

The page is decorated with various tropical leaves. In the top left, there is a large Monstera leaf with characteristic splits and a palm frond. On the left side, there is a smaller palm frond. On the right side, there is a small, narrow leaf. In the bottom right, there is a large Monstera leaf and a palm frond. In the bottom left, there is a small, rounded leaf.

## รายงานผลการตรวจวัด



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรสิงห์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Stack Sampling Unit พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563767 m E 1808441 m N  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Boiler 45T (Normal Operation) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010814-010816 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00470/66

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
Time	-		14:20-14:50		
Section	-		วงกลม		
Diameter	m.		2.90		
Height	m.		35.00		
Size	Ton/hr.		45		
Fuel	-		ชีวมวล		
Temperature	°C	Thermocouple	162.17		
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	12.11		
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	12.87		
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	9.91		
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	38.94		
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	12.39	-	-
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	19.59	≤120	≤90
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	0.48	-	≤2.25
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Dry Basis)	ppm	Electrochemical Sensor Method	1.15	-	-
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	1.81	≤60	≤51.5
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	g/s	Electrochemical Sensor Method	0.10	-	≤3.37
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) (Dry Basis)	ppm	Electrochemical Sensor Method	78.04	-	-
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	123.42	≤200	≤164.2
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	g/s	Electrochemical Sensor Method	4.98	-	≤7.72

มาตรฐาน 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : 2/ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้อยู่ที่ 7 ผู้เก็บตัวอย่าง : ธนาวัตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)



นักวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม



Envilab Co., Ltd.



กรรมการผู้จัดการ

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Stack Sampling Unit พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563767 m E 1808441 m N  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Boiler 45T (Soot Blow) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010817 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00470/66

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
Time	-		15.00-15.30		
Section	-		วงกลม		
Diameter	m.		2.90		
Height	m.		35.00		
Size	Ton/hr.		45		
Fuel	-		ชีวมวล		
Temperature	°C	Thermocouple	163.00		
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	12.08		
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	12.97		
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	10.24		
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	40.10		
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	47.54	-	-
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	74.92	≤120	≤108
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	1.91	-	≤2.70

มาตรฐาน 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553  
 2/ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร  
 หมายเหตุ : ค่าตัวเลขที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้อยู่ที่ 7  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : ธนาวัตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม  
  
 กรรมการผู้จัดการ  


ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Stack Sampling Unit พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563767 m E 1808441 m N  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Boiler 120T (Normal Operation) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010822-010824 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00470/66

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
Time	-		9:00-9:30		
Section	-		วงกลม		
Diameter	m.		3.15		
Height	m.		35.00		
Size	Ton/hr.		120		
Fuel	-		กากอ้อย		
Temperature	°C	Thermocouple	155.00		
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	8.43		
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.00		
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.40		
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	39.04		
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	14.06	-	-
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	15.67	≤120	≤92
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	0.55	-	≤6.13
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Dry Basis)	ppm	Electrochemical Sensor Method	1.16	-	-
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	1.30	≤60	≤51.5
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	g/s	Electrochemical Sensor Method	0.10	-	≤8.99
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) (Dry Basis)	ppm	Electrochemical Sensor Method	65.12	-	-
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	72.58	≤200	≤164.2
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	g/s	Electrochemical Sensor Method	4.11	-	≤20.6

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้อยู่ที่ 7  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : ธนวัตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

██████████  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม  
 ██████████



██████████  
 กรรมการผู้จัดการ  
 ██████████

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Stack Sampling Unit พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563767 m E 1808441 m N  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Boiler 120T (Soot Blow) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010825 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00470/66

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการ วิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
Time	-		9:40-10:10		
Section	-		วงกลม		
Diameter	m.		3.15		
Height	m.		35.00		
Size	Ton/hr.		120		
Fuel	-		กากอ้อย		
Temperature	°C	Thermocouple	158.00		
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	7.54		
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.04		
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.51		
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	39.29		
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	22.28	-	-
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	23.18	≤120	≤108
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	0.88	-	≤7.20

มาตรฐาน 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553  
 2/ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร  
 หมายเหตุ : จำนวนผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้อยู่ที่ 7  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : ธนาวัตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



กรรมการผู้จัดการ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Stack Sampling Unit พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563767 m E 1808441 m N  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Boiler 170T (Normal Operation) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010826-010828 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00470/66

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
Time	-		10:30-11:00		
Section	-		วงกลม		
Diameter	m.		3.50		
Height	m.		35.00		
Size	Ton/hr.		170		
Fuel	-		กากอ้อย		
Temperature	°C	Thermocouple	160.00		
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	8.12		
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	15.30		
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	10.72		
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	59.91		
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	11.96	-	-
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	13.01	≤120	≤79.0
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	0.72	-	≤7.44
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Dry Basis)	ppm	Electrochemical Method	2.36	-	-
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Method	2.57	≤60	≤50.5
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	g/s	Electrochemical Method	0.31	-	≤12.45
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) (Dry Basis)	ppm	Electrochemical Method	89.72	-	-
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) (7%Oxygen)	ppm	Electrochemical Method	97.59	≤200	≤161.1
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	g/s	Electrochemical Method	8.57	-	≤28.54

มาตรฐาน 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553  
 2/ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร  
 3/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549  
 หมายเหตุ : ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิปรมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 15  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : ธนาวัตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

นางสาวอรอนงค์ วัฒนศิริกุล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



(Dry Basis)  
 กรรมการผู้จัดการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Stack Sampling Unit พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563767 m E 1808441 m N  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Boiler 170T (Soot Blow) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010829 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00470/66

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
Time	-		11:10-11:40		
Section	-		วงกลม		
Diameter	m.		3.5		
Height	m.		35.00		
Size	Ton/hr.		170		
Fuel	-		กากอ้อย		
Temperature	°C	Thermocouple	162.00		
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	8.22		
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	15.38		
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	11.23		
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	62.43		
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	28.61	-	-
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	31.36	≤120	≤99.8
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	1.76	-	≤9.40

มาตรฐาน 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553  
 2/ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร  
 3/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549  
 หมายเหตุ : ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้อยู่ที่ 7  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : ธนาวัตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



กรรมการผู้จัดการ

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-9 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010565-010571 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	22-23/2/2566	0.072
	23-24/2/2566	0.049
	24-25/2/2566	0.070
	25-26/2/2566	0.074
	26-27/2/2566	0.058
	27-28/2/2566	0.053
	28/2/2566-1/3/2566	0.071
มาตรฐาน		≤0.33

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.



ทีมบริหารวิชาการ

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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
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 : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 2-9 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010572-010578 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	22-23/2/2566	0.056
	23-24/2/2566	0.037
	24-25/2/2566	0.056
	25-26/2/2566	0.058
	26-27/2/2566	0.045
	27-28/2/2566	0.038
	28/2/2566-1/3/2566	0.054
มาตรฐาน		≤0.12

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

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 Bangkhae Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilabtesting.com



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีบุญเรืองวาส พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 4-9 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010600-010606 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	22-23/2/2566	0.064
	23-24/2/2566	0.084
	24-25/2/2566	0.086
	25-26/2/2566	0.052
	26-27/2/2566	0.074
	27-28/2/2566	0.027
	28/2/2566-1/3/2566	0.072
มาตรฐาน		≤0.33

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

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-03:Rev.01



บริษัท เอ็นโวลแล็บ 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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีบุญเรืองวาส พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 4-9 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010607-010613 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	22-23/2/2566	0.045
	23-24/2/2566	0.064
	24-25/2/2566	0.068
	25-26/2/2566	0.042
	26-27/2/2566	0.059
	27-28/2/2566	0.016
	28/2/2566-1/3/2566	0.057
มาตรฐาน		≤0.12

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

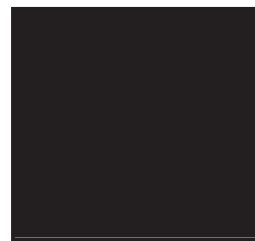
ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 2-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010656-010662 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	22-23/2/2566	0.055
	23-24/2/2566	0.027
	24-25/2/2566	0.026
	25-26/2/2566	0.024
	26-27/2/2566	0.036
	27-28/2/2566	0.016
	28/2/2566 - 1/3/2566	0.032
มาตรฐาน		≤0.33

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรสิงห์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 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 : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010663-010669 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	22-23/2/2566	0.040
	23-24/2/2566	0.021
	24-25/2/2566	0.019
	25-26/2/2566	0.015
	26-27/2/2566	0.023
	27-28/2/2566	0.013
	28/2/2566-1/3/2566	0.024
มาตรฐาน		≤0.12

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดท่าตะคร้อเขาทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 2-9 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010628-010634 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	22-23/2/2566	0.050
	23-24/2/2566	0.120
	24-25/2/2566	0.091
	25-26/2/2566	0.057
	26-27/2/2566	0.040
	27-28/2/2566	0.059
	28/2/2566-1/3/2566	0.061
มาตรฐาน		≤0.33

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้มีรอมงเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาดอันอักษ

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@envilabtesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
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 : วัดท่าตะคร้อเขาทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 2-9 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010635-010641 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	22-23/2/2566	0.026
	23-24/2/2566	0.092
	24-25/2/2566	0.054
	25-26/2/2566	0.044
	26-27/2/2566	0.026
	27-28/2/2566	0.031
	28/2/2566-1/3/2566	0.043
มาตรฐาน		≤0.12

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/1



บริษัท เอ็นโวลแล็บ 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

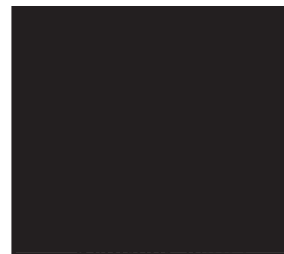
ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรดง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายนอกชายที่ล้อมรอบลานกองเก็บ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563991 m E 1808194 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 2-9 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010726-010732 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่ามาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	22-23/2/2566	0.134
	23-24/2/2566	0.142
	24-25/2/2566	0.117
	25-26/2/2566	0.111
	26-27/2/2566	0.160
	27-28/2/2566	0.180
	28/2/2566-1/3/2566	0.179
มาตรฐาน		≤0.33

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
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 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
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 : บริเวณภายนอกอาคารที่ล้อมรอบลานกองเก็บพืชผลในแนวทิศทางลมพัดผ่านได้ลม พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563991 m E 1808194 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 2-9 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010733-010739 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	22-23/2/2566	0.066
	23-24/2/2566	0.071
	24-25/2/2566	0.058
	25-26/2/2566	0.061
	26-27/2/2566	0.077
	27-28/2/2566	0.085
	28/2/2566-1/3/2566	0.098
มาตรฐาน		≤0.12

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรสิงห์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายนอกอาคารที่ล้อมรอบลานกองเก็บพืชผลในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือลม พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564082 m E 1808309 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 2-9 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010747-010753 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	22-23/2/2566	0.134
	23-24/2/2566	0.189
	24-25/2/2566	0.166
	25-26/2/2566	0.137
	26-27/2/2566	0.141
	27-28/2/2566	0.178
	28/2/2566-1/3/2566	0.232
มาตรฐาน		≤0.33

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ไปยังส่วนอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
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 : บริเวณภายนอกตึกสายที่ล้อมรอบลานกองเก็บพืชผลในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือลม พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564082 m E 1808309 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 2-9 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010754-010760 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	22-23/2/2566	0.062
	23-24/2/2566	0.066
	24-25/2/2566	0.051
	25-26/2/2566	0.054
	26-27/2/2566	0.070
	27-28/2/2566	0.062
	28/2/2566-1/3/2566	0.092
มาตรฐาน		≤0.12

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
เครื่องมือเก็บ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในตาสายที่ล้อมรอบลานกองเก็บ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 2-9 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010768-010774  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563995 m E 1808208 m N  
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2566  
หมายเลขรายงาน : 00502/66  
ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	22-23/2/2566	0.153
	23-24/2/2566	0.164
	24-25/2/2566	0.088
	25-26/2/2566	0.079
	26-27/2/2566	0.132
	27-28/2/2566	0.147
	28/2/2566-1/3/2566	0.178
มาตรฐาน		≤0.33

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
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 : บริเวณภายในค้ายายที่ล้อมรอบลานกองเก็บพืชผลในแนวทิศทางลมพัดผ่านใต้ลม พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563995 m E 1808208 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 2-9 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010775-010781 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	22-23/2/2566	0.085
	23-24/2/2566	0.086
	24-25/2/2566	0.033
	25-26/2/2566	0.015
	26-27/2/2566	0.018
	27-28/2/2566	0.020
	28/2/2566-1/3/2566	0.032
มาตรฐาน		≤0.12

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในตึกขายที่ล้อมรอบลานกองเก็บพืชผลในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือลม พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564074 m E 1808297 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-9 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010789-010795 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	22-23/2/2566	0.138
	23-24/2/2566	0.090
	24-25/2/2566	0.126
	25-26/2/2566	0.115
	26-27/2/2566	0.097
	27-28/2/2566	0.104
	28/2/2566-1/3/2566	0.120
มาตรฐาน		≤0.33

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรวัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 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 : บริเวณภายในตาสายที่ล้อมรอบลานกองเก็บ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564074 m E 1808297 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-9 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010796-010802 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	22-23/2/2566	0.095
	23-24/2/2566	0.028
	24-25/2/2566	0.082
	25-26/2/2566	0.087
	26-27/2/2566	0.077
	27-28/2/2566	0.067
	28/2/2566-1/3/2566	0.086
มาตรฐาน		≤0.12

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017355-017361 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	22-23/3/2566	0.062
	23-24/3/2566	0.045
	24-25/3/2566	0.060
	25-26/3/2566	0.075
	26-27/3/2566	0.036
	27-28/3/2566	0.065
	28-29/3/2566	0.062
มาตรฐาน		≤0.33

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

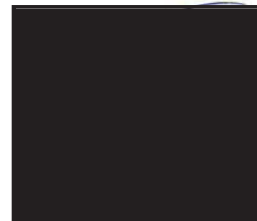
ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรง อำเภอมโนรมย์ จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 เมษายน 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017362-017368 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลใช้บังคับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	22-23/3/2566	0.022
	23-24/3/2566	0.030
	24-25/3/2566	0.020
	25-26/3/2566	0.023
	26-27/3/2566	0.025
	27-28/3/2566	0.029
	28-29/3/2566	0.017
มาตรฐาน		≤0.12

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีปณณาวาส พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017390-017396 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	22-23/3/2566	0.106
	23-24/3/2566	0.096
	24-25/3/2566	0.107
	25-26/3/2566	0.101
	26-27/3/2566	0.109
	27-28/3/2566	0.095
	28-29/3/2566	0.062
มาตรฐาน		≤0.33

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดค้านรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 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 : วัดศรีบุญवास พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017397-017403 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	22-23/3/2566	0.082
	23-24/3/2566	0.059
	24-25/3/2566	0.063
	25-26/3/2566	0.079
	26-27/3/2566	0.078
	27-28/3/2566	0.074
	28-29/3/2566	0.019
มาตรฐาน		≤0.12

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองของห้องตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดท่าเดื่อศรีชุมทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017418-017424 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	22-23/3/2566	0.062
	23-24/3/2566	0.054
	24-25/3/2566	0.062
	25-26/3/2566	0.052
	26-27/3/2566	0.056
	27-28/3/2566	0.046
	28-29/3/2566	0.051
มาตรฐาน		≤0.33

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรเจริญ อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดท่าตะคร้อเขาทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017425-017431 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	22-23/3/2566	0.049
	23-24/3/2566	0.027
	24-25/3/2566	0.047
	25-26/3/2566	0.032
	26-27/3/2566	0.040
	27-28/3/2566	0.020
	28-29/3/2566	0.034
มาตรฐาน		≤0.12

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 เมษายน 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017446-017452 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	22-23/3/2566	0.064
	23-24/3/2566	0.059
	24-25/3/2566	0.039
	25-26/3/2566	0.029
	26-27/3/2566	0.067
	27-28/3/2566	0.080
	28-29/3/2566	0.035
มาตรฐาน		≤0.33

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองทางห้องปฏิบัติการที่ดำเนินการวิเคราะห์ก่อนหน้านี้  
ห้ามคัดค้านรายงานผลการวิเคราะห์ที่ยังคงมีผลใช้บังคับอยู่ หากพบข้อผิดพลาดให้แจ้งผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 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 : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017453-017459 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรรมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	22-23/3/2566	0.046
	23-24/3/2566	0.022
	24-25/3/2566	0.030
	25-26/3/2566	0.020
	26-27/3/2566	0.045
	27-28/3/2566	0.053
	28-29/3/2566	0.026
มาตรฐาน		≤0.12

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1 / 1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายนอกอาคารที่ล้อมรอบลานกองเก็บพืชผลในแนวทิศทางลมพัดผ่านใต้ลม พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563991 m E 1808194 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017516-017522 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลสัมฤทธิ์ต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	22-23/3/2566	0.044
	23-24/3/2566	0.078
	24-25/3/2566	0.179
	25-26/3/2566	0.098
	26-27/3/2566	0.060
	27-28/3/2566	0.054
	28-29/3/2566	0.049
มาตรฐาน		≤0.33

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงไฟฟ้าชีวมวล		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160		
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	: บริเวณภายนอกอาคารที่ล้อมรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงในแนวทิศทางลมพัดผ่านใต้ลม	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47Q 563991 m E 1808194 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 30 มีนาคม - 6 เมษายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 6 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-017523-017529	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00740/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลิลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	22-23/3/2566	0.014
	23-24/3/2566	0.055
	24-25/3/2566	0.047
	25-26/3/2566	0.049
	26-27/3/2566	0.035
	27-28/3/2566	0.037
	28-29/3/2566	0.033
มาตรฐาน		≤0.12

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายนอกตึกสายที่ล้อมรอบลานกองเก็บพืชผลในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือลม พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564082 m E 1808309 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017537-017543 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	22-23/3/2566	0.059
	23-24/3/2566	0.118
	24-25/3/2566	0.086
	25-26/3/2566	0.071
	26-27/3/2566	0.079
	27-28/3/2566	0.062
	28-29/3/2566	0.087
มาตรฐาน		≤0.33

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรดง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายนอกอาคารที่ล้อมรอบลานกองเก็บพืชผลในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือลม พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564082 m E 1808309 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017544-017550 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	22-23/3/2566	0.044
	23-24/3/2566	0.082
	24-25/3/2566	0.063
	25-26/3/2566	0.056
	26-27/3/2566	0.062
	27-28/3/2566	0.043
	28-29/3/2566	0.030
มาตรฐาน		≤0.12

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศที่ดำเนินการวิเคราะห์ที่แน่นอน  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรช้าง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในตาสายที่ล้อมรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือลม พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564074 m E 1808297 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017579-017585 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	22-23/3/2566	0.060
	23-24/3/2566	0.092
	24-25/3/2566	0.063
	25-26/3/2566	0.073
	26-27/3/2566	0.085
	27-28/3/2566	0.078
	28-29/3/2566	0.080
มาตรฐาน		≤0.33

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามใช้ผลการวิเคราะห์เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 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 : บริเวณภายในค้ายายที่ล้อมรอบลานกองเก็บพืชผลในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือลม พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564074 m E 1808297 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017586-017592 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	22-23/3/2566	0.030
	23-24/3/2566	0.066
	24-25/3/2566	0.045
	25-26/3/2566	0.044
	26-27/3/2566	0.060
	27-28/3/2566	0.055
	28-29/3/2566	0.042
มาตรฐาน		≤0.12

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามใช้กับรายงานผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรสิงห์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในดาซายที่ล้อมรอบลานกองเก็บพืชผลในแนวทิศทางลมพัดผ่านได้ลม พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563995 m E 1808208 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017558-017564 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรรมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	22-23/3/2566	0.045
	23-24/3/2566	0.084
	24-25/3/2566	0.090
	25-26/3/2566	0.078
	26-27/3/2566	0.073
	27-28/3/2566	0.111
	28-29/3/2566	0.049
มาตรฐาน		≤0.33

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรวัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 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 : บริเวณภายในตึกขี้เถ้าที่ล้อมรอบลานกองเก็บพืชคลุมดิน พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563995 m E 1808208 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017565-017571 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	22-23/3/2566	0.034
	23-24/3/2566	0.059
	24-25/3/2566	0.067
	25-26/3/2566	0.059
	26-27/3/2566	0.051
	27-28/3/2566	0.082
	28-29/3/2566	0.032
มาตรฐาน		≤0.12

