	17.06	≤120 <sup>1/,5/</sup>   ≤78.58 <sup>2/</sup>
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	0.67	≤4.30 <sup>2/</sup>
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Actual Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	2.60	-
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	3.35	≤60 <sup>1/,5/</sup>   ≤32.34 <sup>2/</sup>
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	g/s	Electrochemical Sensor Method	0.30	≤4.63 <sup>2/</sup>
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) (Actual Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	76.00	-
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	97.99	≤200 <sup>1/,5/</sup>   ≤121.74 <sup>2/</sup>
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	g/s	Electrochemical Sensor Method	6.28	≤12.54 <sup>2/</sup>
Carbon monoxide (CO) (Actual Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	156.00	-
Carbon monoxide (CO) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	201.14	≤690 <sup>3/</sup>
Opacity	%	Ringelmann Method	5.00	≤10 <sup>4/</sup>

- มาตรฐาน**
- 1/ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
  - 2/เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่1) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (พ.ศ. 2560)
  - 3/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
  - 4/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549
  - 5/ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- หมายเหตุ**
- คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
- ค่าปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในกระบวนการนี้ร้อยละ 7





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Stack Sampling Unit ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Boiler No.7 Outlet (130 ton/hr) (Soot Blow) พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P 194406 m E 1605034 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 5-11 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 13 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013878 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	Boiler No.7 Outlet (130 ton/hr) (Soot Blow)	มาตรฐาน
Time			15:10-15:46	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		2.70	
Height	m.		40.00	
Fuel	-		กากอ้อย	
Temperature	°C	Thermocouple	115.33	
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	8.10	
CO <sub>2</sub>	%	Combustion Analyzer	11.00	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.08	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	12.26	
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	46.21	
Total Suspended Particulate (Actual Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	24.19	
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	25.62	≤120 <sup>1/,5/</sup>   ≤102.16 <sup>2/</sup>
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	1.09	

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553  
<sup>2/</sup>เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด (พ.ศ. 2560)  
<sup>3/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
<sup>4/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549  
 หมายเหตุ <sup>5/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566  
 ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท พลังไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194622 m E 1603907 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013918-013924 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลรวมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	27-28/2/2567	0.039
	28-29/2/2567	0.040
	29/2-1/3/2567	0.196
	1-2/3/2567	0.334
	2-3/3/2567	0.045
	3-4/3/2567	0.066
	4-5/3/2567	0.098
มาตรฐาน		≤0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอกนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194622 m E 160390 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013925-013931 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลบังคับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	27-28/2/2567	0.021
	28-29/3/2567	0.030
	29/02-01/03/2567	0.095
	1-2/3/2567	0.117
	2-3/3/2567	0.036
	3-4/3/2567	0.021
	4-5/3/2567	0.078
มาตรฐาน		≤0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
 ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
วิเคราะห์ : PM 2.5 Ambient Air Sampler  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. L ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194622 m E 1603907 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014160 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	27-28/2/2567	22.8
มาตรฐาน		≤37.5

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer API Model 100E S/N 1225  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194661 m E 1603922 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013932-013938 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	27-28/2/2567	28-29/2/2567	29/2-1/3/2567	1-2/3/2567
14:00-15:00	0.0025	0.0031	0.0029	0.0038
15:00-16:00	0.0023	0.0027	0.0032	0.0031
16:00-17:00	0.0037	0.0024	0.0030	0.0035
17:00-18:00	0.0032	0.0030	0.0026	0.0036
18:00-19:00	0.0025	0.0027	0.0025	0.0037
19:00-20:00	0.0023	0.0025	0.0021	0.0020
20:00-21:00	0.0022	0.0022	0.0028	0.0027
21:00-22:00	0.0028	0.0030	0.0030	0.0032
22:00-23:00	0.0024	0.0026	0.0028	0.0024
23:00-00:00	0.0017	0.0028	0.0020	0.0027
00:00-01:00	0.0023	0.0022	0.0018	0.0018
01:00-02:00	0.0024	0.0029	0.0015	0.0015
02:00-03:00	0.0020	0.0031	0.0019	0.0021
03:00-04:00	0.0033	0.0033	0.0024	0.0029
04:00-05:00	0.0032	0.0028	0.0026	0.0030
05:00-06:00	0.0036	0.0030	0.0035	0.0033
06:00-07:00	0.0034	0.0021	0.0027	0.0028
07:00-08:00	0.0035	0.0027	0.0031	0.0025
08:00-09:00	0.0028	0.0020	0.0030	0.0038
09:00-10:00	0.0032	0.0023	0.0025	0.0036
10:00-11:00	0.0036	0.0011	0.0024	0.0038
11:00-12:00	0.0040	0.0024	0.0026	0.0024
12:00-13:00	0.0037	0.0028	0.0038	0.0033
13:00-14:00	0.0036	0.0034	0.0042	0.0027
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0029	0.0026	0.0027	0.0029
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0040	0.0034	0.0042	0.0038
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0017	0.0011	0.0015	0.0015
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12			

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer API Model 100E S/N 1225  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194661 m E 1603922 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013932-013938 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	2-3/3/2567	3-4/3/2567	4-5/3/2567
14:00-15:00	0.0032	0.0028	0.0027
15:00-16:00	0.0030	0.0031	0.0032
16:00-17:00	0.0031	0.0030	0.0030
17:00-18:00	0.0029	0.0028	0.0035
18:00-19:00	0.0029	0.0023	0.0030
19:00-20:00	0.0037	0.0025	0.0033
20:00-21:00	0.0039	0.0030	0.0039
21:00-22:00	0.0033	0.0028	0.0022
22:00-23:00	0.0030	0.0019	0.0019
23:00-00:00	0.0028	0.0020	0.0026
00:00-01:00	0.0026	0.0021	0.0020
01:00-02:00	0.0020	0.0018	0.0019
02:00-03:00	0.0023	0.0020	0.0020
03:00-04:00	0.0029	0.0026	0.0032
04:00-05:00	0.0038	0.0023	0.0035
05:00-06:00	0.0035	0.0033	0.0027
06:00-07:00	0.0034	0.0029	0.0026
07:00-08:00	0.0030	0.0022	0.0033
08:00-09:00	0.0029	0.0029	0.0025
09:00-10:00	0.0024	0.0024	0.0027
10:00-11:00	0.0021	0.0016	0.0033
11:00-12:00	0.0032	0.0032	0.0037
12:00-13:00	0.0036	0.0025	0.0021
13:00-14:00	0.0038	0.0030	0.0029
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0031	0.0025	0.0028
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0039	0.0033	0.0039
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0020	0.0016	0.0019
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12		

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลระเซ่หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 2469  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194661 m E 1603922 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013939-013945 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	27-28/2/2567	28-29/2/2567	29/2-1/3/2567	1-2/3/2567
14:00-15:00	0.0033	0.0069	0.0066	0.0071
15:00-16:00	0.0051	0.0046	0.0042	0.0065
16:00-17:00	0.0034	0.0059	0.0038	0.0066
17:00-18:00	0.0058	0.0039	0.0042	0.0064
18:00-19:00	0.0048	0.0054	0.0048	0.0058
19:00-20:00	0.0069	0.0064	0.0046	0.0065
20:00-21:00	0.0056	0.0060	0.0079	0.0064
21:00-22:00	0.0073	0.0063	0.0046	0.0071
22:00-23:00	0.0060	0.0052	0.0055	0.0064
23:00-00:00	0.0062	0.0030	0.0050	0.0060
00:00-01:00	0.0060	0.0028	0.0043	0.0046
01:00-02:00	0.0059	0.0030	0.0041	0.0046
02:00-03:00	0.0043	0.0032	0.0035	0.0051
03:00-04:00	0.0073	0.0051	0.0032	0.0029
04:00-05:00	0.0044	0.0053	0.0046	0.0053
05:00-06:00	0.0054	0.0069	0.0075	0.0066
06:00-07:00	0.0074	0.0032	0.0065	0.0068
07:00-08:00	0.0063	0.0071	0.0066	0.0041
08:00-09:00	0.0076	0.0042	0.0068	0.0046
09:00-10:00	0.0073	0.0069	0.0070	0.0044
10:00-11:00	0.0072	0.0041	0.0067	0.0051
11:00-12:00	0.0070	0.0032	0.0056	0.0064
12:00-13:00	0.0045	0.0036	0.0079	0.0065
13:00-14:00	0.0030	0.0040	0.0063	0.0066
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0058	0.0048	0.0055	0.0058
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0076	0.0071	0.0079	0.0071
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0030	0.0028	0.0032	0.0029
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-			

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์  
 ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 2469  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194661 m E 1603922 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013939-013945 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	2-3/3/2567	3-4/3/2567	4-5/3/2567
14:00-15:00	0.0059	0.0073	0.0069
15:00-16:00	0.0046	0.0078	0.0053
16:00-17:00	0.0073	0.0058	0.0043
17:00-18:00	0.0053	0.0075	0.0076
18:00-19:00	0.0040	0.0068	0.0037
19:00-20:00	0.0043	0.0055	0.0058
20:00-21:00	0.0072	0.0048	0.0062
21:00-22:00	0.0056	0.0059	0.0065
22:00-23:00	0.0036	0.0055	0.0060
23:00-00:00	0.0042	0.0058	0.0019
00:00-01:00	0.0025	0.0043	0.0030
01:00-02:00	0.0030	0.0034	0.0027
02:00-03:00	0.0032	0.0038	0.0028
03:00-04:00	0.0047	0.0042	0.0033
04:00-05:00	0.0037	0.0050	0.0039
05:00-06:00	0.0064	0.0060	0.0050
06:00-07:00	0.0073	0.0048	0.0063
07:00-08:00	0.0028	0.0056	0.0069
08:00-09:00	0.0046	0.0050	0.0053
09:00-10:00	0.0065	0.0066	0.0056
10:00-11:00	0.0048	0.0061	0.0050
11:00-12:00	0.0034	0.0057	0.0043
12:00-13:00	0.0055	0.0048	0.0065
13:00-14:00	0.0068	0.0053	0.0078
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0049	0.0056	0.0051
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0073	0.0078	0.0078
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0025	0.0034	0.0019
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์ทรัพย์มั่งง หรือบริเวณใกล้เคียง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 192160 m E 1603413 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014002-014008 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลถึงระดับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	27-28/2/2567	0.096
	28-29/2/2567	0.045
	29/2-1/3/2567	0.113
	1-2/3/2567	0.101
	2-3/3/2567	0.082
	3-4/3/2567	0.054
	4-5/3/2567	0.081
มาตรฐาน		≤0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
 ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์ทรัพย์มั่ง  
 หรือบริเวณใกล้เคียง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 192160 m E 1603413 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014009-014015 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	27-28/2/2567	0.066
	28-29/2/2567	0.034
	29/2-1/3/2567	0.032
	1-2/3/2567	0.054
	2-3/3/2567	0.066
	3-4/3/2567	0.042
	4-5/3/2567	0.029
มาตรฐาน		≤0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
 ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอดงเจริญ จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM 2.5 Ambient Air Sampler  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. L ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์ทรัพย์มั่ง หรือบริเวณใกล้เคียง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 192160 m E 1603413 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014163 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่รวมการรบกวนจากสภาพแวดล้อม)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	27-28/2/2567	19.8
มาตรฐาน		≤37.5

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/1





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO2 UV-Fluorescence Analyzer API Model 100E S/N 1108  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์ทรัพย์มั่ง หรือบริเวณใกล้เคียง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 192160 m E 1603413 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014016-014022 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	27-28/2/2567	28-29/2/2567	29/2-1/3/2567	1-2/3/2567
13:00-14:00	0.0018	0.0029	0.0023	0.0024
14:00-15:00	0.0022	0.0038	0.0021	0.0031
15:00-16:00	0.0021	0.0030	0.0020	0.0029
16:00-17:00	0.0025	0.0027	0.0016	0.0035
17:00-18:00	0.0032	0.0029	0.0037	0.0030
18:00-19:00	0.0038	0.0024	0.0018	0.0021
19:00-20:00	0.0027	0.0027	0.0017	0.0029
20:00-21:00	0.0024	0.0031	0.0016	0.0030
21:00-22:00	0.0016	0.0021	0.0027	0.0033
22:00-23:00	0.0017	0.0026	0.0031	0.0028
23:00-00:00	0.0019	0.0032	0.0021	0.0023
00:00-01:00	0.0012	0.0028	0.0029	0.0021
01:00-02:00	0.0013	0.0025	0.0025	0.0023
02:00-03:00	0.0020	0.0023	0.0020	0.0021
03:00-04:00	0.0018	0.0024	0.0033	0.0030
04:00-05:00	0.0023	0.0034	0.0031	0.0029
05:00-06:00	0.0029	0.0029	0.0020	0.0033
06:00-07:00	0.0038	0.0025	0.0018	0.0035
07:00-08:00	0.0024	0.0032	0.0031	0.0038
08:00-09:00	0.0020	0.0030	0.0028	0.0034
09:00-10:00	0.0021	0.0024	0.0032	0.0026
10:00-11:00	0.0029	0.0032	0.0027	0.0029
11:00-12:00	0.0025	0.0033	0.0023	0.0034
12:00-13:00	0.0023	0.0027	0.0030	0.0035
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0023	0.0028	0.0025	0.0029
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0038	0.0038	0.0037	0.0038
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0012	0.0021	0.0016	0.0021
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12			

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO2 UV-Fluorescence Analyzer API Model 100E S/N 1108  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์ทรัพย์มั่งง หรือบริเวณใกล้เคียง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 192160 m E 1603413 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014016-014022 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	2-3/3/2567	3-4/3/2567	4-5/3/2567
13:00-14:00	0.0033	0.0028	0.0026
14:00-15:00	0.0028	0.0035	0.0024
15:00-16:00	0.0033	0.0033	0.0027
16:00-17:00	0.0026	0.0020	0.0036
17:00-18:00	0.0032	0.0018	0.0022
18:00-19:00	0.0028	0.0037	0.0015
19:00-20:00	0.0024	0.0030	0.0029
20:00-21:00	0.0037	0.0021	0.0021
21:00-22:00	0.0027	0.0023	0.0023
22:00-23:00	0.0025	0.0034	0.0029
23:00-00:00	0.0023	0.0032	0.0023
00:00-01:00	0.0020	0.0030	0.0019
01:00-02:00	0.0015	0.0024	0.0020
02:00-03:00	0.0022	0.0026	0.0027
03:00-04:00	0.0019	0.0027	0.0033
04:00-05:00	0.0025	0.0033	0.0038
05:00-06:00	0.0024	0.0030	0.0033
06:00-07:00	0.0035	0.0029	0.0031
07:00-08:00	0.0030	0.0035	0.0029
08:00-09:00	0.0026	0.0031	0.0030
09:00-10:00	0.0023	0.0029	0.0028
10:00-11:00	0.0021	0.0028	0.0018
11:00-12:00	0.0031	0.0032	0.0030
12:00-13:00	0.0038	0.0030	0.0032
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0027	0.0029	0.0027
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0038	0.0037	0.0038
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0015	0.0018	0.0015
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12		

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภocrบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 1526  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์ทรัพย์มั่งง หรือบริเวณใกล้เคียง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 192160 m E 1603413 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014023-014029 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	27-28/2/2567	28-29/2/2567	29/2-1/3/2567	1-2/3/2567
13:00-14:00	0.0069	0.0061	0.0067	0.0066
14:00-15:00	0.0074	0.0064	0.0058	0.0078
15:00-16:00	0.0052	0.0041	0.0057	0.0069
16:00-17:00	0.0072	0.0044	0.0051	0.0060
17:00-18:00	0.0058	0.0040	0.0035	0.0072
18:00-19:00	0.0062	0.0072	0.0076	0.0076
19:00-20:00	0.0073	0.0075	0.0034	0.0066
20:00-21:00	0.0053	0.0048	0.0075	0.0053
21:00-22:00	0.0077	0.0049	0.0051	0.0050
22:00-23:00	0.0044	0.0055	0.0029	0.0055
23:00-00:00	0.0034	0.0038	0.0035	0.0062
00:00-01:00	0.0049	0.0040	0.0034	0.0066
01:00-02:00	0.0045	0.0034	0.0030	0.0041
02:00-03:00	0.0044	0.0031	0.0041	0.0051
03:00-04:00	0.0052	0.0033	0.0058	0.0057
04:00-05:00	0.0033	0.0039	0.0039	0.0040
05:00-06:00	0.0043	0.0043	0.0066	0.0047
06:00-07:00	0.0049	0.0059	0.0076	0.0059
07:00-08:00	0.0058	0.0061	0.0077	0.0063
08:00-09:00	0.0060	0.0044	0.0061	0.0076
09:00-10:00	0.0062	0.0049	0.0075	0.0061
10:00-11:00	0.0067	0.0053	0.0063	0.0065
11:00-12:00	0.0070	0.0055	0.0060	0.0062
12:00-13:00	0.0076	0.0060	0.0063	0.0063
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0057	0.0050	0.0055	0.0061
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0077	0.0075	0.0077	0.0078
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0033	0.0031	0.0029	0.0040
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-			

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 1526  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์ทรัพย์มั่ง หรือบริเวณใกล้เคียง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 192160 m E 1603413 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014023-014029 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	2-3/3/2567	3-4/3/2567	4-5/3/2567
13:00-14:00	0.0069	0.0070	0.0073
14:00-15:00	0.0057	0.0067	0.0070
15:00-16:00	0.0048	0.0065	0.0069
16:00-17:00	0.0068	0.0069	0.0063
17:00-18:00	0.0051	0.0066	0.0050
18:00-19:00	0.0046	0.0059	0.0072
19:00-20:00	0.0050	0.0067	0.0076
20:00-21:00	0.0053	0.0061	0.0060
21:00-22:00	0.0047	0.0073	0.0052
22:00-23:00	0.0053	0.0059	0.0046
23:00-00:00	0.0059	0.0063	0.0034
00:00-01:00	0.0039	0.0066	0.0029
01:00-02:00	0.0044	0.0048	0.0040
02:00-03:00	0.0040	0.0045	0.0039
03:00-04:00	0.0048	0.0049	0.0043
04:00-05:00	0.0078	0.0055	0.0042
05:00-06:00	0.0070	0.0047	0.0070
06:00-07:00	0.0064	0.0059	0.0066
07:00-08:00	0.0042	0.0072	0.0061
08:00-09:00	0.0064	0.0063	0.0076
09:00-10:00	0.0055	0.0058	0.0047
10:00-11:00	0.0066	0.0053	0.0064
11:00-12:00	0.0067	0.0060	0.0060
12:00-13:00	0.0070	0.0064	0.0068
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0056	0.0061	0.0057
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0078	0.0073	0.0076
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0039	0.0045	0.0029
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ



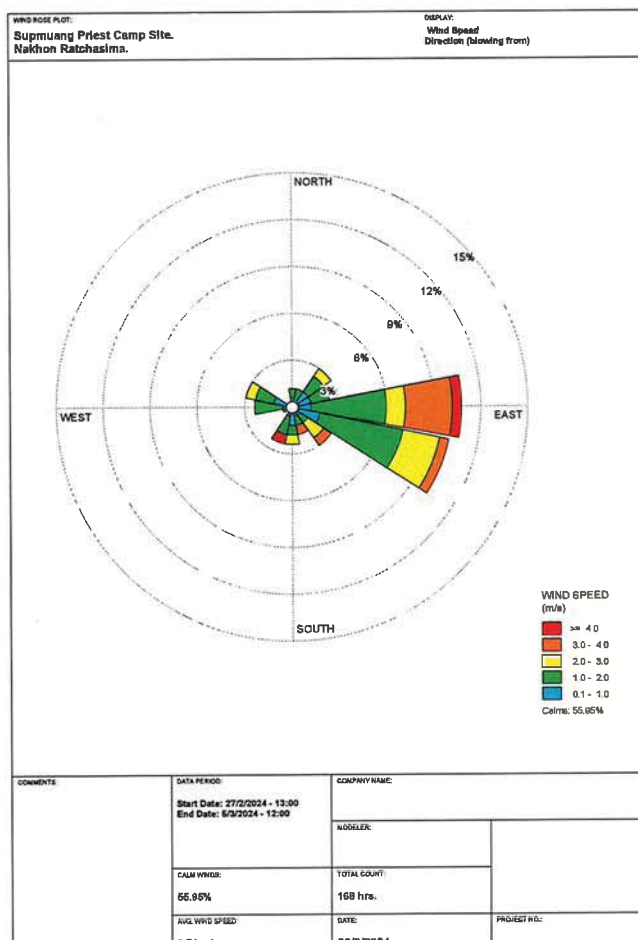
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บ : NovaLynx Anemometer  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Anemometer  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์ทรัพย์มวง หรือบริเวณใกล้เคียง  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 13-26 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014030-014036  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 192160 m E 1603413 m N  
วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
วันที่พิมพ์รายงาน : 26 มีนาคม 2567  
หมายเลขรายงาน : 00548/67  
ผลการวิเคราะห์ :



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/4



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บ : NovaLynx Anemometer  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Anemometer  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์ทรัพย์มั่งง หรือบริเวณใกล้เคียง  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-26 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014030-014036  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 192160 m E 1603413 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 มีนาคม 2567  
 หมายเลขรายงาน : 00548/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	27-28/2/2567		28-29/2/2567		29/2-1/3/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
13:00-14:00	1.3	ENE	0.6	NNW	1.2	SSE
14:00-15:00	1.9	NE	0.5	E	0.0	---
15:00-16:00	1.1	ESE	0.8	ESE	0.0	---
16:00-17:00	1.2	NE	0.0	---	0.8	SE
17:00-18:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
18:00-19:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
19:00-20:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
20:00-21:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
21:00-22:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
22:00-23:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
23:00-00:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
00:00-01:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
01:00-02:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
02:00-03:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
03:00-04:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
04:00-05:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
05:00-06:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
06:00-07:00	0.0	---	1.2	N	0.0	---
07:00-08:00	1.3	NNE	1.2	NNW	0.0	---
08:00-09:00	0.0	---	1.3	ESE	0.8	NE
09:00-10:00	1.5	ESE	0.0	---	0.0	---
10:00-11:00	0.6	ESE	1.2	NW	1.1	SSW
11:00-12:00	0.9	SSE	0.7	NW	1.1	E
12:00-13:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---

หมายเหตุ : --- Calm Winds

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บ : NovaLynx Anemometer  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Anemometer  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์ทรัพย์มั่ง  
 หรือบริเวณใกล้เคียง  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-26 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014030-014036  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 192160 m E 1603413 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 มีนาคม 2567  
 หมายเลขรายงาน : 00548/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	1-2/3/567		2-3/3/2567		3-4/3/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
13:00-14:00	0.0	---	0.5	NNW	2.3	NE
14:00-15:00	0.0	---	1.4	W	1.8	ESE
15:00-16:00	0.6	E	0.7	NNW	2.7	S
16:00-17:00	0.0	---	0.0	---	3.0	ESE
17:00-18:00	0.0	---	0.0	---	2.2	S
18:00-19:00	0.0	---	0.0	---	3.2	E
19:00-20:00	0.0	---	0.0	---	1.3	SSW
20:00-21:00	0.0	---	0.0	---	3.2	SE
21:00-22:00	0.0	---	0.0	---	2.5	SE
22:00-23:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
23:00-00:00	0.0	---	0.0	---	0.6	NE
00:00-01:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
01:00-02:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
02:00-03:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
03:00-04:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
04:00-05:00	0.0	---	0.0	---	1.4	WNW
05:00-06:00	0.0	---	0.0	---	0.9	ENE
06:00-07:00	1.3	NW	0.6	W	1.7	NW
07:00-08:00	0.0	---	4.4	NW	0.0	---
08:00-09:00	0.7	WNW	1.2	W	0.8	WNW
09:00-10:00	0.5	N	1.3	NNW	1.7	E
10:00-11:00	1.0	ESE	1.2	NNE	1.6	ESE
11:00-12:00	1.0	ENE	0.8	NNW	0.0	---
12:00-13:00	1.0	NW	1.0	WNW	1.9	ESE