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองของหน่วยงานที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการป้องกันภัยอันตราย

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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer API/USA Model 100A S/N 1175  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010579-010585 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	22-23/2/2566	23-24/2/2566	24-25/2/2566	25-26/2/2566
08:00-09:00	0.0068	0.0070	0.0065	0.0069
09:00-10:00	0.0062	0.0072	0.0062	0.0071
10:00-11:00	0.0060	0.0068	0.0060	0.0065
11:00-12:00	0.0055	0.0065	0.0054	0.0066
12:00-13:00	0.0051	0.0062	0.0058	0.0055
13:00-14:00	0.0048	0.0060	0.0051	0.0050
14:00-15:00	0.0040	0.0056	0.0049	0.0051
15:00-16:00	0.0030	0.0051	0.0044	0.0049
16:00-17:00	0.0039	0.0049	0.0040	0.0046
17:00-18:00	0.0035	0.0043	0.0038	0.0043
18:00-19:00	0.0033	0.0040	0.0035	0.0040
19:00-20:00	0.0032	0.0038	0.0031	0.0039
20:00-21:00	0.0030	0.0034	0.0032	0.0032
21:00-22:00	0.0029	0.0030	0.0028	0.0031
22:00-23:00	0.0021	0.0032	0.0023	0.0028
23:00-00:00	0.0025	0.0036	0.0029	0.0027
00:00-01:00	0.0029	0.0040	0.0032	0.0030
01:00-02:00	0.0030	0.0045	0.0035	0.0035
02:00-03:00	0.0035	0.0057	0.0041	0.0039
03:00-04:00	0.0039	0.0063	0.0053	0.0040
04:00-05:00	0.0040	0.0065	0.0061	0.0053
05:00-06:00	0.0048	0.0060	0.0059	0.0056
06:00-07:00	0.0051	0.0064	0.0063	0.0059
07:00-08:00	0.0063	0.0067	0.0061	0.0067
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0041	0.0053	0.0046	0.0048
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0068	0.0072	0.0065	0.0071
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0021	0.0030	0.0023	0.0027
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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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@envilabtesting.com



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรโคท อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer API/USA Model 100A S/N 1175  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010579-010585 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	26-27/2/2566	27-28/2/2566	28/2/2566 - 1/3/2566
08:00-09:00	0.0061	0.0065	0.0059
09:00-10:00	0.0060	0.0064	0.0055
10:00-11:00	0.0057	0.0059	0.0058
11:00-12:00	0.0051	0.0063	0.0054
12:00-13:00	0.0049	0.0054	0.0050
13:00-14:00	0.0045	0.0053	0.0045
14:00-15:00	0.0048	0.0048	0.0049
15:00-16:00	0.0041	0.0046	0.0045
16:00-17:00	0.0040	0.0041	0.0042
17:00-18:00	0.0035	0.0042	0.0039
18:00-19:00	0.0032	0.0030	0.0037
19:00-20:00	0.0030	0.0028	0.0032
20:00-21:00	0.0029	0.0025	0.0035
21:00-22:00	0.0027	0.0020	0.0033
22:00-23:00	0.0025	0.0021	0.0026
23:00-00:00	0.0024	0.0028	0.0027
00:00-01:00	0.0020	0.0023	0.0021
01:00-02:00	0.0029	0.0025	0.0025
02:00-03:00	0.0031	0.0030	0.0029
03:00-04:00	0.0037	0.0035	0.0036
04:00-05:00	0.0040	0.0040	0.0041
05:00-06:00	0.0054	0.0052	0.0052
06:00-07:00	0.0062	0.0058	0.0044
07:00-08:00	0.0068	0.0061	0.0064
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0041	0.0042	0.0042
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0068	0.0065	0.0064
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0020	0.0020	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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นจะดำเนินการวิเคราะห์ที่นั่น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 1526  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010586-010592 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	22-23/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนตริก ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
08:00-09:00	0.0135	0.0052	0.0084
09:00-10:00	0.0160	0.0064	0.0096
10:00-11:00	0.0153	0.0061	0.0093
11:00-12:00	0.0217	0.0093	0.0125
12:00-13:00	0.0203	0.0086	0.0118
13:00-14:00	0.0223	0.0096	0.0128
14:00-15:00	0.0216	0.0092	0.0124
15:00-16:00	0.0135	0.0052	0.0084
16:00-17:00	0.0141	0.0054	0.0086
17:00-18:00	0.0158	0.0063	0.0095
18:00-19:00	0.0162	0.0065	0.0097
19:00-20:00	0.0121	0.0044	0.0076
20:00-21:00	0.0105	0.0036	0.0068
21:00-22:00	0.0155	0.0062	0.0094
22:00-23:00	0.0160	0.0064	0.0096
23:00-00:00	0.0135	0.0052	0.0084
00:00-01:00	0.0170	0.0069	0.0101
01:00-02:00	0.0106	0.0037	0.0069
02:00-03:00	0.0143	0.0055	0.0087
03:00-04:00	0.0135	0.0052	0.0084
04:00-05:00	0.0114	0.0041	0.0073
05:00-06:00	0.0195	0.0082	0.0114
06:00-07:00	0.0132	0.0050	0.0082
07:00-08:00	0.0176	0.0072	0.0104
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0156	0.0062	0.0094
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0223	0.0096	0.0128
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0105	0.0036	0.0068
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองทางตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปิโตรเลียมฯ

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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 1526  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010586-010592 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	23-24/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนตริก ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
08:00-09:00	0.0185	0.0077	0.0109
09:00-10:00	0.0210	0.0089	0.0121
10:00-11:00	0.0186	0.0077	0.0109
11:00-12:00	0.0202	0.0085	0.0117
12:00-13:00	0.0163	0.0065	0.0097
13:00-14:00	0.0208	0.0088	0.0120
14:00-15:00	0.0216	0.0092	0.0124
15:00-16:00	0.0155	0.0062	0.0094
16:00-17:00	0.0218	0.0093	0.0125
17:00-18:00	0.0126	0.0047	0.0079
18:00-19:00	0.0167	0.0067	0.0099
19:00-20:00	0.0121	0.0044	0.0076
20:00-21:00	0.0156	0.0062	0.0094
21:00-22:00	0.0148	0.0058	0.0090
22:00-23:00	0.0152	0.0060	0.0092
23:00-00:00	0.0119	0.0044	0.0076
00:00-01:00	0.0136	0.0052	0.0084
01:00-02:00	0.0185	0.0076	0.0108
02:00-03:00	0.0113	0.0040	0.0072
03:00-04:00	0.0163	0.0066	0.0098
04:00-05:00	0.0124	0.0046	0.0078
05:00-06:00	0.0163	0.0066	0.0098
06:00-07:00	0.0162	0.0065	0.0097
07:00-08:00	0.0113	0.0041	0.0073
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0162	0.0065	0.0097
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0218	0.0093	0.0125
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0113	0.0040	0.0072
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์: หนึ่งรับมอบหมายตัวอย่างเพื่อทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/-



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 1526  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010586-010592 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	24-25/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
08:00-09:00	0.0153	0.0060	0.0092
09:00-10:00	0.0132	0.0050	0.0082
10:00-11:00	0.0146	0.0057	0.0089
11:00-12:00	0.0117	0.0042	0.0074
12:00-13:00	0.0188	0.0078	0.0110
13:00-14:00	0.0137	0.0052	0.0084
14:00-15:00	0.0151	0.0059	0.0091
15:00-16:00	0.0139	0.0053	0.0085
16:00-17:00	0.0207	0.0088	0.0120
17:00-18:00	0.0183	0.0075	0.0107
18:00-19:00	0.0149	0.0058	0.0090
19:00-20:00	0.0188	0.0078	0.0110
20:00-21:00	0.0161	0.0064	0.0096
21:00-22:00	0.0168	0.0068	0.0100
22:00-23:00	0.0151	0.0059	0.0091
23:00-00:00	0.0221	0.0095	0.0127
00:00-01:00	0.0144	0.0056	0.0088
01:00-02:00	0.0177	0.0072	0.0104
02:00-03:00	0.0113	0.0041	0.0073
03:00-04:00	0.0127	0.0047	0.0079
04:00-05:00	0.0116	0.0042	0.0074
05:00-06:00	0.0157	0.0062	0.0094
06:00-07:00	0.0209	0.0089	0.0121
07:00-08:00	0.0164	0.0066	0.0098
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0158	0.0063	0.0095
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0221	0.0095	0.0127
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0113	0.0041	0.0073
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/7



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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 1526  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010586-010592 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	25-26/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
08:00-09:00	0.0106	0.0037	0.0069
09:00-10:00	0.0168	0.0068	0.0100
10:00-11:00	0.0187	0.0077	0.0109
11:00-12:00	0.0115	0.0041	0.0073
12:00-13:00	0.0203	0.0086	0.0118
13:00-14:00	0.0211	0.0090	0.0122
14:00-15:00	0.0177	0.0073	0.0105
15:00-16:00	0.0185	0.0077	0.0109
16:00-17:00	0.0191	0.0080	0.0112
17:00-18:00	0.0196	0.0082	0.0114
18:00-19:00	0.0126	0.0047	0.0079
19:00-20:00	0.0213	0.0090	0.0122
20:00-21:00	0.0149	0.0058	0.0090
21:00-22:00	0.0150	0.0059	0.0091
22:00-23:00	0.0209	0.0088	0.0120
23:00-00:00	0.0111	0.0040	0.0072
00:00-01:00	0.0206	0.0087	0.0119
01:00-02:00	0.0222	0.0095	0.0127
02:00-03:00	0.0199	0.0084	0.0116
03:00-04:00	0.0164	0.0066	0.0098
04:00-05:00	0.0134	0.0051	0.0083
05:00-06:00	0.0195	0.0082	0.0114
06:00-07:00	0.0195	0.0082	0.0114
07:00-08:00	0.0186	0.0077	0.0109
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0175	0.0071	0.0103
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0222	0.0095	0.0127
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0106	0.0037	0.0069
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังมีผลใช้บังคับโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/7





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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรวัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 1526  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010586-010592 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	26-27/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
08:00-09:00	0.0180	0.0074	0.0106
09:00-10:00	0.0160	0.0064	0.0096
10:00-11:00	0.0117	0.0042	0.0074
11:00-12:00	0.0176	0.0072	0.0104
12:00-13:00	0.0152	0.0060	0.0092
13:00-14:00	0.0158	0.0063	0.0095
14:00-15:00	0.0196	0.0082	0.0114
15:00-16:00	0.0130	0.0049	0.0081
16:00-17:00	0.0130	0.0049	0.0081
17:00-18:00	0.0171	0.0069	0.0101
18:00-19:00	0.0197	0.0082	0.0114
19:00-20:00	0.0184	0.0076	0.0108
20:00-21:00	0.0214	0.0091	0.0123
21:00-22:00	0.0211	0.0090	0.0122
22:00-23:00	0.0208	0.0088	0.0120
23:00-00:00	0.0197	0.0082	0.0114
00:00-01:00	0.0122	0.0045	0.0077
01:00-02:00	0.0170	0.0069	0.0101
02:00-03:00	0.0206	0.0087	0.0119
03:00-04:00	0.0167	0.0068	0.0100
04:00-05:00	0.0109	0.0039	0.0071
05:00-06:00	0.0104	0.0036	0.0068
06:00-07:00	0.0199	0.0084	0.0116
07:00-08:00	0.0210	0.0089	0.0121
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0170	0.0069	0.0101
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0214	0.0091	0.0123
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0104	0.0036	0.0068
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองทางตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ที่นั่น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 5/





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 1526  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010586-010592 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	27-28/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
08:00-09:00	0.0161	0.0064	0.0096
09:00-10:00	0.0124	0.0046	0.0078
10:00-11:00	0.0169	0.0068	0.0100
11:00-12:00	0.0183	0.0076	0.0108
12:00-13:00	0.0191	0.0080	0.0112
13:00-14:00	0.0221	0.0094	0.0126
14:00-15:00	0.0120	0.0044	0.0076
15:00-16:00	0.0179	0.0074	0.0106
16:00-17:00	0.0155	0.0061	0.0093
17:00-18:00	0.0217	0.0092	0.0124
18:00-19:00	0.0209	0.0089	0.0121
19:00-20:00	0.0135	0.0052	0.0084
20:00-21:00	0.0117	0.0043	0.0075
21:00-22:00	0.0199	0.0084	0.0116
22:00-23:00	0.0216	0.0092	0.0124
23:00-00:00	0.0114	0.0041	0.0073
00:00-01:00	0.0127	0.0047	0.0079
01:00-02:00	0.0182	0.0075	0.0107
02:00-03:00	0.0147	0.0057	0.0089
03:00-04:00	0.0120	0.0044	0.0076
04:00-05:00	0.0200	0.0084	0.0116
05:00-06:00	0.0215	0.0092	0.0124
06:00-07:00	0.0199	0.0083	0.0115
07:00-08:00	0.0202	0.0085	0.0117
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0171	0.0069	0.0101
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0221	0.0094	0.0126
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0114	0.0041	0.0073
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 1526  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010586-010592 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	28/2/2566 - 1/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
08:00-09:00	0.0198	0.0083	0.0115
09:00-10:00	0.0135	0.0051	0.0083
10:00-11:00	0.0110	0.0039	0.0071
11:00-12:00	0.0185	0.0077	0.0109
12:00-13:00	0.0203	0.0085	0.0117
13:00-14:00	0.0117	0.0043	0.0075
14:00-15:00	0.0142	0.0055	0.0087
15:00-16:00	0.0164	0.0066	0.0098
16:00-17:00	0.0187	0.0077	0.0109
17:00-18:00	0.0217	0.0093	0.0125
18:00-19:00	0.0205	0.0087	0.0119
19:00-20:00	0.0196	0.0082	0.0114
20:00-21:00	0.0129	0.0049	0.0081
21:00-22:00	0.0152	0.0052	0.0100
22:00-23:00	0.0176	0.0057	0.0119
23:00-00:00	0.0194	0.0066	0.0128
00:00-01:00	0.0115	0.0042	0.0074
01:00-02:00	0.0182	0.0058	0.0124
02:00-03:00	0.0153	0.0061	0.0093
03:00-04:00	0.0129	0.0048	0.0080
04:00-05:00	0.0217	0.0059	0.0158
05:00-06:00	0.0208	0.0075	0.0133
06:00-07:00	0.0221	0.0094	0.0126
07:00-08:00	0.0235	0.0101	0.0133
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0174	0.0067	0.0107
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0235	0.0101	0.0158
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0110	0.0039	0.0071
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองโดย EVL ได้ผ่านการตรวจสอบ

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 7





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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer API/USA Model T100 S/N 2035  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีบุญเรืองวาส พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010614-010620 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	22-23/2/2566	23-24/2/2566	24-25/2/2566	25-26/2/2566
09:00-10:00	0.0052	0.0056	0.0055	0.0060
10:00-11:00	0.0056	0.0055	0.0054	0.0063
11:00-12:00	0.0052	0.0051	0.0053	0.0062
12:00-13:00	0.0050	0.0048	0.0050	0.0058
13:00-14:00	0.0048	0.0043	0.0048	0.0054
14:00-15:00	0.0047	0.0042	0.0045	0.0050
15:00-16:00	0.0039	0.0039	0.0040	0.0048
16:00-17:00	0.0041	0.0045	0.0036	0.0038
17:00-18:00	0.0045	0.0038	0.0037	0.0035
18:00-19:00	0.0041	0.0035	0.0033	0.0034
19:00-20:00	0.0043	0.0031	0.0030	0.0030
20:00-21:00	0.0039	0.0030	0.0032	0.0028
21:00-22:00	0.0035	0.0029	0.0028	0.0025
22:00-23:00	0.0032	0.0026	0.0027	0.0021
23:00-00:00	0.0030	0.0025	0.0025	0.0025
00:00-01:00	0.0031	0.0024	0.0020	0.0029
01:00-02:00	0.0035	0.0029	0.0023	0.0030
02:00-03:00	0.0037	0.0032	0.0028	0.0032
03:00-04:00	0.0041	0.0039	0.0032	0.0038
04:00-05:00	0.0049	0.0043	0.0033	0.0040
05:00-06:00	0.0050	0.0045	0.0035	0.0046
06:00-07:00	0.0055	0.0050	0.0043	0.0048
07:00-08:00	0.0054	0.0053	0.0048	0.0050
08:00-09:00	0.0057	0.0054	0.0051	0.0053
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0044	0.0040	0.0038	0.0042
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0057	0.0056	0.0055	0.0063
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0030	0.0024	0.0020	0.0021
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12			

มาตรฐาน 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer API/USA Model T100 S/N 2035  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีปณณาวาส พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010614-010620 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	26-27/2/2566	27-28/2/2566	28/2/2566 - 1/3/2566
09:00-10:00	0.0065	0.0067	0.0063
10:00-11:00	0.0064	0.0064	0.0060
11:00-12:00	0.0060	0.0060	0.0058
12:00-13:00	0.0059	0.0058	0.0054
13:00-14:00	0.0054	0.0052	0.0055
14:00-15:00	0.0050	0.0050	0.0050
15:00-16:00	0.0041	0.0047	0.0047
16:00-17:00	0.0046	0.0045	0.0045
17:00-18:00	0.0041	0.0043	0.0040
18:00-19:00	0.0038	0.0040	0.0036
19:00-20:00	0.0035	0.0038	0.0035
20:00-21:00	0.0031	0.0037	0.0030
21:00-22:00	0.0030	0.0030	0.0027
22:00-23:00	0.0026	0.0026	0.0025
23:00-00:00	0.0028	0.0033	0.0022
00:00-01:00	0.0029	0.0030	0.0026
01:00-02:00	0.0034	0.0036	0.0028
02:00-03:00	0.0036	0.0035	0.0029
03:00-04:00	0.0040	0.0040	0.0030
04:00-05:00	0.0044	0.0045	0.0037
05:00-06:00	0.0052	0.0050	0.0038
06:00-07:00	0.0058	0.0056	0.0046
07:00-08:00	0.0060	0.0061	0.0053
08:00-09:00	0.0067	0.0069	0.0061
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0045	0.0046	0.0041
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0067	0.0069	0.0063
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0026	0.0026	0.0022
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12		

มาตรฐาน 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองการดำเนินงานที่ได้มาตรฐานตามที่กำหนด

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 1170  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีบุญเรืองวาส พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010621-010627 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	22-23/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
09:00-10:00	0.0171	0.0079	0.0092
10:00-11:00	0.0161	0.0074	0.0087
11:00-12:00	0.0165	0.0076	0.0089
12:00-13:00	0.0169	0.0078	0.0091
13:00-14:00	0.0171	0.0079	0.0092
14:00-15:00	0.0167	0.0077	0.0090
15:00-16:00	0.0157	0.0072	0.0085
16:00-17:00	0.0145	0.0066	0.0079
17:00-18:00	0.0135	0.0061	0.0074
18:00-19:00	0.0107	0.0047	0.0060
19:00-20:00	0.0103	0.0045	0.0058
20:00-21:00	0.0070	0.0029	0.0042
21:00-22:00	0.0075	0.0031	0.0044
22:00-23:00	0.0069	0.0028	0.0041
23:00-00:00	0.0077	0.0032	0.0045
00:00-01:00	0.0105	0.0046	0.0059
01:00-02:00	0.0119	0.0053	0.0066
02:00-03:00	0.0117	0.0052	0.0065
03:00-04:00	0.0113	0.0050	0.0063
04:00-05:00	0.0131	0.0059	0.0072
05:00-06:00	0.0135	0.0061	0.0074
06:00-07:00	0.0150	0.0069	0.0082
07:00-08:00	0.0153	0.0070	0.0083
08:00-09:00	0.0165	0.0076	0.0089
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0130	0.0059	0.0072
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0171	0.0079	0.0092
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0069	0.0028	0.0041
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ที่ยังมีบางส่วนโดยไม่ได้ระบุอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 11