หมายเหตุ : --- Calm Winds

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NovaLynx Anemometer  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์ทรัพย์มั่ง หรือบริเวณใกล้เคียง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 192160 m E 1603413 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-26 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014030-014036 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	4-5/3/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
13:00-14:00	1.5	SSW
14:00-15:00	3.4	SSE
15:00-16:00	2.8	SE
16:00-17:00	2.1	ESE
17:00-18:00	3.2	E
18:00-19:00	2.0	ESE
19:00-20:00	2.0	ESE
20:00-21:00	3.8	NW
21:00-22:00	1.7	WNW
22:00-23:00	1.1	WNW
23:00-00:00	1.6	WNW
00:00-01:00	1.1	WNW
01:00-02:00	2.1	WNW
02:00-03:00	2.0	W
03:00-04:00	3.8	WNW
04:00-05:00	4.3	WNW
05:00-06:00	3.3	WNW
06:00-07:00	2.7	WNW
07:00-08:00	0.7	WNW
08:00-09:00	0.0	---
09:00-10:00	0.0	---
10:00-11:00	0.0	---
11:00-12:00	0.0	---
12:00-13:00	0.0	---

หมายเหตุ : --- Calm Winds



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต.จระเข้หิน) พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 192991 m E 1605421 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-013946-013952 หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	27-28/2/2567	0.079
	28-29/2/2567	0.042
	29/2-1/3/2567	0.071
	1-2/3/2567	0.074
	2-3/3/2567	0.066
	3-4/3/2567	0.070
	4-5/3/2567	0.085
มาตรฐาน		≤0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
 ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต.จระเข้หิน) พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 192991 m E 1605421 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013953-013959 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลใช้บังคับตามกฎหมาย)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	27-28/2/2567	0.058
	28-29/2/2567	0.028
	29/2-1/3/2567	0.046
	1-2/3/2567	0.039
	2-3/3/2567	0.052
	3-4/3/2567	0.044
	4-5/3/2567	0.053
มาตรฐาน		≤0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
วิเคราะห์ : PM 2.5 Ambient Air Sampler  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. L ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต.จระเข้หิน) พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 192991 m E 1605421 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014161 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	27-28/2/2567	25.1
มาตรฐาน		≤37.5

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Environnement SA., France Model AF22e S/N E454  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 192991 m E 1605421 m N  
 (เขต อบต.จระเข้หิน)  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013960-013966 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	27-28/2/2567	28-29/2/2567	29/2-1/3/2567	1-2/3/2567
11:00-12:00	0.0023	0.0022	0.0026	0.0025
12:00-13:00	0.0026	0.0029	0.0030	0.0026
13:00-14:00	0.0023	0.0020	0.0025	0.0019
14:00-15:00	0.0020	0.0021	0.0035	0.0021
15:00-16:00	0.0015	0.0034	0.0023	0.0018
16:00-17:00	0.0013	0.0031	0.0019	0.0019
17:00-18:00	0.0023	0.0030	0.0028	0.0021
18:00-19:00	0.0018	0.0029	0.0024	0.0016
19:00-20:00	0.0014	0.0034	0.0023	0.0016
20:00-21:00	0.0016	0.0029	0.0018	0.0024
21:00-22:00	0.0014	0.0029	0.0023	0.0038
22:00-23:00	0.0033	0.0033	0.0037	0.0030
23:00-00:00	0.0022	0.0021	0.0024	0.0026
00:00-01:00	0.0019	0.0020	0.0020	0.0024
01:00-02:00	0.0015	0.0018	0.0022	0.0020
02:00-03:00	0.0021	0.0025	0.0017	0.0028
03:00-04:00	0.0018	0.0033	0.0024	0.0033
04:00-05:00	0.0016	0.0039	0.0029	0.0041
05:00-06:00	0.0036	0.0031	0.0031	0.0028
06:00-07:00	0.0019	0.0028	0.0039	0.0023
07:00-08:00	0.0034	0.0029	0.0032	0.0028
08:00-09:00	0.0035	0.0039	0.0030	0.0025
09:00-10:00	0.0033	0.0038	0.0027	0.0029
10:00-11:00	0.0030	0.0034	0.0029	0.0031
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0022	0.0029	0.0026	0.0025
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0036	0.0039	0.0039	0.0041
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0013	0.0018	0.0017	0.0016
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12			

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Environnement SA.,France Model AF22e S/N E454  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 192991 m E 1605421 m N  
 (เขต อบต.จระเข้หิน)  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013960-013966 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	2-3/3/2567	3-4/3/2567	4-5/3/2567
11:00-12:00	0.0028	0.0030	0.0039
12:00-13:00	0.0025	0.0029	0.0034
13:00-14:00	0.0021	0.0033	0.0030
14:00-15:00	0.0036	0.0031	0.0025
15:00-16:00	0.0025	0.0032	0.0029
16:00-17:00	0.0033	0.0033	0.0033
17:00-18:00	0.0036	0.0027	0.0034
18:00-19:00	0.0027	0.0036	0.0035
19:00-20:00	0.0030	0.0033	0.0037
20:00-21:00	0.0029	0.0023	0.0029
21:00-22:00	0.0031	0.0020	0.0030
22:00-23:00	0.0030	0.0027	0.0024
23:00-00:00	0.0033	0.0023	0.0021
00:00-01:00	0.0023	0.0020	0.0020
01:00-02:00	0.0022	0.0024	0.0015
02:00-03:00	0.0025	0.0022	0.0021
03:00-04:00	0.0036	0.0029	0.0035
04:00-05:00	0.0040	0.0024	0.0033
05:00-06:00	0.0043	0.0036	0.0041
06:00-07:00	0.0040	0.0025	0.0035
07:00-08:00	0.0023	0.0026	0.0030
08:00-09:00	0.0025	0.0027	0.0033
09:00-10:00	0.0026	0.0030	0.0034
10:00-11:00	0.0030	0.0037	0.0036
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0030	0.0028	0.0031
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0043	0.0037	0.0041
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0021	0.0020	0.0015
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12		

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOx Chemiluminescence Analyzer ESF Model 200A S/N 2600  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต.จระเข้หิน) พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 192991 m E 1605421 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013967-013973 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	27-28/2/2567	28-29/2/2567	29/2-1/3/2567	1-2/3/2567
11:00-12:00	0.0056	0.0069	0.0074	0.0050
12:00-13:00	0.0045	0.0048	0.0033	0.0068
13:00-14:00	0.0049	0.0036	0.0057	0.0064
14:00-15:00	0.0036	0.0056	0.0042	0.0052
15:00-16:00	0.0040	0.0043	0.0043	0.0050
16:00-17:00	0.0060	0.0063	0.0050	0.0043
17:00-18:00	0.0051	0.0036	0.0031	0.0065
18:00-19:00	0.0042	0.0044	0.0036	0.0035
19:00-20:00	0.0042	0.0071	0.0043	0.0043
20:00-21:00	0.0039	0.0052	0.0047	0.0047
21:00-22:00	0.0060	0.0043	0.0072	0.0050
22:00-23:00	0.0061	0.0039	0.0026	0.0034
23:00-00:00	0.0024	0.0042	0.0030	0.0023
00:00-01:00	0.0021	0.0035	0.0028	0.0021
01:00-02:00	0.0020	0.0030	0.0023	0.0029
02:00-03:00	0.0022	0.0036	0.0022	0.0030
03:00-04:00	0.0027	0.0040	0.0029	0.0049
04:00-05:00	0.0044	0.0057	0.0068	0.0072
05:00-06:00	0.0040	0.0070	0.0046	0.0070
06:00-07:00	0.0063	0.0069	0.0036	0.0064
07:00-08:00	0.0053	0.0041	0.0058	0.0043
08:00-09:00	0.0041	0.0051	0.0065	0.0058
09:00-10:00	0.0040	0.0044	0.0054	0.0056
10:00-11:00	0.0053	0.0060	0.0059	0.0053
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0043	0.0049	0.0045	0.0049
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0063	0.0071	0.0074	0.0072
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0020	0.0030	0.0022	0.0021
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-			

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/2





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOx Chemiluminescence Analyzer ESF Model 200A S/N 2600  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต.จระเข้หิน) พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 192991 m E 1605421 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013967-013973 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	2-3/3/2567	3-4/3/2567	4-5/3/2567
11:00-12:00	0.0033	0.0058	0.0069
12:00-13:00	0.0030	0.0076	0.0047
13:00-14:00	0.0024	0.0061	0.0042
14:00-15:00	0.0023	0.0054	0.0056
15:00-16:00	0.0030	0.0025	0.0049
16:00-17:00	0.0057	0.0045	0.0066
17:00-18:00	0.0031	0.0032	0.0070
18:00-19:00	0.0023	0.0079	0.0069
19:00-20:00	0.0051	0.0054	0.0049
20:00-21:00	0.0052	0.0032	0.0058
21:00-22:00	0.0058	0.0043	0.0034
22:00-23:00	0.0048	0.0074	0.0026
23:00-00:00	0.0023	0.0065	0.0024
00:00-01:00	0.0022	0.0035	0.0020
01:00-02:00	0.0019	0.0030	0.0029
02:00-03:00	0.0028	0.0042	0.0048
03:00-04:00	0.0032	0.0056	0.0032
04:00-05:00	0.0033	0.0060	0.0055
05:00-06:00	0.0048	0.0077	0.0067
06:00-07:00	0.0040	0.0042	0.0074
07:00-08:00	0.0047	0.0063	0.0053
08:00-09:00	0.0039	0.0060	0.0062
09:00-10:00	0.0070	0.0034	0.0055
10:00-11:00	0.0036	0.0045	0.0060
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0037	0.0052	0.0051
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0070	0.0079	0.0074
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0019	0.0025	0.0020
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : การประสานภูมิภาค  
หน่วยบริการจระเข้หิน พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194915 m E 1605165 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013974-013980 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	27-28/2/2567	0.330
	28-29/2/2567	0.104
	29/2-1/3/2567	0.232
	1-2/3/2567	0.282
	2-3/3/2567	0.219
	3-4/3/2567	0.091
	4-5/3/2567	0.230
มาตรฐาน		≤0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : การประชาสัมพันธ์ภูมิภาค พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194915 m E 1605165 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013981- 013987 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	27-28/2/2567	0.110
	28-29/2/2567	0.037
	29/2-1/3/2567	0.086
	1-2/3/2567	0.098
	2-3/3/2567	0.064
	3-4/3/2567	0.045
	4-5/3/2567	0.122
มาตรฐาน		≤0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
วิเคราะห์ : PM 2.5 Ambient Air Sampler  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. L ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : การประปาส่วนภูมิภาค  
หน่วยบริการจรเข้หิน พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194915 m E 1605165 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014162 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	28-29/2/2567	6.2
มาตรฐาน		≤37.5

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Environnement SA., France Model AF22e S/N E453  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : การประปาส่วนภูมิภาค พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194915 m E 1605165 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013988-013994 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	27-28/2/2567	28-29/2/2567	29/2-1/3/2567	1-2/3/2567
15:00-16:00	0.0021	0.0029	0.0026	0.0028
16:00-17:00	0.0025	0.0032	0.0032	0.0035
17:00-18:00	0.0032	0.0031	0.0037	0.0033
18:00-19:00	0.0030	0.0023	0.0035	0.0038
19:00-20:00	0.0027	0.0029	0.0029	0.0023
20:00-21:00	0.0025	0.0038	0.0024	0.0025
21:00-22:00	0.0016	0.0024	0.0031	0.0024
22:00-23:00	0.0017	0.0033	0.0030	0.0030
23:00-00:00	0.0012	0.0028	0.0024	0.0020
00:00-01:00	0.0015	0.0023	0.0021	0.0018
01:00-02:00	0.0016	0.0018	0.0017	0.0020
02:00-03:00	0.0013	0.0016	0.0018	0.0018
03:00-04:00	0.0021	0.0015	0.0015	0.0023
04:00-05:00	0.0018	0.0020	0.0020	0.0031
05:00-06:00	0.0019	0.0024	0.0025	0.0030
06:00-07:00	0.0022	0.0027	0.0032	0.0028
07:00-08:00	0.0020	0.0029	0.0030	0.0030
08:00-09:00	0.0028	0.0025	0.0027	0.0024
09:00-10:00	0.0023	0.0037	0.0023	0.0027
10:00-11:00	0.0021	0.0024	0.0020	0.0035
11:00-12:00	0.0031	0.0022	0.0025	0.0030
12:00-13:00	0.0017	0.0024	0.0021	0.0026
13:00-14:00	0.0019	0.0021	0.0023	0.0029
14:00-15:00	0.0024	0.0024	0.0025	0.0026
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0026	0.0025	0.0027
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0032	0.0038	0.0037	0.0038
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0012	0.0015	0.0015	0.0018
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12			

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Environnement SA., France Model AF22e S/N E453  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : การประปาส่วนภูมิภาค ฝักขี้เหล็กจุดตรวจวัด : 48P 194915 m E 1605165 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013988-013994 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	2-3/3/2567	3-4/3/2567	4-5/3/2567
15:00-16:00	0.0036	0.0031	0.0034
16:00-17:00	0.0035	0.0030	0.0030
17:00-18:00	0.0028	0.0028	0.0029
18:00-19:00	0.0025	0.0030	0.0034
19:00-20:00	0.0024	0.0030	0.0035
20:00-21:00	0.0026	0.0031	0.0033
21:00-22:00	0.0023	0.0034	0.0032
22:00-23:00	0.0025	0.0025	0.0030
23:00-00:00	0.0033	0.0024	0.0028
00:00-01:00	0.0028	0.0023	0.0023
01:00-02:00	0.0023	0.0020	0.0028
02:00-03:00	0.0020	0.0022	0.0030
03:00-04:00	0.0017	0.0023	0.0021
04:00-05:00	0.0025	0.0020	0.0019
05:00-06:00	0.0035	0.0039	0.0020
06:00-07:00	0.0037	0.0029	0.0035
07:00-08:00	0.0036	0.0024	0.0029
08:00-09:00	0.0033	0.0023	0.0032
09:00-10:00	0.0032	0.0034	0.0033
10:00-11:00	0.0030	0.0026	0.0034
11:00-12:00	0.0028	0.0023	0.0038
12:00-13:00	0.0022	0.0029	0.0032
13:00-14:00	0.0034	0.0025	0.0040
14:00-15:00	0.0035	0.0038	0.0033
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0029	0.0028	0.0031
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0037	0.0039	0.0040
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0017	0.0020	0.0019
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12		

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 0579  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : การประสานงานภูมิภาค พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194915 m E 1605165 m N  
 หน่วยบริการจะเห็น  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013995-014001 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	27-28/2/2567	28-29/2/2567	29/2-1/3/2567	1-2/3/2567
15:00-16:00	0.0049	0.0064	0.0052	0.0058
16:00-17:00	0.0055	0.0072	0.0033	0.0066
17:00-18:00	0.0038	0.0076	0.0049	0.0035
18:00-19:00	0.0066	0.0056	0.0034	0.0042
19:00-20:00	0.0070	0.0053	0.0067	0.0039
20:00-21:00	0.0066	0.0066	0.0049	0.0059
21:00-22:00	0.0051	0.0054	0.0040	0.0049
22:00-23:00	0.0076	0.0053	0.0039	0.0072
23:00-00:00	0.0047	0.0047	0.0043	0.0050
00:00-01:00	0.0043	0.0044	0.0042	0.0048
01:00-02:00	0.0032	0.0031	0.0041	0.0034
02:00-03:00	0.0028	0.0034	0.0030	0.0024
03:00-04:00	0.0034	0.0030	0.0026	0.0030
04:00-05:00	0.0042	0.0039	0.0038	0.0028
05:00-06:00	0.0056	0.0040	0.0052	0.0026
06:00-07:00	0.0041	0.0028	0.0049	0.0029
07:00-08:00	0.0051	0.0043	0.0053	0.0047
08:00-09:00	0.0057	0.0053	0.0049	0.0076
09:00-10:00	0.0035	0.0077	0.0053	0.0051
10:00-11:00	0.0048	0.0069	0.0050	0.0063
11:00-12:00	0.0057	0.0074	0.0059	0.0062
12:00-13:00	0.0039	0.0052	0.0048	0.0053
13:00-14:00	0.0065	0.0072	0.0062	0.0046
14:00-15:00	0.0076	0.0068	0.0058	0.0057
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0051	0.0054	0.0047	0.0048
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0076	0.0077	0.0067	0.0076
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0028	0.0028	0.0026	0.0024
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-			

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 0579  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194915 m E 1605165 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013995-014001 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	2-3/3/2567	3-4/3/2567	4-5/3/2567
15:00-16:00	0.0048	0.0068	0.0075
16:00-17:00	0.0068	0.0072	0.0063
17:00-18:00	0.0051	0.0060	0.0057
18:00-19:00	0.0046	0.0059	0.0053
19:00-20:00	0.0057	0.0047	0.0059
20:00-21:00	0.0054	0.0035	0.0039
21:00-22:00	0.0073	0.0049	0.0040
22:00-23:00	0.0065	0.0069	0.0074
23:00-00:00	0.0041	0.0044	0.0048
00:00-01:00	0.0044	0.0051	0.0054
01:00-02:00	0.0040	0.0030	0.0035
02:00-03:00	0.0037	0.0024	0.0030
03:00-04:00	0.0032	0.0023	0.0028
04:00-05:00	0.0039	0.0027	0.0035
05:00-06:00	0.0056	0.0044	0.0055
06:00-07:00	0.0040	0.0052	0.0048
07:00-08:00	0.0045	0.0072	0.0078
08:00-09:00	0.0063	0.0061	0.0065
09:00-10:00	0.0042	0.0058	0.0050
10:00-11:00	0.0064	0.0064	0.0058
11:00-12:00	0.0069	0.0048	0.0049
12:00-13:00	0.0036	0.0076	0.0068
13:00-14:00	0.0043	0.0077	0.0076
14:00-15:00	0.0056	0.0071	0.0077
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0050	0.0053	0.0055
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0073	0.0077	0.0078
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0032	0.0023	0.0028
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน) พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 196747 m E 1608301 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013883-013889 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลรวมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	27-28/2/2567	0.125
	28-29/2/2567	0.074
	29/2-1/3/2567	0.105
	1-2/3/2567	0.132
	2-3/3/2567	0.119
	3-4/3/2567	0.130
	4-5/3/2567	0.070
มาตรฐาน		≤0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
 ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน) พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 196747 m E 1608301 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013890-013896 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	27-28/2/2567	0.051
	28-29/2/2567	0.032
	29/2-1/3/2567	0.036
	1-2/3/2567	0.045
	2-3/3/2567	0.052
	3-4/3/2567	0.045
	4-5/3/2567	0.038
มาตรฐาน		≤0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM 2.5 Ambient Air Sampler  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. L ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน) พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 196747 m E 1608301 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014159 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่รวมค่าผิดปกติ)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	27-28/2/2567	24.4
มาตรฐาน		≤37.5

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์ที่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO2 UV-Fluorescence Analyzer API Model 100E S/N 1218  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน) พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 196747 m E 1608301 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013897-013903 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	27-28/2/2567	28-29/2/2567	29/2-1/3/2567	1-2/3/2567
10:00-11:00	0.0024	0.0046	0.0050	0.0049
11:00-12:00	0.0031	0.0038	0.0030	0.0041
12:00-13:00	0.0025	0.0041	0.0041	0.0034
13:00-14:00	0.0028	0.0030	0.0037	0.0034
14:00-15:00	0.0038	0.0033	0.0040	0.0050
15:00-16:00	0.0030	0.0035	0.0021	0.0045
16:00-17:00	0.0027	0.0037	0.0030	0.0043
17:00-18:00	0.0025	0.0039	0.0035	0.0040
18:00-19:00	0.0047	0.0041	0.0045	0.0042
19:00-20:00	0.0050	0.0021	0.0040	0.0040
20:00-21:00	0.0036	0.0030	0.0036	0.0026
21:00-22:00	0.0049	0.0032	0.0040	0.0029
22:00-23:00	0.0033	0.0032	0.0028	0.0024
23:00-00:00	0.0026	0.0025	0.0030	0.0021
00:00-01:00	0.0023	0.0027	0.0024	0.0020
01:00-02:00	0.0020	0.0023	0.0021	0.0018
02:00-03:00	0.0024	0.0021	0.0026	0.0020
03:00-04:00	0.0029	0.0049	0.0032	0.0039
04:00-05:00	0.0033	0.0050	0.0024	0.0040
05:00-06:00	0.0048	0.0034	0.0024	0.0037
06:00-07:00	0.0053	0.0033	0.0027	0.0033
07:00-08:00	0.0042	0.0032	0.0030	0.0028
08:00-09:00	0.0032	0.0034	0.0037	0.0037
09:00-10:00	0.0035	0.0038	0.0043	0.0039
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0034	0.0034	0.0033	0.0035
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0053	0.0050	0.0050	0.0050
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0020	0.0021	0.0021	0.0018
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12			

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO2 UV-Fluorescence Analyzer API Model 100E S/N 1218  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านจระเข้หิน หมู่ที่ 1 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 196747 m E 1608301 m N  
 (เขต อบต.จระเข้หิน)  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013897-013903 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	2-3/3/2567	3-4/3/2567	4-5/3/2567
10:00-11:00	0.0043	0.0027	0.0028
11:00-12:00	0.0041	0.0030	0.0025
12:00-13:00	0.0048	0.0031	0.0032
13:00-14:00	0.0035	0.0036	0.0037
14:00-15:00	0.0028	0.0028	0.0027
15:00-16:00	0.0040	0.0031	0.0030
16:00-17:00	0.0042	0.0030	0.0032
17:00-18:00	0.0044	0.0033	0.0035
18:00-19:00	0.0040	0.0031	0.0036
19:00-20:00	0.0035	0.0040	0.0033
20:00-21:00	0.0033	0.0039	0.0039
21:00-22:00	0.0049	0.0037	0.0040
22:00-23:00	0.0033	0.0032	0.0032
23:00-00:00	0.0027	0.0022	0.0021
00:00-01:00	0.0020	0.0025	0.0018
01:00-02:00	0.0023	0.0023	0.0023
02:00-03:00	0.0021	0.0021	0.0024
03:00-04:00	0.0029	0.0031	0.0021
04:00-05:00	0.0032	0.0040	0.0029
05:00-06:00	0.0045	0.0041	0.0030
06:00-07:00	0.0036	0.0034	0.0038
07:00-08:00	0.0048	0.0035	0.0038
08:00-09:00	0.0042	0.0026	0.0028
09:00-10:00	0.0031	0.0037	0.0031
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0036	0.0032	0.0030
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0049	0.0041	0.0040
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0020	0.0021	0.0018
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12		

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 1170  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน) พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 196747 m E 1608301 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013904-013910 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	27-28/2/2567	28-29/2/2567	29/2-1/3/2567	1-2/3/2567
10:00-11:00	0.0074	0.0086	0.0062	0.0062
11:00-12:00	0.0064	0.0077	0.0060	0.0068
12:00-13:00	0.0069	0.0061	0.0076	0.0065
13:00-14:00	0.0067	0.0078	0.0088	0.0073
14:00-15:00	0.0078	0.0081	0.0079	0.0069
15:00-16:00	0.0082	0.0062	0.0083	0.0082
16:00-17:00	0.0089	0.0084	0.0080	0.0078
17:00-18:00	0.0078	0.0076	0.0062	0.0090
18:00-19:00	0.0075	0.0090	0.0071	0.0075
19:00-20:00	0.0070	0.0087	0.0070	0.0067
20:00-21:00	0.0061	0.0060	0.0070	0.0065
21:00-22:00	0.0075	0.0085	0.0082	0.0079
22:00-23:00	0.0070	0.0069	0.0078	0.0076
23:00-00:00	0.0068	0.0061	0.0071	0.0072
00:00-01:00	0.0060	0.0060	0.0062	0.0062
01:00-02:00	0.0058	0.0057	0.0060	0.0058
02:00-03:00	0.0063	0.0063	0.0071	0.0051
03:00-04:00	0.0077	0.0062	0.0073	0.0063
04:00-05:00	0.0093	0.0068	0.0083	0.0068
05:00-06:00	0.0088	0.0072	0.0061	0.0081
06:00-07:00	0.0088	0.0079	0.0089	0.0066
07:00-08:00	0.0070	0.0084	0.0088	0.0081
08:00-09:00	0.0075	0.0068	0.0081	0.0089
09:00-10:00	0.0088	0.0084	0.0070	0.0083
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0074	0.0073	0.0074	0.0072
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0093	0.0090	0.0089	0.0090
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0058	0.0057	0.0060	0.0051
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-			

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 1170  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านจระเข้หิน หมู่ที่ 1 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 196747 m E 1608301 m N  
 (เขต อบต.จระเข้หิน)  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013904-013910 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	2-3/3/2567	3-4/3/2567	4-5/3/2567
10:00-11:00	0.0075	0.0088	0.0089
11:00-12:00	0.0075	0.0079	0.0083
12:00-13:00	0.0068	0.0068	0.0089
13:00-14:00	0.0066	0.0073	0.0067
14:00-15:00	0.0083	0.0080	0.0085
15:00-16:00	0.0064	0.0065	0.0070
16:00-17:00	0.0081	0.0073	0.0076
17:00-18:00	0.0089	0.0064	0.0062
18:00-19:00	0.0065	0.0083	0.0074
19:00-20:00	0.0075	0.0086	0.0065
20:00-21:00	0.0077	0.0083	0.0068
21:00-22:00	0.0072	0.0082	0.0069
22:00-23:00	0.0063	0.0065	0.0077
23:00-00:00	0.0064	0.0061	0.0068
00:00-01:00	0.0060	0.0059	0.0061
01:00-02:00	0.0057	0.0055	0.0060
02:00-03:00	0.0048	0.0063	0.0057
03:00-04:00	0.0060	0.0074	0.0053
04:00-05:00	0.0072	0.0070	0.0072
05:00-06:00	0.0073	0.0071	0.0089
06:00-07:00	0.0087	0.0068	0.0077
07:00-08:00	0.0064	0.0090	0.0088
08:00-09:00	0.0085	0.0086	0.0073
09:00-10:00	0.0067	0.0085	0.0075
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0070	0.0074	0.0073
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0089	0.0090	0.0089
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0048	0.0055	0.0053
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ





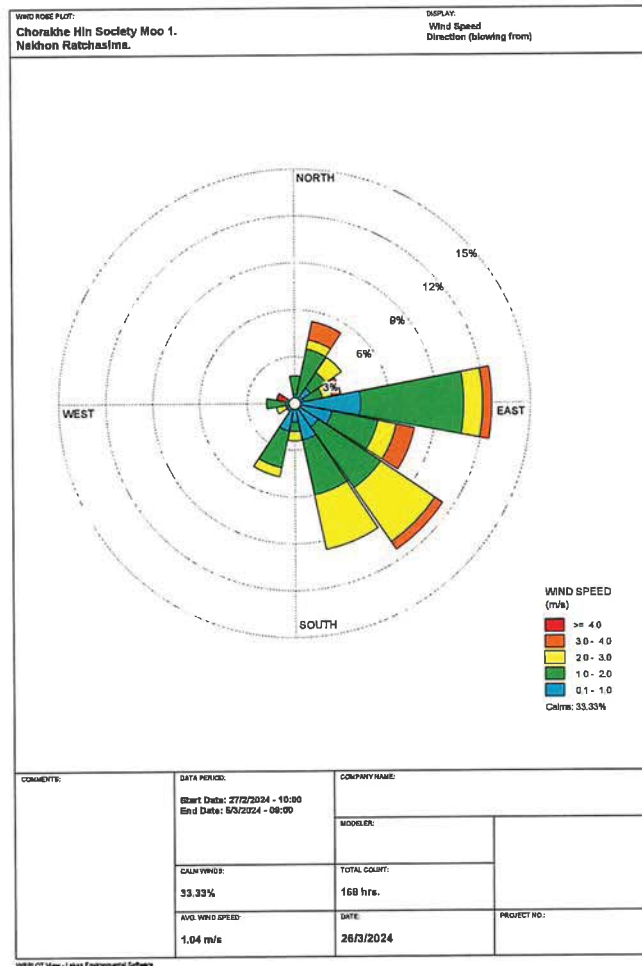
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บ : Dyacon Anemometer  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Anemometer  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน) : พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 196740 m E 1608319 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 : วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 13-26 มีนาคม 2567 : วันที่พิมพ์รายงาน : 26 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013911-013917 : หมายเลขรายงาน : 00548/67  
ผลการวิเคราะห์ :



ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์ที่เขียนบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Dyacon Anemometer  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน)  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-26 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013911-013917  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 196740 m E 1608319 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 มีนาคม 2567  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	27-28/2/2567		28-29/2/2567		29/2-1/3/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
10:00-11:00	1.6	SSE	0.7	S	2.2	SE
11:00-12:00	1.6	SE	1.4	SE	0.8	S
12:00-13:00	0.7	SSE	1.1	SSW	1.4	S
13:00-14:00	0.8	SE	0.5	SSW	1.2	S
14:00-15:00	0.5	SSE	0.0	---	0.0	---
15:00-16:00	0.0	---	0.0	---	1.6	WSW
16:00-17:00	1.5	SSE	0.0	---	1.2	SSW
17:00-18:00	0.0	---	2.2	SSW	1.0	SSW
18:00-19:00	0.0	---	0.0	---	0.8	WSW
19:00-20:00	0.0	---	0.8	W	0.0	---
20:00-21:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
21:00-22:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
22:00-23:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
23:00-00:00	0.0	---	0.5	NE	1.0	WNW
00:00-01:00	0.5	NNW	0.0	---	0.0	---
01:00-02:00	1.4	NNE	0.0	---	0.0	---
02:00-03:00	1.4	SSE	0.7	S	0.0	---
03:00-04:00	1.6	SE	1.5	N	0.8	SE
04:00-05:00	2.7	SSE	1.5	NNE	2.2	SSE
05:00-06:00	2.0	SSE	1.2	S	3.9	SE
06:00-07:00	0.0	---	1.0	SW	2.4	S
07:00-08:00	2.2	SE	0.7	SW	1.8	SE
08:00-09:00	1.4	NNW	3.7	NNE	1.6	SE
09:00-10:00	1.4	ESE	0.7	W	1.5	NNW

หมายเหตุ : --- Calm Winds

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Dyacon Anemometer  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน) พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 196740 m E 1608319 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-26 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013911-013917 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	1-2/3/567		2-3/3/2567		3-4/3/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
10:00-11:00	2.4	SE	0.0	---	3.1	NNE
11:00-12:00	2.3	SE	1.2	NE	1.4	NNE
12:00-13:00	0.0	---	1.4	SSE	1.5	NNE
13:00-14:00	1.1	NW	0.0	---	0.0	---
14:00-15:00	1.6	NNE	1.0	SSE	0.7	WSW
15:00-16:00	0.8	N	0.0	---	0.0	---
16:00-17:00	0.0	---	0.5	S	0.0	---
17:00-18:00	0.0	---	1.9	SSE	1.0	SSW
18:00-19:00	1.0	WSW	0.0	---	0.7	SW
19:00-20:00	0.0	---	0.8	SSE	0.5	WSW
20:00-21:00	0.0	---	0.0	---	0.8	WNW
21:00-22:00	0.0	---	0.8	SE	0.0	---
22:00-23:00	0.0	---	1.0	ESE	1.6	SW
23:00-00:00	0.0	---	0.0	---	0.5	S
00:00-01:00	2.4	SE	0.0	---	1.1	SW
01:00-02:00	2.7	SSE	0.0	---	0.0	---
02:00-03:00	2.0	SE	1.5	SSW	0.0	---
03:00-04:00	2.0	NE	2.2	ENE	1.4	ENE
04:00-05:00	0.7	S	3.4	ENE	1.2	WNW
05:00-06:00	0.0	---	2.3	SSE	0.0	---
06:00-07:00	1.6	NE	2.0	SSE	0.7	WSW
07:00-08:00	1.1	NNW	1.4	N	1.5	NNW
08:00-09:00	2.7	NE	2.6	NNE	2.6	NW
09:00-10:00	0.8	SSE	1.9	NNE	2.0	NNW

หมายเหตุ : --- Calm Winds

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บ : Dyacon Anemometer  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Anemometer  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน)  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-26 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013911-013917  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 196740 m E 1608319 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 มีนาคม 2567  
 หมายเลขรายงาน : 00548/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	4-5/3/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
10:00-11:00	0.7	E
11:00-12:00	1.0	W
12:00-13:00	4.6	WSW
13:00-14:00	1.5	S
14:00-15:00	3.5	WSW
15:00-16:00	1.5	WSW
16:00-17:00	3.4	SW
17:00-18:00	0.0	---
18:00-19:00	3.5	W
19:00-20:00	0.5	SSW
20:00-21:00	2.0	WSW
21:00-22:00	1.6	WNW
22:00-23:00	0.0	---
23:00-00:00	0.0	---
00:00-01:00	0.0	---
01:00-02:00	0.0	---
02:00-03:00	0.5	WNW
03:00-04:00	2.7	S
04:00-05:00	1.9	WNW
05:00-06:00	1.6	NW
06:00-07:00	1.5	NNW
07:00-08:00	2.4	NNW
08:00-09:00	2.3	NNW
09:00-10:00	0.0	---

หมายเหตุ : --- Calm Winds



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอดรบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานกองกากอ้อยด้านเหนือลม พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194443 m E 1605300 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014037 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลิกกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	27-28/2/2567	0.126
มาตรฐาน		≤0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/1





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานกองกากอ้อยด้านเหนือลม บริเวณนอกตาข่าย พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194443 m E 1605300 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014038 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรรมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	27-28/2/2567	0.060
มาตรฐาน		≤0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/1



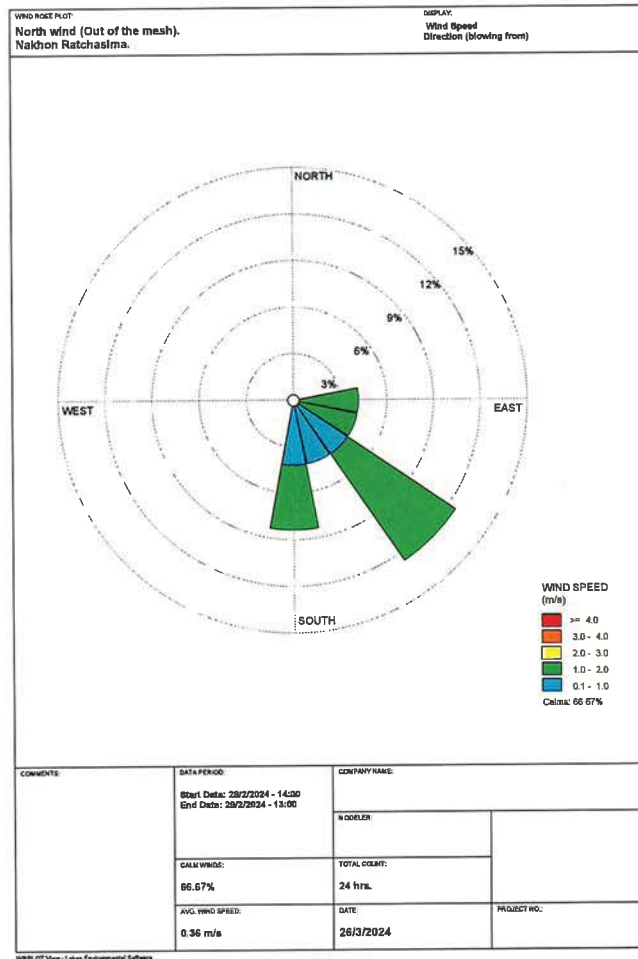
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ผลผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 194694 m E 1605126 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลระเซ่เขิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บ	: NovaLynx Anemometer	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 มีนาคม 2567
ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Anemometer	หมายเลขรายงาน	: 00548/67
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Anemometer	ผลการวิเคราะห์	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ลานกองกากอ้อยด้านเหนือลม บริเวณนอกตาข่าย		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28-29 กุมภาพันธ์ 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 13-26 มีนาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-014039		



ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NovaLynx Anemometer  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานกองกากอ้อยด้านเหนือลม พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194694 m E 1605126 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-26 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014039 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	28-29/2/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
14:00-15:00	1.9	WNW
15:00-16:00	1.4	W
16:00-17:00	0.0	---
17:00-18:00	1.0	WNW
18:00-19:00	0.0	---
19:00-20:00	0.0	---
20:00-21:00	0.0	---
21:00-22:00	0.0	---
22:00-23:00	0.0	---
23:00-00:00	0.0	---
00:00-01:00	0.0	---
01:00-02:00	0.0	---
02:00-03:00	0.0	---
03:00-04:00	0.0	---
04:00-05:00	0.0	---
05:00-06:00	0.0	---
06:00-07:00	0.0	---
07:00-08:00	0.0	---
08:00-09:00	0.0	---
09:00-10:00	1.2	W
10:00-11:00	0.7	W
11:00-12:00	0.8	W
12:00-13:00	1.2	W
13:00-14:00	0.5	SSW

หมายเหตุ : --- Calm Winds



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานกองกากอ้อยด้านเหนือลม พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194490 m E 1605226 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014040 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	28-29/2/2567	0.317
มาตรฐาน		≤0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานกองกากอ้อยด้านเหนือลม ปักจุดตรวจวัด : 48P 194490 m E 1605226 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014041 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

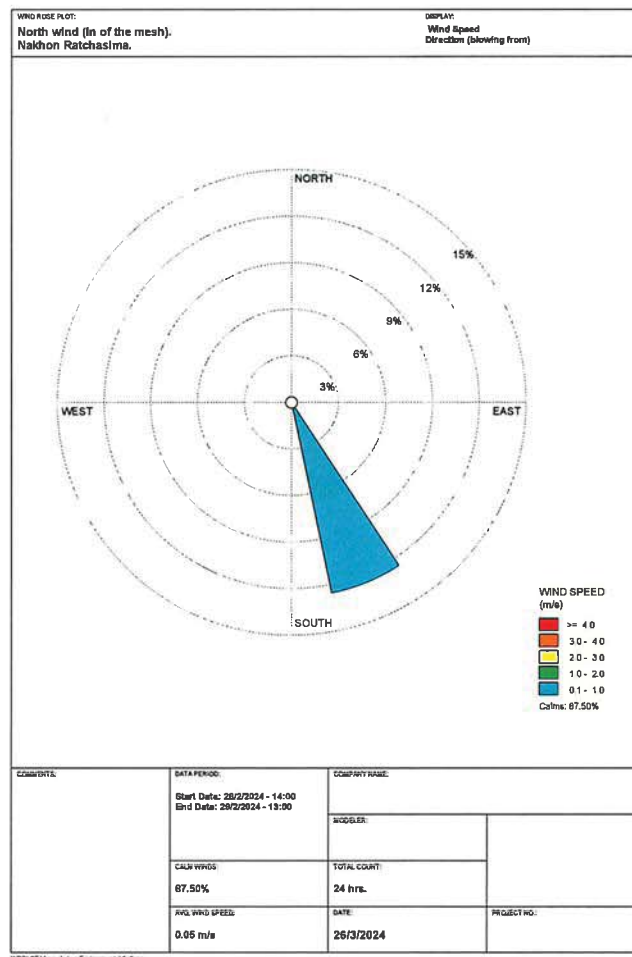
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลใช้บังคับตามกฎหมาย)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	28-29/2/2567	0.115
มาตรฐาน		≤0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 194490 m E 1605226 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลระเซ่เขิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บ	: Novalynx Anemometer	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 มีนาคม 2567
ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Anemometer	หมายเลขรายงาน	: 00548/67
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Anemometer	ผลการวิเคราะห์	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ลานกองกากอ้อยด้านเหนือลม บริเวณในตาข่าย		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28-29 กุมภาพันธ์ 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 13-26 มีนาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-014042		



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บ : NovaLynx Anemometer  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Anemometer  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานกองกากอ้อยด้านเหนือลม  
 บริเวณในตาข่าย  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-26 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014042  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194490 m E 1605226 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 มีนาคม 2567  
 หมายเลขรายงาน : 00548/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	28-29/2/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
14:00-15:00	0.0	---
15:00-16:00	0.0	---
16:00-17:00	0.0	---
17:00-18:00	0.0	---
18:00-19:00	0.3	SSE
19:00-20:00	0.0	---
20:00-21:00	0.9	SSE
21:00-22:00	0.0	---
22:00-23:00	0.1	SSE
23:00-00:00	0.0	---
00:00-01:00	0.0	---
01:00-02:00	0.0	---
02:00-03:00	0.0	---
03:00-04:00	0.0	---
04:00-05:00	0.0	---
05:00-06:00	0.0	---
06:00-07:00	0.0	---
07:00-08:00	0.0	---
08:00-09:00	0.0	---
09:00-10:00	0.0	---
10:00-11:00	0.0	---
11:00-12:00	0.0	---
12:00-13:00	0.0	---
13:00-14:00	0.0	---

หมายเหตุ : --- Calm Winds

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานกองกากอ้อยด้านใต้ลม พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194306 m E 1605106 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014043 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลถึงระดับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	27-28/2/2567	0.294
มาตรฐาน		≤0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
 ในบรรยากาศโดยทั่วไป





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานกองกากอ้อยด้านใต้ลม บริเวณนอกตาข่าย พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194306 m E 1605106 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014044 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลิขสิทธิ์ต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	23-24/11/2566	0.189*
มาตรฐาน		≤0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
 ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ \* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน





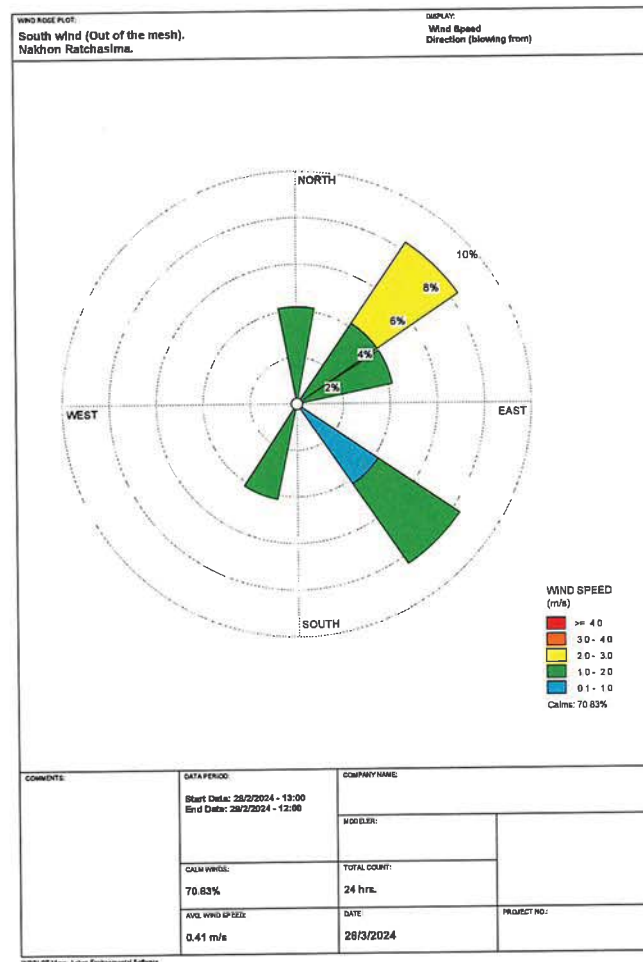
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บ : Dyacon Anemometer  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Anemometer  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานกองกากอ้อยด้านใต้ลม บริเวณนอกตาข่าย  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 13-26 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014045  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194450 m E 1605308 m N  
วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
วันที่พิมพ์รายงาน : 26 มีนาคม 2567  
หมายเลขรายงาน : 00548/67  
ผลการวิเคราะห์ :



ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Dyacon Anemometer  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานกองกากอ้อยด้านใต้ลม บริเวณนอกดาซาย  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-26 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014045  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194450 m E 1605308 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 มีนาคม 2567  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	28-29/2/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
13:00-14:00	1.3	SSW
14:00-15:00	0.0	---
15:00-16:00	0.0	---
16:00-17:00	0.0	---
17:00-18:00	0.0	---
18:00-19:00	0.0	---
19:00-20:00	0.0	---
20:00-21:00	0.0	---
21:00-22:00	0.0	---
22:00-23:00	0.0	---
23:00-00:00	0.0	---
00:00-01:00	0.0	---
01:00-02:00	0.0	---
02:00-03:00	1.0	NE
03:00-04:00	1.5	N
04:00-05:00	0.0	---
05:00-06:00	2.3	NE
06:00-07:00	1.6	SSW
07:00-08:00	0.9	SE
08:00-09:00	0.0	---
09:00-10:00	1.3	ENE
10:00-11:00	0.0	---
11:00-12:00	0.0	---
12:00-13:00	0.0	---

หมายเหตุ : --- Calm Winds

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานกองกากอ้อยด้านใต้ลม ปักจุดตรวจวัด : 48P 194304 m E 1605114 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014046 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลถึงระดับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	28-29/2/2567	0.239
มาตรฐาน		≤0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานกองกากอ้อยด้านใต้ลม พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194304 m E 1605114 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014047 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับระดับคุณภาพอากาศ)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	28-29/2/2567	0.221*
มาตรฐาน		≤0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ \* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/1