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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 1170  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีบุญนาวาส พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010621-010627 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	23-24/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
09:00-10:00	0.0177	0.0082	0.0095
10:00-11:00	0.0161	0.0074	0.0087
11:00-12:00	0.0165	0.0076	0.0089
12:00-13:00	0.0133	0.0060	0.0073
13:00-14:00	0.0115	0.0051	0.0064
14:00-15:00	0.0101	0.0044	0.0057
15:00-16:00	0.0095	0.0041	0.0054
16:00-17:00	0.0087	0.0037	0.0050
17:00-18:00	0.0085	0.0036	0.0049
18:00-19:00	0.0077	0.0032	0.0045
19:00-20:00	0.0067	0.0027	0.0040
20:00-21:00	0.0059	0.0023	0.0036
21:00-22:00	0.0057	0.0022	0.0035
22:00-23:00	0.0047	0.0017	0.0030
23:00-00:00	0.0065	0.0026	0.0039
00:00-01:00	0.0073	0.0030	0.0043
01:00-02:00	0.0084	0.0036	0.0049
02:00-03:00	0.0116	0.0051	0.0064
03:00-04:00	0.0134	0.0060	0.0073
04:00-05:00	0.0151	0.0069	0.0082
05:00-06:00	0.0157	0.0072	0.0085
06:00-07:00	0.0143	0.0065	0.0078
07:00-08:00	0.0147	0.0067	0.0080
08:00-09:00	0.0153	0.0070	0.0083
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0110	0.0049	0.0062
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0177	0.0082	0.0095
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0047	0.0017	0.0030
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/-

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 1170  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีบุญเรืองวาส พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010621-010627 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	24-25/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
09:00-10:00	0.0165	0.0076	0.0089
10:00-11:00	0.0161	0.0074	0.0087
11:00-12:00	0.0157	0.0072	0.0085
12:00-13:00	0.0147	0.0067	0.0080
13:00-14:00	0.0135	0.0061	0.0074
14:00-15:00	0.0139	0.0063	0.0076
15:00-16:00	0.0123	0.0055	0.0068
16:00-17:00	0.0117	0.0052	0.0065
17:00-18:00	0.0109	0.0048	0.0061
18:00-19:00	0.0105	0.0046	0.0059
19:00-20:00	0.0095	0.0041	0.0054
20:00-21:00	0.0091	0.0039	0.0052
21:00-22:00	0.0087	0.0037	0.0050
22:00-23:00	0.0083	0.0035	0.0048
23:00-00:00	0.0077	0.0032	0.0045
00:00-01:00	0.0067	0.0027	0.0040
01:00-02:00	0.0085	0.0036	0.0049
02:00-03:00	0.0093	0.0040	0.0053
03:00-04:00	0.0117	0.0052	0.0065
04:00-05:00	0.0125	0.0056	0.0069
05:00-06:00	0.0129	0.0058	0.0071
06:00-07:00	0.0133	0.0060	0.0073
07:00-08:00	0.0155	0.0071	0.0084
08:00-09:00	0.0157	0.0072	0.0085
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0119	0.0053	0.0066
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0165	0.0076	0.0089
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0067	0.0027	0.0040
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรอง ทดสอบอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/7





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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรสิงห์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 1170  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีปทุมवास พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010621-010627 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	25-26/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนตริก ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
09:00-10:00	0.0167	0.0077	0.0090
10:00-11:00	0.0171	0.0079	0.0092
11:00-12:00	0.0161	0.0074	0.0087
12:00-13:00	0.0156	0.0071	0.0084
13:00-14:00	0.0141	0.0064	0.0077
14:00-15:00	0.0135	0.0061	0.0074
15:00-16:00	0.0125	0.0056	0.0069
16:00-17:00	0.0132	0.0059	0.0072
17:00-18:00	0.0117	0.0052	0.0065
18:00-19:00	0.0099	0.0043	0.0056
19:00-20:00	0.0105	0.0046	0.0059
20:00-21:00	0.0089	0.0038	0.0051
21:00-22:00	0.0083	0.0035	0.0048
22:00-23:00	0.0071	0.0029	0.0042
23:00-00:00	0.0077	0.0032	0.0045
00:00-01:00	0.0071	0.0029	0.0042
01:00-02:00	0.0083	0.0035	0.0048
02:00-03:00	0.0093	0.0040	0.0053
03:00-04:00	0.0115	0.0051	0.0064
04:00-05:00	0.0117	0.0052	0.0065
05:00-06:00	0.0125	0.0056	0.0069
06:00-07:00	0.0131	0.0059	0.0072
07:00-08:00	0.0161	0.0074	0.0087
08:00-09:00	0.0165	0.0076	0.0089
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0120	0.0054	0.0067
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0171	0.0079	0.0092
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0071	0.0029	0.0042
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า ๖



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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 1170  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีบุญเรืองวาส พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010621-010627 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	26-27/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนตริก ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
09:00-10:00	0.0152	0.0070	0.0083
10:00-11:00	0.0163	0.0075	0.0088
11:00-12:00	0.0131	0.0059	0.0072
12:00-13:00	0.0137	0.0062	0.0075
13:00-14:00	0.0113	0.0050	0.0063
14:00-15:00	0.0107	0.0047	0.0060
15:00-16:00	0.0111	0.0049	0.0062
16:00-17:00	0.0107	0.0047	0.0060
17:00-18:00	0.0101	0.0044	0.0057
18:00-19:00	0.0089	0.0038	0.0051
19:00-20:00	0.0081	0.0034	0.0047
20:00-21:00	0.0073	0.0030	0.0043
21:00-22:00	0.0067	0.0027	0.0040
22:00-23:00	0.0057	0.0022	0.0035
23:00-00:00	0.0047	0.0017	0.0030
00:00-01:00	0.0063	0.0025	0.0038
01:00-02:00	0.0077	0.0032	0.0045
02:00-03:00	0.0099	0.0043	0.0056
03:00-04:00	0.0105	0.0046	0.0059
04:00-05:00	0.0111	0.0049	0.0062
05:00-06:00	0.0127	0.0057	0.0070
06:00-07:00	0.0141	0.0064	0.0077
07:00-08:00	0.0151	0.0069	0.0082
08:00-09:00	0.0159	0.0073	0.0086
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0107	0.0047	0.0060
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0163	0.0075	0.0088
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0047	0.0017	0.0030
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองทางตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 5/7





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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรโรงงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 1170  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีบุญนาวาส พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010621-010627 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	27-28/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนตริก ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
09:00-10:00	0.0175	0.0081	0.0094
10:00-11:00	0.0161	0.0074	0.0087
11:00-12:00	0.0147	0.0067	0.0080
12:00-13:00	0.0153	0.0070	0.0083
13:00-14:00	0.0127	0.0057	0.0070
14:00-15:00	0.0123	0.0055	0.0068
15:00-16:00	0.0113	0.0050	0.0063
16:00-17:00	0.0089	0.0038	0.0051
17:00-18:00	0.0096	0.0041	0.0054
18:00-19:00	0.0111	0.0049	0.0062
19:00-20:00	0.0125	0.0056	0.0069
20:00-21:00	0.0117	0.0052	0.0065
21:00-22:00	0.0109	0.0048	0.0061
22:00-23:00	0.0091	0.0039	0.0052
23:00-00:00	0.0079	0.0033	0.0046
00:00-01:00	0.0053	0.0020	0.0033
01:00-02:00	0.0065	0.0026	0.0039
02:00-03:00	0.0071	0.0029	0.0042
03:00-04:00	0.0087	0.0037	0.0050
04:00-05:00	0.0091	0.0039	0.0052
05:00-06:00	0.0121	0.0054	0.0067
06:00-07:00	0.0133	0.0060	0.0073
07:00-08:00	0.0159	0.0073	0.0086
08:00-09:00	0.0169	0.0078	0.0091
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0115	0.0051	0.0064
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0175	0.0081	0.0094
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0053	0.0020	0.0033
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน  
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 6/





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรสิงห์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 1170  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีบุญเรืองวาส พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010621-010627 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	28/2/2566 - 1/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
09:00-10:00	0.0169	0.0078	0.0091
10:00-11:00	0.0163	0.0075	0.0088
11:00-12:00	0.0153	0.0070	0.0083
12:00-13:00	0.0131	0.0059	0.0072
13:00-14:00	0.0127	0.0057	0.0070
14:00-15:00	0.0113	0.0050	0.0063
15:00-16:00	0.0109	0.0048	0.0061
16:00-17:00	0.0107	0.0047	0.0060
17:00-18:00	0.0103	0.0045	0.0058
18:00-19:00	0.0085	0.0036	0.0049
19:00-20:00	0.0069	0.0028	0.0041
20:00-21:00	0.0059	0.0023	0.0036
21:00-22:00	0.0055	0.0021	0.0034
22:00-23:00	0.0049	0.0018	0.0031
23:00-00:00	0.0053	0.0020	0.0033
00:00-01:00	0.0059	0.0023	0.0036
01:00-02:00	0.0081	0.0034	0.0047
02:00-03:00	0.0099	0.0043	0.0056
03:00-04:00	0.0105	0.0046	0.0059
04:00-05:00	0.0115	0.0051	0.0064
05:00-06:00	0.0127	0.0057	0.0070
06:00-07:00	0.0134	0.0060	0.0073
07:00-08:00	0.0141	0.0064	0.0077
08:00-09:00	0.0155	0.0071	0.0084
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0107	0.0047	0.0060
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0169	0.0078	0.0091
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0049	0.0018	0.0031
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์มีรับรองจากห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรอง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรเจริญ อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer API/USA Model T100 S/N 2034  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010670-010676 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	22-23/2/2566	23-24/2/2566	24-25/2/2566	25-26/2/2566
08:00-09:00	0.0073	0.0073	0.0080	0.0084
09:00-10:00	0.0071	0.0070	0.0081	0.0082
10:00-11:00	0.0070	0.0069	0.0075	0.0081
11:00-12:00	0.0069	0.0071	0.0077	0.0079
12:00-13:00	0.0067	0.0070	0.0074	0.0076
13:00-14:00	0.0068	0.0071	0.0070	0.0074
14:00-15:00	0.0066	0.0069	0.0068	0.0075
15:00-16:00	0.0069	0.0068	0.0065	0.0069
16:00-17:00	0.0065	0.0066	0.0067	0.0067
17:00-18:00	0.0059	0.0063	0.0069	0.0064
18:00-19:00	0.0053	0.0048	0.0053	0.0049
19:00-20:00	0.0051	0.0052	0.0049	0.0045
20:00-21:00	0.0050	0.0050	0.0048	0.0042
21:00-22:00	0.0052	0.0049	0.0046	0.0044
22:00-23:00	0.0050	0.0046	0.0048	0.0041
23:00-00:00	0.0054	0.0047	0.0051	0.0040
00:00-01:00	0.0053	0.0048	0.0054	0.0044
01:00-02:00	0.0052	0.0047	0.0048	0.0045
02:00-03:00	0.0040	0.0050	0.0047	0.0046
03:00-04:00	0.0051	0.0051	0.0049	0.0048
04:00-05:00	0.0054	0.0049	0.0048	0.0042
05:00-06:00	0.0067	0.0068	0.0057	0.0055
06:00-07:00	0.0069	0.0065	0.0064	0.0063
07:00-08:00	0.0070	0.0067	0.0071	0.0073
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0060	0.0059	0.0061	0.0060
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0073	0.0073	0.0081	0.0084
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0040	0.0046	0.0046	0.0040
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12			

มาตรฐาน 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรสิงห์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer API/USA Model T100 S/N 2034  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010670-010676 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	26-27/2/2566	27-28/2/2566	28/2/2566-1/3/2566
08:00-09:00	0.0084	0.0082	0.0081
09:00-10:00	0.0079	0.0081	0.0079
10:00-11:00	0.0076	0.0079	0.0077
11:00-12:00	0.0080	0.0080	0.0074
12:00-13:00	0.0077	0.0079	0.0072
13:00-14:00	0.0068	0.0076	0.0069
14:00-15:00	0.0069	0.0075	0.0068
15:00-16:00	0.0068	0.0069	0.0068
16:00-17:00	0.0067	0.0066	0.0063
17:00-18:00	0.0069	0.0065	0.0061
18:00-19:00	0.0054	0.0050	0.0052
19:00-20:00	0.0048	0.0048	0.0051
20:00-21:00	0.0046	0.0048	0.0054
21:00-22:00	0.0047	0.0052	0.0049
22:00-23:00	0.0046	0.0046	0.0048
23:00-00:00	0.0044	0.0042	0.0048
00:00-01:00	0.0043	0.0047	0.0046
01:00-02:00	0.0043	0.0043	0.0049
02:00-03:00	0.0047	0.0051	0.0047
03:00-04:00	0.0044	0.0045	0.0045
04:00-05:00	0.0048	0.0046	0.0048
05:00-06:00	0.0056	0.0067	0.0068
06:00-07:00	0.0060	0.0064	0.0064
07:00-08:00	0.0069	0.0070	0.0068
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0060	0.0061	0.0060
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0084	0.0082	0.0081
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0043	0.0042	0.0045
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12		

มาตรฐาน 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ผลการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3573  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010677-010683 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	22-23/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนตริก ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
08:00-09:00	0.0111	0.0038	0.0073
09:00-10:00	0.0120	0.0050	0.0070
10:00-11:00	0.0119	0.0047	0.0072
11:00-12:00	0.0117	0.0049	0.0068
12:00-13:00	0.0108	0.0041	0.0067
13:00-14:00	0.0103	0.0037	0.0066
14:00-15:00	0.0107	0.0039	0.0068
15:00-16:00	0.0100	0.0038	0.0062
16:00-17:00	0.0110	0.0040	0.0070
17:00-18:00	0.0116	0.0049	0.0067
18:00-19:00	0.0116	0.0051	0.0065
19:00-20:00	0.0093	0.0030	0.0063
20:00-21:00	0.0084	0.0022	0.0062
21:00-22:00	0.0112	0.0048	0.0064
22:00-23:00	0.0112	0.0050	0.0062
23:00-00:00	0.0101	0.0038	0.0063
00:00-01:00	0.0099	0.0036	0.0063
01:00-02:00	0.0086	0.0023	0.0063
02:00-03:00	0.0102	0.0041	0.0061
03:00-04:00	0.0102	0.0038	0.0064
04:00-05:00	0.0089	0.0027	0.0062
05:00-06:00	0.0116	0.0047	0.0069
06:00-07:00	0.0122	0.0051	0.0071
07:00-08:00	0.0119	0.0049	0.0070
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0107	0.0041	0.0066
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0122	0.0051	0.0073
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0084	0.0022	0.0061
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1





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



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรสิงห์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3573  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010677-010683 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	23-24/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
08:00-09:00	0.0160	0.0063	0.0097
09:00-10:00	0.0156	0.0060	0.0096
10:00-11:00	0.0156	0.0063	0.0093
11:00-12:00	0.0166	0.0071	0.0095
12:00-13:00	0.0143	0.0051	0.0092
13:00-14:00	0.0168	0.0074	0.0094
14:00-15:00	0.0171	0.0078	0.0093
15:00-16:00	0.0138	0.0048	0.0090
16:00-17:00	0.0168	0.0079	0.0089
17:00-18:00	0.0121	0.0033	0.0088
18:00-19:00	0.0106	0.0033	0.0073
19:00-20:00	0.0110	0.0030	0.0080
20:00-21:00	0.0106	0.0028	0.0078
21:00-22:00	0.0100	0.0024	0.0076
22:00-23:00	0.0107	0.0026	0.0081
23:00-00:00	0.0110	0.0030	0.0080
00:00-01:00	0.0116	0.0038	0.0078
01:00-02:00	0.0108	0.0032	0.0076
02:00-03:00	0.0100	0.0026	0.0074
03:00-04:00	0.0099	0.0024	0.0075
04:00-05:00	0.0105	0.0032	0.0073
05:00-06:00	0.0137	0.0052	0.0085
06:00-07:00	0.0140	0.0051	0.0089
07:00-08:00	0.0117	0.0026	0.0091
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0129	0.0045	0.0085
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0171	0.0079	0.0097
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0099	0.0024	0.0073
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 21

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรเจริญ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3573  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010677-010683 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	24-25/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
08:00-09:00	0.0137	0.0046	0.0091
09:00-10:00	0.0129	0.0036	0.0093
10:00-11:00	0.0133	0.0043	0.0090
11:00-12:00	0.0117	0.0028	0.0089
12:00-13:00	0.0151	0.0064	0.0087
13:00-14:00	0.0123	0.0038	0.0085
14:00-15:00	0.0136	0.0045	0.0091
15:00-16:00	0.0132	0.0039	0.0093
16:00-17:00	0.0163	0.0073	0.0090
17:00-18:00	0.0150	0.0061	0.0089
18:00-19:00	0.0113	0.0044	0.0069
19:00-20:00	0.0129	0.0064	0.0065
20:00-21:00	0.0118	0.0050	0.0068
21:00-22:00	0.0118	0.0054	0.0064
22:00-23:00	0.0110	0.0045	0.0065
23:00-00:00	0.0102	0.0041	0.0061
00:00-01:00	0.0104	0.0042	0.0062
01:00-02:00	0.0126	0.0058	0.0068
02:00-03:00	0.0093	0.0026	0.0067
03:00-04:00	0.0098	0.0033	0.0065
04:00-05:00	0.0089	0.0028	0.0061
05:00-06:00	0.0130	0.0048	0.0082
06:00-07:00	0.0165	0.0075	0.0090
07:00-08:00	0.0144	0.0052	0.0092
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0126	0.0047	0.0078
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0165	0.0075	0.0093
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0089	0.0026	0.0061
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/7



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3573  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010677-010683 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	25-26/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนตริก ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
08:00-09:00	0.0118	0.0023	0.0095
09:00-10:00	0.0146	0.0054	0.0092
10:00-11:00	0.0156	0.0063	0.0093
11:00-12:00	0.0114	0.0027	0.0087
12:00-13:00	0.0161	0.0072	0.0089
13:00-14:00	0.0166	0.0076	0.0090
14:00-15:00	0.0147	0.0059	0.0088
15:00-16:00	0.0152	0.0063	0.0089
16:00-17:00	0.0152	0.0065	0.0087
17:00-18:00	0.0153	0.0068	0.0085
18:00-19:00	0.0112	0.0033	0.0079
19:00-20:00	0.0110	0.0036	0.0074
20:00-21:00	0.0110	0.0034	0.0076
21:00-22:00	0.0117	0.0042	0.0075
22:00-23:00	0.0118	0.0044	0.0074
23:00-00:00	0.0102	0.0026	0.0076
00:00-01:00	0.0106	0.0033	0.0073
01:00-02:00	0.0112	0.0031	0.0081
02:00-03:00	0.0100	0.0030	0.0070
03:00-04:00	0.0106	0.0029	0.0077
04:00-05:00	0.0103	0.0027	0.0076
05:00-06:00	0.0151	0.0067	0.0084
06:00-07:00	0.0156	0.0067	0.0089
07:00-08:00	0.0156	0.0063	0.0093
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0130	0.0047	0.0083
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0166	0.0076	0.0095
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0100	0.0023	0.0070
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/5

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3573  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010677-010683 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	26-27/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
08:00-09:00	0.0124	0.0030	0.0094
09:00-10:00	0.0124	0.0032	0.0092
10:00-11:00	0.0119	0.0028	0.0091
11:00-12:00	0.0126	0.0038	0.0088
12:00-13:00	0.0132	0.0036	0.0096
13:00-14:00	0.0133	0.0039	0.0094
14:00-15:00	0.0138	0.0043	0.0095
15:00-16:00	0.0128	0.0035	0.0093
16:00-17:00	0.0124	0.0035	0.0089
17:00-18:00	0.0128	0.0038	0.0090
18:00-19:00	0.0108	0.0031	0.0077
19:00-20:00	0.0104	0.0029	0.0075
20:00-21:00	0.0105	0.0027	0.0078
21:00-22:00	0.0100	0.0024	0.0076
22:00-23:00	0.0105	0.0031	0.0074
23:00-00:00	0.0097	0.0026	0.0071
00:00-01:00	0.0103	0.0031	0.0072
01:00-02:00	0.0100	0.0025	0.0075
02:00-03:00	0.0096	0.0023	0.0073
03:00-04:00	0.0100	0.0024	0.0076
04:00-05:00	0.0100	0.0025	0.0075
05:00-06:00	0.0104	0.0022	0.0082
06:00-07:00	0.0161	0.0070	0.0091
07:00-08:00	0.0168	0.0075	0.0093
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0118	0.0034	0.0084
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0168	0.0075	0.0096
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0096	0.0022	0.0071
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3573  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010677-010683 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	27-28/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนตริก ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
08:00-09:00	0.0139	0.0050	0.0089
09:00-10:00	0.0119	0.0032	0.0087
10:00-11:00	0.0117	0.0034	0.0083
11:00-12:00	0.0113	0.0032	0.0081
12:00-13:00	0.0119	0.0035	0.0084
13:00-14:00	0.0122	0.0040	0.0082
14:00-15:00	0.0115	0.0030	0.0085
15:00-16:00	0.0112	0.0029	0.0083
16:00-17:00	0.0108	0.0027	0.0081
17:00-18:00	0.0114	0.0033	0.0081
18:00-19:00	0.0100	0.0025	0.0075
19:00-20:00	0.0100	0.0027	0.0073
20:00-21:00	0.0104	0.0029	0.0075
21:00-22:00	0.0101	0.0031	0.0070
22:00-23:00	0.0101	0.0033	0.0068
23:00-00:00	0.0099	0.0027	0.0072
00:00-01:00	0.0106	0.0033	0.0073
01:00-02:00	0.0093	0.0022	0.0071
02:00-03:00	0.0103	0.0029	0.0074
03:00-04:00	0.0101	0.0030	0.0071
04:00-05:00	0.0099	0.0026	0.0073
05:00-06:00	0.0120	0.0042	0.0078
06:00-07:00	0.0135	0.0046	0.0089
07:00-08:00	0.0137	0.0049	0.0088
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0112	0.0033	0.0079
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0139	0.0050	0.0089
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0093	0.0022	0.0068
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 6/7