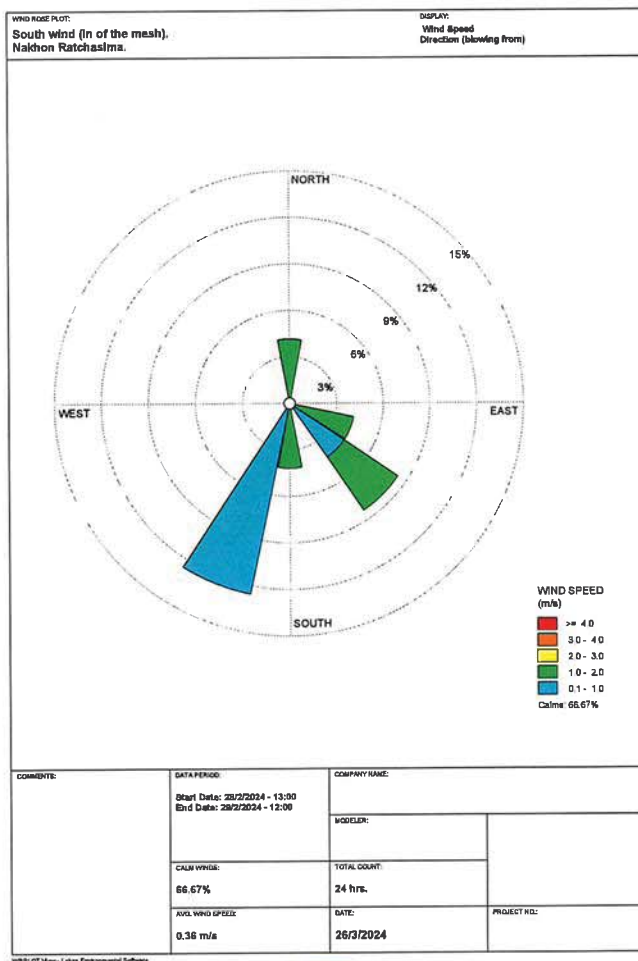
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 194304 m E 1605114 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บ	: Dyacon Anemometer	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 มีนาคม 2567
ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Anemometer	หมายเลขรายงาน	: 00548/67
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Anemometer	ผลการวิเคราะห์	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ลานกองกากอ้อยด้านใต้ลม บริเวณในตาข่าย		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28-29 กุมภาพันธ์ 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 13-26 มีนาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-014048		



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บ : Dyacon Anemometer  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Anemometer  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานกองกากอ้อยด้านใต้ลม  
 บริเวณในดงชาวย : พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194304 m E 1605114 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-26 มีนาคม 2567  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014048  
 หมายเลขรายงาน : 00548/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	28-29/2/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
13:00-14:00	0.0	---
14:00-15:00	0.0	---
15:00-16:00	0.0	---
16:00-17:00	0.0	---
17:00-18:00	0.0	---
18:00-19:00	0.0	---
19:00-20:00	0.0	---
20:00-21:00	0.0	---
21:00-22:00	0.0	---
22:00-23:00	0.0	---
23:00-00:00	0.0	---
00:00-01:00	0.0	---
01:00-02:00	0.0	---
02:00-03:00	1.4	NNW
03:00-04:00	0.5	WNW
04:00-05:00	1.9	N
05:00-06:00	0.8	SE
06:00-07:00	0.9	S
07:00-08:00	0.9	W
08:00-09:00	0.0	---
09:00-10:00	1.3	SE
10:00-11:00	1.0	ESE
11:00-12:00	0.0	---
12:00-13:00	0.0	---

หมายเหตุ : --- Calm Winds

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นต้นฉบับอักษร

หน้า 2/2



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2197  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194661 m E 1603922 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014049-014055 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	27-28/2/2567					
	Leq (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
14:00-15:00	55.3	83.9	107.0	58.4	50.9	49.1
15:00-16:00	51.8	57.9	73.8	53.6	51.5	49.0
16:00-17:00	51.2	58.5	72.9	53.2	50.9	48.0
17:00-18:00	51.6	67.2	79.3	54.2	50.6	47.6
18:00-19:00	52.0	75.1	85.1	53.3	50.6	48.5
19:00-20:00	57.9	67.2	79.6	62.7	56.4	48.4
20:00-21:00	49.5	67.2	78.2	57.8	48.0	46.9
21:00-22:00	50.4	66.7	79.8	52.1	50.8	46.0
22:00-23:00	51.7	62.6	73.5	52.7	51.5	50.6
23:00-00:00	49.0	56.4	72.9	51.8	48.2	46.3
00:00-01:00	50.8	60.7	73.2	53.2	51.0	47.5
01:00-02:00	51.2	57.8	75.3	54.3	50.4	46.3
02:00-03:00	48.8	59.5	88.6	51.8	47.5	45.8
03:00-04:00	49.9	58.9	86.6	53.2	48.5	46.4
04:00-05:00	49.5	70.9	89.4	52.2	47.1	46.1
05:00-06:00	60.2	104.7	127.0	68.8	53.0	47.6
06:00-07:00	68.9	94.4	114.0	75.1	64.9	55.9
07:00-08:00	56.2	79.3	113.4	59.4	52.1	48.9
08:00-09:00	59.8	71.9	95.1	63.6	59.4	52.6
09:00-10:00	51.0	62.1	86.7	53.1	49.6	48.2
10:00-11:00	50.3	61.4	87.5	52.7	49.1	47.7
11:00-12:00	49.8	66.1	76.5	52.4	48.4	47.7
12:00-13:00	50.7	66.0	78.5	53.3	48.4	47.7
13:00-14:00	52.9	80.9	88.6	59.6	48.3	47.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	54.2					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	83.9					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	107.0					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.5					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	104.7					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	63.3					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	50.6					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	46.2					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
 เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2197  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194661 m E 1603922 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014049-014055 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	28-29/2/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
14:00-15:00	59.5	66.0	79.4	64.4	51.9	47.1
15:00-16:00	55.4	61.9	75.5	59.6	53.6	48.0
16:00-17:00	50.3	65.0	78.4	53.0	48.5	48.0
17:00-18:00	51.3	68.6	84.2	55.0	49.4	48.7
18:00-19:00	50.5	66.8	89.5	53.1	48.8	48.4
19:00-20:00	50.7	54.0	73.1	53.0	49.1	48.6
20:00-21:00	51.2	54.0	72.8	53.2	50.0	48.6
21:00-22:00	51.0	54.6	72.4	53.1	49.5	48.5
22:00-23:00	50.2	54.0	72.1	53.1	49.3	48.3
23:00-00:00	50.6	54.3	73.4	53.0	49.3	48.7
00:00-01:00	52.0	54.5	74.2	53.1	52.6	48.4
01:00-02:00	52.6	55.9	73.6	53.0	52.5	52.1
02:00-03:00	50.8	54.4	72.5	53.2	49.9	48.8
03:00-04:00	50.2	53.8	72.7	52.9	48.8	48.4
04:00-05:00	49.6	53.9	72.4	52.8	48.9	48.5
05:00-06:00	50.3	56.7	73.0	53.0	48.8	48.4
06:00-07:00	49.3	56.3	71.4	52.7	48.4	48.0
07:00-08:00	50.4	56.9	72.3	53.2	49.1	48.3
08:00-09:00	49.8	54.1	72.6	52.9	49.1	48.3
09:00-10:00	50.2	54.0	72.9	53.0	48.7	48.2
10:00-11:00	49.4	53.9	72.0	52.7	48.6	48.1
11:00-12:00	50.2	53.9	72.0	52.9	48.6	48.1
12:00-13:00	50.7	54.8	71.5	52.9	50.5	48.3
13:00-14:00	51.7	54.5	72.1	52.9	52.3	48.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	53.8					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	66.0					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	79.4					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.0					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	68.6					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	54.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	49.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	48.0					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
 เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์ที่ส่งบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2197  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194661 m E 1603922 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014049-014055 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	29/2-1/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
14:00-15:00	52.3	55.5	75.1	53.3	52.3	51.7
15:00-16:00	51.1	54.9	72.2	53.0	52.2	47.7
16:00-17:00	59.3	69.6	83.5	65.9	50.7	47.5
17:00-18:00	64.3	69.6	87.4	68.4	60.9	48.2
18:00-19:00	52.7	73.5	89.2	58.8	49.2	47.7
19:00-20:00	51.4	64.6	84.4	53.5	52.1	47.8
20:00-21:00	51.6	59.7	79.8	53.0	52.3	47.9
21:00-22:00	52.6	73.5	81.8	53.6	52.3	48.0
22:00-23:00	52.3	66.5	84.1	55.7	52.4	47.9
23:00-00:00	53.4	62.0	82.3	57.0	52.5	48.6
00:00-01:00	54.6	70.6	84.6	58.7	53.9	50.0
01:00-02:00	69.2	92.5	114.1	73.5	62.8	55.2
02:00-03:00	55.0	73.2	90.6	62.9	50.6	44.3
03:00-04:00	50.8	65.8	80.5	56.4	48.6	46.5
04:00-05:00	53.1	66.4	83.0	60.8	50.0	48.1
05:00-06:00	61.1	74.8	88.6	65.2	59.9	55.4
06:00-07:00	53.7	69.2	92.9	57.1	50.3	43.3
07:00-08:00	55.3	63.7	87.3	61.3	52.3	43.3
08:00-09:00	48.4	61.6	90.0	54.2	42.6	41.4
09:00-10:00	62.1	71.0	82.7	69.5	49.8	42.4
10:00-11:00	62.2	70.7	86.7	68.7	57.9	43.4
11:00-12:00	50.7	62.3	80.9	53.3	50.4	43.5
12:00-13:00	49.4	57.5	79.6	53.2	48.7	42.1
13:00-14:00	49.3	60.3	83.6	53.5	48.2	41.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	57.0					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	71.0					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	90.0					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.1					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	92.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	68.6					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	52.1					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	42.2					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2197  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194661 m E 1603922 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014049-014055 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	1-2/3/2567					
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB(C))	L10 (dB(A))	L50 (dB(A))	L90 (dB(A))
14:00-15:00	64.8	70.2	86.6	69.2	61.9	43.9
15:00-16:00	64.1	69.6	86.9	68.1	61.1	44.5
16:00-17:00	48.3	61.0	79.9	52.1	46.0	41.5
17:00-18:00	46.4	56.1	85.0	50.7	43.0	40.8
18:00-19:00	54.8	69.4	82.7	59.6	50.9	40.8
19:00-20:00	55.9	89.5	110.5	58.8	51.0	47.6
20:00-21:00	51.9	59.3	85.5	53.9	50.3	47.7
21:00-22:00	52.0	64.5	77.8	53.7	50.2	48.4
22:00-23:00	53.3	65.1	79.4	55.2	51.3	50.0
23:00-00:00	52.7	63.1	80.6	54.5	51.0	49.9
00:00-01:00	53.6	73.8	89.1	55.1	51.4	50.2
01:00-02:00	53.4	66.8	81.0	54.8	51.6	50.2
02:00-03:00	66.1	72.1	83.9	71.1	51.5	48.2
03:00-04:00	63.9	71.1	82.9	68.6	59.9	56.2
04:00-05:00	55.2	62.6	76.7	59.8	51.5	49.9
05:00-06:00	53.9	57.3	77.5	56.4	52.2	50.8
06:00-07:00	54.2	57.4	78.5	56.3	52.5	51.1
07:00-08:00	53.7	61.2	82.0	54.8	52.2	51.3
08:00-09:00	54.6	61.4	75.2	57.4	52.4	51.4
09:00-10:00	57.5	62.9	76.3	61.9	53.2	51.4
10:00-11:00	53.9	55.8	74.0	55.0	52.2	51.4
11:00-12:00	61.0	90.1	113.0	64.6	52.1	49.0
12:00-13:00	57.2	87.7	115.2	62.5	51.8	50.2
13:00-14:00	53.1	56.7	82.0	55.1	51.1	50.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	60.4					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	90.1					
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	115.2					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.8					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	90.1					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L10)	68.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 50 (L50)	51.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90)	42.2					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
 เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ปรากฏในส่วนนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2197  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194661 m E 1603922 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014049-014055 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	2-3/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
14:00-15:00	53.7	60.3	75.3	55.3	53.3	52.4
15:00-16:00	53.6	55.9	73.8	54.9	53.3	52.3
16:00-17:00	53.9	56.6	73.9	55.3	53.5	52.3
17:00-18:00	53.4	60.7	92.9	55.2	53.1	51.8
18:00-19:00	53.1	57.6	87.9	55.3	52.8	51.7
19:00-20:00	53.6	62.7	93.0	55.4	53.0	52.0
20:00-21:00	53.3	63.0	91.7	54.9	53.0	51.8
21:00-22:00	53.9	64.4	92.6	55.3	53.5	52.4
22:00-23:00	54.0	61.0	86.4	55.5	53.7	52.4
23:00-00:00	55.5	63.4	86.5	57.6	55.2	52.8
00:00-01:00	60.6	68.8	99.7	64.5	59.8	53.5
01:00-02:00	61.2	74.1	97.9	67.3	55.0	53.3
02:00-03:00	59.0	69.3	99.5	61.7	57.4	54.5
03:00-04:00	57.3	67.4	100.3	58.7	56.8	55.5
04:00-05:00	56.0	64.1	86.0	58.6	55.1	53.3
05:00-06:00	61.4	67.4	91.8	66.3	57.2	53.2
06:00-07:00	55.4	77.1	87.1	60.3	54.2	51.6
07:00-08:00	56.0	77.4	85.9	60.3	54.7	51.8
08:00-09:00	54.3	65.8	78.4	57.6	53.6	51.8
09:00-10:00	54.4	63.8	89.6	56.4	54.0	51.4
10:00-11:00	55.0	70.1	91.6	56.9	54.4	49.2
11:00-12:00	54.4	66.8	90.1	55.9	54.2	51.5
12:00-13:00	54.1	72.5	87.6	55.4	53.5	51.9
13:00-14:00	52.7	65.0	78.4	54.4	52.6	50.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	54.1					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	72.5					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	91.6					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.3					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	77.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	63.6					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	53.9					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	51.4					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2197  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194661 m E 1603922 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014049-014055 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	3-4/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
14:00-15:00	51.4	61.5	74.2	52.9	51.2	49.5
15:00-16:00	51.7	60.2	75.0	53.0	51.1	49.9
16:00-17:00	52.0	59.2	76.6	53.6	51.5	50.0
17:00-18:00	53.6	62.9	76.6	55.0	53.4	51.4
18:00-19:00	54.4	61.6	75.5	56.1	54.4	51.6
19:00-20:00	52.3	66.3	88.9	54.6	51.7	48.6
20:00-21:00	50.2	61.8	75.1	52.1	49.4	47.8
21:00-22:00	60.6	68.4	79.7	66.6	55.5	49.3
22:00-23:00	52.0	62.7	77.7	53.8	49.9	48.0
23:00-00:00	50.5	58.5	76.5	53.5	49.9	47.9
00:00-01:00	50.3	57.7	77.5	52.5	50.1	47.3
01:00-02:00	50.1	58.0	77.7	52.5	50.0	47.2
02:00-03:00	50.7	59.5	77.2	53.4	50.0	48.0
03:00-04:00	52.6	64.3	76.5	56.7	51.1	48.7
04:00-05:00	50.7	61.2	76.8	53.4	49.5	47.3
05:00-06:00	50.0	59.0	73.7	52.4	48.6	47.5
06:00-07:00	50.0	67.7	78.0	52.3	48.5	47.7
07:00-08:00	50.9	69.8	80.5	60.2	49.1	47.9
08:00-09:00	49.7	62.7	76.8	51.9	48.5	47.7
09:00-10:00	50.0	60.9	76.9	52.2	48.4	47.7
10:00-11:00	50.4	62.2	79.2	52.7	48.8	47.8
11:00-12:00	49.4	58.8	70.9	52.0	48.6	47.9
12:00-13:00	50.0	58.2	74.9	52.4	48.8	47.9
13:00-14:00	50.5	63.1	75.0	53.4	48.9	48.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	50.5					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	63.1					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	79.2					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.4					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	69.8					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	56.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	49.9					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	47.4					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
 3/ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
 4/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2197  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194661 m E 1603922 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014049-014055 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	4-5/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
14:00-15:00	61.4	68.6	81.4	67.3	49.5	48.3
15:00-16:00	60.7	68.4	79.8	66.9	51.1	48.5
16:00-17:00	49.9	53.2	71.5	52.2	49.1	48.5
17:00-18:00	50.5	54.7	71.8	52.8	49.6	48.5
18:00-19:00	50.2	53.7	71.8	52.7	49.6	49.0
19:00-20:00	53.0	61.2	79.4	56.5	51.6	49.0
20:00-21:00	51.4	56.5	79.1	53.2	50.6	48.8
21:00-22:00	50.9	65.9	78.7	53.0	50.0	49.3
22:00-23:00	50.9	66.0	73.1	55.0	50.0	49.0
23:00-00:00	50.4	54.0	71.6	52.8	49.6	48.8
00:00-01:00	50.8	54.1	79.1	53.1	50.2	49.0
01:00-02:00	51.3	55.3	71.9	53.1	51.2	49.5
02:00-03:00	51.2	63.3	75.0	52.9	50.6	49.5
03:00-04:00	50.9	54.4	76.2	53.3	50.3	49.3
04:00-05:00	51.1	54.3	75.2	53.4	50.6	49.4
05:00-06:00	50.6	54.5	87.5	53.0	49.6	48.8
06:00-07:00	50.1	70.3	102.9	52.8	49.3	48.5
07:00-08:00	69.0	89.0	114.5	73.4	64.5	50.3
08:00-09:00	53.7	72.0	103.7	55.2	53.3	50.0
09:00-10:00	62.9	80.8	106.0	67.3	56.6	50.7
10:00-11:00	74.7	106.2	124.1	77.3	66.0	55.6
11:00-12:00	54.3	71.3	99.2	57.5	53.2	51.3
12:00-13:00	52.2	59.9	94.1	54.0	51.8	50.2
13:00-14:00	51.6	55.0	83.8	53.5	50.7	49.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	66.4					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	106.2					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	124.1					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.7					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	106.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	67.3					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	50.6					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	48.5					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้คนทำงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1883  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านพักพนักงาน พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 195037 m E 1604472 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014056-014062 หมายเลขรายงาน : 00548/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	27-28/2/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
13:00-14:00	47.3	64.1	85.7	52.5	44.2	41.4
14:00-15:00	53.8	79.1	96.0	58.8	47.7	43.0
15:00-16:00	56.4	87.2	102.7	60.9	50.5	46.8
16:00-17:00	53.2	76.1	95.3	57.5	50.0	47.0
17:00-18:00	50.3	78.3	90.8	59.4	47.4	45.8
18:00-19:00	50.3	69.5	92.5	53.8	47.8	46.1
19:00-20:00	51.0	71.4	91.0	55.1	48.2	44.1
20:00-21:00	52.2	79.1	95.9	55.7	50.0	47.2
21:00-22:00	50.4	76.1	96.6	53.7	48.5	46.3
22:00-23:00	50.0	66.3	87.7	53.6	49.1	46.1
23:00-00:00	50.5	68.8	88.4	52.4	50.1	48.9
00:00-01:00	50.7	74.3	92.2	52.1	50.2	48.9
01:00-02:00	50.7	65.8	87.8	52.4	50.0	48.6
02:00-03:00	50.5	63.5	87.3	52.9	50.0	48.4
03:00-04:00	49.9	58.2	84.7	51.4	49.4	47.9
04:00-05:00	50.5	70.2	84.7	56.1	49.7	48.0
05:00-06:00	49.3	55.3	79.3	50.8	48.9	47.6
06:00-07:00	48.7	64.2	84.9	50.6	48.0	46.3
07:00-08:00	47.0	54.8	78.5	48.7	46.8	44.6
08:00-09:00	47.5	66.7	80.8	49.0	46.7	45.1
09:00-10:00	46.0	60.5	85.4	47.6	45.9	43.8
10:00-11:00	45.8	50.9	78.2	48.3	45.3	43.3
11:00-12:00	44.1	59.7	80.3	48.9	42.5	40.6
12:00-13:00	46.1	67.2	87.7	50.4	45.0	43.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	50.7					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	87.2					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	102.7					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	50.6					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	87.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	58.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	48.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	43.1					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
 3/ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
 เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
 4/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1883  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านพักพนักงาน พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 195037 m E 1604472 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014056-014062 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	28-29/2/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
13:00-14:00	48.9	68.8	95.2	51.3	46.4	43.3
14:00-15:00	47.8	69.0	83.4	53.0	44.3	42.2
15:00-16:00	48.8	69.2	85.7	52.4	45.4	42.0
16:00-17:00	49.0	71.1	89.8	51.3	45.7	42.2
17:00-18:00	49.7	67.4	87.1	57.1	45.5	42.5
18:00-19:00	47.5	67.4	84.2	50.9	45.5	42.6
19:00-20:00	45.3	59.7	86.1	50.1	43.2	39.6
20:00-21:00	44.1	63.1	83.0	51.9	41.7	39.0
21:00-22:00	44.5	68.1	89.5	52.0	41.8	37.4
22:00-23:00	44.2	66.4	87.6	48.5	40.7	37.9
23:00-00:00	45.2	65.7	87.7	50.4	42.4	38.9
00:00-01:00	45.4	63.4	85.1	51.7	42.5	39.5
01:00-02:00	42.9	65.9	87.4	46.3	40.8	38.1
02:00-03:00	44.7	66.1	87.0	51.8	41.0	37.1
03:00-04:00	44.8	70.1	93.6	51.4	42.3	38.9
04:00-05:00	44.0	61.7	82.7	47.7	41.7	38.9
05:00-06:00	46.0	67.4	87.2	49.5	44.6	38.9
06:00-07:00	49.2	67.3	94.0	52.0	46.5	44.0
07:00-08:00	49.1	75.0	87.6	52.7	45.5	42.0
08:00-09:00	47.8	76.0	92.1	51.5	43.9	41.9
09:00-10:00	50.4	73.4	94.1	55.4	46.3	41.8
10:00-11:00	48.9	70.6	89.9	51.6	45.3	41.6
11:00-12:00	50.6	75.1	89.1	55.1	46.2	43.3
12:00-13:00	49.7	66.9	89.4	52.9	48.7	46.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง				49.2		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )				76.0		
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )				95.2		
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง				47.6		
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง				76.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )				54.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )				44.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )				38.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>				≤85 <sup>4/</sup>	
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )				≤115 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )				≤140 <sup>2/,3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง				≤70 <sup>1/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง				≤115 <sup>1/</sup>		

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1883  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านพักพนักงาน พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 195037 m E 1604472 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014056-014062 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	29/2-1/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
13:00-14:00	48.7	63.2	84.5	50.3	48.2	46.8
14:00-15:00	47.7	61.9	84.4	49.4	47.4	45.3
15:00-16:00	45.9	63.2	85.0	51.0	45.1	43.3
16:00-17:00	45.9	63.3	78.7	49.0	44.7	42.9
17:00-18:00	46.1	52.1	77.4	48.0	46.1	43.6
18:00-19:00	44.9	50.8	79.5	47.1	44.5	42.7
19:00-20:00	44.1	59.0	81.0	45.9	43.8	41.8
20:00-21:00	44.2	66.5	96.2	45.8	44.0	42.5
21:00-22:00	44.6	57.7	74.6	46.6	44.1	42.5
22:00-23:00	45.4	63.1	78.2	47.2	44.7	43.1
23:00-00:00	45.2	55.5	83.5	46.8	44.8	43.4
00:00-01:00	45.3	50.8	76.8	47.0	44.9	43.5
01:00-02:00	45.7	51.3	76.9	47.5	45.4	43.5
02:00-03:00	46.1	55.3	78.9	48.2	45.9	44.1
03:00-04:00	45.7	56.1	82.8	49.7	45.0	43.1
04:00-05:00	45.0	59.8	83.3	48.2	43.6	41.1
05:00-06:00	47.8	69.1	93.6	52.6	45.5	43.1
06:00-07:00	48.1	75.1	97.9	51.0	45.8	43.7
07:00-08:00	50.0	72.4	90.7	54.7	46.8	43.9
08:00-09:00	47.0	65.4	83.8	51.1	45.0	41.1
09:00-10:00	46.9	67.1	85.3	50.4	44.8	41.1
10:00-11:00	47.3	66.8	87.3	53.0	43.4	39.1
11:00-12:00	49.9	90.7	120.7	49.2	41.7	39.0
12:00-13:00	45.8	62.2	84.2	49.5	43.3	39.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง				47.6		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )				90.7		
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )				120.7		
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง				46.7		
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง				90.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )				52.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )				44.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )				40.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>				≤85 <sup>4/</sup>	
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )				≤115 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )				≤140 <sup>2/3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง				≤70 <sup>1/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง				≤115 <sup>1/</sup>		

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
 เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1883  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านพักพนักงาน พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 195037 m E 1604472 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014056-014062 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	1-2/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
13:00-14:00	49.5	73.1	90.1	54.0	44.1	41.1
14:00-15:00	46.1	66.3	83.5	50.6	42.9	39.0
15:00-16:00	46.1	63.1	85.9	51.8	43.0	39.6
16:00-17:00	46.0	63.3	83.7	49.5	43.3	40.7
17:00-18:00	45.0	61.5	86.3	49.9	42.4	39.7
18:00-19:00	44.9	61.3	84.1	48.6	43.5	40.7
19:00-20:00	47.2	67.9	86.5	52.7	45.1	41.5
20:00-21:00	46.2	68.2	82.6	52.7	42.9	39.3
21:00-22:00	45.5	65.3	83.5	51.6	42.4	39.4
22:00-23:00	54.2	80.7	94.2	59.6	46.3	41.2
23:00-00:00	50.5	70.5	89.6	55.6	46.6	42.8
00:00-01:00	55.5	80.7	92.8	58.4	48.6	43.7
01:00-02:00	54.1	76.3	95.7	59.9	48.2	45.6
02:00-03:00	50.4	68.5	87.3	53.2	48.5	46.2
03:00-04:00	50.1	63.3	86.4	52.9	48.6	46.4
04:00-05:00	48.6	76.4	95.0	50.9	46.8	44.9
05:00-06:00	47.9	70.2	94.6	53.5	45.0	43.4
06:00-07:00	46.1	65.3	85.7	49.0	45.1	43.6
07:00-08:00	46.7	65.8	83.7	49.1	46.1	44.0
08:00-09:00	47.3	67.8	81.2	54.2	45.3	44.1
09:00-10:00	48.9	72.7	83.6	56.2	47.7	43.6
10:00-11:00	47.7	68.6	87.7	53.2	46.6	44.9
11:00-12:00	47.4	59.9	78.1	49.5	46.9	45.6
12:00-13:00	48.0	67.5	81.4	49.8	47.5	45.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	47.8					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	73.1					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	90.1					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	49.5					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	80.7					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	57.7					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	45.7					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	39.5					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน  
<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1883  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านพักพนักงาน พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 195037 m E 1604472 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014056-014062 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	2-3/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
13:00-14:00	47.5	73.8	81.0	52.7	47.1	45.6
14:00-15:00	46.0	62.2	76.9	51.8	45.6	44.0
15:00-16:00	45.3	64.6	79.7	51.3	44.9	42.9
16:00-17:00	46.1	73.6	82.6	53.5	45.1	42.9
17:00-18:00	43.7	70.8	77.8	49.1	43.3	42.3
18:00-19:00	44.7	68.4	82.8	49.7	44.6	42.6
19:00-20:00	43.8	72.4	87.2	49.7	43.4	40.3
20:00-21:00	49.8	82.2	89.8	62.0	50.3	40.1
21:00-22:00	65.7	106.5	118.0	83.0	52.3	41.4
22:00-23:00	56.9	89.7	99.0	66.4	52.3	45.6
23:00-00:00	65.2	106.0	116.6	73.5	58.9	41.4
00:00-01:00	53.2	87.4	92.1	67.4	57.9	45.4
01:00-02:00	59.8	91.0	95.8	63.5	59.4	31.1
02:00-03:00	52.8	86.2	96.6	64.3	55.3	31.3
03:00-04:00	49.7	97.5	101.1	60.7	57.3	25.0
04:00-05:00	52.6	88.7	94.8	62.3	54.8	25.3
05:00-06:00	55.7	90.6	103.9	64.6	58.6	45.1
06:00-07:00	53.6	90.0	98.3	62.2	58.5	36.5
07:00-08:00	52.0	82.1	89.3	63.6	58.7	45.1
08:00-09:00	53.2	90.7	95.7	61.6	58.2	26.7
09:00-10:00	50.1	78.6	86.2	61.7	59.0	28.0
10:00-11:00	50.5	86.0	93.3	62.3	51.9	25.6
11:00-12:00	52.4	89.7	92.1	62.0	58.3	26.5
12:00-13:00	50.2	83.8	89.8	63.5	58.2	26.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	50.2					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	90.7					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	95.7					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.6					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	106.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	67.1					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	55.1					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	25.8					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
 3/ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
 เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
 4/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1883  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านพักพนักงาน พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 195037 m E 1604472 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014056-014062 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	3-4/3/2567					
	Leq (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
13:00-14:00	49.7	100.1	100.8	60.0	52.8	41.7
14:00-15:00	47.6	86.2	92.9	61.4	52.4	41.8
15:00-16:00	47.5	81.6	98.0	61.0	51.3	41.5
16:00-17:00	49.1	98.2	98.7	60.5	51.2	41.6
17:00-18:00	49.8	96.4	98.0	59.6	50.8	41.6
18:00-19:00	45.4	65.8	75.8	60.2	50.8	41.8
19:00-20:00	46.7	82.3	93.0	61.2	51.8	41.8
20:00-21:00	47.3	84.0	89.1	60.6	51.7	41.9
21:00-22:00	45.8	68.8	79.6	60.2	50.9	41.9
22:00-23:00	46.1	69.3	79.6	61.7	51.1	41.6
23:00-00:00	48.1	87.9	92.4	63.0	51.6	41.8
00:00-01:00	46.3	73.9	81.1	61.5	51.4	41.6
01:00-02:00	47.9	85.4	90.2	60.6	51.5	41.6
02:00-03:00	46.7	80.8	84.2	60.3	51.6	41.7
03:00-04:00	46.6	73.5	77.5	60.3	51.9	41.1
04:00-05:00	46.4	77.2	77.4	59.8	51.7	41.2
05:00-06:00	49.2	80.2	98.0	61.1	52.2	41.8
06:00-07:00	52.7	93.8	101.0	62.2	52.3	41.3
07:00-08:00	56.3	101.2	102.9	63.8	53.2	42.0
08:00-09:00	56.1	100.3	110.9	70.8	56.3	42.0
09:00-10:00	54.2	98.6	110.8	64.7	55.1	42.0
10:00-11:00	55.6	92.5	101.9	65.9	55.8	41.6
11:00-12:00	61.3	102.4	112.8	71.1	59.6	41.5
12:00-13:00	54.3	91.3	105.3	63.7	55.4	41.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	55.5					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	102.4					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	112.8					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.5					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	102.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	65.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	51.8					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	41.4					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1883  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านพักพนักงาน พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 195037 m E 1604472 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014056-014062 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	4-5/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
13:00-14:00	60.2	96.5	110.1	69.5	48.0	40.7
14:00-15:00	53.4	87.4	100.4	65.6	47.7	41.1
15:00-16:00	52.1	85.3	99.2	65.8	46.1	41.0
16:00-17:00	58.7	92.5	103.4	65.8	50.3	41.1
17:00-18:00	56.3	94.6	102.7	65.3	48.0	40.4
18:00-19:00	57.1	96.3	109.2	68.6	47.2	40.5
19:00-20:00	60.0	106.1	117.0	66.8	52.4	40.8
20:00-21:00	58.3	114.4	126.8	66.7	49.8	40.2
21:00-22:00	56.4	96.2	105.2	63.3	46.7	39.9
22:00-23:00	58.2	94.2	111.7	65.3	46.7	39.3
23:00-00:00	59.0	99.6	112.9	67.1	51.1	38.7
00:00-01:00	54.4	85.6	95.0	68.7	48.8	38.7
01:00-02:00	58.9	95.9	110.9	68.5	53.5	39.7
02:00-03:00	60.5	96.3	110.9	67.0	51.5	39.3
03:00-04:00	53.8	96.7	107.3	65.5	47.9	39.7
04:00-05:00	60.1	98.6	111.7	66.7	53.2	40.4
05:00-06:00	58.4	97.0	105.9	64.4	47.9	39.8
06:00-07:00	55.9	99.4	115.0	65.5	46.9	39.3
07:00-08:00	57.9	110.8	127.0	72.8	50.7	39.5
08:00-09:00	55.4	87.4	103.6	68.2	51.2	39.9
09:00-10:00	57.8	112.6	124.7	65.2	52.1	40.3
10:00-11:00	56.3	97.9	110.2	64.2	50.2	39.0
11:00-12:00	58.9	98.5	110.8	66.1	50.0	39.3
12:00-13:00	55.1	106.9	121.0	66.2	49.8	38.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	56.9					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	112.6					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	124.7					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.7					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	114.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	68.6					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	49.8					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	38.9					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2205  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194222 m E 1604915 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014063-014069 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	27-28/2/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
11:00-12:00	63.6	74.4	99.1	64.3	63.4	62.6
12:00-13:00	63.7	74.3	96.8	64.3	63.5	62.8
13:00-14:00	63.6	77.9	100.3	64.4	63.5	62.9
14:00-15:00	64.0	78.5	97.5	64.6	63.7	63.2
15:00-16:00	64.0	72.7	95.2	65.5	63.8	63.1
16:00-17:00	63.9	68.9	93.6	64.6	63.8	63.2
17:00-18:00	63.7	71.1	94.0	64.3	63.6	63.0
18:00-19:00	63.4	65.4	92.4	64.1	63.5	62.5
19:00-20:00	62.6	69.7	93.5	63.1	62.5	62.1
20:00-21:00	62.3	69.5	92.2	62.9	62.2	61.6
21:00-22:00	62.4	68.9	93.1	62.8	62.4	61.7
22:00-23:00	62.1	67.7	91.6	62.6	62.1	61.5
23:00-00:00	62.1	74.2	96.4	62.6	61.9	61.5
00:00-01:00	62.8	71.3	94.9	63.5	62.8	62.1
01:00-02:00	63.1	71.2	92.9	63.8	63.1	62.4
02:00-03:00	63.1	76.2	100.0	63.9	63.0	62.4
03:00-04:00	63.4	90.2	98.0	64.6	63.1	62.3
04:00-05:00	62.9	74.6	96.5	63.6	62.7	62.1
05:00-06:00	62.7	69.5	91.6	63.7	62.6	61.7
06:00-07:00	62.1	67.3	91.0	63.1	62.0	61.2
07:00-08:00	62.2	77.5	100.0	62.8	62.1	60.5
08:00-09:00	62.7	76.8	95.7	63.6	62.4	61.7
09:00-10:00	62.3	76.6	97.4	63.5	62.1	61.3
10:00-11:00	62.5	71.4	93.6	63.8	62.3	61.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	63.3					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	75.9					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	97.4					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.0					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	90.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	64.6					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	62.8					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	61.4					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
 เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระเชียน อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2205  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194222 m E 1604915 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014063-014069 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	28-29/2/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
11:00-12:00	62.4	68.6	91.8	62.9	62.3	61.7
12:00-13:00	62.1	85.0	103.7	62.6	61.7	60.8
13:00-14:00	62.0	73.4	95.1	62.5	61.9	61.1
14:00-15:00	62.5	83.2	102.2	65.2	61.9	61.3
15:00-16:00	62.1	80.4	101.9	63.3	61.8	61.2
16:00-17:00	61.8	67.4	90.7	62.5	61.7	61.2
17:00-18:00	61.7	68.1	92.9	62.3	61.6	60.7
18:00-19:00	61.6	74.2	94.0	62.5	61.6	60.5
19:00-20:00	61.5	72.0	91.6	62.2	61.4	60.6
20:00-21:00	61.7	72.1	93.3	62.3	61.6	60.7
21:00-22:00	61.8	70.1	92.6	62.5	61.7	61.1
22:00-23:00	62.4	64.1	91.4	63.0	62.3	61.7
23:00-00:00	62.6	68.3	90.9	63.2	62.5	61.9
00:00-01:00	62.8	67.6	91.4	63.3	62.7	62.1
01:00-02:00	62.9	71.0	91.6	63.8	62.8	62.1
02:00-03:00	63.3	77.6	97.3	64.6	62.9	62.5
03:00-04:00	64.1	86.7	97.9	65.7	63.0	62.3
04:00-05:00	62.7	81.9	95.2	64.1	62.3	61.5
05:00-06:00	63.1	91.7	114.9	65.8	62.3	61.5
06:00-07:00	63.3	76.6	95.0	65.6	62.7	61.7
07:00-08:00	62.6	77.1	98.3	64.4	62.4	61.6
08:00-09:00	62.4	71.3	92.9	63.0	62.3	61.7
09:00-10:00	62.4	69.9	96.3	63.2	62.2	61.5
10:00-11:00	62.3	73.7	94.6	63.1	62.2	61.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	62.3					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	79.5					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	99.4					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.5					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	91.7					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	65.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	62.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	60.7					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน  
<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2205  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194222 m E 1604915 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014063-014069 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	29/2-1/3/2567					
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB(C))	L10 (dB(A))	L50 (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00-12:00	61.9	76.0	97.4	63.5	61.4	60.4
12:00-13:00	61.6	72.8	94.2	62.4	61.4	60.6
13:00-14:00	62.4	87.8	96.8	62.7	61.9	61.3
14:00-15:00	62.3	80.3	94.5	63.2	62.1	61.4
15:00-16:00	62.1	78.8	99.2	63.6	61.7	60.5
16:00-17:00	61.7	67.8	92.6	62.6	61.7	60.8
17:00-18:00	61.7	67.9	91.1	62.3	61.6	60.7
18:00-19:00	61.8	75.7	92.5	62.2	61.6	61.0
19:00-20:00	61.7	67.3	91.2	62.3	61.6	60.9
20:00-21:00	61.7	66.1	92.5	62.2	61.7	61.0
21:00-22:00	62.0	64.0	91.7	62.5	61.9	61.4
22:00-23:00	62.1	65.7	92.1	62.6	62.0	61.4
23:00-00:00	62.2	69.8	91.4	62.7	62.1	61.5
00:00-01:00	62.1	70.4	94.1	62.7	62.1	61.5
01:00-02:00	62.6	68.9	91.7	63.6	62.5	61.8
02:00-03:00	62.9	77.2	101.0	64.4	62.4	61.8
03:00-04:00	63.0	97.1	105.0	64.9	62.6	62.0
04:00-05:00	62.9	73.2	101.3	63.4	62.8	62.2
05:00-06:00	62.9	72.3	95.2	63.7	62.7	61.9
06:00-07:00	62.4	72.4	92.4	63.4	62.2	61.4
07:00-08:00	62.3	68.2	91.6	63.0	62.3	61.5
08:00-09:00	62.2	69.0	91.2	63.0	62.2	61.3
09:00-10:00	62.3	72.0	93.2	63.3	62.2	61.5
10:00-11:00	62.3	69.5	91.7	62.9	62.3	61.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	62.2					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	80.4					
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	95.6					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.2					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	97.1					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L10)	63.7					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 50 (L50)	62.1					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90)	60.6					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 194222 m E 1604915 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระเชียน อำเภอกนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2205	วันที่พิมพ์รายงาน	: 22 มีนาคม 2567
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00548/67
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันตก		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 13-21 มีนาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-014063-014069		

ช่วงเวลา	1-2/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
11:00-12:00	62.5	79.9	96.8	63.0	62.3	61.7
12:00-13:00	62.3	68.7	93.9	62.9	62.3	61.7
13:00-14:00	62.1	94.2	103.2	63.0	61.8	61.3
14:00-15:00	62.1	78.1	97.0	63.6	61.9	61.4
15:00-16:00	62.2	71.1	93.1	63.3	61.9	61.4
16:00-17:00	62.1	67.6	90.9	62.7	62.1	61.6
17:00-18:00	62.0	71.7	95.0	62.6	61.9	61.6
18:00-19:00	62.0	68.5	92.7	62.4	61.9	61.4
19:00-20:00	61.9	65.8	91.6	62.3	61.8	61.2
20:00-21:00	61.9	64.8	90.9	62.4	61.8	61.2
21:00-22:00	62.0	73.1	97.0	62.4	61.8	61.1
22:00-23:00	62.4	69.5	91.5	63.0	62.3	61.7
23:00-00:00	62.6	65.6	91.5	63.1	62.6	62.1
00:00-01:00	62.7	64.8	91.6	63.4	62.6	62.0
01:00-02:00	63.3	73.4	94.8	63.9	63.1	62.5
02:00-03:00	63.4	76.2	96.3	64.0	63.2	62.6
03:00-04:00	63.4	96.2	105.2	64.5	63.2	62.6
04:00-05:00	63.4	74.0	92.2	64.6	63.1	62.5
05:00-06:00	63.2	70.7	96.3	64.0	63.0	62.5
06:00-07:00	62.8	72.3	93.0	63.4	62.7	62.0
07:00-08:00	62.5	71.8	92.0	63.1	62.4	61.8
08:00-09:00	62.4	76.7	92.2	63.0	62.3	61.7
09:00-10:00	62.7	91.5	113.3	65.7	62.2	61.6
10:00-11:00	62.4	81.1	93.1	62.9	62.3	61.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	62.3					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	87.4					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	105.0					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.5					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	96.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	64.3					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	62.3					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	61.2					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2205  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194222 m E 1604915 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014063-014069 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	2-3/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
11:00-12:00	61.7	69.9	92.9	62.5	61.6	60.5
12:00-13:00	61.5	72.0	91.6	62.2	61.4	60.6
13:00-14:00	61.7	72.1	93.3	62.3	61.6	60.9
14:00-15:00	61.9	70.1	92.6	62.7	61.7	61.1
15:00-16:00	62.4	65.0	91.3	63.0	62.3	61.7
16:00-17:00	62.6	68.3	91.0	63.2	62.6	61.9
17:00-18:00	62.7	67.6	91.4	63.3	62.6	62.1
18:00-19:00	63.0	72.9	92.3	63.8	62.9	62.1
19:00-20:00	63.4	77.6	97.3	64.6	63.1	62.5
20:00-21:00	63.9	86.7	97.9	65.7	63.0	61.8
21:00-22:00	62.8	81.9	97.4	64.2	62.4	61.5
22:00-23:00	63.2	91.7	114.9	65.8	62.3	61.5
23:00-00:00	63.1	76.6	95.0	65.5	62.5	61.7
00:00-01:00	62.6	77.1	98.3	64.4	62.4	61.6
01:00-02:00	62.4	71.3	96.3	63.0	62.3	61.7
02:00-03:00	62.4	69.9	91.6	63.2	62.2	61.5
03:00-04:00	62.4	76.0	97.4	63.5	62.2	61.4
04:00-05:00	61.6	72.4	91.6	62.8	61.3	60.4
05:00-06:00	61.7	72.8	94.2	62.5	61.5	60.7
06:00-07:00	62.1	87.8	96.8	62.7	61.9	61.4
07:00-08:00	62.4	80.3	94.5	63.2	62.2	61.5
08:00-09:00	62.0	78.8	99.2	63.6	61.7	60.5
09:00-10:00	61.7	67.3	92.6	62.5	61.7	60.8
10:00-11:00	61.9	67.9	91.1	62.5	61.9	61.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	61.9					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	72.5					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	94.0					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.4					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	91.7					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	65.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	62.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	60.5					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน  
<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2205  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194222 m E 1604915 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014063-014069 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	3-4/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
11:00-12:00	62.7	70.4	91.7	63.6	62.5	61.9
12:00-13:00	63.0	77.5	101.0	64.4	62.5	61.8
13:00-14:00	63.4	97.1	105.0	66.9	62.6	62.1
14:00-15:00	62.9	73.2	101.3	63.4	62.8	62.1
15:00-16:00	62.9	72.3	95.2	63.7	62.7	61.9
16:00-17:00	62.4	72.4	92.1	63.3	62.2	61.4
17:00-18:00	62.3	68.2	91.6	63.0	62.3	61.5
18:00-19:00	62.2	69.0	91.2	63.0	62.2	61.3
19:00-20:00	62.3	72.0	93.2	63.3	62.2	61.6
20:00-21:00	62.4	69.5	91.7	62.9	62.3	61.7
21:00-22:00	62.5	79.9	96.8	63.0	62.3	61.7
22:00-23:00	62.3	72.0	93.9	62.9	62.3	61.7
23:00-00:00	62.1	94.2	103.2	63.0	61.8	61.3
00:00-01:00	62.1	78.1	97.0	63.6	61.9	61.4
01:00-02:00	62.2	71.1	93.1	63.3	61.9	61.5
02:00-03:00	62.1	65.3	90.9	62.7	62.1	61.6
03:00-04:00	62.1	71.7	95.0	62.6	61.9	61.6
04:00-05:00	61.9	68.5	92.7	62.4	61.8	61.4
05:00-06:00	61.9	65.8	91.6	62.3	61.8	61.2
06:00-07:00	61.9	73.0	95.6	62.4	61.8	61.2
07:00-08:00	62.0	73.1	97.0	62.4	61.8	61.2
08:00-09:00	62.5	69.5	91.5	63.1	62.4	61.8
09:00-10:00	62.6	65.6	91.5	63.1	62.6	62.1
10:00-11:00	62.7	64.8	91.6	63.4	62.6	62.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	62.8					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	88.2					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	99.2					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.4					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	97.1					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	63.7					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	62.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	61.2					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน  
<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
 เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2205  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194222 m E 1604915 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014063-014069 หมายเลขรายงาน : 00548/67  
 ผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	4-5/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
11:00-12:00	63.3	73.4	94.8	63.9	63.1	62.5
12:00-13:00	63.4	76.2	96.3	64.0	63.1	62.6
13:00-14:00	63.5	96.2	105.2	64.5	63.2	62.7
14:00-15:00	63.4	74.0	92.2	64.6	63.1	62.5
15:00-16:00	63.1	70.7	96.3	64.0	63.0	62.3
16:00-17:00	63.3	72.7	95.2	64.8	62.8	62.1
17:00-18:00	64.0	71.4	93.3	64.8	63.8	63.1
18:00-19:00	63.9	68.9	94.0	64.5	63.7	63.2
19:00-20:00	63.7	71.1	92.8	64.2	63.7	63.0
20:00-21:00	63.2	65.4	92.4	64.0	63.0	62.3
21:00-22:00	62.6	69.7	93.5	63.1	62.5	62.1
22:00-23:00	62.1	65.5	92.2	62.6	62.0	61.5
23:00-00:00	62.4	68.9	93.1	62.8	62.4	61.7
00:00-01:00	62.1	67.7	92.8	62.5	62.1	61.4
01:00-02:00	62.3	74.2	96.4	63.1	62.2	61.5
02:00-03:00	62.9	66.1	91.6	63.5	62.9	62.2
03:00-04:00	63.2	76.2	100.0	63.8	63.1	62.5
04:00-05:00	63.3	90.2	98.0	64.5	63.1	62.5
05:00-06:00	63.3	76.9	97.4	64.1	63.0	62.3
06:00-07:00	62.8	74.6	96.5	63.3	62.6	61.9
07:00-08:00	62.6	69.5	91.6	63.7	62.6	61.6
08:00-09:00	62.1	67.3	91.2	62.8	62.0	61.2
09:00-10:00	62.5	77.5	100.0	65.2	62.3	61.2
10:00-11:00	63.8	94.0	114.4	67.6	62.4	60.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	63.2					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	89.3					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	106.2					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.1					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	96.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	64.8					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	62.9					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	61.3					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
 3/ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
 4/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้คนทำงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 194310 m E 1604856 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2199	วันที่พิมพ์รายงาน	: 22 มีนาคม 2567
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00548/67
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันออก		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 13-21 มีนาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-014070-014076		