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3573  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010677-010683 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	28/2/2566 - 1/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
08:00-09:00	0.0135	0.0046	0.0089
09:00-10:00	0.0124	0.0037	0.0087
10:00-11:00	0.0110	0.0025	0.0085
11:00-12:00	0.0126	0.0043	0.0083
12:00-13:00	0.0129	0.0041	0.0088
13:00-14:00	0.0115	0.0028	0.0087
14:00-15:00	0.0122	0.0041	0.0081
15:00-16:00	0.0124	0.0035	0.0089
16:00-17:00	0.0121	0.0036	0.0085
17:00-18:00	0.0125	0.0038	0.0087
18:00-19:00	0.0099	0.0027	0.0072
19:00-20:00	0.0094	0.0026	0.0068
20:00-21:00	0.0102	0.0031	0.0071
21:00-22:00	0.0106	0.0028	0.0078
22:00-23:00	0.0096	0.0023	0.0073
23:00-00:00	0.0100	0.0028	0.0072
00:00-01:00	0.0100	0.0028	0.0072
01:00-02:00	0.0102	0.0024	0.0078
02:00-03:00	0.0104	0.0027	0.0077
03:00-04:00	0.0110	0.0031	0.0079
04:00-05:00	0.0107	0.0032	0.0075
05:00-06:00	0.0124	0.0043	0.0081
06:00-07:00	0.0138	0.0048	0.0090
07:00-08:00	0.0141	0.0052	0.0089
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0115	0.0034	0.0081
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0141	0.0052	0.0090
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0094	0.0023	0.0068
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตั้ง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer API/USA Model 100A S/N 0632  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดท่าตะคร้อเขาทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010642-010648 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	22-23/2/2566	23-24/2/2566	24-25/2/2566	25-26/2/2566
10:00-11:00	0.0050	0.0044	0.0049	0.0055
11:00-12:00	0.0045	0.0051	0.0047	0.0054
12:00-13:00	0.0049	0.0043	0.0045	0.0051
13:00-14:00	0.0035	0.0046	0.0041	0.0050
14:00-15:00	0.0031	0.0040	0.0043	0.0045
15:00-16:00	0.0030	0.0042	0.0040	0.0043
16:00-17:00	0.0025	0.0045	0.0035	0.0040
17:00-18:00	0.0020	0.0046	0.0030	0.0039
18:00-19:00	0.0021	0.0043	0.0032	0.0035
19:00-20:00	0.0024	0.0041	0.0030	0.0030
20:00-21:00	0.0022	0.0032	0.0029	0.0024
21:00-22:00	0.0020	0.0030	0.0025	0.0026
22:00-23:00	0.0019	0.0029	0.0020	0.0028
23:00-00:00	0.0023	0.0025	0.0026	0.0025
00:00-01:00	0.0022	0.0023	0.0025	0.0024
01:00-02:00	0.0026	0.0024	0.0023	0.0026
02:00-03:00	0.0030	0.0026	0.0026	0.0032
03:00-04:00	0.0039	0.0029	0.0030	0.0028
04:00-05:00	0.0040	0.0031	0.0035	0.0036
05:00-06:00	0.0038	0.0033	0.0036	0.0041
06:00-07:00	0.0036	0.0035	0.0038	0.0045
07:00-08:00	0.0041	0.0039	0.0034	0.0049
08:00-09:00	0.0043	0.0040	0.0038	0.0051
09:00-10:00	0.0044	0.0042	0.0040	0.0048
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0032	0.0037	0.0034	0.0039
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0050	0.0051	0.0049	0.0055
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0019	0.0023	0.0020	0.0024
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12			

มาตรฐาน 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามดัดแปลงรายงานผลการวิเคราะห์เทียบบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer API/USA Model 100A S/N 0632  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดท่าตะคร้อเขาทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010642-010648 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	26-27/2/2566	27-28/2/2566	28/2/2566 - 1/3/2566
10:00-11:00	0.0061	0.0058	0.0057
11:00-12:00	0.0060	0.0055	0.0052
12:00-13:00	0.0053	0.0053	0.0050
13:00-14:00	0.0058	0.0050	0.0048
14:00-15:00	0.0057	0.0044	0.0043
15:00-16:00	0.0056	0.0043	0.0040
16:00-17:00	0.0053	0.0040	0.0036
17:00-18:00	0.0050	0.0035	0.0035
18:00-19:00	0.0045	0.0037	0.0034
19:00-20:00	0.0043	0.0030	0.0029
20:00-21:00	0.0040	0.0028	0.0024
21:00-22:00	0.0035	0.0024	0.0023
22:00-23:00	0.0032	0.0026	0.0024
23:00-00:00	0.0030	0.0020	0.0020
00:00-01:00	0.0028	0.0019	0.0017
01:00-02:00	0.0022	0.0023	0.0023
02:00-03:00	0.0026	0.0029	0.0029
03:00-04:00	0.0029	0.0030	0.0031
04:00-05:00	0.0034	0.0033	0.0032
05:00-06:00	0.0029	0.0039	0.0038
06:00-07:00	0.0035	0.0042	0.0039
07:00-08:00	0.0037	0.0046	0.0041
08:00-09:00	0.0045	0.0052	0.0046
09:00-10:00	0.0049	0.0054	0.0053
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0042	0.0038	0.0036
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0061	0.0058	0.0057
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0022	0.0019	0.0017
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12		

มาตรฐาน 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการรับรอง

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 0108  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดท่าตะคร้อเขาทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010677-010683 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	22-23/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนตริก ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
10:00-11:00	0.0185	0.0086	0.0098
11:00-12:00	0.0158	0.0073	0.0085
12:00-13:00	0.0182	0.0085	0.0097
13:00-14:00	0.0204	0.0096	0.0108
14:00-15:00	0.0226	0.0107	0.0119
15:00-16:00	0.0218	0.0103	0.0115
16:00-17:00	0.0232	0.0110	0.0122
17:00-18:00	0.0198	0.0093	0.0105
18:00-19:00	0.0180	0.0084	0.0096
19:00-20:00	0.0164	0.0076	0.0088
20:00-21:00	0.0160	0.0074	0.0086
21:00-22:00	0.0148	0.0068	0.0080
22:00-23:00	0.0142	0.0065	0.0077
23:00-00:00	0.0179	0.0083	0.0095
00:00-01:00	0.0154	0.0071	0.0083
01:00-02:00	0.0130	0.0059	0.0071
02:00-03:00	0.0158	0.0073	0.0085
03:00-04:00	0.0164	0.0076	0.0088
04:00-05:00	0.0174	0.0081	0.0093
05:00-06:00	0.0188	0.0088	0.0100
06:00-07:00	0.0192	0.0090	0.0102
07:00-08:00	0.0198	0.0093	0.0105
08:00-09:00	0.0216	0.0102	0.0114
09:00-10:00	0.0239	0.0114	0.0126
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0183	0.0085	0.0097
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0239	0.0114	0.0126
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0130	0.0059	0.0071
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า //

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 0108  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดท่าตะคร้อเขาทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010677-010683 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	23-24/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
10:00-11:00	0.0197	0.0092	0.0104
11:00-12:00	0.0182	0.0085	0.0097
12:00-13:00	0.0178	0.0083	0.0095
13:00-14:00	0.0188	0.0088	0.0100
14:00-15:00	0.0180	0.0084	0.0096
15:00-16:00	0.0195	0.0091	0.0103
16:00-17:00	0.0199	0.0093	0.0105
17:00-18:00	0.0221	0.0105	0.0117
18:00-19:00	0.0190	0.0089	0.0101
19:00-20:00	0.0180	0.0084	0.0096
20:00-21:00	0.0176	0.0082	0.0094
21:00-22:00	0.0162	0.0075	0.0087
22:00-23:00	0.0144	0.0066	0.0078
23:00-00:00	0.0156	0.0072	0.0084
00:00-01:00	0.0150	0.0069	0.0081
01:00-02:00	0.0148	0.0068	0.0080
02:00-03:00	0.0158	0.0073	0.0085
03:00-04:00	0.0166	0.0077	0.0089
04:00-05:00	0.0174	0.0081	0.0093
05:00-06:00	0.0190	0.0089	0.0101
06:00-07:00	0.0200	0.0094	0.0106
07:00-08:00	0.0212	0.0100	0.0112
08:00-09:00	0.0233	0.0110	0.0122
09:00-10:00	0.0240	0.0114	0.0126
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0184	0.0086	0.0098
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0240	0.0114	0.0126
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0144	0.0066	0.0078
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 0108  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดท่าตะคร้อเขาทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010677-010683 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	24-25/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
10:00-11:00	0.0232	0.0110	0.0122
11:00-12:00	0.0235	0.0112	0.0124
12:00-13:00	0.0231	0.0109	0.0121
13:00-14:00	0.0218	0.0103	0.0115
14:00-15:00	0.0208	0.0098	0.0110
15:00-16:00	0.0218	0.0103	0.0115
16:00-17:00	0.0236	0.0112	0.0124
17:00-18:00	0.0204	0.0096	0.0108
18:00-19:00	0.0190	0.0089	0.0101
19:00-20:00	0.0176	0.0082	0.0094
20:00-21:00	0.0170	0.0079	0.0091
21:00-22:00	0.0166	0.0077	0.0089
22:00-23:00	0.0158	0.0073	0.0085
23:00-00:00	0.0148	0.0068	0.0080
00:00-01:00	0.0162	0.0075	0.0087
01:00-02:00	0.0168	0.0078	0.0090
02:00-03:00	0.0174	0.0081	0.0093
03:00-04:00	0.0196	0.0092	0.0104
04:00-05:00	0.0198	0.0093	0.0105
05:00-06:00	0.0210	0.0099	0.0111
06:00-07:00	0.0224	0.0106	0.0118
07:00-08:00	0.0228	0.0108	0.0120
08:00-09:00	0.0230	0.0109	0.0121
09:00-10:00	0.0236	0.0112	0.0124
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0201	0.0094	0.0106
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0236	0.0112	0.0124
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0148	0.0068	0.0080
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ให้การวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 0108  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดท่าตะคร้อเขาทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010677-010683 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	25-26/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
10:00-11:00	0.0208	0.0098	0.0110
11:00-12:00	0.0212	0.0100	0.0112
12:00-13:00	0.0204	0.0096	0.0108
13:00-14:00	0.0198	0.0093	0.0105
14:00-15:00	0.0188	0.0088	0.0100
15:00-16:00	0.0186	0.0087	0.0099
16:00-17:00	0.0174	0.0081	0.0093
17:00-18:00	0.0168	0.0078	0.0090
18:00-19:00	0.0153	0.0070	0.0082
19:00-20:00	0.0166	0.0077	0.0089
20:00-21:00	0.0158	0.0073	0.0085
21:00-22:00	0.0148	0.0068	0.0080
22:00-23:00	0.0150	0.0069	0.0081
23:00-00:00	0.0138	0.0063	0.0075
00:00-01:00	0.0140	0.0064	0.0076
01:00-02:00	0.0150	0.0069	0.0081
02:00-03:00	0.0166	0.0077	0.0089
03:00-04:00	0.0176	0.0082	0.0094
04:00-05:00	0.0190	0.0089	0.0101
05:00-06:00	0.0204	0.0096	0.0108
06:00-07:00	0.0210	0.0099	0.0111
07:00-08:00	0.0218	0.0103	0.0115
08:00-09:00	0.0216	0.0102	0.0114
09:00-10:00	0.0214	0.0101	0.0113
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0181	0.0084	0.0096
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0218	0.0103	0.0115
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0138	0.0063	0.0075
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางกานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า ๖





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 0108  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดท่าตะคร้อเขาทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010677-010683 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	26-27/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนตริก ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
10:00-11:00	0.0212	0.0100	0.0112
11:00-12:00	0.0198	0.0093	0.0105
12:00-13:00	0.0214	0.0101	0.0113
13:00-14:00	0.0212	0.0100	0.0112
14:00-15:00	0.0206	0.0097	0.0109
15:00-16:00	0.0198	0.0093	0.0105
16:00-17:00	0.0188	0.0088	0.0100
17:00-18:00	0.0206	0.0097	0.0109
18:00-19:00	0.0194	0.0091	0.0103
19:00-20:00	0.0188	0.0088	0.0100
20:00-21:00	0.0184	0.0086	0.0098
21:00-22:00	0.0178	0.0083	0.0095
22:00-23:00	0.0164	0.0076	0.0088
23:00-00:00	0.0154	0.0071	0.0083
00:00-01:00	0.0150	0.0069	0.0081
01:00-02:00	0.0158	0.0073	0.0085
02:00-03:00	0.0168	0.0078	0.0090
03:00-04:00	0.0180	0.0084	0.0096
04:00-05:00	0.0196	0.0092	0.0104
05:00-06:00	0.0198	0.0093	0.0105
06:00-07:00	0.0208	0.0098	0.0110
07:00-08:00	0.0214	0.0101	0.0113
08:00-09:00	0.0220	0.0104	0.0116
09:00-10:00	0.0216	0.0102	0.0114
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0192	0.0090	0.0102
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0220	0.0104	0.0116
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0150	0.0069	0.0081
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ใช้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 5

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 0108  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดท่าตะคร้อเขาทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010677-010683 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	27-28/2/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนตริกออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
10:00-11:00	0.0218	0.0103	0.0115
11:00-12:00	0.0217	0.0102	0.0114
12:00-13:00	0.0204	0.0096	0.0108
13:00-14:00	0.0208	0.0098	0.0110
14:00-15:00	0.0196	0.0092	0.0104
15:00-16:00	0.0188	0.0088	0.0100
16:00-17:00	0.0186	0.0087	0.0099
17:00-18:00	0.0176	0.0082	0.0094
18:00-19:00	0.0168	0.0078	0.0090
19:00-20:00	0.0178	0.0083	0.0095
20:00-21:00	0.0164	0.0076	0.0088
21:00-22:00	0.0160	0.0074	0.0086
22:00-23:00	0.0156	0.0072	0.0084
23:00-00:00	0.0152	0.0070	0.0082
00:00-01:00	0.0164	0.0076	0.0088
01:00-02:00	0.0168	0.0078	0.0090
02:00-03:00	0.0170	0.0079	0.0091
03:00-04:00	0.0174	0.0081	0.0093
04:00-05:00	0.0180	0.0084	0.0096
05:00-06:00	0.0196	0.0092	0.0104
06:00-07:00	0.0204	0.0096	0.0108
07:00-08:00	0.0214	0.0101	0.0113
08:00-09:00	0.0206	0.0097	0.0109
09:00-10:00	0.0218	0.0103	0.0115
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0186	0.0087	0.0099
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0218	0.0103	0.0115
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0152	0.0070	0.0082
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 6/7





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรเจริญ อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 0108  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดท่าตะคร้อเขาทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010677-010683 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	28/2/2566 - 1/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
10:00-11:00	0.0206	0.0097	0.0109
11:00-12:00	0.0194	0.0091	0.0103
12:00-13:00	0.0186	0.0087	0.0099
13:00-14:00	0.0190	0.0089	0.0101
14:00-15:00	0.0188	0.0088	0.0100
15:00-16:00	0.0184	0.0086	0.0098
16:00-17:00	0.0178	0.0083	0.0095
17:00-18:00	0.0170	0.0079	0.0091
18:00-19:00	0.0166	0.0077	0.0089
19:00-20:00	0.0158	0.0073	0.0085
20:00-21:00	0.0160	0.0074	0.0086
21:00-22:00	0.0152	0.0070	0.0082
22:00-23:00	0.0134	0.0061	0.0073
23:00-00:00	0.0138	0.0063	0.0075
00:00-01:00	0.0144	0.0066	0.0078
01:00-02:00	0.0134	0.0061	0.0073
02:00-03:00	0.0128	0.0058	0.0070
03:00-04:00	0.0144	0.0066	0.0078
04:00-05:00	0.0150	0.0069	0.0081
05:00-06:00	0.0158	0.0073	0.0085
06:00-07:00	0.0182	0.0085	0.0097
07:00-08:00	0.0192	0.0090	0.0102
08:00-09:00	0.0200	0.0094	0.0106
09:00-10:00	0.0208	0.0098	0.0110
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0169	0.0078	0.0090
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0208	0.0098	0.0110
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0128	0.0058	0.0070
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน  
 ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองจะทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 7/7



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer API/USA Model 100A S/N 1175  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017369-017375 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	22-23/3/2566	23-24/3/2566	24-25/3/2566	25-26/3/2566
09:00-10:00	0.0072	0.0063	0.0083	0.0069
10:00-11:00	0.0067	0.0059	0.0082	0.0066
11:00-12:00	0.0066	0.0062	0.0077	0.0064
12:00-13:00	0.0063	0.0068	0.0079	0.0062
13:00-14:00	0.0068	0.0073	0.0075	0.0057
14:00-15:00	0.0073	0.0067	0.0074	0.0060
15:00-16:00	0.0062	0.0065	0.0072	0.0062
16:00-17:00	0.0064	0.0063	0.0071	0.0061
17:00-18:00	0.0061	0.0058	0.0069	0.0058
18:00-19:00	0.0060	0.0057	0.0067	0.0059
19:00-20:00	0.0057	0.0055	0.0063	0.0053
20:00-21:00	0.0056	0.0053	0.0061	0.0051
21:00-22:00	0.0057	0.0051	0.0060	0.0049
22:00-23:00	0.0054	0.0056	0.0059	0.0057
23:00-00:00	0.0053	0.0052	0.0062	0.0059
00:00-01:00	0.0058	0.0055	0.0067	0.0062
01:00-02:00	0.0063	0.0058	0.0069	0.0066
02:00-03:00	0.0068	0.0065	0.0072	0.0067
03:00-04:00	0.0071	0.0067	0.0076	0.0069
04:00-05:00	0.0077	0.0071	0.0079	0.0072
05:00-06:00	0.0074	0.0073	0.0080	0.0075
06:00-07:00	0.0075	0.0074	0.0083	0.0078
07:00-08:00	0.0080	0.0076	0.0085	0.0081
08:00-09:00	0.0073	0.0069	0.0086	0.0085
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0066	0.0063	0.0073	0.0064
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0080	0.0076	0.0086	0.0085
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0053	0.0051	0.0059	0.0049
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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรคั้ง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer API/USA Model 100A S/N 1175  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017369-017375 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	26-27/3/2566	27-28/3/2566	28-29/3/2566
09:00-10:00	0.0075	0.0080	0.0082
10:00-11:00	0.0072	0.0075	0.0083
11:00-12:00	0.0073	0.0078	0.0081
12:00-13:00	0.0071	0.0077	0.0084
13:00-14:00	0.0067	0.0075	0.0082
14:00-15:00	0.0065	0.0072	0.0079
15:00-16:00	0.0063	0.0073	0.0078
16:00-17:00	0.0068	0.0069	0.0076
17:00-18:00	0.0064	0.0066	0.0074
18:00-19:00	0.0061	0.0063	0.0069
19:00-20:00	0.0058	0.0060	0.0068
20:00-21:00	0.0059	0.0056	0.0065
21:00-22:00	0.0057	0.0054	0.0061
22:00-23:00	0.0055	0.0052	0.0059
23:00-00:00	0.0052	0.0057	0.0055
00:00-01:00	0.0050	0.0059	0.0054
01:00-02:00	0.0056	0.0061	0.0056
02:00-03:00	0.0063	0.0063	0.0062
03:00-04:00	0.0067	0.0065	0.0068
04:00-05:00	0.0066	0.0068	0.0070
05:00-06:00	0.0069	0.0069	0.0071
06:00-07:00	0.0073	0.0075	0.0075
07:00-08:00	0.0075	0.0071	0.0078
08:00-09:00	0.0072	0.0077	0.0080
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0065	0.0067	0.0071
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0075	0.0080	0.0084
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0050	0.0052	0.0054
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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองให้ใช้ได้เฉพาะการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่ยังไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 2299  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017376-017382 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	22-23/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรริกออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
09:00-10:00	0.0160	0.0064	0.0096
10:00-11:00	0.0184	0.0076	0.0108
11:00-12:00	0.0178	0.0073	0.0105
12:00-13:00	0.0182	0.0075	0.0107
13:00-14:00	0.0216	0.0092	0.0124
14:00-15:00	0.0228	0.0098	0.0130
15:00-16:00	0.0241	0.0104	0.0136
16:00-17:00	0.0200	0.0084	0.0116
17:00-18:00	0.0165	0.0067	0.0099
18:00-19:00	0.0182	0.0075	0.0107
19:00-20:00	0.0187	0.0077	0.0109
20:00-21:00	0.0145	0.0057	0.0089
21:00-22:00	0.0130	0.0049	0.0081
22:00-23:00	0.0120	0.0044	0.0076
23:00-00:00	0.0118	0.0043	0.0075
00:00-01:00	0.0108	0.0038	0.0070
01:00-02:00	0.0126	0.0047	0.0079
02:00-03:00	0.0138	0.0053	0.0085
03:00-04:00	0.0166	0.0067	0.0099
04:00-05:00	0.0160	0.0064	0.0096
05:00-06:00	0.0168	0.0068	0.0100
06:00-07:00	0.0220	0.0094	0.0126
07:00-08:00	0.0208	0.0088	0.0120
08:00-09:00	0.0201	0.0084	0.0116
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0172	0.0070	0.0102
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0241	0.0104	0.0136
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0108	0.0038	0.0070
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/-