ช่วงเวลา	27-28/2/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
11:00-12:00	67.6	74.4	97.6	68.8	67.9	64.5
12:00-13:00	67.8	70.7	95.6	68.9	68.1	65.3
13:00-14:00	67.8	70.0	94.4	69.0	68.0	65.0
14:00-15:00	67.9	71.8	96.5	69.1	68.1	65.3
15:00-16:00	67.8	70.2	97.2	69.1	68.0	64.9
16:00-17:00	67.9	70.3	95.5	69.3	68.1	64.8
17:00-18:00	68.0	71.1	95.8	69.3	68.1	64.9
18:00-19:00	67.9	71.4	96.4	69.3	68.0	64.6
19:00-20:00	68.0	73.5	97.1	69.4	68.2	64.8
20:00-21:00	68.1	70.2	95.5	69.5	68.4	64.8
21:00-22:00	68.4	70.5	95.6	69.5	68.7	65.4
22:00-23:00	68.3	71.1	96.1	69.5	68.6	65.3
23:00-00:00	68.3	70.5	95.5	69.5	68.5	65.4
00:00-01:00	68.1	70.4	95.7	69.5	68.2	65.2
01:00-02:00	68.3	75.5	95.6	69.5	68.5	65.2
02:00-03:00	68.3	70.5	95.8	69.5	68.6	65.4
03:00-04:00	67.9	70.4	95.8	69.5	68.0	64.6
04:00-05:00	67.8	70.6	96.5	69.4	67.9	64.2
05:00-06:00	67.6	70.5	96.1	69.3	67.7	63.9
06:00-07:00	67.7	71.3	96.2	69.3	67.8	64.0
07:00-08:00	67.8	71.0	97.1	69.4	67.9	64.4
08:00-09:00	67.8	73.0	98.6	69.4	67.9	64.2
09:00-10:00	67.9	72.4	98.1	69.5	68.1	64.6
10:00-11:00	67.9	70.0	94.9	69.2	68.1	65.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	67.8					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	71.8					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	96.8					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.0					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	75.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	69.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	68.1					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	64.2					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
 เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2199  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194310 m E 1604856 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014070-014076 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	28-29/2/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
11:00-12:00	67.7	69.8	94.6	68.9	68.0	64.5
12:00-13:00	67.6	69.6	94.7	68.8	67.9	64.4
13:00-14:00	68.2	79.2	100.4	70.2	67.9	64.9
14:00-15:00	67.7	69.9	94.9	68.8	68.0	65.1
15:00-16:00	67.8	70.8	95.6	68.9	68.1	65.4
16:00-17:00	67.8	69.8	94.5	68.9	68.1	65.3
17:00-18:00	68.0	69.8	94.7	69.0	68.2	65.5
18:00-19:00	68.0	70.0	94.4	69.1	68.3	65.2
19:00-20:00	68.2	70.1	94.4	69.3	68.6	65.5
20:00-21:00	68.4	72.5	95.1	69.4	68.7	66.2
21:00-22:00	68.3	72.1	94.8	69.3	68.6	66.1
22:00-23:00	68.3	75.3	98.0	69.4	68.6	66.0
23:00-00:00	68.2	70.0	95.1	69.3	68.4	65.7
00:00-01:00	68.2	70.8	96.0	69.4	68.4	65.4
01:00-02:00	68.0	72.0	98.9	69.7	68.1	63.6
02:00-03:00	67.6	72.7	95.4	69.2	67.9	63.1
03:00-04:00	67.8	72.2	96.6	69.2	68.0	64.5
04:00-05:00	67.9	70.1	94.5	69.2	68.1	64.7
05:00-06:00	68.0	71.5	96.6	69.3	68.2	64.9
06:00-07:00	68.1	70.7	95.2	69.4	68.3	64.8
07:00-08:00	67.9	70.3	95.8	69.5	68.1	64.7
08:00-09:00	68.0	72.4	95.9	69.4	68.1	64.7
09:00-10:00	67.5	70.2	95.9	69.3	67.5	63.9
10:00-11:00	67.5	70.3	95.3	69.1	67.6	64.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	67.7					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	73.1					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	96.4					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.9					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	79.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	69.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	68.1					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	63.9					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
 3/ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
 เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
 4/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2199  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194310 m E 1604856 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014070-014076 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	29/2-1/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
11:00-12:00	67.7	79.7	96.8	69.2	67.7	64.0
12:00-13:00	67.6	70.7	97.8	69.3	67.9	64.2
13:00-14:00	67.7	71.0	96.8	69.4	67.8	64.3
14:00-15:00	67.9	76.6	96.8	69.5	67.9	64.6
15:00-16:00	67.6	74.7	104.6	69.3	68.0	63.1
16:00-17:00	68.0	71.9	96.2	70.8	67.9	64.4
17:00-18:00	67.5	69.7	95.8	68.9	67.7	64.4
18:00-19:00	67.4	69.5	94.8	68.7	67.7	64.3
19:00-20:00	67.5	70.0	95.3	68.9	67.6	64.6
20:00-21:00	67.4	69.5	94.8	68.7	67.7	64.4
21:00-22:00	67.4	70.6	96.1	68.7	67.5	64.4
22:00-23:00	67.8	70.5	95.9	69.1	68.0	64.8
23:00-00:00	67.8	69.8	95.3	69.1	68.0	64.8
00:00-01:00	67.8	70.4	96.2	69.2	67.9	64.6
01:00-02:00	68.2	71.9	96.6	69.7	68.1	64.9
02:00-03:00	67.9	70.5	95.7	69.3	68.1	64.8
03:00-04:00	68.1	71.3	97.4	69.4	68.2	65.1
04:00-05:00	68.0	71.2	96.2	69.4	68.1	65.0
05:00-06:00	68.0	70.1	95.7	69.3	68.2	64.9
06:00-07:00	68.0	71.0	96.6	69.2	68.2	65.0
07:00-08:00	68.1	70.8	97.1	69.4	68.2	65.1
08:00-09:00	68.1	70.4	95.7	69.5	68.3	65.1
09:00-10:00	68.1	70.2	95.2	69.5	68.4	65.3
10:00-11:00	68.0	72.1	98.2	69.4	68.2	64.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง				67.9		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )				74.6		
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )				99.0		
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง				67.8		
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง				79.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )				69.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )				68.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )				64.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>				≤85 <sup>4/</sup>	
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )				≤115 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )				≤140 <sup>2/3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง				≤70 <sup>1/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง				≤115 <sup>1/</sup>		

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2199  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194310 m E 1604856 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014070-014076 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	1-2/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
11:00-12:00	67.8	71.6	96.1	69.2	67.9	64.4
12:00-13:00	67.8	72.2	98.7	69.3	67.9	64.4
13:00-14:00	67.9	70.8	97.4	69.6	68.0	64.6
14:00-15:00	68.0	70.9	95.3	69.5	68.2	64.8
15:00-16:00	68.0	70.4	96.0	69.4	68.2	64.9
16:00-17:00	68.1	71.2	95.7	70.1	68.2	64.8
17:00-18:00	68.1	72.8	95.8	69.6	68.1	64.7
18:00-19:00	68.2	71.1	96.6	69.5	68.4	65.2
19:00-20:00	68.2	70.7	97.2	69.7	68.4	65.1
20:00-21:00	68.1	71.3	95.9	69.6	68.2	64.9
21:00-22:00	67.9	70.2	95.7	69.4	68.1	64.6
22:00-23:00	67.9	70.9	95.8	69.5	68.0	64.6
23:00-00:00	67.7	70.2	95.5	69.4	67.8	64.1
00:00-01:00	67.6	70.4	95.9	69.3	67.6	64.0
01:00-02:00	67.4	71.3	98.7	69.2	67.4	63.6
02:00-03:00	67.3	70.6	95.5	69.1	67.4	63.3
03:00-04:00	68.8	72.7	96.7	71.6	68.5	63.7
04:00-05:00	67.7	70.0	95.4	69.1	67.9	64.4
05:00-06:00	67.6	71.4	95.3	69.9	67.7	64.4
06:00-07:00	67.6	71.4	98.9	68.9	67.8	64.2
07:00-08:00	67.4	69.5	94.8	68.7	67.7	64.2
08:00-09:00	67.3	69.7	95.5	68.6	67.5	64.3
09:00-10:00	67.4	74.1	95.9	68.7	67.5	64.2
10:00-11:00	67.4	69.5	94.9	68.8	67.6	64.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	67.7					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	71.4					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	96.4					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.8					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	74.1					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	69.8					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	67.9					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	63.8					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
 เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2199  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194310 m E 1604856 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014070-014076 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	2-3/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
11:00-12:00	67.5	69.9	95.2	68.8	67.7	64.3
12:00-13:00	67.4	70.4	97.6	68.8	67.6	64.0
13:00-14:00	67.6	69.9	95.8	68.9	67.8	64.4
14:00-15:00	67.6	70.3	95.3	69.1	67.8	64.5
15:00-16:00	67.6	71.3	97.9	69.0	67.8	64.4
16:00-17:00	67.7	71.2	97.1	69.1	67.9	64.4
17:00-18:00	68.0	71.1	95.7	69.1	68.2	65.2
18:00-19:00	68.0	69.8	96.0	69.1	68.3	65.5
19:00-20:00	68.1	70.4	95.9	69.2	68.3	65.4
20:00-21:00	68.2	71.0	97.4	69.3	68.5	65.8
21:00-22:00	68.4	71.5	96.1	69.3	68.6	66.3
22:00-23:00	68.3	70.5	94.4	69.2	68.7	66.3
23:00-00:00	68.3	69.8	94.7	69.2	68.6	66.1
00:00-01:00	68.2	70.9	96.9	69.3	68.6	66.0
01:00-02:00	68.2	69.9	94.4	69.2	68.5	66.0
02:00-03:00	68.2	69.8	94.1	69.2	68.5	65.9
03:00-04:00	68.1	70.4	97.6	69.2	68.4	65.4
04:00-05:00	67.9	69.9	94.3	69.2	68.2	64.7
05:00-06:00	67.8	70.1	96.5	69.2	68.0	63.6
06:00-07:00	67.8	70.6	95.2	69.3	68.1	63.6
07:00-08:00	67.9	71.1	95.4	69.3	68.1	64.4
08:00-09:00	67.9	76.0	96.8	69.4	68.1	64.1
09:00-10:00	67.9	71.1	95.5	69.4	68.1	63.8
10:00-11:00	67.9	70.8	96.6	69.3	68.1	64.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	67.7					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	71.7					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	96.5					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.9					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	76.0					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	69.3					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	68.1					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	63.9					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 194310 m E 1604856 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2199	วันที่พิมพ์รายงาน	: 22 มีนาคม 2567
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00548/67
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันออก		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 13-21 มีนาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-014070-014076		

ช่วงเวลา	3-4/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
11:00-12:00	68.1	72.7	95.1	69.4	68.3	64.9
12:00-13:00	68.2	70.8	95.1	69.4	68.5	65.1
13:00-14:00	68.1	70.2	95.6	69.4	68.4	64.9
14:00-15:00	67.9	70.0	95.1	69.2	68.2	64.7
15:00-16:00	67.9	70.2	95.2	69.1	68.2	63.9
16:00-17:00	68.0	71.4	99.6	69.2	68.3	65.6
17:00-18:00	67.4	70.1	95.4	69.0	68.0	63.7
18:00-19:00	65.9	69.4	95.9	67.5	66.0	62.6
19:00-20:00	65.9	68.6	95.9	67.5	66.1	62.8
20:00-21:00	66.0	68.6	94.6	67.7	66.1	62.8
21:00-22:00	65.9	70.2	96.9	67.4	66.0	62.5
22:00-23:00	65.9	68.9	94.7	67.4	66.0	62.8
23:00-00:00	66.3	69.1	96.0	68.1	66.5	63.0
00:00-01:00	66.3	69.8	96.0	67.8	66.5	63.2
01:00-02:00	66.3	73.9	98.8	67.8	66.4	63.0
02:00-03:00	66.4	84.5	103.2	68.0	66.4	62.9
03:00-04:00	66.5	69.5	97.5	68.0	66.7	63.4
04:00-05:00	66.4	70.1	97.1	67.8	66.5	63.4
05:00-06:00	66.3	70.0	95.1	67.9	66.5	63.3
06:00-07:00	66.3	69.2	95.4	67.9	66.4	63.1
07:00-08:00	66.4	70.0	95.0	68.1	66.6	63.2
08:00-09:00	66.5	70.7	95.3	68.0	66.6	63.5
09:00-10:00	66.2	69.3	94.9	67.9	66.3	61.0
10:00-11:00	65.4	70.1	95.4	68.0	65.4	56.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	67.4					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	70.6					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	95.2					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.8					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	84.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	69.3					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	66.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	62.6					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
 เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2199  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194310 m E 1604856 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014070-014076 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	4-5/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
11:00-12:00	66.7	71.8	96.0	69.6	66.7	55.5
12:00-13:00	67.3	73.4	97.3	70.1	67.2	57.7
13:00-14:00	68.3	71.7	95.5	70.2	68.3	64.4
14:00-15:00	68.3	72.0	95.9	70.4	68.2	63.8
15:00-16:00	68.2	71.6	94.9	70.1	68.2	64.0
16:00-17:00	67.6	71.5	96.0	69.9	67.5	61.5
17:00-18:00	67.5	71.6	96.5	70.0	67.6	60.7
18:00-19:00	66.8	71.7	96.2	69.6	66.7	57.2
19:00-20:00	67.0	73.5	96.9	70.0	66.8	58.3
20:00-21:00	67.0	71.9	96.4	69.8	67.0	58.1
21:00-22:00	67.6	71.9	95.9	70.1	67.5	58.9
22:00-23:00	68.1	71.5	95.2	70.2	68.0	63.2
23:00-00:00	68.3	72.4	95.8	70.5	68.2	63.7
00:00-01:00	68.2	71.8	96.9	70.3	68.2	63.5
01:00-02:00	68.4	72.4	96.1	70.2	68.3	64.2
02:00-03:00	68.5	71.7	95.7	70.4	68.4	64.9
03:00-04:00	69.7	73.3	96.4	71.2	69.9	66.4
04:00-05:00	69.9	75.4	97.1	71.3	70.1	66.7
05:00-06:00	70.0	72.1	95.5	71.4	70.3	66.7
06:00-07:00	70.2	72.2	95.6	71.4	70.6	67.3
07:00-08:00	69.9	71.9	94.4	71.0	70.2	67.5
08:00-09:00	70.0	72.0	94.4	71.1	70.3	67.1
09:00-10:00	70.3	72.1	95.1	71.2	70.6	68.2
10:00-11:00	70.0	74.4	94.8	71.1	70.4	67.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	68.8					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	72.5					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	95.6					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.7					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	75.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	71.3					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	68.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	57.8					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ของเสียงต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระเชอหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1914  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194220 m E 1605008 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014077-014083 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	27-28/2/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
10:00-11:00	64.9	80.0	97.1	66.5	65.0	61.5
11:00-12:00	64.9	78.8	98.2	66.6	65.0	60.9
12:00-13:00	65.1	71.7	96.1	66.8	65.0	61.7
13:00-14:00	65.4	72.3	96.6	67.2	65.4	62.0
14:00-15:00	65.3	68.9	96.9	66.9	65.3	61.8
15:00-16:00	65.3	68.8	97.6	67.1	65.2	62.0
16:00-17:00	65.3	69.0	97.6	67.2	65.3	61.8
17:00-18:00	65.4	69.2	97.5	67.2	65.3	61.9
18:00-19:00	65.3	72.6	97.7	67.1	65.3	61.9
19:00-20:00	65.3	68.8	97.6	67.3	65.4	61.6
20:00-21:00	65.2	70.2	97.9	67.1	65.1	61.6
21:00-22:00	65.0	68.3	97.8	66.9	65.0	61.6
22:00-23:00	65.0	70.2	96.9	66.8	65.0	61.6
23:00-00:00	65.2	68.4	98.1	67.0	65.1	61.8
00:00-01:00	65.2	68.7	98.7	66.9	65.2	61.7
01:00-02:00	65.3	72.8	97.4	67.1	65.3	61.9
02:00-03:00	65.4	71.0	97.2	67.1	65.4	62.0
03:00-04:00	65.7	70.8	97.6	67.6	65.6	62.4
04:00-05:00	65.6	78.2	97.4	67.3	65.5	62.2
05:00-06:00	65.4	70.5	97.3	67.2	65.4	61.8
06:00-07:00	65.7	76.8	98.1	67.6	65.4	62.0
07:00-08:00	65.5	73.3	102.7	67.3	65.5	62.1
08:00-09:00	65.4	73.7	101.6	67.2	65.4	62.1
09:00-10:00	65.1	68.2	98.3	66.8	65.2	61.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	65.2					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	75.0					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	98.1					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.3					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	80.0					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	67.3					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	65.3					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	61.6					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1914  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194220 m E 1605008 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014077-014083 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	28-29/2/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
10:00-11:00	64.9	67.6	96.3	66.5	65.0	61.7
11:00-12:00	64.9	68.4	97.0	66.6	65.1	61.5
12:00-13:00	65.0	67.7	97.1	66.5	65.1	61.3
13:00-14:00	65.0	67.8	96.6	66.5	65.1	61.8
14:00-15:00	65.0	68.2	97.0	66.5	65.2	61.9
15:00-16:00	64.9	68.0	96.4	66.3	65.2	61.9
16:00-17:00	65.1	71.8	97.1	66.5	65.3	62.1
17:00-18:00	65.0	70.6	97.3	66.5	65.2	61.9
18:00-19:00	64.6	70.8	97.5	66.7	64.9	58.6
19:00-20:00	65.3	69.0	96.8	67.2	65.3	61.7
20:00-21:00	64.9	70.1	97.4	66.7	64.9	61.5
21:00-22:00	64.9	70.8	97.1	66.7	64.9	61.4
22:00-23:00	64.9	71.0	97.6	66.6	64.9	61.4
23:00-00:00	64.9	69.0	96.9	66.7	64.9	61.2
00:00-01:00	64.5	68.6	97.2	66.5	64.6	59.3
01:00-02:00	64.1	73.8	97.5	66.4	64.1	56.3
02:00-03:00	64.4	82.9	97.7	66.4	64.3	59.5
03:00-04:00	64.3	68.1	97.4	66.4	64.3	59.0
04:00-05:00	64.6	68.0	96.8	66.6	64.6	60.0
05:00-06:00	64.9	69.2	96.4	66.6	64.9	61.5
06:00-07:00	65.5	68.5	97.3	67.2	65.5	62.2
07:00-08:00	65.5	70.1	96.8	67.3	65.4	62.2
08:00-09:00	65.6	71.9	98.1	67.3	65.7	62.3
09:00-10:00	65.5	70.9	97.5	67.3	65.5	62.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	65.1					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	69.1					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	97.0					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.9					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	82.9					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	67.3					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	65.1					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	59.1					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
 เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอกนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1914  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194220 m E 1605008 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014077-014083 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	29/2-1/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
10:00-11:00	65.4	70.7	97.2	67.2	65.4	62.0
11:00-12:00	65.4	68.3	97.5	67.1	65.4	62.0
12:00-13:00	65.4	68.2	97.6	67.0	65.4	62.1
13:00-14:00	65.4	76.8	98.5	67.1	65.6	61.9
14:00-15:00	65.0	74.8	101.9	66.9	65.4	61.3
15:00-16:00	64.5	68.8	97.5	66.2	64.6	61.3
16:00-17:00	64.5	71.2	100.5	66.2	64.6	61.0
17:00-18:00	65.3	72.9	97.6	67.0	65.5	61.9
18:00-19:00	65.5	68.3	96.2	67.0	65.6	62.3
19:00-20:00	65.6	76.5	98.8	67.0	65.7	62.5
20:00-21:00	65.3	70.7	96.9	66.9	65.5	62.3
21:00-22:00	65.0	68.9	98.6	66.5	65.2	61.8
22:00-23:00	64.9	74.3	96.6	66.5	65.1	61.6
23:00-00:00	64.7	68.1	96.7	66.3	64.9	61.6
00:00-01:00	65.3	72.6	108.2	67.5	65.2	61.8
01:00-02:00	65.7	70.1	97.3	67.6	65.7	62.4
02:00-03:00	65.6	72.0	97.2	67.0	65.7	62.5
03:00-04:00	65.5	76.1	98.5	66.9	65.6	62.5
04:00-05:00	65.4	69.4	97.4	66.9	65.6	62.5
05:00-06:00	65.6	69.9	97.2	67.3	65.6	62.4
06:00-07:00	66.0	69.3	98.6	67.8	66.0	62.7
07:00-08:00	66.0	78.4	98.4	68.1	65.8	62.4
08:00-09:00	66.2	75.1	98.4	68.0	66.2	62.9
09:00-10:00	66.2	75.4	98.8	68.0	66.1	62.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	65.5					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	73.5					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	98.7					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.4					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	78.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	67.9					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	65.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	61.4					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอกนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1914  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194220 m E 1605008 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014077-014083 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	1-2/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
10:00-11:00	66.1	70.2	98.6	67.8	66.1	62.7
11:00-12:00	66.0	73.1	98.6	67.8	65.9	62.7
12:00-13:00	66.0	69.9	98.6	67.9	65.9	62.6
13:00-14:00	66.0	75.1	98.7	67.9	66.0	62.8
14:00-15:00	66.0	69.3	98.4	67.7	66.0	62.6
15:00-16:00	66.1	69.4	98.9	67.9	66.1	62.7
16:00-17:00	66.3	69.4	98.9	68.0	66.2	63.0
17:00-18:00	66.2	69.9	98.7	68.1	66.2	62.9
18:00-19:00	66.2	69.6	99.2	68.0	66.1	62.8
19:00-20:00	66.4	69.9	98.7	68.2	66.4	63.2
20:00-21:00	66.3	76.2	99.0	68.2	66.2	62.9
21:00-22:00	66.1	76.8	98.8	68.0	66.1	62.7
22:00-23:00	66.3	71.2	99.8	68.1	66.2	63.0
23:00-00:00	66.4	72.2	99.2	68.3	66.3	63.0
00:00-01:00	66.3	72.2	99.4	68.5	66.1	62.7
01:00-02:00	66.0	69.8	99.5	67.9	66.0	62.6
02:00-03:00	65.7	74.3	102.8	67.7	65.6	61.9
03:00-04:00	65.8	71.1	99.6	67.7	65.8	62.3
04:00-05:00	66.1	70.2	98.2	67.9	66.2	62.8
05:00-06:00	65.6	71.6	97.8	67.3	65.9	62.2
06:00-07:00	65.9	69.8	97.3	67.4	66.1	62.6
07:00-08:00	65.9	69.0	97.4	67.4	66.1	63.0
08:00-09:00	65.9	72.1	97.4	67.7	66.0	62.7
09:00-10:00	65.9	70.9	97.2	67.4	66.1	62.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	66.0					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	71.7					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	98.3					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.1					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	76.8					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	68.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	66.1					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	62.4					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1914  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194220 m E 1605008 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014077-014083 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	2-3/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
10:00-11:00	65.8	71.1	97.6	67.3	65.9	62.9
11:00-12:00	66.0	71.5	97.6	68.0	66.0	62.5
12:00-13:00	66.2	69.4	98.2	68.1	66.2	62.8
13:00-14:00	65.7	69.0	98.2	67.6	65.7	62.3
14:00-15:00	65.8	72.0	98.5	67.6	65.8	62.3
15:00-16:00	65.8	69.6	97.9	67.7	65.7	62.4
16:00-17:00	65.8	69.0	98.6	67.5	65.7	62.4
17:00-18:00	65.6	68.7	98.3	67.4	65.5	62.1
18:00-19:00	65.4	70.5	98.2	67.3	65.4	62.0
19:00-20:00	65.3	68.9	99.0	67.2	65.3	61.7
20:00-21:00	65.0	68.3	97.6	67.0	65.0	61.2
21:00-22:00	64.5	67.9	97.1	66.5	64.4	60.2
22:00-23:00	64.2	68.9	97.0	66.2	64.2	59.0
23:00-00:00	64.6	75.0	97.0	66.5	64.4	58.9
00:00-01:00	64.6	70.9	97.0	66.5	64.6	60.2
01:00-02:00	64.3	68.6	97.0	66.3	64.3	59.7
02:00-03:00	64.7	72.6	96.7	66.7	64.6	60.6
03:00-04:00	64.6	70.4	102.5	66.4	64.5	60.3
04:00-05:00	64.7	69.6	96.9	66.5	64.8	60.9
05:00-06:00	64.6	74.8	96.9	66.5	64.6	60.1
06:00-07:00	64.7	70.2	96.6	66.4	64.7	61.2
07:00-08:00	64.8	75.9	97.8	66.6	64.8	61.3
08:00-09:00	64.7	69.0	97.4	66.3	64.7	61.1
09:00-10:00	64.7	68.5	98.0	66.3	64.7	61.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	65.6					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	70.2					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	97.9					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.1					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	75.9					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	67.7					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	64.8					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	59.8					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
 เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆ ที่เกี่ยวข้องโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระเชียน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1914  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194220 m E 1605008 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014077-014083 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	3-4/3/2567					
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB(C))	L10 (dB(A))	L50 (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00-11:00	64.8	74.7	96.9	66.4	64.8	61.4
11:00-12:00	64.6	67.2	96.9	66.2	64.7	61.3
12:00-13:00	64.9	68.9	96.6	66.4	65.0	61.7
13:00-14:00	64.9	70.6	96.4	66.5	65.1	61.7
14:00-15:00	65.3	76.7	97.0	66.8	65.3	62.2
15:00-16:00	64.9	68.7	97.4	66.5	65.0	61.4
16:00-17:00	64.8	69.9	96.6	66.6	64.9	61.2
17:00-18:00	64.9	69.9	96.7	66.7	64.9	61.1
18:00-19:00	65.2	74.6	97.6	67.2	65.3	60.6
19:00-20:00	65.1	69.4	97.8	67.2	65.3	58.8
20:00-21:00	63.8	71.2	101.4	66.4	63.8	52.7
21:00-22:00	63.2	69.2	101.3	66.1	63.1	52.6
22:00-23:00	64.6	68.3	102.1	66.7	64.8	57.6
23:00-00:00	64.7	68.1	97.2	66.7	64.8	60.1
00:00-01:00	64.3	68.3	97.5	66.4	64.4	58.6
01:00-02:00	63.9	72.5	100.1	66.4	63.9	55.7
02:00-03:00	63.0	68.5	99.0	65.8	62.9	51.9
03:00-04:00	63.6	75.2	98.6	66.2	63.7	52.4
04:00-05:00	63.7	71.8	100.2	66.3	63.6	54.2
05:00-06:00	64.2	68.3	97.6	66.4	64.2	58.5
06:00-07:00	64.4	72.5	97.2	66.5	64.4	58.6
07:00-08:00	64.9	68.8	96.6	66.7	64.9	61.1
08:00-09:00	65.3	73.6	97.5	67.2	65.4	61.9
09:00-10:00	65.2	68.2	96.9	67.1	65.2	61.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	65.0					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	72.4					
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	97.0					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.5					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	76.7					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L10)	67.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 50 (L50)	64.8					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90)	52.7					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
 เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1914  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194220 m E 1605008 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014077-014083 หมายเลขรายงาน : 00548/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	4-5/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
10:00-11:00	64.9	71.3	96.8	66.6	64.9	61.5
11:00-12:00	65.0	72.8	97.2	66.9	64.9	61.5
12:00-13:00	64.7	77.4	98.3	66.5	64.6	60.9
13:00-14:00	64.9	76.5	96.8	66.6	64.9	61.2
14:00-15:00	65.0	76.2	98.7	66.9	65.0	60.7
15:00-16:00	65.3	72.8	97.4	67.1	65.3	61.9
16:00-17:00	65.4	71.0	97.1	67.1	65.4	62.0
17:00-18:00	65.6	70.8	97.6	67.6	65.6	62.4
18:00-19:00	65.6	78.2	97.4	67.3	65.6	62.2
19:00-20:00	65.4	70.5	97.3	67.2	65.4	61.8
20:00-21:00	65.7	76.8	98.1	67.6	65.4	61.9
21:00-22:00	65.5	73.3	102.7	67.3	65.5	62.1
22:00-23:00	65.5	73.7	101.6	67.2	65.5	62.1
23:00-00:00	65.1	68.2	98.3	66.8	65.2	61.9
00:00-01:00	64.9	67.9	96.0	66.5	65.1	61.7
01:00-02:00	64.9	68.4	97.0	66.6	65.1	61.5
02:00-03:00	65.0	67.7	97.1	66.5	65.1	61.7
03:00-04:00	65.0	67.8	96.6	66.5	65.1	61.8
04:00-05:00	65.0	68.2	97.0	66.5	65.2	61.9
05:00-06:00	64.9	68.0	96.4	66.3	65.2	61.9
06:00-07:00	65.0	71.8	97.1	66.5	65.2	62.1
07:00-08:00	65.0	70.2	96.7	66.5	65.2	61.9
08:00-09:00	64.7	70.8	97.5	66.7	64.9	58.6
09:00-10:00	65.2	69.0	96.8	67.2	65.2	61.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง				65.0		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )				74.3		
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )				97.5		
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง				65.1		
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง				78.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )				67.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )				65.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )				61.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>				≤85 <sup>4/</sup>	
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )				≤115 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )				≤140 <sup>2/3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง				≤70 <sup>1/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง				≤115 <sup>1/</sup>		