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 2299  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017376-017382 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	23-24/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนตริกออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
09:00-10:00	0.0210	0.0089	0.0121
10:00-11:00	0.0235	0.0101	0.0133
11:00-12:00	0.0211	0.0089	0.0121
12:00-13:00	0.0227	0.0098	0.0130
13:00-14:00	0.0208	0.0088	0.0120
14:00-15:00	0.0233	0.0100	0.0132
15:00-16:00	0.0241	0.0104	0.0136
16:00-17:00	0.0220	0.0094	0.0126
17:00-18:00	0.0243	0.0106	0.0138
18:00-19:00	0.0210	0.0089	0.0121
19:00-20:00	0.0204	0.0086	0.0118
20:00-21:00	0.0172	0.0070	0.0102
21:00-22:00	0.0168	0.0068	0.0100
22:00-23:00	0.0158	0.0063	0.0095
23:00-00:00	0.0156	0.0062	0.0094
00:00-01:00	0.0144	0.0056	0.0088
01:00-02:00	0.0161	0.0064	0.0096
02:00-03:00	0.0138	0.0053	0.0085
03:00-04:00	0.0176	0.0072	0.0104
04:00-05:00	0.0188	0.0078	0.0110
05:00-06:00	0.0198	0.0083	0.0115
06:00-07:00	0.0188	0.0078	0.0110
07:00-08:00	0.0210	0.0089	0.0121
08:00-09:00	0.0228	0.0098	0.0130
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0197	0.0082	0.0114
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0243	0.0106	0.0138
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0138	0.0053	0.0085
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์ได้รับรองจากเอกสารตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 2299  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017376-017382 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	24-25/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรริกออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
09:00-10:00	0.0178	0.0073	0.0105
10:00-11:00	0.0156	0.0062	0.0094
11:00-12:00	0.0171	0.0069	0.0101
12:00-13:00	0.0141	0.0055	0.0087
13:00-14:00	0.0192	0.0080	0.0112
14:00-15:00	0.0161	0.0065	0.0097
15:00-16:00	0.0175	0.0072	0.0104
16:00-17:00	0.0163	0.0066	0.0098
17:00-18:00	0.0198	0.0083	0.0115
18:00-19:00	0.0207	0.0088	0.0120
19:00-20:00	0.0173	0.0071	0.0103
20:00-21:00	0.0168	0.0068	0.0100
21:00-22:00	0.0185	0.0077	0.0109
22:00-23:00	0.0158	0.0063	0.0095
23:00-00:00	0.0148	0.0058	0.0090
00:00-01:00	0.0138	0.0053	0.0085
01:00-02:00	0.0130	0.0049	0.0081
02:00-03:00	0.0166	0.0067	0.0099
03:00-04:00	0.0190	0.0079	0.0111
04:00-05:00	0.0192	0.0080	0.0112
05:00-06:00	0.0220	0.0094	0.0126
06:00-07:00	0.0230	0.0099	0.0131
07:00-08:00	0.0234	0.0101	0.0133
08:00-09:00	0.0216	0.0092	0.0124
<b>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</b>	<b>0.0179</b>	<b>0.0073</b>	<b>0.0105</b>
<b>1 ชั่วโมงสูงสุด</b>	<b>0.0234</b>	<b>0.0101</b>	<b>0.0133</b>
<b>1 ชั่วโมงต่ำสุด</b>	<b>0.0130</b>	<b>0.0049</b>	<b>0.0081</b>
<b>มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง</b>	-	-	<b>≤0.17</b>
<b>มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง</b>	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 2299  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017376-017382 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	25-26/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรริกออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
09:00-10:00	0.0130	0.0049	0.0081
10:00-11:00	0.0193	0.0080	0.0112
11:00-12:00	0.0211	0.0090	0.0122
12:00-13:00	0.0139	0.0054	0.0086
13:00-14:00	0.0208	0.0088	0.0120
14:00-15:00	0.0236	0.0102	0.0134
15:00-16:00	0.0202	0.0085	0.0117
16:00-17:00	0.0210	0.0089	0.0121
17:00-18:00	0.0216	0.0092	0.0124
18:00-19:00	0.0221	0.0095	0.0127
19:00-20:00	0.0151	0.0059	0.0091
20:00-21:00	0.0148	0.0058	0.0090
21:00-22:00	0.0134	0.0051	0.0083
22:00-23:00	0.0128	0.0048	0.0080
23:00-00:00	0.0142	0.0055	0.0087
00:00-01:00	0.0172	0.0070	0.0102
01:00-02:00	0.0194	0.0081	0.0113
02:00-03:00	0.0212	0.0090	0.0122
03:00-04:00	0.0224	0.0096	0.0128
04:00-05:00	0.0189	0.0079	0.0111
05:00-06:00	0.0226	0.0097	0.0129
06:00-07:00	0.0232	0.0100	0.0132
07:00-08:00	0.0220	0.0094	0.0126
08:00-09:00	0.0210	0.0089	0.0121
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0190	0.0079	0.0111
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0236	0.0102	0.0134
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0128	0.0048	0.0080
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์รับรองของทางตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 4/7





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรเจริญ อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 2299  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017376-017382 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	26-27/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรริกออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
09:00-10:00	0.0205	0.0087	0.0119
10:00-11:00	0.0185	0.0077	0.0109
11:00-12:00	0.0162	0.0065	0.0097
12:00-13:00	0.0201	0.0084	0.0116
13:00-14:00	0.0177	0.0073	0.0105
14:00-15:00	0.0183	0.0075	0.0107
15:00-16:00	0.0221	0.0095	0.0127
16:00-17:00	0.0154	0.0061	0.0093
17:00-18:00	0.0148	0.0058	0.0090
18:00-19:00	0.0196	0.0082	0.0114
19:00-20:00	0.0182	0.0075	0.0107
20:00-21:00	0.0168	0.0068	0.0100
21:00-22:00	0.0150	0.0059	0.0091
22:00-23:00	0.0136	0.0052	0.0084
23:00-00:00	0.0132	0.0050	0.0082
00:00-01:00	0.0126	0.0047	0.0079
01:00-02:00	0.0147	0.0057	0.0089
02:00-03:00	0.0194	0.0081	0.0113
03:00-04:00	0.0210	0.0089	0.0121
04:00-05:00	0.0218	0.0093	0.0125
05:00-06:00	0.0234	0.0101	0.0133
06:00-07:00	0.0228	0.0098	0.0130
07:00-08:00	0.0224	0.0096	0.0128
08:00-09:00	0.0232	0.0100	0.0132
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0184	0.0076	0.0108
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0234	0.0101	0.0133
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0126	0.0047	0.0079
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ซึ่งบางส่วนได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/7

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 2299  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017376-017382 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	27-28/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนตริก ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
09:00-10:00	0.0185	0.0077	0.0109
10:00-11:00	0.0149	0.0058	0.0090
11:00-12:00	0.0193	0.0081	0.0113
12:00-13:00	0.0208	0.0088	0.0120
13:00-14:00	0.0216	0.0092	0.0124
14:00-15:00	0.0226	0.0097	0.0129
15:00-16:00	0.0144	0.0056	0.0088
16:00-17:00	0.0204	0.0086	0.0118
17:00-18:00	0.0179	0.0074	0.0106
18:00-19:00	0.0168	0.0068	0.0100
19:00-20:00	0.0154	0.0061	0.0093
20:00-21:00	0.0160	0.0064	0.0096
21:00-22:00	0.0142	0.0055	0.0087
22:00-23:00	0.0138	0.0053	0.0085
23:00-00:00	0.0128	0.0048	0.0080
00:00-01:00	0.0139	0.0053	0.0085
01:00-02:00	0.0151	0.0060	0.0092
02:00-03:00	0.0206	0.0087	0.0119
03:00-04:00	0.0171	0.0070	0.0102
04:00-05:00	0.0188	0.0078	0.0110
05:00-06:00	0.0225	0.0096	0.0128
06:00-07:00	0.0240	0.0104	0.0136
07:00-08:00	0.0223	0.0096	0.0128
08:00-09:00	0.0227	0.0097	0.0129
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<b>0.0182</b>	<b>0.0075</b>	<b>0.0107</b>
1 ชั่วโมงสูงสุด	<b>0.0240</b>	<b>0.0104</b>	<b>0.0136</b>
1 ชั่วโมงต่ำสุด	<b>0.0128</b>	<b>0.0048</b>	<b>0.0080</b>
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์หรือข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 6/7

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 2299  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดคลองศรีนวล พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564840 m E 1806693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017376-017382 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	28-29/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนตริกออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
09:00-10:00	0.0222	0.0095	0.0127
10:00-11:00	0.0218	0.0093	0.0125
11:00-12:00	0.0178	0.0073	0.0105
12:00-13:00	0.0210	0.0089	0.0121
13:00-14:00	0.0206	0.0087	0.0119
14:00-15:00	0.0178	0.0073	0.0105
15:00-16:00	0.0167	0.0068	0.0100
16:00-17:00	0.0189	0.0078	0.0110
17:00-18:00	0.0170	0.0069	0.0101
18:00-19:00	0.0164	0.0066	0.0098
19:00-20:00	0.0154	0.0061	0.0093
20:00-21:00	0.0148	0.0058	0.0090
21:00-22:00	0.0154	0.0061	0.0093
22:00-23:00	0.0140	0.0054	0.0086
23:00-00:00	0.0128	0.0048	0.0080
00:00-01:00	0.0118	0.0043	0.0075
01:00-02:00	0.0140	0.0054	0.0086
02:00-03:00	0.0162	0.0065	0.0097
03:00-04:00	0.0178	0.0073	0.0105
04:00-05:00	0.0186	0.0077	0.0109
05:00-06:00	0.0192	0.0080	0.0112
06:00-07:00	0.0200	0.0084	0.0116
07:00-08:00	0.0222	0.0095	0.0127
08:00-09:00	0.0228	0.0098	0.0130
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0177	0.0073	0.0105
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0228	0.0098	0.0130
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0118	0.0043	0.0075
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองจะดำเนินการต่อไปภายใต้การกำกับดูแล

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 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@envilabtesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรเจริญ อำเภอมโนรมย์ จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer API/USA Model 100E S/N 1225  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีบุญเรืองวาส พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 เมษายน 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017404-017410 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	22-23/3/2566	23-24/3/2566	24-25/3/2566	25-26/3/2566
10:00-11:00	0.0065	0.0056	0.0076	0.0062
11:00-12:00	0.0060	0.0052	0.0075	0.0059
12:00-13:00	0.0059	0.0055	0.0070	0.0057
13:00-14:00	0.0056	0.0061	0.0072	0.0055
14:00-15:00	0.0061	0.0066	0.0068	0.0050
15:00-16:00	0.0066	0.0060	0.0067	0.0053
16:00-17:00	0.0055	0.0058	0.0065	0.0055
17:00-18:00	0.0057	0.0056	0.0064	0.0054
18:00-19:00	0.0054	0.0051	0.0062	0.0051
19:00-20:00	0.0053	0.0050	0.0060	0.0052
20:00-21:00	0.0050	0.0048	0.0056	0.0046
21:00-22:00	0.0049	0.0046	0.0054	0.0044
22:00-23:00	0.0050	0.0044	0.0053	0.0042
23:00-00:00	0.0047	0.0049	0.0052	0.0050
00:00-01:00	0.0046	0.0045	0.0055	0.0052
01:00-02:00	0.0051	0.0048	0.0060	0.0055
02:00-03:00	0.0056	0.0051	0.0062	0.0059
03:00-04:00	0.0061	0.0058	0.0065	0.0060
04:00-05:00	0.0064	0.0060	0.0069	0.0062
05:00-06:00	0.0070	0.0064	0.0072	0.0065
06:00-07:00	0.0067	0.0066	0.0073	0.0068
07:00-08:00	0.0068	0.0067	0.0076	0.0071
08:00-09:00	0.0073	0.0069	0.0078	0.0074
09:00-10:00	0.0066	0.0062	0.0079	0.0078
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0059	0.0056	0.0066	0.0057
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0073	0.0069	0.0079	0.0078
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0046	0.0044	0.0052	0.0042
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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์หรือข้อมูลอื่นใดไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรเจริญ อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer API/USA Model 100E S/N 1225  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีบุญเรืองวาส พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017404-017410 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	26-27/3/2566	27-28/3/2566	28-29/3/2566
10:00-11:00	0.0068	0.0073	0.0075
11:00-12:00	0.0065	0.0068	0.0076
12:00-13:00	0.0066	0.0071	0.0074
13:00-14:00	0.0064	0.0070	0.0077
14:00-15:00	0.0060	0.0068	0.0075
15:00-16:00	0.0058	0.0065	0.0072
16:00-17:00	0.0056	0.0066	0.0071
17:00-18:00	0.0061	0.0062	0.0069
18:00-19:00	0.0057	0.0059	0.0067
19:00-20:00	0.0054	0.0056	0.0062
20:00-21:00	0.0051	0.0053	0.0061
21:00-22:00	0.0052	0.0049	0.0058
22:00-23:00	0.0050	0.0047	0.0054
23:00-00:00	0.0048	0.0045	0.0052
00:00-01:00	0.0045	0.0050	0.0048
01:00-02:00	0.0043	0.0052	0.0047
02:00-03:00	0.0049	0.0054	0.0049
03:00-04:00	0.0056	0.0056	0.0055
04:00-05:00	0.0060	0.0058	0.0061
05:00-06:00	0.0059	0.0061	0.0063
06:00-07:00	0.0062	0.0062	0.0064
07:00-08:00	0.0066	0.0068	0.0068
08:00-09:00	0.0068	0.0064	0.0071
09:00-10:00	0.0065	0.0070	0.0073
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0058	0.0060	0.0064
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0068	0.0073	0.0077
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0043	0.0045	0.0047
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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะฉบับนี้ที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 2615  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีบุญเรืองวาส พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017411-017417 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	22-23/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
10:00-11:00	0.0139	0.0063	0.0076
11:00-12:00	0.0111	0.0049	0.0062
12:00-13:00	0.0121	0.0054	0.0067
13:00-14:00	0.0145	0.0066	0.0079
14:00-15:00	0.0135	0.0061	0.0074
15:00-16:00	0.0105	0.0046	0.0059
16:00-17:00	0.0140	0.0063	0.0076
17:00-18:00	0.0077	0.0032	0.0045
18:00-19:00	0.0136	0.0061	0.0074
19:00-20:00	0.0101	0.0044	0.0057
20:00-21:00	0.0095	0.0041	0.0054
21:00-22:00	0.0081	0.0034	0.0047
22:00-23:00	0.0071	0.0029	0.0042
23:00-00:00	0.0103	0.0045	0.0058
00:00-01:00	0.0107	0.0047	0.0060
01:00-02:00	0.0115	0.0051	0.0064
02:00-03:00	0.0143	0.0065	0.0078
03:00-04:00	0.0147	0.0067	0.0080
04:00-05:00	0.0155	0.0071	0.0084
05:00-06:00	0.0165	0.0076	0.0089
06:00-07:00	0.0151	0.0069	0.0082
07:00-08:00	0.0155	0.0071	0.0084
08:00-09:00	0.0163	0.0075	0.0088
09:00-10:00	0.0165	0.0076	0.0089
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0126	0.0057	0.0070
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0165	0.0076	0.0089
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0071	0.0029	0.0042
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 11



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตั้งษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 2615  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีบุญนาสา พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017411-017417 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	23-24/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรริกออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
10:00-11:00	0.0165	0.0076	0.0089
11:00-12:00	0.0177	0.0082	0.0095
12:00-13:00	0.0159	0.0073	0.0086
13:00-14:00	0.0145	0.0066	0.0079
14:00-15:00	0.0137	0.0062	0.0075
15:00-16:00	0.0113	0.0050	0.0063
16:00-17:00	0.0128	0.0058	0.0071
17:00-18:00	0.0169	0.0078	0.0091
18:00-19:00	0.0122	0.0054	0.0067
19:00-20:00	0.0117	0.0052	0.0065
20:00-21:00	0.0107	0.0047	0.0060
21:00-22:00	0.0113	0.0050	0.0063
22:00-23:00	0.0105	0.0046	0.0059
23:00-00:00	0.0097	0.0042	0.0055
00:00-01:00	0.0117	0.0052	0.0065
01:00-02:00	0.0143	0.0065	0.0078
02:00-03:00	0.0165	0.0076	0.0089
03:00-04:00	0.0197	0.0092	0.0105
04:00-05:00	0.0205	0.0096	0.0109
05:00-06:00	0.0207	0.0097	0.0110
06:00-07:00	0.0183	0.0085	0.0098
07:00-08:00	0.0187	0.0087	0.0100
08:00-09:00	0.0209	0.0098	0.0111
09:00-10:00	0.0203	0.0095	0.0108
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0153	0.0070	0.0083
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0209	0.0098	0.0111
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0097	0.0042	0.0055
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 2615  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีบุญเรืองวาส พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017411-017417 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	24-25/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
10:00-11:00	0.0179	0.0083	0.0096
11:00-12:00	0.0173	0.0080	0.0093
12:00-13:00	0.0169	0.0078	0.0091
13:00-14:00	0.0157	0.0072	0.0085
14:00-15:00	0.0167	0.0077	0.0090
15:00-16:00	0.0149	0.0068	0.0081
16:00-17:00	0.0137	0.0062	0.0075
17:00-18:00	0.0127	0.0057	0.0070
18:00-19:00	0.0111	0.0049	0.0062
19:00-20:00	0.0107	0.0047	0.0060
20:00-21:00	0.0103	0.0045	0.0058
21:00-22:00	0.0087	0.0037	0.0050
22:00-23:00	0.0079	0.0033	0.0046
23:00-00:00	0.0077	0.0032	0.0045
00:00-01:00	0.0093	0.0040	0.0053
01:00-02:00	0.0115	0.0051	0.0064
02:00-03:00	0.0143	0.0065	0.0078
03:00-04:00	0.0137	0.0062	0.0075
04:00-05:00	0.0167	0.0077	0.0090
05:00-06:00	0.0164	0.0076	0.0089
06:00-07:00	0.0152	0.0070	0.0083
07:00-08:00	0.0201	0.0094	0.0107
08:00-09:00	0.0207	0.0097	0.0110
09:00-10:00	0.0217	0.0102	0.0115
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0142	0.0065	0.0078
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0217	0.0102	0.0115
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0077	0.0032	0.0045
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองจะถือว่าทำได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ยังขาดข้อมูลที่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/7

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 2615  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีบุญเรืองวาส พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017411-017417 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	25-26/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนตริกออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
10:00-11:00	0.0158	0.0072	0.0085
11:00-12:00	0.0189	0.0088	0.0101
12:00-13:00	0.0167	0.0077	0.0090
13:00-14:00	0.0143	0.0065	0.0078
14:00-15:00	0.0137	0.0062	0.0075
15:00-16:00	0.0111	0.0049	0.0062
16:00-17:00	0.0112	0.0050	0.0063
17:00-18:00	0.0178	0.0083	0.0096
18:00-19:00	0.0167	0.0077	0.0090
19:00-20:00	0.0161	0.0074	0.0087
20:00-21:00	0.0151	0.0069	0.0082
21:00-22:00	0.0147	0.0067	0.0080
22:00-23:00	0.0117	0.0052	0.0065
23:00-00:00	0.0103	0.0045	0.0058
00:00-01:00	0.0131	0.0059	0.0072
01:00-02:00	0.0145	0.0066	0.0079
02:00-03:00	0.0153	0.0070	0.0083
03:00-04:00	0.0185	0.0086	0.0099
04:00-05:00	0.0200	0.0093	0.0106
05:00-06:00	0.0181	0.0084	0.0097
06:00-07:00	0.0163	0.0075	0.0088
07:00-08:00	0.0171	0.0079	0.0092
08:00-09:00	0.0167	0.0077	0.0090
09:00-10:00	0.0173	0.0080	0.0093
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0155	0.0071	0.0084
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0200	0.0093	0.0106
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0103	0.0045	0.0058
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/7





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



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 2615  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีปณณาวาส พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017411-017417 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	26-27/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนตริก ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
10:00-11:00	0.0139	0.0063	0.0076
11:00-12:00	0.0149	0.0068	0.0081
12:00-13:00	0.0157	0.0072	0.0085
13:00-14:00	0.0153	0.0070	0.0083
14:00-15:00	0.0139	0.0063	0.0076
15:00-16:00	0.0137	0.0062	0.0075
16:00-17:00	0.0131	0.0059	0.0072
17:00-18:00	0.0117	0.0052	0.0065
18:00-19:00	0.0107	0.0047	0.0060
19:00-20:00	0.0103	0.0045	0.0058
20:00-21:00	0.0097	0.0042	0.0055
21:00-22:00	0.0093	0.0040	0.0053
22:00-23:00	0.0087	0.0037	0.0050
23:00-00:00	0.0113	0.0050	0.0063
00:00-01:00	0.0123	0.0055	0.0068
01:00-02:00	0.0135	0.0061	0.0074
02:00-03:00	0.0183	0.0085	0.0098
03:00-04:00	0.0161	0.0074	0.0087
04:00-05:00	0.0187	0.0087	0.0100
05:00-06:00	0.0189	0.0088	0.0101
06:00-07:00	0.0183	0.0085	0.0098
07:00-08:00	0.0185	0.0086	0.0099
08:00-09:00	0.0197	0.0092	0.0105
09:00-10:00	0.0205	0.0096	0.0109
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0145	0.0066	0.0079
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0205	0.0096	0.0109
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0087	0.0037	0.0050
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 5/7

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรดิ่งษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 2615  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีบุญเรืองวาส พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017411-017417 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	27-28/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรริกออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
10:00-11:00	0.0131	0.0059	0.0072
11:00-12:00	0.0149	0.0068	0.0081
12:00-13:00	0.0117	0.0052	0.0065
13:00-14:00	0.0125	0.0056	0.0069
14:00-15:00	0.0155	0.0071	0.0084
15:00-16:00	0.0132	0.0059	0.0072
16:00-17:00	0.0121	0.0054	0.0067
17:00-18:00	0.0117	0.0052	0.0065
18:00-19:00	0.0124	0.0056	0.0069
19:00-20:00	0.0095	0.0041	0.0054
20:00-21:00	0.0089	0.0038	0.0051
21:00-22:00	0.0073	0.0030	0.0043
22:00-23:00	0.0085	0.0036	0.0049
23:00-00:00	0.0091	0.0039	0.0052
00:00-01:00	0.0105	0.0046	0.0059
01:00-02:00	0.0117	0.0052	0.0065
02:00-03:00	0.0143	0.0065	0.0078
03:00-04:00	0.0147	0.0067	0.0080
04:00-05:00	0.0179	0.0083	0.0096
05:00-06:00	0.0189	0.0088	0.0101
06:00-07:00	0.0168	0.0078	0.0091
07:00-08:00	0.0149	0.0068	0.0081
08:00-09:00	0.0157	0.0072	0.0085
09:00-10:00	0.0169	0.0078	0.0091
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0130	0.0059	0.0072
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0189	0.0088	0.0101
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0073	0.0030	0.0043
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 6/-

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรสิงห์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 2615  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีบุญเรืองวาส พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562734 m E 1808856 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017411-017417 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	28-29/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
10:00-11:00	0.0101	0.0044	0.0057
11:00-12:00	0.0116	0.0051	0.0064
12:00-13:00	0.0145	0.0066	0.0079
13:00-14:00	0.0123	0.0055	0.0068
14:00-15:00	0.0124	0.0056	0.0069
15:00-16:00	0.0092	0.0040	0.0053
16:00-17:00	0.0117	0.0052	0.0065
17:00-18:00	0.0155	0.0071	0.0084
18:00-19:00	0.0103	0.0045	0.0058
19:00-20:00	0.0113	0.0050	0.0063
20:00-21:00	0.0111	0.0049	0.0062
21:00-22:00	0.0105	0.0046	0.0059
22:00-23:00	0.0087	0.0037	0.0050
23:00-00:00	0.0089	0.0038	0.0051
00:00-01:00	0.0087	0.0037	0.0050
01:00-02:00	0.0093	0.0040	0.0053
02:00-03:00	0.0099	0.0043	0.0056
03:00-04:00	0.0123	0.0055	0.0068
04:00-05:00	0.0115	0.0051	0.0064
05:00-06:00	0.0129	0.0058	0.0071
06:00-07:00	0.0137	0.0062	0.0075
07:00-08:00	0.0149	0.0068	0.0081
08:00-09:00	0.0174	0.0080	0.0093
09:00-10:00	0.0187	0.0087	0.0100
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0120	0.0053	0.0066
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0187	0.0087	0.0100
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0087	0.0037	0.0050
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรเจริญ อำเภอมโนรมย์ จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer API/USA Model 100E S/N 1218  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดท่าตะคร้อเขาทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017432-017438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	22-23/3/2566	23-24/3/2566	24-25/3/2566	25-26/3/2566
10:00-11:00	0.0067	0.0070	0.0073	0.0071
11:00-12:00	0.0069	0.0068	0.0072	0.0068
12:00-13:00	0.0067	0.0065	0.0070	0.0067
13:00-14:00	0.0066	0.0062	0.0067	0.0065
14:00-15:00	0.0064	0.0060	0.0065	0.0064
15:00-16:00	0.0060	0.0058	0.0062	0.0066
16:00-17:00	0.0058	0.0057	0.0060	0.0062
17:00-18:00	0.0056	0.0055	0.0058	0.0055
18:00-19:00	0.0055	0.0053	0.0055	0.0053
19:00-20:00	0.0054	0.0052	0.0054	0.0051
20:00-21:00	0.0049	0.0048	0.0050	0.0049
21:00-22:00	0.0048	0.0046	0.0048	0.0047
22:00-23:00	0.0043	0.0042	0.0045	0.0046
23:00-00:00	0.0042	0.0038	0.0044	0.0041
00:00-01:00	0.0038	0.0037	0.0042	0.0040
01:00-02:00	0.0036	0.0039	0.0039	0.0039
02:00-03:00	0.0039	0.0041	0.0044	0.0038
03:00-04:00	0.0040	0.0046	0.0043	0.0042
04:00-05:00	0.0044	0.0047	0.0046	0.0040
05:00-06:00	0.0048	0.0051	0.0050	0.0044
06:00-07:00	0.0052	0.0053	0.0054	0.0055
07:00-08:00	0.0056	0.0054	0.0056	0.0061
08:00-09:00	0.0061	0.0057	0.0060	0.0065
09:00-10:00	0.0064	0.0060	0.0062	0.0068
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0053	0.0052	0.0055	0.0054
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0069	0.0070	0.0073	0.0071
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0036	0.0037	0.0039	0.0038
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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer API/USA Model 100E S/N 1218  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดท่าตะคร้อเขาทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017432-017438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	26-27/3/2566	27-28/3/2566	28-29/3/2566
10:00-11:00	0.0068	0.0072	0.0066
11:00-12:00	0.0069	0.0070	0.0068
12:00-13:00	0.0067	0.0067	0.0070
13:00-14:00	0.0069	0.0068	0.0067
14:00-15:00	0.0063	0.0065	0.0064
15:00-16:00	0.0061	0.0064	0.0062
16:00-17:00	0.0056	0.0062	0.0061
17:00-18:00	0.0054	0.0061	0.0058
18:00-19:00	0.0052	0.0059	0.0055
19:00-20:00	0.0048	0.0057	0.0050
20:00-21:00	0.0044	0.0062	0.0047
21:00-22:00	0.0040	0.0056	0.0044
22:00-23:00	0.0038	0.0048	0.0043
23:00-00:00	0.0036	0.0044	0.0042
00:00-01:00	0.0034	0.0040	0.0041
01:00-02:00	0.0035	0.0043	0.0038
02:00-03:00	0.0036	0.0046	0.0044
03:00-04:00	0.0037	0.0047	0.0048
04:00-05:00	0.0044	0.0049	0.0050
05:00-06:00	0.0046	0.0051	0.0052
06:00-07:00	0.0050	0.0054	0.0054
07:00-08:00	0.0052	0.0059	0.0060
08:00-09:00	0.0058	0.0062	0.0061
09:00-10:00	0.0065	0.0070	0.0067
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0051	0.0057	0.0055
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0069	0.0072	0.0070
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0034	0.0040	0.0038
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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 3407  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดท่าตะคร้อเขาทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017439-017445 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	22-23/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
10:00-11:00	0.0174	0.0076	0.0099
11:00-12:00	0.0179	0.0078	0.0101
12:00-13:00	0.0172	0.0074	0.0097
13:00-14:00	0.0214	0.0096	0.0119
14:00-15:00	0.0197	0.0087	0.0110
15:00-16:00	0.0187	0.0082	0.0105
16:00-17:00	0.0219	0.0098	0.0121
17:00-18:00	0.0201	0.0089	0.0112
18:00-19:00	0.0171	0.0074	0.0097
19:00-20:00	0.0153	0.0065	0.0088
20:00-21:00	0.0147	0.0062	0.0085
21:00-22:00	0.0143	0.0060	0.0083
22:00-23:00	0.0137	0.0057	0.0080
23:00-00:00	0.0135	0.0056	0.0079
00:00-01:00	0.0147	0.0062	0.0085
01:00-02:00	0.0159	0.0068	0.0091
02:00-03:00	0.0175	0.0076	0.0099
03:00-04:00	0.0177	0.0077	0.0100
04:00-05:00	0.0203	0.0090	0.0113
05:00-06:00	0.0225	0.0101	0.0124
06:00-07:00	0.0211	0.0094	0.0117
07:00-08:00	0.0229	0.0103	0.0126
08:00-09:00	0.0237	0.0107	0.0130
09:00-10:00	0.0235	0.0106	0.0129
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<b>0.0184</b>	<b>0.0081</b>	<b>0.0104</b>
1 ชั่วโมงสูงสุด	<b>0.0237</b>	<b>0.0107</b>	<b>0.0130</b>
1 ชั่วโมงต่ำสุด	<b>0.0135</b>	<b>0.0056</b>	<b>0.0079</b>
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/-



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 3407  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดท่าตะคร้อเขาทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017439-017445 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	23-24/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรริกออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
10:00-11:00	0.0188	0.0083	0.0106
11:00-12:00	0.0177	0.0077	0.0100
12:00-13:00	0.0165	0.0071	0.0094
13:00-14:00	0.0169	0.0073	0.0096
14:00-15:00	0.0172	0.0075	0.0098
15:00-16:00	0.0186	0.0082	0.0105
16:00-17:00	0.0190	0.0084	0.0107
17:00-18:00	0.0153	0.0065	0.0088
18:00-19:00	0.0179	0.0078	0.0101
19:00-20:00	0.0171	0.0074	0.0097
20:00-21:00	0.0167	0.0072	0.0095
21:00-22:00	0.0157	0.0067	0.0090
22:00-23:00	0.0153	0.0065	0.0088
23:00-00:00	0.0143	0.0060	0.0083
00:00-01:00	0.0142	0.0059	0.0082
01:00-02:00	0.0163	0.0070	0.0093
02:00-03:00	0.0177	0.0077	0.0100
03:00-04:00	0.0179	0.0078	0.0101
04:00-05:00	0.0191	0.0084	0.0107
05:00-06:00	0.0206	0.0092	0.0115
06:00-07:00	0.0211	0.0094	0.0117
07:00-08:00	0.0225	0.0101	0.0124
08:00-09:00	0.0217	0.0097	0.0120
09:00-10:00	0.0227	0.0102	0.0125
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0180	0.0078	0.0101
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0227	0.0102	0.0125
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0142	0.0059	0.0082
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์ได้รับรองว่าตัวอย่างที่ใช้ทำการวิเคราะห์ทำนั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 27

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตั้งษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 3407  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดท่าตะคร้อเขาทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017439-017445 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	24-25/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนตริกออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
10:00-11:00	0.0195	0.0086	0.0109
11:00-12:00	0.0199	0.0088	0.0111
12:00-13:00	0.0194	0.0086	0.0109
13:00-14:00	0.0207	0.0092	0.0115
14:00-15:00	0.0217	0.0097	0.0120
15:00-16:00	0.0213	0.0095	0.0118
16:00-17:00	0.0199	0.0088	0.0111
17:00-18:00	0.0177	0.0077	0.0100
18:00-19:00	0.0159	0.0068	0.0091
19:00-20:00	0.0161	0.0069	0.0092
20:00-21:00	0.0157	0.0067	0.0090
21:00-22:00	0.0143	0.0060	0.0083
22:00-23:00	0.0141	0.0059	0.0082
23:00-00:00	0.0137	0.0057	0.0080
00:00-01:00	0.0139	0.0058	0.0081
01:00-02:00	0.0133	0.0055	0.0078
02:00-03:00	0.0143	0.0060	0.0083
03:00-04:00	0.0155	0.0066	0.0089
04:00-05:00	0.0197	0.0087	0.0110
05:00-06:00	0.0213	0.0095	0.0118
06:00-07:00	0.0209	0.0093	0.0116
07:00-08:00	0.0221	0.0099	0.0122
08:00-09:00	0.0231	0.0104	0.0127
09:00-10:00	0.0235	0.0106	0.0129
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0182	0.0080	0.0103
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0235	0.0106	0.0129
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0133	0.0055	0.0078
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 3407  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดท่าตะคร้อเขาทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017439-017445 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	25-26/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนตริกออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
10:00-11:00	0.0182	0.0079	0.0102
11:00-12:00	0.0187	0.0082	0.0105
12:00-13:00	0.0221	0.0099	0.0122
13:00-14:00	0.0213	0.0095	0.0118
14:00-15:00	0.0217	0.0097	0.0120
15:00-16:00	0.0202	0.0089	0.0112
16:00-17:00	0.0197	0.0087	0.0110
17:00-18:00	0.0175	0.0076	0.0099
18:00-19:00	0.0155	0.0066	0.0089
19:00-20:00	0.0147	0.0062	0.0085
20:00-21:00	0.0137	0.0057	0.0080
21:00-22:00	0.0135	0.0056	0.0079
22:00-23:00	0.0127	0.0052	0.0075
23:00-00:00	0.0143	0.0060	0.0083
00:00-01:00	0.0155	0.0066	0.0089
01:00-02:00	0.0169	0.0073	0.0096
02:00-03:00	0.0181	0.0079	0.0102
03:00-04:00	0.0195	0.0086	0.0109
04:00-05:00	0.0207	0.0092	0.0115
05:00-06:00	0.0219	0.0098	0.0121
06:00-07:00	0.0223	0.0100	0.0123
07:00-08:00	0.0231	0.0104	0.0127
08:00-09:00	0.0226	0.0101	0.0124
09:00-10:00	0.0217	0.0097	0.0120
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0186	0.0081	0.0104
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0231	0.0104	0.0127
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0127	0.0052	0.0075
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์นี้ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/7





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตั้ง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 3407  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดท่าตะคร้อเขาทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017439-017445 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	26-27/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรริกออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
10:00-11:00	0.0182	0.0079	0.0102
11:00-12:00	0.0197	0.0087	0.0110
12:00-13:00	0.0183	0.0080	0.0103
13:00-14:00	0.0223	0.0100	0.0123
14:00-15:00	0.0176	0.0077	0.0100
15:00-16:00	0.0185	0.0081	0.0104
16:00-17:00	0.0173	0.0075	0.0098
17:00-18:00	0.0187	0.0082	0.0105
18:00-19:00	0.0161	0.0069	0.0092
19:00-20:00	0.0171	0.0074	0.0097
20:00-21:00	0.0167	0.0072	0.0095
21:00-22:00	0.0157	0.0067	0.0090
22:00-23:00	0.0151	0.0064	0.0087
23:00-00:00	0.0143	0.0060	0.0083
00:00-01:00	0.0137	0.0057	0.0080
01:00-02:00	0.0147	0.0062	0.0085
02:00-03:00	0.0175	0.0076	0.0099
03:00-04:00	0.0177	0.0077	0.0100
04:00-05:00	0.0185	0.0081	0.0104
05:00-06:00	0.0215	0.0096	0.0119
06:00-07:00	0.0219	0.0098	0.0121
07:00-08:00	0.0227	0.0102	0.0125
08:00-09:00	0.0225	0.0101	0.0124
09:00-10:00	0.0239	0.0108	0.0131
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0183	0.0080	0.0103
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0239	0.0108	0.0131
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0137	0.0057	0.0080
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองผลการตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังคงอยู่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/-

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 3407  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดท่าตะคร้อเขาทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017439-017445 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	27-28/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
10:00-11:00	0.0207	0.0092	0.0115
11:00-12:00	0.0199	0.0088	0.0111
12:00-13:00	0.0173	0.0075	0.0098
13:00-14:00	0.0222	0.0100	0.0123
14:00-15:00	0.0238	0.0108	0.0131
15:00-16:00	0.0198	0.0087	0.0110
16:00-17:00	0.0187	0.0082	0.0105
17:00-18:00	0.0165	0.0071	0.0094
18:00-19:00	0.0185	0.0081	0.0104
19:00-20:00	0.0180	0.0078	0.0101
20:00-21:00	0.0169	0.0073	0.0096
21:00-22:00	0.0163	0.0070	0.0093
22:00-23:00	0.0150	0.0063	0.0086
23:00-00:00	0.0144	0.0061	0.0084
00:00-01:00	0.0135	0.0056	0.0079
01:00-02:00	0.0130	0.0053	0.0076
02:00-03:00	0.0168	0.0072	0.0095
03:00-04:00	0.0134	0.0055	0.0078
04:00-05:00	0.0167	0.0072	0.0095
05:00-06:00	0.0201	0.0089	0.0112
06:00-07:00	0.0205	0.0091	0.0114
07:00-08:00	0.0236	0.0106	0.0129
08:00-09:00	0.0225	0.0101	0.0124
09:00-10:00	0.0233	0.0105	0.0128
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0184	0.0080	0.0103
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0238	0.0108	0.0131
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0130	0.0053	0.0076
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 6/7