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2206  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194187 m E 1604868 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014084-014090 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	27-28/2/2567					
	Leq (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
11:00-12:00	59.5	87.3	101.2	63.3	58.5	57.5
12:00-13:00	59.2	75.2	96.1	62.4	58.5	57.8
13:00-14:00	59.3	80.4	101.3	62.8	58.5	57.8
14:00-15:00	60.0	87.9	102.7	64.5	58.6	58.0
15:00-16:00	58.6	70.3	92.3	61.1	58.3	57.5
16:00-17:00	59.0	75.9	94.2	62.6	58.3	57.6
17:00-18:00	59.3	80.4	96.3	63.1	58.5	57.9
18:00-19:00	58.1	64.3	97.7	60.1	58.1	57.2
19:00-20:00	58.4	78.3	99.0	61.9	57.8	57.0
20:00-21:00	58.3	73.6	94.6	61.5	57.8	57.1
21:00-22:00	57.9	64.6	93.7	60.0	57.8	56.9
22:00-23:00	58.5	72.7	96.9	61.3	58.2	57.6
23:00-00:00	58.8	74.4	96.4	61.2	58.3	57.6
00:00-01:00	58.8	83.8	98.8	61.7	58.4	57.4
01:00-02:00	60.4	85.1	96.0	63.1	58.9	57.8
02:00-03:00	61.1	90.3	104.4	65.6	59.0	58.1
03:00-04:00	61.0	83.4	103.5	64.5	59.2	58.1
04:00-05:00	59.7	81.3	96.4	63.3	58.6	57.7
05:00-06:00	58.2	74.0	93.5	60.8	57.7	56.6
06:00-07:00	59.0	83.0	97.0	62.8	57.9	57.1
07:00-08:00	63.4	91.8	114.4	69.2	58.8	56.8
08:00-09:00	60.2	86.2	103.4	63.4	58.9	57.5
09:00-10:00	60.1	81.9	100.7	63.9	57.9	56.7
10:00-11:00	58.6	83.8	99.0	60.9	57.9	56.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	59.5					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	84.2					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	100.6					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.6					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	91.8					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	64.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	58.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	56.8					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
 เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2206  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194187 m E 1604868 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014084-014090 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	28-29/2/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
11:00-12:00	58.5	83.5	98.0	61.3	57.5	56.8
12:00-13:00	58.7	82.9	103.8	60.6	57.5	56.6
13:00-14:00	58.6	76.4	98.4	62.6	57.7	56.9
14:00-15:00	58.8	78.8	96.1	63.8	57.6	56.5
15:00-16:00	58.3	87.4	103.4	59.6	57.3	56.8
16:00-17:00	57.5	71.1	92.9	59.7	57.2	56.4
17:00-18:00	59.8	84.8	100.1	66.2	57.3	56.5
18:00-19:00	57.7	80.5	96.7	60.4	57.2	56.2
19:00-20:00	57.2	72.9	95.2	59.7	56.9	56.1
20:00-21:00	57.7	75.3	89.8	62.1	56.9	56.2
21:00-22:00	57.8	81.1	98.0	61.3	57.3	56.4
22:00-23:00	58.4	81.5	100.5	59.7	57.8	57.2
23:00-00:00	58.3	81.2	90.6	61.5	57.9	57.2
00:00-01:00	58.1	74.8	94.1	60.0	57.7	57.1
01:00-02:00	59.6	83.2	99.7	64.2	58.1	57.3
02:00-03:00	60.1	83.2	106.2	64.1	58.3	57.5
03:00-04:00	59.7	84.1	106.6	63.0	57.9	56.6
04:00-05:00	60.0	82.6	99.3	64.0	57.5	56.7
05:00-06:00	60.9	79.8	96.5	66.0	59.3	57.5
06:00-07:00	63.0	85.3	97.2	70.5	58.3	56.9
07:00-08:00	57.9	71.7	92.2	61.2	57.5	56.5
08:00-09:00	58.7	84.7	105.6	61.7	57.5	56.7
09:00-10:00	58.5	84.3	102.0	60.8	57.4	56.2
10:00-11:00	59.0	88.8	107.9	62.1	57.3	56.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	58.7					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	84.8					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	103.4					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.1					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	88.8					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	65.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	57.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	56.2					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2206  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194187 m E 1604868 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014084-014090 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	29/2-1/3/2567					
	Leq (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
11:00-12:00	59.3	92.2	99.3	63.4	56.7	55.8
12:00-13:00	57.9	80.4	104.5	61.8	57.1	56.3
13:00-14:00	58.8	77.6	97.6	64.2	57.5	56.9
14:00-15:00	59.6	82.5	103.2	64.3	57.4	56.4
15:00-16:00	57.9	75.2	96.9	61.5	56.7	55.9
16:00-17:00	57.1	72.2	91.2	60.1	56.7	55.9
17:00-18:00	58.2	86.9	103.4	64.8	57.2	56.3
18:00-19:00	57.4	75.3	97.5	59.9	57.1	56.0
19:00-20:00	57.6	74.0	95.8	62.1	57.0	55.9
20:00-21:00	57.5	80.6	91.8	60.4	57.1	56.5
21:00-22:00	57.3	65.0	97.1	59.8	57.0	56.3
22:00-23:00	58.1	72.9	90.7	60.1	57.7	56.9
23:00-00:00	57.8	66.1	94.6	60.5	57.5	56.8
00:00-01:00	57.9	63.8	93.2	60.2	57.7	56.8
01:00-02:00	60.0	83.2	99.7	64.3	58.4	57.3
02:00-03:00	61.2	88.5	103.1	65.0	58.5	57.2
03:00-04:00	60.3	84.8	101.2	64.5	59.0	57.7
04:00-05:00	60.2	85.5	100.9	65.6	59.1	57.9
05:00-06:00	59.6	81.8	95.7	63.3	58.2	57.0
06:00-07:00	59.3	81.1	101.0	62.4	57.7	56.7
07:00-08:00	58.2	70.4	91.6	61.5	57.7	56.8
08:00-09:00	59.4	78.2	96.1	62.7	58.6	56.7
09:00-10:00	60.4	83.4	97.5	63.9	58.7	57.6
10:00-11:00	59.3	83.9	100.7	62.4	58.6	57.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	59.1					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	85.1					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	100.5					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.9					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	92.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	64.7					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	57.6					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	55.9					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2206  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194187 m E 1604868 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014084-014090 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	1-2/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
11:00-12:00	59.2	81.2	96.8	62.2	58.5	57.6
12:00-13:00	59.2	85.3	102.5	63.4	58.3	57.1
13:00-14:00	58.1	77.3	94.8	60.7	57.5	56.9
14:00-15:00	58.8	75.8	99.1	62.2	57.8	56.7
15:00-16:00	58.5	78.6	95.1	61.2	57.1	56.6
16:00-17:00	57.6	82.9	97.8	59.6	57.1	56.6
17:00-18:00	58.9	80.6	103.9	63.6	57.6	56.6
18:00-19:00	58.2	72.2	95.5	60.7	57.8	57.0
19:00-20:00	57.8	75.5	92.0	60.1	57.4	56.8
20:00-21:00	59.3	81.4	100.0	63.6	57.9	56.8
21:00-22:00	58.2	79.9	95.3	61.5	57.9	57.1
22:00-23:00	59.8	83.8	100.6	61.7	58.6	57.6
23:00-00:00	58.7	68.3	92.0	61.0	58.4	57.7
00:00-01:00	59.3	81.8	96.0	62.5	59.0	58.2
01:00-02:00	60.4	82.6	98.9	63.1	59.7	58.9
02:00-03:00	61.6	83.3	105.3	65.2	60.1	59.0
03:00-04:00	61.3	83.3	97.8	65.7	60.3	58.7
04:00-05:00	62.6	81.9	99.6	68.5	60.7	59.2
05:00-06:00	60.2	82.3	97.9	63.3	59.1	58.0
06:00-07:00	58.9	84.3	103.4	61.3	58.5	57.5
07:00-08:00	58.9	75.6	98.1	62.3	58.2	57.2
08:00-09:00	61.3	91.7	112.8	66.6	58.3	57.3
09:00-10:00	62.3	82.6	104.6	62.2	58.3	57.6
10:00-11:00	59.8	90.6	103.0	62.0	58.1	57.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	59.9					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	86.3					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	105.4					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.8					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	91.7					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	65.6					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	58.3					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	56.6					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
 เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 194187 m E 1604868 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2206	วันที่พิมพ์รายงาน	: 22 มีนาคม 2567
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00548/67
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: แนวรั้วของโครงการด้านทิศใต้		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 13-21 มีนาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-014084-014090		

ช่วงเวลา	2-3/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
11:00-12:00	60.0	87.8	101.5	62.4	58.3	57.2
12:00-13:00	58.8	75.7	99.2	62.1	58.2	57.4
13:00-14:00	58.9	77.1	105.3	61.1	58.6	57.9
14:00-15:00	59.4	73.5	95.5	62.4	58.7	57.9
15:00-16:00	59.6	78.0	94.1	62.7	59.0	58.1
16:00-17:00	59.6	80.3	103.7	63.4	58.8	58.0
17:00-18:00	59.2	75.8	96.4	61.3	58.9	58.2
18:00-19:00	60.0	75.4	94.9	62.9	59.7	58.4
19:00-20:00	59.6	80.0	95.8	62.7	59.2	58.3
20:00-21:00	59.3	74.3	95.2	61.9	58.9	57.8
21:00-22:00	61.1	78.1	101.6	65.8	60.0	58.2
22:00-23:00	59.3	74.5	101.2	61.8	59.0	58.2
23:00-00:00	62.2	76.1	93.5	68.4	59.8	58.4
00:00-01:00	60.7	79.1	97.7	63.5	60.1	58.8
01:00-02:00	61.4	76.6	96.7	65.1	61.1	58.9
02:00-03:00	61.2	81.0	97.3	65.0	59.8	58.5
03:00-04:00	60.6	78.3	100.7	64.1	60.2	58.7
04:00-05:00	61.5	89.7	106.6	66.2	59.8	58.3
05:00-06:00	63.1	84.8	101.0	70.8	58.9	58.0
06:00-07:00	65.1	87.2	102.5	73.4	58.4	57.0
07:00-08:00	59.8	88.2	101.7	65.7	57.3	56.2
08:00-09:00	58.8	78.3	101.3	62.8	57.8	56.2
09:00-10:00	58.7	85.9	105.3	61.0	57.5	56.7
10:00-11:00	58.6	76.5	98.1	62.0	58.0	57.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	59.1					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	82.0					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	101.6					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.6					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	89.7					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	67.8					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	58.9					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	56.8					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

- มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2206  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194187 m E 1604868 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014084-014090 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	3-4/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
11:00-12:00	59.1	88.6	95.5	62.9	57.8	57.0
12:00-13:00	58.2	70.5	101.7	61.6	57.7	56.9
13:00-14:00	58.9	77.7	104.7	62.5	58.2	57.6
14:00-15:00	59.8	90.0	103.9	65.1	57.6	56.6
15:00-16:00	58.0	77.1	98.8	61.9	57.4	56.8
16:00-17:00	58.3	73.7	97.1	61.8	57.6	56.9
17:00-18:00	57.8	68.7	94.4	60.8	57.5	56.7
18:00-19:00	58.3	72.7	95.8	62.1	57.6	56.8
19:00-20:00	58.0	64.6	85.8	60.4	57.8	56.9
20:00-21:00	58.3	65.9	93.0	61.1	58.0	57.0
21:00-22:00	58.1	75.1	97.6	60.9	57.7	56.7
22:00-23:00	57.6	75.5	94.5	59.6	57.2	56.4
23:00-00:00	59.0	83.6	100.1	64.7	57.5	56.5
00:00-01:00	58.0	80.0	97.4	60.6	57.7	56.6
01:00-02:00	59.3	80.1	96.9	62.4	58.3	57.2
02:00-03:00	60.5	91.8	106.3	63.8	58.1	56.8
03:00-04:00	59.8	90.7	108.8	64.5	57.8	56.7
04:00-05:00	59.5	87.1	105.3	63.4	57.5	56.0
05:00-06:00	57.5	69.6	93.7	60.8	56.8	56.0
06:00-07:00	57.9	80.2	101.8	61.8	57.2	55.9
07:00-08:00	57.6	77.3	98.0	61.5	56.9	55.8
08:00-09:00	59.5	76.6	97.8	62.9	58.8	57.0
09:00-10:00	61.0	86.0	104.6	65.7	59.1	57.6
10:00-11:00	60.1	80.8	100.1	63.7	59.6	57.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	59.4					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	84.8					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	101.9					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.9					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	91.8					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	64.6					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	57.7					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	56.0					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
 เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2206  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แนวรั้วของโครงการด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 194187 m E 1604868 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014084-014090 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา	4-5/3/2567					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L <sub>peak</sub> (dB(C))	L <sub>10</sub> (dB(A))	L <sub>50</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))
11:00-12:00	60.6	83.3	106.8	64.1	59.7	58.0
12:00-13:00	60.5	79.0	97.8	63.9	60.0	58.0
13:00-14:00	60.1	68.9	93.0	63.4	59.5	58.0
14:00-15:00	60.8	81.9	104.5	64.5	59.6	57.8
15:00-16:00	59.0	71.4	96.0	62.9	58.5	56.4
16:00-17:00	60.1	74.7	96.0	63.8	59.3	57.8
17:00-18:00	60.2	73.0	93.0	63.7	59.6	58.0
18:00-19:00	60.4	75.0	96.6	63.8	59.9	58.2
19:00-20:00	60.0	71.1	95.1	63.1	59.5	58.0
20:00-21:00	60.2	81.4	99.6	63.2	59.6	58.0
21:00-22:00	60.6	69.7	93.0	64.2	60.0	58.4
22:00-23:00	60.5	76.6	96.1	63.8	59.9	58.4
23:00-00:00	60.3	76.6	98.9	63.6	59.7	58.2
00:00-01:00	60.6	67.8	87.4	64.1	59.9	58.0
01:00-02:00	62.0	83.2	105.2	65.8	61.2	59.3
02:00-03:00	62.0	85.9	102.1	65.3	60.5	58.3
03:00-04:00	62.4	92.6	106.9	65.4	60.0	58.3
04:00-05:00	62.3	94.3	109.8	66.4	59.5	57.7
05:00-06:00	60.8	92.1	105.0	64.5	59.3	57.6
06:00-07:00	70.3	103.0	135.6	77.6	49.0	34.7
07:00-08:00	58.4	81.2	107.0	61.5	57.9	57.1
08:00-09:00	58.7	81.4	99.7	61.9	57.9	57.3
09:00-10:00	60.0	83.2	106.2	64.4	58.1	57.3
10:00-11:00	66.0	91.6	115.8	72.4	58.7	51.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	61.4					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	84.5					
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	108.1					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.2					
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	103.0					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	66.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 (L <sub>50</sub> )	59.6					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	56.6					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>2/</sup>			≤85 <sup>4/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L <sub>max</sub> )	≤115 <sup>3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	≤140 <sup>2/,3/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 <sup>1/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 <sup>1/</sup>					

มาตรฐาน  
<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>4/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ซึ่งได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Air Sampling Pump  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การดำเนินงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 5-12 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014148-014153 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

บริเวณที่ตรวจวัด	อ้างอิงวิธีการ	สารที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
1. ลานกองเก็บกากอ้อย (Block 2)	NIOSH 0800	Total Fungi	CFU/m <sup>3</sup>	945
	NIOSH 0800	Total Bacteria	CFU/m <sup>3</sup>	477
2. ลานกองเก็บกากอ้อย (บ่อม ปรก. P1)	NIOSH 0800	Total Fungi	CFU/m <sup>3</sup>	124
	NIOSH 0800	Total Bacteria	CFU/m <sup>3</sup>	362
3. ลานกองเก็บกากอ้อย (บริเวณ Bagasse house)	NIOSH 0800	Total Fungi	CFU/m <sup>3</sup>	27
	NIOSH 0800	Total Bacteria	CFU/m <sup>3</sup>	221





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Air Sampling Pump  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 6-13 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014136-014147 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

บริเวณที่ตรวจวัด	อ้างอิงวิธีการ	สารที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
1. Work Shop	NIOSH 0500	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.667	≤10
	NIOSH 0600	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.392	≤3
2. Turbine	NIOSH 0500	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.583	≤10
	NIOSH 0600	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.294	≤3
3. หม้อไอน้ำ	NIOSH 0500	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.917	≤10
	NIOSH 0600	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.539	≤3
4. สายพานลำเลียงกากอ้อย	NIOSH 0500	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.583	≤10
	NIOSH 0600	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.441	≤3
5. Water Treatment Plant	NIOSH 0500	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.750	≤10
	NIOSH 0600	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.539	≤3
6. ลานกองเถ้า	NIOSH 0500	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.500	≤10
	NIOSH 0600	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.490	≤3

มาตรฐาน ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Heat Stress Monitor  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 4-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014154-014158 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