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรเจริญ อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 3407  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดท่าตะคร้อเขาทอง พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563556 m E 1809693 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017439-017445 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	28-29/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรริกออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
10:00-11:00	0.0197	0.0087	0.0110
11:00-12:00	0.0187	0.0082	0.0105
12:00-13:00	0.0175	0.0076	0.0099
13:00-14:00	0.0209	0.0093	0.0116
14:00-15:00	0.0208	0.0092	0.0115
15:00-16:00	0.0189	0.0083	0.0106
16:00-17:00	0.0221	0.0099	0.0122
17:00-18:00	0.0185	0.0081	0.0104
18:00-19:00	0.0177	0.0077	0.0100
19:00-20:00	0.0173	0.0075	0.0098
20:00-21:00	0.0177	0.0077	0.0100
21:00-22:00	0.0171	0.0074	0.0097
22:00-23:00	0.0165	0.0071	0.0094
23:00-00:00	0.0155	0.0066	0.0089
00:00-01:00	0.0137	0.0057	0.0080
01:00-02:00	0.0143	0.0060	0.0083
02:00-03:00	0.0173	0.0075	0.0098
03:00-04:00	0.0199	0.0088	0.0111
04:00-05:00	0.0201	0.0089	0.0112
05:00-06:00	0.0207	0.0092	0.0115
06:00-07:00	0.0213	0.0095	0.0118
07:00-08:00	0.0217	0.0097	0.0120
08:00-09:00	0.0223	0.0100	0.0123
09:00-10:00	0.0227	0.0102	0.0125
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0189	0.0083	0.0106
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0227	0.0102	0.0125
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0137	0.0057	0.0080
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้มาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer API/USA Model T100 S/N 2032  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017460-017466 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	22-23/3/2566	23-24/3/2566	24-25/3/2566	25-26/3/2566
11:00-12:00	0.0075	0.0074	0.0069	0.0071
12:00-13:00	0.0072	0.0071	0.0072	0.0069
13:00-14:00	0.0070	0.0072	0.0068	0.0070
14:00-15:00	0.0069	0.0069	0.0076	0.0073
15:00-16:00	0.0070	0.0067	0.0074	0.0069
16:00-17:00	0.0068	0.0065	0.0066	0.0067
17:00-18:00	0.0065	0.0062	0.0069	0.0070
18:00-19:00	0.0058	0.0057	0.0054	0.0061
19:00-20:00	0.0055	0.0052	0.0048	0.0059
20:00-21:00	0.0049	0.0049	0.0049	0.0055
21:00-22:00	0.0051	0.0051	0.0051	0.0052
22:00-23:00	0.0050	0.0046	0.0048	0.0050
23:00-00:00	0.0041	0.0042	0.0050	0.0049
00:00-01:00	0.0036	0.0040	0.0046	0.0051
01:00-02:00	0.0039	0.0039	0.0040	0.0047
02:00-03:00	0.0042	0.0040	0.0039	0.0043
03:00-04:00	0.0040	0.0038	0.0041	0.0046
04:00-05:00	0.0045	0.0046	0.0042	0.0043
05:00-06:00	0.0059	0.0056	0.0062	0.0057
06:00-07:00	0.0065	0.0061	0.0068	0.0059
07:00-08:00	0.0070	0.0063	0.0061	0.0061
08:00-09:00	0.0068	0.0068	0.0065	0.0063
09:00-10:00	0.0070	0.0067	0.0069	0.0068
10:00-11:00	0.0073	0.0071	0.0072	0.0074
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0058	0.0057	0.0058	0.0059
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0075	0.0074	0.0076	0.0074
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0036	0.0038	0.0039	0.0043
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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรสิงห์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer API/USA Model T100 S/N 2032  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017460-017466 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	26-27/3/2566	27-28/3/2566	28-29/3/2566
11:00-12:00	0.0075	0.0076	0.0074
12:00-13:00	0.0068	0.0072	0.0069
13:00-14:00	0.0073	0.0070	0.0073
14:00-15:00	0.0071	0.0071	0.0071
15:00-16:00	0.0068	0.0073	0.0069
16:00-17:00	0.0070	0.0067	0.0068
17:00-18:00	0.0069	0.0070	0.0065
18:00-19:00	0.0058	0.0056	0.0063
19:00-20:00	0.0052	0.0059	0.0058
20:00-21:00	0.0050	0.0054	0.0051
21:00-22:00	0.0051	0.0046	0.0046
22:00-23:00	0.0048	0.0047	0.0043
23:00-00:00	0.0049	0.0046	0.0046
00:00-01:00	0.0046	0.0048	0.0048
01:00-02:00	0.0051	0.0051	0.0050
02:00-03:00	0.0047	0.0049	0.0049
03:00-04:00	0.0049	0.0053	0.0046
04:00-05:00	0.0048	0.0050	0.0051
05:00-06:00	0.0058	0.0065	0.0058
06:00-07:00	0.0068	0.0069	0.0061
07:00-08:00	0.0070	0.0073	0.0063
08:00-09:00	0.0073	0.0071	0.0062
09:00-10:00	0.0075	0.0070	0.0071
10:00-11:00	0.0074	0.0072	0.0073
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0061	0.0062	0.0060
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0075	0.0076	0.0074
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0046	0.0046	0.0043
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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์ที่ยังไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรดิ่ง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3572  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017467-017473 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	22-23/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
11:00-12:00	0.0104	0.0021	0.0083
12:00-13:00	0.0103	0.0023	0.0080
13:00-14:00	0.0112	0.0030	0.0082
14:00-15:00	0.0118	0.0032	0.0086
15:00-16:00	0.0107	0.0031	0.0076
16:00-17:00	0.0110	0.0035	0.0075
17:00-18:00	0.0115	0.0037	0.0078
18:00-19:00	0.0099	0.0031	0.0068
19:00-20:00	0.0099	0.0034	0.0065
20:00-21:00	0.0099	0.0032	0.0067
21:00-22:00	0.0095	0.0034	0.0061
22:00-23:00	0.0084	0.0024	0.0060
23:00-00:00	0.0078	0.0016	0.0062
00:00-01:00	0.0085	0.0021	0.0064
01:00-02:00	0.0082	0.0023	0.0059
02:00-03:00	0.0088	0.0031	0.0057
03:00-04:00	0.0088	0.0028	0.0060
04:00-05:00	0.0089	0.0026	0.0063
05:00-06:00	0.0106	0.0035	0.0071
06:00-07:00	0.0106	0.0031	0.0075
07:00-08:00	0.0099	0.0020	0.0079
08:00-09:00	0.0111	0.0031	0.0080
09:00-10:00	0.0106	0.0029	0.0077
10:00-11:00	0.0108	0.0027	0.0081
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0100	0.0028	0.0071
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0118	0.0037	0.0086
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0078	0.0016	0.0057
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1-



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3572  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017467-017473 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	23-24/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนตริกออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
11:00-12:00	0.0110	0.0026	0.0084
12:00-13:00	0.0109	0.0028	0.0081
13:00-14:00	0.0109	0.0030	0.0079
14:00-15:00	0.0107	0.0024	0.0083
15:00-16:00	0.0108	0.0027	0.0081
16:00-17:00	0.0111	0.0033	0.0078
17:00-18:00	0.0107	0.0031	0.0076
18:00-19:00	0.0088	0.0021	0.0067
19:00-20:00	0.0084	0.0023	0.0061
20:00-21:00	0.0084	0.0026	0.0058
21:00-22:00	0.0082	0.0027	0.0055
22:00-23:00	0.0075	0.0024	0.0051
23:00-00:00	0.0077	0.0021	0.0056
00:00-01:00	0.0072	0.0019	0.0053
01:00-02:00	0.0067	0.0018	0.0049
02:00-03:00	0.0070	0.0023	0.0047
03:00-04:00	0.0079	0.0031	0.0048
04:00-05:00	0.0077	0.0026	0.0051
05:00-06:00	0.0099	0.0030	0.0069
06:00-07:00	0.0109	0.0035	0.0074
07:00-08:00	0.0106	0.0029	0.0077
08:00-09:00	0.0110	0.0031	0.0079
09:00-10:00	0.0115	0.0034	0.0081
10:00-11:00	0.0112	0.0030	0.0082
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0094	0.0027	0.0068
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0115	0.0035	0.0084
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0067	0.0018	0.0047
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้มาการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3572  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017467-017473 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	24-25/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนตริกออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
11:00-12:00	0.0119	0.0030	0.0089
12:00-13:00	0.0113	0.0029	0.0084
13:00-14:00	0.0112	0.0026	0.0086
14:00-15:00	0.0104	0.0022	0.0082
15:00-16:00	0.0111	0.0027	0.0084
16:00-17:00	0.0113	0.0032	0.0081
17:00-18:00	0.0108	0.0029	0.0079
18:00-19:00	0.0099	0.0023	0.0076
19:00-20:00	0.0099	0.0025	0.0074
20:00-21:00	0.0093	0.0025	0.0068
21:00-22:00	0.0097	0.0028	0.0069
22:00-23:00	0.0093	0.0027	0.0066
23:00-00:00	0.0086	0.0024	0.0062
00:00-01:00	0.0088	0.0027	0.0061
01:00-02:00	0.0087	0.0029	0.0058
02:00-03:00	0.0081	0.0024	0.0057
03:00-04:00	0.0086	0.0025	0.0061
04:00-05:00	0.0081	0.0022	0.0059
05:00-06:00	0.0102	0.0030	0.0072
06:00-07:00	0.0103	0.0027	0.0076
07:00-08:00	0.0110	0.0031	0.0079
08:00-09:00	0.0114	0.0029	0.0085
09:00-10:00	0.0109	0.0028	0.0081
10:00-11:00	0.0114	0.0031	0.0083
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0101	0.0027	0.0074
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0119	0.0032	0.0089
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0081	0.0022	0.0057
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรสิงห์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3572  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017467-017473 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	25-26/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
11:00-12:00	0.0104	0.0016	0.0088
12:00-13:00	0.0109	0.0020	0.0089
13:00-14:00	0.0107	0.0023	0.0084
14:00-15:00	0.0107	0.0021	0.0086
15:00-16:00	0.0104	0.0025	0.0079
16:00-17:00	0.0109	0.0029	0.0080
17:00-18:00	0.0107	0.0025	0.0082
18:00-19:00	0.0087	0.0016	0.0071
19:00-20:00	0.0087	0.0019	0.0068
20:00-21:00	0.0086	0.0021	0.0065
21:00-22:00	0.0088	0.0026	0.0062
22:00-23:00	0.0084	0.0020	0.0064
23:00-00:00	0.0088	0.0018	0.0070
00:00-01:00	0.0094	0.0023	0.0071
01:00-02:00	0.0089	0.0021	0.0068
02:00-03:00	0.0078	0.0019	0.0059
03:00-04:00	0.0084	0.0023	0.0061
04:00-05:00	0.0089	0.0026	0.0063
05:00-06:00	0.0103	0.0028	0.0075
06:00-07:00	0.0104	0.0025	0.0079
07:00-08:00	0.0111	0.0030	0.0081
08:00-09:00	0.0114	0.0031	0.0083
09:00-10:00	0.0107	0.0029	0.0078
10:00-11:00	0.0116	0.0032	0.0084
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0098	0.0024	0.0075
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0116	0.0032	0.0089
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0078	0.0016	0.0059
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์ได้รับรองหว่าตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ปรากฏในส่วนนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/7



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3572  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017467-017473 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	26-27/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนตริกออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
11:00-12:00	0.0109	0.0023	0.0086
12:00-13:00	0.0105	0.0021	0.0084
13:00-14:00	0.0105	0.0022	0.0083
14:00-15:00	0.0105	0.0020	0.0085
15:00-16:00	0.0105	0.0019	0.0086
16:00-17:00	0.0103	0.0022	0.0081
17:00-18:00	0.0098	0.0016	0.0082
18:00-19:00	0.0094	0.0018	0.0076
19:00-20:00	0.0090	0.0016	0.0074
20:00-21:00	0.0089	0.0019	0.0070
21:00-22:00	0.0090	0.0022	0.0068
22:00-23:00	0.0090	0.0025	0.0065
23:00-00:00	0.0087	0.0020	0.0067
00:00-01:00	0.0085	0.0019	0.0066
01:00-02:00	0.0080	0.0017	0.0063
02:00-03:00	0.0079	0.0018	0.0061
03:00-04:00	0.0083	0.0023	0.0060
04:00-05:00	0.0080	0.0018	0.0062
05:00-06:00	0.0104	0.0026	0.0078
06:00-07:00	0.0109	0.0027	0.0082
07:00-08:00	0.0114	0.0028	0.0086
08:00-09:00	0.0098	0.0015	0.0083
09:00-10:00	0.0108	0.0023	0.0085
10:00-11:00	0.0105	0.0018	0.0087
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0096	0.0021	0.0076
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0114	0.0028	0.0087
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0079	0.0015	0.0060
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรวัง อําเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3572  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017467-017473 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	27-28/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรริก ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
11:00-12:00	0.0110	0.0024	0.0086
12:00-13:00	0.0108	0.0025	0.0083
13:00-14:00	0.0109	0.0028	0.0081
14:00-15:00	0.0110	0.0025	0.0085
15:00-16:00	0.0116	0.0029	0.0087
16:00-17:00	0.0108	0.0024	0.0084
17:00-18:00	0.0112	0.0023	0.0089
18:00-19:00	0.0101	0.0023	0.0078
19:00-20:00	0.0100	0.0021	0.0079
20:00-21:00	0.0097	0.0022	0.0075
21:00-22:00	0.0090	0.0018	0.0072
22:00-23:00	0.0092	0.0021	0.0071
23:00-00:00	0.0098	0.0022	0.0076
00:00-01:00	0.0101	0.0033	0.0068
01:00-02:00	0.0095	0.0028	0.0067
02:00-03:00	0.0085	0.0020	0.0065
03:00-04:00	0.0090	0.0027	0.0063
04:00-05:00	0.0088	0.0024	0.0064
05:00-06:00	0.0109	0.0031	0.0078
06:00-07:00	0.0104	0.0023	0.0081
07:00-08:00	0.0116	0.0033	0.0083
08:00-09:00	0.0116	0.0029	0.0087
09:00-10:00	0.0113	0.0027	0.0086
10:00-11:00	0.0113	0.0024	0.0089
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0103	0.0025	0.0078
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0116	0.0033	0.0089
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0085	0.0018	0.0063
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 6/7



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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3572  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังพระธาตุ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565630 m E 1808505 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 เมษายน 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017467-017473 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	28-29/3/2566		
	ปริมาณก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ออกไซด์ (NO) (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)
11:00-12:00	0.0116	0.0026	0.0090
12:00-13:00	0.0120	0.0031	0.0089
13:00-14:00	0.0111	0.0018	0.0093
14:00-15:00	0.0108	0.0021	0.0087
15:00-16:00	0.0108	0.0024	0.0084
16:00-17:00	0.0110	0.0022	0.0088
17:00-18:00	0.0110	0.0025	0.0085
18:00-19:00	0.0103	0.0025	0.0078
19:00-20:00	0.0103	0.0027	0.0076
20:00-21:00	0.0093	0.0022	0.0071
21:00-22:00	0.0095	0.0019	0.0076
22:00-23:00	0.0090	0.0017	0.0073
23:00-00:00	0.0089	0.0018	0.0071
00:00-01:00	0.0090	0.0021	0.0069
01:00-02:00	0.0081	0.0016	0.0065
02:00-03:00	0.0091	0.0023	0.0068
03:00-04:00	0.0085	0.0021	0.0064
04:00-05:00	0.0088	0.0022	0.0066
05:00-06:00	0.0103	0.0029	0.0074
06:00-07:00	0.0105	0.0028	0.0077
07:00-08:00	0.0113	0.0031	0.0082
08:00-09:00	0.0119	0.0030	0.0089
09:00-10:00	0.0114	0.0027	0.0087
10:00-11:00	0.0115	0.0029	0.0086
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0102	0.0024	0.0079
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0120	0.0031	0.0093
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0081	0.0016	0.0064
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	-	-	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 7



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านใหม่ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564182 m E 1808303 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010684-010690 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	22-23/2/2566			23-24/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	56.7	89.6	49.4	56.3	93.3	50.1
12:00-13:00	57.1	84.8	49.5	57.5	83.0	50.0
13:00-14:00	58.7	84.8	50.6	56.3	83.3	49.9
14:00-15:00	57.9	86.7	50.0	55.0	77.9	49.1
15:00-16:00	56.5	77.3	49.9	56.0	76.1	49.7
16:00-17:00	59.7	90.4	49.8	55.5	78.0	50.2
17:00-18:00	55.7	74.5	51.1	56.5	79.5	50.8
18:00-19:00	57.7	85.2	51.5	58.8	87.4	51.8
19:00-20:00	56.2	78.5	52.5	56.0	73.7	52.1
20:00-21:00	58.2	86.9	53.3	59.1	83.1	53.4
21:00-22:00	55.5	73.6	53.3	61.3	78.6	53.3
22:00-23:00	56.7	83.1	53.7	58.0	80.5	54.1
23:00-00:00	56.0	80.2	53.8	57.2	76.3	54.9
00:00-01:00	55.1	68.4	53.7	56.9	78.2	54.3
01:00-02:00	56.2	76.0	53.8	55.4	72.3	53.8
02:00-03:00	56.0	73.3	53.6	56.4	81.9	53.7
03:00-04:00	55.9	77.7	53.8	55.4	78.0	52.0
04:00-05:00	55.8	80.7	54.1	56.0	78.9	53.7
05:00-06:00	56.6	82.7	53.9	57.7	82.1	53.6
06:00-07:00	60.0	79.7	54.4	60.9	81.7	54.2
07:00-08:00	60.4	85.8	54.1	61.2	87.5	54.4
08:00-09:00	57.4	78.3	51.6	58.9	78.3	54.3
09:00-10:00	54.4	77.9	50.6	57.9	87.3	53.0
10:00-11:00	55.6	77.4	41.6	56.6	78.6	52.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.2			57.8		
ระดับเสียงสูงสุด	90.4			93.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	49.6			50.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ไปยังส่วนใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านใหม่ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564182 m E 1808303 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010684-010690 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	24-25/2/2566			25-26/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	56.1	81.2	50.9	57.2	74.7	52.1
12:00-13:00	55.8	80.3	50.5	59.1	77.8	51.8
13:00-14:00	56.6	82.5	51.1	56.1	77.1	50.8
14:00-15:00	59.3	76.6	52.2	55.3	75.0	50.0
15:00-16:00	58.0	90.4	53.0	57.7	81.4	50.4
16:00-17:00	56.9	75.4	52.5	55.2	76.1	49.9
17:00-18:00	58.2	77.2	52.9	57.3	78.9	49.7
18:00-19:00	63.6	93.1	53.1	55.9	78.6	48.9
19:00-20:00	57.3	80.9	54.4	56.3	73.7	49.2
20:00-21:00	56.6	83.2	54.2	54.9	72.6	49.5
21:00-22:00	58.6	86.9	54.0	55.0	72.5	48.8
22:00-23:00	55.7	73.4	53.8	55.2	79.4	49.1
23:00-00:00	55.8	71.8	54.0	54.8	70.1	50.2
00:00-01:00	55.1	66.6	53.8	55.5	79.4	50.5
01:00-02:00	56.6	82.8	54.6	55.8	72.1	50.7
02:00-03:00	55.4	77.9	53.1	55.9	77.2	49.2
03:00-04:00	55.7	73.3	53.6	54.7	78.1	50.2
04:00-05:00	55.6	77.8	53.2	55.8	77.1	51.4
05:00-06:00	54.8	85.0	52.5	55.7	76.1	51.0
06:00-07:00	59.8	81.7	52.9	57.9	83.9	52.8
07:00-08:00	62.1	79.6	54.6	57.2	74.2	53.2
08:00-09:00	57.7	75.9	53.8	56.5	70.8	53.6
09:00-10:00	57.5	79.4	52.5	60.4	80.8	53.6
10:00-11:00	56.2	77.2	51.4	57.3	70.0	54.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.9			56.6		
ระดับเสียงสูงสุด	93.1			83.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	51.2			49.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรเจริญ อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านใหม่ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564182 m E 1808303 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010684-010690 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	26-27/2/2566			27-28/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	57.7	75.0	54.7	59.0	79.6	52.7
12:00-13:00	58.6	77.0	54.6	55.0	78.3	52.7
13:00-14:00	57.8	71.5	54.3	54.8	65.4	51.9
14:00-15:00	58.2	82.4	54.4	62.4	80.4	51.7
15:00-16:00	57.1	78.3	54.7	62.2	79.9	52.1
16:00-17:00	56.7	71.4	54.6	56.9	72.4	52.8
17:00-18:00	56.2	72.0	54.1	58.0	78.6	52.4
18:00-19:00	56.1	72.0	54.0	56.1	78.5	52.2
19:00-20:00	56.3	74.4	53.8	56.1	74.3	51.9
20:00-21:00	55.6	74.2	52.0	56.4	78.0	51.7
21:00-22:00	54.6	68.4	52.4	54.5	72.3	51.1
22:00-23:00	55.7	77.7	52.0	54.4	69.7	50.8
23:00-00:00	53.8	81.2	51.8	55.3	75.8	51.3
00:00-01:00	54.8	70.9	51.9	56.5	70.1	50.7
01:00-02:00	54.9	72.7	52.3	55.7	78.0	50.6
02:00-03:00	54.7	64.6	53.1	55.6	78.8	51.9
03:00-04:00	55.6	82.7	53.9	56.9	72.6	50.9
04:00-05:00	55.0	61.7	54.0	55.2	81.5	49.6
05:00-06:00	55.5	71.5	54.1	55.8	72.4	51.1
06:00-07:00	56.2	78.8	54.2	55.9	74.9	50.8
07:00-08:00	55.2	70.2	53.2	56.1	74.2	51.1
08:00-09:00	53.7	66.1	51.7	55.6	71.3	50.2
09:00-10:00	53.6	59.5	52.1	56.7	74.1	50.9
10:00-11:00	54.0	67.8	52.5	56.6	78.1	52.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.0			57.2		
ระดับเสียงสูงสุด	82.7			81.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	51.9			50.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรช้าง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านใหม่ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564182 m E 1808303 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010684-010690 หมายเลขรายงาน : 00502/66  
 ผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	28/2/2566 -1/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	56.9	79.1	52.7
12:00-13:00	57.6	78.9	53.6
13:00-14:00	56.1	74.3	52.5
14:00-15:00	58.8	78.2	53.9
15:00-16:00	59.9	77.1	53.7
16:00-17:00	59.5	79.3	53.0
17:00-18:00	56.7	74.1	53.1
18:00-19:00	57.7	78.0	53.5
19:00-20:00	58.8	78.4	53.8
20:00-21:00	60.6	80.2	55.9
21:00-22:00	60.8	80.3	54.8
22:00-23:00	57.5	70.4	55.3
23:00-00:00	57.1	75.2	55.0
00:00-01:00	56.9	83.5	54.7
01:00-02:00	56.7	80.2	54.0
02:00-03:00	57.3	72.8	54.8
03:00-04:00	57.1	72.6	54.7
04:00-05:00	56.7	78.0	54.0
05:00-06:00	55.6	71.3	53.7
06:00-07:00	55.3	70.2	54.2
07:00-08:00	57.0	76.5	54.1
08:00-09:00	55.7	71.2	54.1
09:00-10:00	55.2	72.0	51.1
10:00-11:00	55.2	67.4	51.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.7		
ระดับเสียงสูงสุด	83.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	52.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองว่าถูกต้องตามที่ได้นำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/4



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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตั้ง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านใหม่ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564182 m E 1808303 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010684-010690 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 06:00 – 22:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวัน)				
22-23/2/2566	07:00-08:00	58.6	-	3.8 <sup>3/</sup>
	12:10-12:15	-	54.8 <sup>1/</sup>	
23-24/2/2566	21:00-22:00	60.0	-	5.2 <sup>3/</sup>
	12:10-12:15	-	54.8 <sup>1/</sup>	
24-25/2/2566	18:00-19:00	62.8	-	8.0 <sup>3/</sup>
	12:10-12:15	-	54.8 <sup>1/</sup>	
25-26/2/2566	09:00-10:00	58.7	-	3.9 <sup>3/</sup>
	12:10-12:15	-	54.8 <sup>1/</sup>	
26-27/2/2566	12:00-13:00	55.6	-	0.8 <sup>3/</sup>
	12:10-12:15	-	54.8 <sup>1/</sup>	
27-28/2/2566	14:00-15:00	61.4	-	6.6 <sup>3/</sup>
	12:10-12:15	-	54.8 <sup>1/</sup>	
28/2/2566- 1/3/2566	21:00-22:00	59.3	-	4.5 <sup>3/</sup>
	12:10-12:15	-	54.8 <sup>1/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ 1/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12:10-12:15 น.  
 2/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 00:00-00:05 น.  
 3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
 4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านใหม่ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564182 m E 1808303 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010684-010690 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 22:00 – 06:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน)				
22-23/2/2566	03:00-03:05	60.8	-	8.4 <sup>4/</sup>
	00:00-00:05	-	52.4 <sup>2/</sup>	
23-24/2/2566	05:40-05:45	60.0	-	7.6 <sup>4/</sup>
	00:00-00:05	-	52.4 <sup>2/</sup>	
24-25/2/2566	04:25-04:30	60.6	-	8.2 <sup>4/</sup>
	00:00-00:05	-	52.4 <sup>2/</sup>	
25-26/2/2566	01:45-01:50	61.8	-	9.4 <sup>4/</sup>
	00:00-00:05	-	52.4 <sup>2/</sup>	
26-27/2/2566	03:25-03:30	61.0	-	8.6 <sup>4/</sup>
	00:00-00:05	-	52.4 <sup>2/</sup>	
27-28/2/2566	03:00-03:05	60.1	-	7.7 <sup>4/</sup>
	00:00-00:05	-	52.4 <sup>2/</sup>	
28/2/2566- 1/3/2566	23:15-23:20	60.3	-	7.9 <sup>4/</sup>
	00:00-00:05	-	52.4 <sup>2/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ 1/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12:10-12:15 น.  
 2/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 00:00-00:05 น.  
 3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากลางวัน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
 4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากลางคืน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองให้ด้วยว่าได้ทำการวิเคราะห์ที่แท้จริง

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0015  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านห้วยเกาะ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563423 m E 1808617 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010691-010697 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	22-23/2/2566			23-24/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	56.4	93.1	46.0	56.3	80.5	46.9
12:00-13:00	52.9	69.4	44.2	52.4	69.2	43.9
13:00-14:00	52.1	77.1	45.0	54.4	79.6	45.7
14:00-15:00	53.0	73.8	45.5	53.2	73.5	46.2
15:00-16:00	51.6	70.6	44.9	55.8	78.6	46.4
16:00-17:00	52.1	73.7	45.1	52.4	76.5	46.0
17:00-18:00	52.7	74.4	46.5	52.8	74.0	47.2
18:00-19:00	54.0	74.5	46.3	54.8	75.3	48.2
19:00-20:00	53.6	81.6	50.2	55.8	80.8	50.7
20:00-21:00	52.2	70.1	50.0	56.1	69.5	49.4
21:00-22:00	52.2	67.7	48.5	56.0	81.0	46.3
22:00-23:00	50.7	68.8	46.5	56.8	83.0	45.0
23:00-00:00	49.5	77.1	46.2	47.3	78.9	44.4
00:00-01:00	48.7	80.4	44.9	48.1	73.2	44.7
01:00-02:00	48.1	69.2	45.1	48.8	68.6	45.4
02:00-03:00	48.4	67.2	44.7	48.2	65.1	44.4
03:00-04:00	48.7	64.8	44.2	49.2	70.0	44.5
04:00-05:00	49.5	64.9	45.0	51.5	66.3	45.7
05:00-06:00	51.6	69.1	46.0	52.0	74.2	48.3
06:00-07:00	55.1	74.5	48.7	54.6	74.9	48.7
07:00-08:00	53.8	72.1	48.1	54.8	78.1	47.8
08:00-09:00	52.6	76.6	43.5	55.9	82.7	44.0
09:00-10:00	54.4	81.3	45.2	55.1	79.5	43.9
10:00-11:00	55.6	76.1	41.6	55.1	80.8	44.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.6			54.0		
ระดับเสียงสูงสุด	93.1			83.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	44.2			44.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/4

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-09:Rev.01

www.evltesting.com

เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง

www.evltesting.com



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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0015  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านท้ายเกาะ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563423 m E 1808617 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010691-010697 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	24-25/2/2566			25-26/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	51.6	74.1	43.2	54.4	70.6	46.7
12:00-13:00	52.2	73.1	43.7	52.9	69.4	46.4
13:00-14:00	52.8	70.9	43.3	55.0	71.5	46.4
14:00-15:00	52.5	70.6	43.1	52.5	72.0	45.2
15:00-16:00	50.7	69.3	43.7	52.7	70.9	45.2
16:00-17:00	51.9	73.8	43.3	52.8	70.4	44.8
17:00-18:00	54.2	76.9	45.3	54.7	74.7	45.0
18:00-19:00	51.9	71.7	45.0	54.2	72.1	45.6
19:00-20:00	55.3	86.5	48.7	53.7	71.5	46.4
20:00-21:00	55.7	83.1	49.6	52.8	69.1	45.5
21:00-22:00	51.2	69.0	49.4	47.5	72.2	45.1
22:00-23:00	49.9	67.3	47.1	48.4	75.2	45.3
23:00-00:00	49.6	68.7	46.1	49.0	67.6	45.0
00:00-01:00	48.3	66.0	44.9	48.2	68.3	44.5
01:00-02:00	47.4	68.0	44.5	47.3	74.6	44.9
02:00-03:00	48.1	64.3	44.6	48.7	71.6	45.5
03:00-04:00	50.1	80.8	44.6	48.9	83.0	45.5
04:00-05:00	52.1	73.0	47.2	49.0	68.6	45.9
05:00-06:00	52.1	65.5	48.2	48.5	80.7	44.8
06:00-07:00	55.2	74.3	49.0	50.9	70.3	44.4
07:00-08:00	56.4	75.7	47.5	48.9	64.0	44.0
08:00-09:00	55.0	73.4	47.6	52.9	71.1	44.5
09:00-10:00	55.7	86.1	47.7	51.9	74.9	46.5
10:00-11:00	53.4	72.2	47.2	50.0	70.4	46.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.9			51.8		
ระดับเสียงสูงสุด	86.5			83.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	43.3			44.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0015  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านท้ายเกาะ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563423 m E 1808617 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010691-010697 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	26-27/2/2566			27-28/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	49.3	66.6	46.6	52.1	75.4	45.6
12:00-13:00	49.5	66.9	46.2	51.0	64.9	46.1
13:00-14:00	49.2	67.1	47.0	52.1	73.0	45.8
14:00-15:00	52.3	78.9	46.6	52.7	66.8	45.6
15:00-16:00	48.2	67.0	46.4	54.1	75.8	46.4
16:00-17:00	50.5	66.2	46.4	54.8	73.2	45.6
17:00-18:00	48.1	62.5	46.1	53.3	71.1	45.6
18:00-19:00	48.0	63.2	45.2	51.2	68.7	44.2
19:00-20:00	50.3	67.0	46.6	54.7	77.0	44.2
20:00-21:00	49.7	58.9	47.3	52.7	70.1	45.2
21:00-22:00	50.4	59.2	47.1	50.7	73.9	46.1
22:00-23:00	50.9	66.0	48.3	49.0	71.0	46.5
23:00-00:00	48.8	71.8	46.8	48.9	74.3	46.2
00:00-01:00	48.9	53.5	47.0	49.0	72.9	45.5
01:00-02:00	48.6	66.4	44.7	48.7	73.4	44.0
02:00-03:00	49.0	58.6	45.8	48.4	68.0	44.4
03:00-04:00	48.0	57.8	45.8	48.4	70.0	44.6
04:00-05:00	47.8	65.7	45.8	48.4	72.8	43.8
05:00-06:00	47.5	66.6	44.5	51.5	68.7	43.4
06:00-07:00	49.2	61.0	46.0	53.0	74.5	44.1
07:00-08:00	54.4	86.4	46.3	53.3	73.4	45.8
08:00-09:00	54.7	69.2	47.4	47.8	65.2	42.2
09:00-10:00	54.2	67.5	50.1	49.0	67.3	42.4
10:00-11:00	54.1	65.2	50.1	53.5	75.0	42.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	50.7			51.7		
ระดับเสียงสูงสุด	86.4			77.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	45.4			42.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0015  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านท้ายเกาะ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563423 m E 1808617 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010691-010697 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	28/2/2566 -1/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	48.5	67.7	41.9
12:00-13:00	53.1	72.6	43.1
13:00-14:00	53.1	67.2	44.7
14:00-15:00	51.8	69.2	44.7
15:00-16:00	54.8	74.0	45.3
16:00-17:00	56.5	82.7	45.5
17:00-18:00	54.9	74.6	45.4
18:00-19:00	52.9	75.4	43.7
19:00-20:00	51.8	71.0	42.9
20:00-21:00	50.8	68.8	43.4
21:00-22:00	51.5	70.9	45.3
22:00-23:00	49.0	74.3	47.0
23:00-00:00	48.6	66.7	46.2
00:00-01:00	47.5	81.5	45.5
01:00-02:00	47.7	64.3	45.2
02:00-03:00	48.5	71.2	45.5
03:00-04:00	47.5	67.2	45.6
04:00-05:00	47.3	60.2	44.9
05:00-06:00	48.4	62.0	44.3
06:00-07:00	52.0	73.7	45.7
07:00-08:00	49.3	61.8	45.7
08:00-09:00	50.4	65.2	46.4
09:00-10:00	55.3	71.0	49.5
10:00-11:00	53.6	69.4	49.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	51.9		
ระดับเสียงสูงสุด	82.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	43.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/4



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



Needless Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรสิงห์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0015  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านท้ายเกาะ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563423 m E 1808617 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010691-010697 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 06:00 – 22:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวัน)				
22-23/2/2566	11:00-12:00	55.7	-	8.5 <sup>3/</sup>
	12:50-12:55	-	47.2 <sup>1/</sup>	
23-24/2/2566	11:00-12:00	55.5	-	8.3 <sup>3/</sup>
	12:50-12:55	-	47.2 <sup>1/</sup>	
24-25/2/2566	07:00-08:00	55.6	-	8.4 <sup>3/</sup>
	12:50-12:55	-	47.2 <sup>1/</sup>	
25-26/2/2566	13:00-14:00	53.9	-	6.7 <sup>3/</sup>
	12:50-12:55	-	47.2 <sup>1/</sup>	
26-27/2/2566	08:00-09:00	53.4	-	6.2 <sup>3/</sup>
	12:50-12:55	-	47.2 <sup>1/</sup>	
27-28/2/2566	16:00-17:00	53.6	-	6.4 <sup>3/</sup>
	12:50-12:55	-	47.2 <sup>1/</sup>	
28/2/2566- 1/3/2566	16:00-17:00	55.7	-	8.5 <sup>3/</sup>
	12:50-12:55	-	47.2 <sup>1/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12:50-12:55 น.  
<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 00:35-00:40 น.  
<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากลางวัน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากลางคืน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilabtesting.com



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรสิงห์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0015  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านท้ายเกาะ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563423 m E 1808617 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010691-010697 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 22:00 – 06:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน)				
22-23/2/2566	05:55-06:00	57.2	-	9.7 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	47.5 <sup>2/</sup>	
23-24/2/2566	05:35-05:40	56.2	-	8.7 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	47.5 <sup>2/</sup>	
24-25/2/2566	04:05-04:10	56.5	-	9.0 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	47.5 <sup>2/</sup>	
25-26/2/2566	23:00-23:05	57.3	-	9.8 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	47.5 <sup>2/</sup>	
26-27/2/2566	22:05-22:10	55.2	-	7.7 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	47.5 <sup>2/</sup>	
27-28/2/2566	05:20-05:25	57.0	-	9.5 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	47.5 <sup>2/</sup>	
28/2/2566- 1/3/2566	23:25-23:30	53.9	-	6.4 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	47.5 <sup>2/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12:50-12:55 น.  
<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 00:35-00:40 น.  
<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่วิเคราะห์

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2





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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรดิ่ง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทีศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563729 m E 1808471 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010698-010704 หมายเลขรายงาน : 00502/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	22-23/2/2566			23-24/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
09:00-10:00	66.0	90.7	60.6	62.1	79.9	60.6
10:00-11:00	61.2	79.6	58.9	60.0	78.0	58.7
11:00-12:00	59.4	77.2	58.2	60.3	78.4	58.1
12:00-13:00	59.2	85.4	57.9	59.9	78.3	55.6
13:00-14:00	59.8	78.2	58.0	60.0	77.3	57.0
14:00-15:00	60.2	77.7	58.6	60.3	79.7	59.2
15:00-16:00	60.0	78.4	59.0	63.3	93.5	56.5
16:00-17:00	61.3	78.4	60.1	59.5	78.4	57.8
17:00-18:00	61.4	78.4	60.2	60.6	78.6	59.1
18:00-19:00	60.8	78.8	58.8	61.0	78.7	60.1
19:00-20:00	59.4	77.3	57.7	60.4	78.7	59.2
20:00-21:00	61.0	78.8	59.8	59.4	78.0	57.9
21:00-22:00	61.4	78.8	59.4	59.3	77.1	57.5
22:00-23:00	60.5	78.1	58.7	60.6	78.2	58.9
23:00-00:00	59.8	78.3	58.8	60.7	79.1	59.3
00:00-01:00	61.5	78.9	60.3	59.7	78.3	57.9
01:00-02:00	58.9	79.7	58.2	58.6	77.2	57.5
02:00-03:00	60.3	79.0	58.1	59.7	79.8	57.3
03:00-04:00	60.7	77.8	58.9	60.0	83.2	57.3
04:00-05:00	60.4	79.8	57.5	49.4	85.4	41.6
05:00-06:00	59.3	78.6	57.6	42.7	60.9	41.9
06:00-07:00	61.1	78.1	59.5	44.5	84.1	42.2
07:00-08:00	60.3	77.7	57.4	43.0	60.9	41.9
08:00-09:00	60.3	81.7	58.9	49.5	82.8	41.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.9			59.5		
ระดับเสียงสูงสุด	90.7			93.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	57.7			41.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/4

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-09:Rev.01



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



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรรังษี อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทิสเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563729 m E 1808471 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010698-010704 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	24-25/2/2566			25-26/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไหลด์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไหลด์ที่ 90 dB(A)
09:00-10:00	68.0	84.2	54.7	60.4	77.6	56.0
10:00-11:00	57.3	80.9	54.6	58.7	73.6	56.0
11:00-12:00	63.6	79.9	54.8	57.5	68.7	56.0
12:00-13:00	57.0	69.5	55.3	57.7	66.9	56.0
13:00-14:00	60.6	80.9	55.5	57.0	68.1	55.4
14:00-15:00	58.3	71.1	56.2	59.1	72.1	56.2
15:00-16:00	57.4	70.2	56.3	57.5	67.9	56.4
16:00-17:00	57.7	69.3	56.2	57.1	69.9	56.2
17:00-18:00	57.0	65.3	56.0	57.9	66.7	56.6
18:00-19:00	57.6	65.6	56.4	58.1	70.5	56.7
19:00-20:00	58.4	68.6	56.1	57.7	65.1	56.8
20:00-21:00	64.8	83.8	56.1	57.3	66.7	56.2
21:00-22:00	64.7	71.2	56.2	57.4	67.9	56.3
22:00-23:00	57.5	67.5	56.1	58.9	76.5	47.7
23:00-00:00	57.8	74.2	56.0	59.8	74.0	48.7
00:00-01:00	56.2	73.7	51.4	58.7	73.7	56.0
01:00-02:00	58.4	89.2	53.1	57.6	69.6	56.0
02:00-03:00	58.0	86.1	56.2	57.2	67.4	56.0
03:00-04:00	57.7	76.8	56.3	58.3	74.2	55.8
04:00-05:00	57.6	87.7	56.2	76.4	86.6	53.9
05:00-06:00	58.0	71.0	55.8	57.7	67.5	56.2
06:00-07:00	56.9	65.2	55.6	55.9	58.5	55.2
07:00-08:00	57.7	66.1	55.9	55.6	61.9	54.8
08:00-09:00	57.5	70.0	55.8	67.1	62.1	54.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.5			64.2		
ระดับเสียงสูงสุด	89.2			86.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไหลด์ที่ 90	54.6			54.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง				≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด				≤115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 2/4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรดง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการที่ดินขอ : พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563729 m E 1808471 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010698-010704 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	26-27/2/2566			27-28/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
09:00-10:00	61.5	77.9	60.2	57.1	65.7	56.1
10:00-11:00	62.1	74.3	60.3	57.5	66.7	56.4
11:00-12:00	61.0	70.6	60.0	58.0	69.2	56.3
12:00-13:00	61.2	71.2	60.2	58.9	66.8	56.2
13:00-14:00	61.5	70.7	60.1	57.2	65.8	56.4
14:00-15:00	61.4	74.0	60.3	64.2	75.4	56.3
15:00-16:00	61.9	70.0	60.0	58.7	68.0	56.4
16:00-17:00	61.3	71.6	59.8	61.9	71.3	57.5
17:00-18:00	60.9	72.3