บริเวณที่ตรวจวัด	เวลา (น.)	ค่าความร้อน (°C)			
		T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT
1. Work Shop	14:00 - 14:30	26.0	33.4	33.7	28.3
	14:30 - 15:00	26.2	36.4	36.5	29.3
	15:00 - 15:30	26.4	37.6	38.6	30.1
	15:30 - 16:00	26.7	38.7	40.5	30.8
	ค่าเฉลี่ย	26.3	36.5	37.3	29.6
2. Turbine	11:20 - 11:50	27.8	34.2	34.5	29.8
	11:50 - 12:20	28.3	35.4	35.8	30.6
	12:20 - 12:50	29.1	36.7	36.9	31.4
	12:50 - 13:20	29.9	38.5	37.9	32.3
	ค่าเฉลี่ย	28.8	36.2	36.3	31.0
3. หม้อไอน้ำ	11:20 - 11:50	27.7	34.5	34.9	29.9
	11:50 - 12:20	28.6	35.7	35.9	30.8
	12:20 - 12:50	29.4	36.2	36.8	31.6
	12:50 - 13:20	29.8	36.5	36.9	31.9
	ค่าเฉลี่ย	28.9	35.7	36.1	31.1
มาตรฐาน (ลักษณะงานปานกลาง)					≤32

มาตรฐาน กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Heat Stress Monitor  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 4-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014154-014158 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00548/67

บริเวณที่ตรวจวัด	เวลา (น.)	ค่าความร้อน (°C)			
		T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT
4. Water Treatment Plant	14:00 - 14:30	26.3	33.6	34.0	28.6
	14:30 - 15:00	26.8	34.5	35.1	29.3
	15:00 - 15:30	27.1	36.8	37.4	30.2
	15:30 - 16:00	27.6	37.3	37.9	30.7
	ค่าเฉลี่ย	27.0	35.6	36.1	29.7
5. Bagasse house	10:00 - 10:30	24.6	26.8	27.8	25.6
	10:30 - 11:00	25.7	27.3	28.4	26.5
	11:00 - 11:30	26.5	28.7	29.9	27.5
	11:30 - 12:00	27.3	29.3	30.7	28.3
	ค่าเฉลี่ย	26.0	28.0	29.2	27.0
มาตรฐาน (ลักษณะงานปานกลาง)					≤32

มาตรฐาน กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1879  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Water Treatment Plant (ภายในห้องควบคุม) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014091-014097 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา (น.)	27/2/2567					
	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	67.6	89.0	111.8	68.7	59.6	57.8
10:00 - 11:00	65.7	84.3	100.2	67.4	59.5	58.4
11:00 - 12:00	64.1	97.4	99.3	65.9	58.9	58.5
12:00 - 13:00	67.5	92.8	111.2	69.7	59.1	58.6
13:00 - 14:00	64.6	92.9	107.7	64.8	60.8	60.3
14:00 - 15:00	71.9	81.3	106.1	73.5	63.2	62.0
15:00 - 16:00	62.3	81.5	96.7	65.7	60.5	60.0
16:00 - 17:00	62.6	89.0	95.0	62.7	62.2	60.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	66.9					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	97.4					
ระดับเสียงสูงสุด	111.8					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10	70.8					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50	60.1					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	58.2					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>1/</sup>			≤85 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 <sup>2/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/,2/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
 ในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>2/</sup>กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
 ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
 ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1879  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Water Treatment Plant (ภายในห้องควบคุม) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 7-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014091-014097 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา (น.)	28/2/2567					
	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 50 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	61.9	76.6	91.4	62.4	60.4	60.0
10:00 - 11:00	58.8	70.1	86.3	59.0	58.7	58.5
11:00 - 12:00	59.6	88.2	97.5	61.2	58.7	58.4
12:00 - 13:00	62.3	86.5	98.4	65.5	58.2	58.0
13:00 - 14:00	61.1	84.6	97.1	69.4	58.2	57.9
14:00 - 15:00	58.7	78.7	92.2	58.7	58.4	58.1
15:00 - 16:00	59.3	68.8	86.4	60.2	58.6	58.3
16:00 - 17:00	61.3	68.9	85.9	62.3	59.4	60.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	60.6					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	88.2					
ระดับเสียงสูงสุด	98.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10	66.7					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50	58.7					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	58.0					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>1/</sup>			≤85 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 <sup>2/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/,2/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>2/</sup>กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ปรากฏในส่วนนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1879  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Water Treatment Plant (ภายในห้องควบคุม) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014091-014097 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา (น.)	29/2/2567					
	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ ที่ 50 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	60.7	72.7	88.6	62.2	60.2	59.9
10:00 - 11:00	61.8	73.0	87.7	62.4	60.0	60.1
11:00 - 12:00	61.1	80.5	94.3	62.2	60.3	59.9
12:00 - 13:00	61.3	69.9	87.3	62.2	60.7	60.1
13:00 - 14:00	62.0	74.9	92.5	62.6	62.0	60.1
14:00 - 15:00	62.3	75.7	94.1	62.5	62.1	60.3
15:00 - 16:00	65.7	87.5	101.6	66.1	61.9	60.1
16:00 - 17:00	68.2	88.2	99.9	69.1	58.8	58.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	63.7					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	88.2					
ระดับเสียงสูงสุด	101.6					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10	67.0					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50	60.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	59.4					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>1/</sup>			≤85 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 <sup>2/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/,2/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
 ในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>2/</sup>กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
 ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
 ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1879  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Water Treatment Plant (ภายในห้องควบคุม) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014091-014097 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา (น.)	1/3/2567					
	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	72.5	98.0	105.6	73.6	59.2	58.3
10:00 - 11:00	71.5	94.1	107.5	73.6	59.3	58.6
11:00 - 12:00	77.4	98.3	111.6	78.8	67.0	59.8
12:00 - 13:00	65.8	84.4	101.9	68.2	61.5	58.5
13:00 - 14:00	68.0	79.8	93.9	71.9	64.7	59.8
14:00 - 15:00	65.5	81.9	92.8	68.4	63.1	59.5
15:00 - 16:00	63.5	84.3	106.8	64.8	61.0	60.0
16:00 - 17:00	62.2	75.8	90.9	62.7	61.3	60.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	71.2					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	98.3					
ระดับเสียงสูงสุด	111.6					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10	75.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50	61.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	58.4					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>1/</sup>			≤85 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 <sup>2/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/,2/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
 ในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>2/</sup>กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
 ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
 ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอกนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1879  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Water Treatment Plant (ภายในห้องควบคุม) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 7-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014091-014097 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา (น.)	2/3/2567					
	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	61.8	80.7	100.1	62.1	60.7	60.4
10:00 - 11:00	68.1	93.4	105.4	68.3	63.1	60.9
11:00 - 12:00	69.4	90.3	104.5	71.8	61.9	59.8
12:00 - 13:00	67.0	86.3	98.2	70.3	62.0	60.3
13:00 - 14:00	65.6	75.8	86.8	69.0	63.2	61.6
14:00 - 15:00	63.6	88.7	100.5	65.4	60.7	60.2
15:00 - 16:00	62.2	81.2	95.1	62.4	62.0	60.5
16:00 - 17:00	64.1	87.9	100.1	64.4	60.9	60.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	66.0					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	93.4					
ระดับเสียงสูงสุด	105.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10	70.8					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50	62.0					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	60.1					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>1/</sup>			≤85 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 <sup>2/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/,2/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>2/</sup>กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ของบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอกนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1879  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Water Treatment Plant (ภายในห้องควบคุม) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014091-014097 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา (น.)	3/3/2567					
	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	64.1	87.2	98.3	65.1	62.2	60.5
10:00 - 11:00	64.0	86.3	98.5	64.6	62.2	60.7
11:00 - 12:00	63.6	72.8	88.5	65.9	62.5	60.5
12:00 - 13:00	64.0	88.8	106.0	66.1	62.3	60.5
13:00 - 14:00	62.2	76.7	91.8	64.7	60.4	60.0
14:00 - 15:00	63.2	86.1	97.2	64.0	60.7	58.3
15:00 - 16:00	61.7	81.4	93.4	64.2	58.8	58.3
16:00 - 17:00	59.2	75.0	92.0	61.9	58.4	58.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	63.0					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	88.8					
ระดับเสียงสูงสุด	106.0					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10	66.0					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50	61.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	58.2					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>1/</sup>			≤85 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 <sup>2/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/,2/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>2/</sup>กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 67





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1879  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Water Treatment Plant (ภายในห้องควบคุม) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 7-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014091-014097 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา (น.)	4/3/2567					
	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	58.4	63.3	82.5	58.6	58.4	58.1
10:00 - 11:00	58.9	79.0	93.4	60.7	58.4	58.1
11:00 - 12:00	58.5	71.5	86.8	58.7	58.4	58.1
12:00 - 13:00	59.8	80.7	98.4	60.3	59.0	58.5
13:00 - 14:00	61.9	77.6	93.2	62.5	61.8	60.0
14:00 - 15:00	60.6	74.5	88.8	61.9	60.1	59.8
15:00 - 16:00	61.8	79.5	92.9	62.1	61.7	60.0
16:00 - 17:00	60.7	70.2	86.9	62.1	60.2	59.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	60.3					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	80.7					
ระดับเสียงสูงสุด	98.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10	62.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50	59.6					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	58.1					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>1/</sup>			≤85 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 <sup>2/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/,2/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>2/</sup>กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1881  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Water Treatment Plant (ภายนอกห้องควบคุม) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014098-014104 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา (น.)	27/2/2567					
	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ ที่ 50 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	80.6	94.5	104.3	81.9	80.4	78.7
10:00 - 11:00	75.6	77.5	96.2	75.8	75.5	75.3
11:00 - 12:00	75.6	78.8	96.2	75.8	75.5	75.3
12:00 - 13:00	75.6	90.4	100.7	75.8	75.5	75.3
13:00 - 14:00	75.6	76.4	95.9	75.7	75.5	75.3
14:00 - 15:00	75.6	78.7	95.7	75.7	75.5	75.3
15:00 - 16:00	75.7	81.9	96.8	75.9	75.6	75.4
16:00 - 17:00	75.8	79.2	95.8	76.0	75.7	75.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	76.7					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	94.5					
ระดับเสียงสูงสุด	104.3					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10	77.8					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50	75.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	75.3					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>1/</sup>			≤85 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 <sup>2/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/,2/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
 ในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>2/</sup>กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
 ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
 ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1881  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Water Treatment Plant (ภายนอกห้องควบคุม) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014098-014104 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา (น.)	28/2/2567					
	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	78.0	81.9	97.6	80.6	75.9	75.5
10:00 - 11:00	81.5	83.1	98.9	82.4	81.1	80.4
11:00 - 12:00	81.0	86.4	99.3	82.2	80.6	80.3
12:00 - 13:00	81.9	94.2	104.2	82.4	80.1	80.4
13:00 - 14:00	80.9	83.2	98.4	82.2	80.6	80.3
14:00 - 15:00	81.4	83.4	98.8	82.2	81.0	80.4
15:00 - 16:00	81.5	90.6	102.4	82.2	80.0	80.4
16:00 - 17:00	81.0	94.0	103.6	82.0	80.6	80.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	81.0					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	94.2					
ระดับเสียงสูงสุด	104.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10	82.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50	80.6					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	78.9					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>1/</sup>			≤85 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 <sup>2/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/,2/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
 ในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>2/</sup>กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
 ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
 ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1881  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Water Treatment Plant (ภายนอกห้องควบคุม) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 7-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014098-014104 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา (น.)	29/2/2567					
	ระดับเสียงเฉลี่ย เฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ ที่ 50 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	81.7	93.3	103.8	82.3	80.0	80.4
10:00 - 11:00	81.0	82.7	99.2	82.0	80.6	80.4
11:00 - 12:00	79.1	96.0	104.4	80.8	75.4	75.2
12:00 - 13:00	79.2	81.7	97.5	80.5	78.1	75.5
13:00 - 14:00	80.4	94.8	103.6	80.4	80.1	79.8
14:00 - 15:00	81.1	83.4	98.2	81.6	79.5	80.0
15:00 - 16:00	80.6	83.6	100.2	81.5	80.2	79.9
16:00 - 17:00	80.7	85.2	98.2	81.5	80.3	79.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	80.6					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	96.0					
ระดับเสียงสูงสุด	104.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10	82.1					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50	80.1					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	75.4					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>1/</sup>			≤85 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 <sup>2/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/,2/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>2/</sup>กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1881  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Water Treatment Plant (ภายนอกห้องควบคุม) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014098-014104 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา (น.)	1/3/2567					
	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	80.9	82.8	97.7	81.5	78.5	79.8
10:00 - 11:00	80.2	82.6	97.7	81.2	80.0	79.7
11:00 - 12:00	81.0	82.9	98.3	81.6	79.2	79.8
12:00 - 13:00	80.1	90.7	100.4	81.4	79.7	79.3
13:00 - 14:00	76.8	81.3	96.7	78.8	75.6	75.4
14:00 - 15:00	75.5	79.1	95.6	75.7	75.5	75.3
15:00 - 16:00	75.6	78.6	95.7	75.8	75.5	75.3
16:00 - 17:00	75.7	76.3	95.4	75.8	75.6	75.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	78.8					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	90.7					
ระดับเสียงสูงสุด	100.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10	81.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50	77.1					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	75.3					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>1/</sup>			≤85 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 <sup>2/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/,2/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>2/</sup>กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1881  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Water Treatment Plant (ภายนอกห้องควบคุม) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014098-014104 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา (น.)	2/3/2567					
	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	75.8	81.5	96.8	75.9	75.7	75.5
10:00 - 11:00	77.8	81.5	98.0	80.5	76.0	75.7
11:00 - 12:00	81.3	82.9	98.8	82.1	78.5	80.3
12:00 - 13:00	81.6	83.1	98.3	82.1	78.1	80.4
13:00 - 14:00	81.5	82.8	98.0	82.1	79.5	80.5
14:00 - 15:00	81.3	83.4	98.7	82.1	79.4	80.3
15:00 - 16:00	81.6	83.3	98.1	82.2	79.9	80.5
16:00 - 17:00	80.9	82.8	98.1	82.0	80.6	80.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	80.6					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	83.4					
ระดับเสียงสูงสุด	98.8					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10	82.1					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50	79.0					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	75.6					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>1/</sup>			≤85 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 <sup>2/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/,2/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
 ในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>2/</sup>กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
 ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
 ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1881  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Water Treatment Plant (ภายนอกห้องควบคุม) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014098-014104 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา (น.)	3/3/2567					
	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	81.5	83.0	98.6	82.2	80.5	80.5
10:00 - 11:00	81.4	83.2	98.1	82.2	80.9	80.5
11:00 - 12:00	81.0	82.8	97.9	82.1	80.6	80.3
12:00 - 13:00	80.6	83.2	98.6	82.2	80.6	75.8
13:00 - 14:00	82.4	98.9	106.9	83.2	81.9	80.5
14:00 - 15:00	80.7	82.9	97.7	81.6	80.2	79.9
15:00 - 16:00	80.8	85.5	108.0	81.6	80.3	79.9
16:00 - 17:00	80.6	94.5	104.3	81.9	80.4	78.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	81.2					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	98.9					
ระดับเสียงสูงสุด	108.0					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10	82.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50	80.6					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	77.8					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>1/</sup>			≤85 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 <sup>2/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/,2/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>2/</sup>กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองพิเศษตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลระเษหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1881  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Water Treatment Plant (ภายนอกห้องควบคุม) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014098-014104 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา (น.)	4/3/2567					
	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	81.3	82.7	98.7	81.8	78.5	80.2
10:00 - 11:00	80.5	87.3	99.5	81.5	80.2	79.9
11:00 - 12:00	81.3	94.0	103.6	81.6	81.3	79.9
12:00 - 13:00	80.8	102.3	117.1	81.6	80.2	79.8
13:00 - 14:00	82.1	92.9	104.7	83.7	80.4	79.9
14:00 - 15:00	81.1	82.9	98.8	81.6	80.3	80.0
15:00 - 16:00	80.4	94.8	103.6	80.4	80.1	79.8
16:00 - 17:00	81.1	83.4	98.2	81.6	80.0	80.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	81.1					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	102.3					
ระดับเสียงสูงสุด	117.1					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10	82.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50	80.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	79.8					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>1/</sup>			≤85 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 <sup>2/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/,2/</sup>					

มาตรฐาน 1/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
 2/กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
 3/ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร Turbine (ภายในห้องควบคุม) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014105-014111 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา (น.)	27/2/2567					
	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	76.6	100.3	125.5	76.6	65.1	63.6
10:00 - 11:00	65.8	83.8	96.0	66.1	65.1	64.3
11:00 - 12:00	65.2	75.9	94.1	65.9	65.0	64.2
12:00 - 13:00	66.9	83.7	99.8	68.4	65.1	64.2
13:00 - 14:00	72.2	88.7	99.9	76.8	65.6	64.4
14:00 - 15:00	67.7	84.9	99.4	70.0	65.4	64.2
15:00 - 16:00	65.4	75.8	94.1	66.1	65.1	64.3
16:00 - 17:00	65.6	86.2	95.2	65.9	65.0	64.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	70.4					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	100.3					
ระดับเสียงสูงสุด	125.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10	76.7					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50	65.1					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	64.0					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>1/</sup>			≤85 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 <sup>2/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/,2/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
 ในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>2/</sup>กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
 ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
 ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์ที่มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร Turbine (ภายในห้องควบคุม) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014105-014111 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา (น.)	28/2/2567					
	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	66.0	77.6	95.2	66.9	65.6	64.6
10:00 - 11:00	66.7	83.1	97.2	67.9	65.3	64.3
11:00 - 12:00	65.3	79.3	95.5	66.0	65.1	64.2
12:00 - 13:00	65.3	80.1	95.1	65.9	65.1	64.3
13:00 - 14:00	65.4	78.2	94.1	66.0	65.2	64.3
14:00 - 15:00	66.0	79.6	94.3	66.8	65.6	64.7
15:00 - 16:00	65.5	72.2	94.7	66.3	65.3	64.5
16:00 - 17:00	65.7	72.0	93.5	66.7	65.5	64.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	65.8					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	83.1					
ระดับเสียงสูงสุด	97.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10	67.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50	65.3					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	64.3					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>1/</sup>			≤85 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 <sup>2/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/,2/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
 ในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>2/</sup>กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
 ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
 ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร Turbine (ภายในห้องควบคุม) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014105-014111 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา (น.)	29/2/2567					
	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	65.6	68.7	93.8	66.5	65.5	64.6
10:00 - 11:00	65.6	82.4	94.3	66.2	65.2	64.3
11:00 - 12:00	65.5	69.8	93.9	66.3	65.4	64.4
12:00 - 13:00	70.6	84.1	98.8	74.2	66.4	65.0
13:00 - 14:00	68.9	94.7	106.4	69.2	65.9	65.1
14:00 - 15:00	69.0	95.6	105.1	70.0	66.3	65.1
15:00 - 16:00	66.9	84.9	100.8	67.2	65.3	64.3
16:00 - 17:00	68.6	87.3	101.1	71.4	65.8	64.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	68.0					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	95.6					
ระดับเสียงสูงสุด	106.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10	72.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50	65.7					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	64.3					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>1/</sup>			≤85 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 <sup>2/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/,2/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
 ในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>2/</sup>กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
 ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
 ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร Turbine (ภายในห้องควบคุม) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014105-014111 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา (น.)	1/3/2567					
	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	68.0	83.4	99.7	70.2	65.6	64.4
10:00 - 11:00	66.8	77.7	94.2	68.8	65.4	64.4
11:00 - 12:00	66.7	84.6	98.3	67.8	65.3	64.3
12:00 - 13:00	67.1	81.5	97.3	68.9	65.3	64.3
13:00 - 14:00	67.3	81.9	98.8	69.5	65.3	64.3
14:00 - 15:00	69.1	83.3	97.9	72.2	65.9	64.4
15:00 - 16:00	69.9	86.6	99.6	73.1	66.2	64.4
16:00 - 17:00	68.6	85.2	97.9	71.2	65.6	64.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	68.1					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	86.6					
ระดับเสียงสูงสุด	99.7					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10	72.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50	65.5					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	64.3					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>1/</sup>			≤85 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 <sup>2/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/2/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
 ในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>2/</sup>กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
 ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
 ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ปรากฏในส่วนนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอกนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร Turbine (ภายในห้องควบคุม) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014105-014111 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา (น.)	2/3/2567					
	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	65.4	79.8	94.8	66.0	65.1	64.3
10:00 - 11:00	65.9	77.6	95.2	66.8	65.4	64.5
11:00 - 12:00	65.2	69.6	93.8	65.9	65.1	64.3
12:00 - 13:00	67.5	82.5	97.9	69.8	65.0	64.0
13:00 - 14:00	65.7	79.7	95.7	66.5	65.0	64.1
14:00 - 15:00	80.0	97.7	107.4	83.3	65.6	64.3
15:00 - 16:00	66.5	81.5	98.6	67.7	64.7	63.9
16:00 - 17:00	69.7	85.0	99.4	72.5	65.8	64.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	72.2					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	97.7					
ระดับเสียงสูงสุด	107.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10	75.7					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50	65.1					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	64.0					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>1/</sup>			≤85 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 <sup>2/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/,2/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
 ในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>2/</sup>กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
 ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
 ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้มีรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 5/7

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร Turbine (ภายในห้องควบคุม) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014105-014111 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา (น.)	3/3/2567					
	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	66.9	83.5	96.6	67.7	64.8	64.0
10:00 - 11:00	65.6	80.8	95.7	65.5	64.6	63.9
11:00 - 12:00	65.5	79.4	97.9	65.9	64.7	64.0
12:00 - 13:00	67.2	83.4	100.2	68.9	65.3	64.2
13:00 - 14:00	69.9	86.1	99.4	72.8	66.6	64.8
14:00 - 15:00	69.1	86.3	99.4	71.7	66.1	64.7
15:00 - 16:00	64.6	70.2	94.6	65.2	64.5	63.8
16:00 - 17:00	64.5	68.2	94.9	65.1	64.4	63.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	67.1					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	86.3					
ระดับเสียงสูงสุด	100.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10	72.0					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50	64.8					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	63.8					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>1/</sup>			≤85 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 <sup>2/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/2/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
 ในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>2/</sup>กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
 ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
 ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 6/7

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร Turbine (ภายในห้องควบคุม) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-18 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-014105-014111 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00548/67

ช่วงเวลา (น.)	4/3/2567					
	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	64.7	69.0	96.2	65.3	64.6	63.9
10:00 - 11:00	65.0	68.6	95.1	65.8	64.9	64.1
11:00 - 12:00	65.1	68.6	94.8	65.9	65.0	64.2
12:00 - 13:00	65.2	70.2	92.5	66.2	64.9	64.0
13:00 - 14:00	67.2	80.9	95.7	68.5	64.8	64.0
14:00 - 15:00	65.8	81.2	95.1	66.1	64.8	63.9
15:00 - 16:00	66.1	82.3	96.0	68.4	64.6	63.7
16:00 - 17:00	65.2	79.1	94.8	65.6	64.6	63.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	65.6					
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	82.3					
ระดับเสียงสูงสุด	96.2					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10	68.4					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50	64.8					
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	63.8					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 <sup>1/</sup>			≤85 <sup>3/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 <sup>2/</sup>					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/,2/</sup>					

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>2/</sup>กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร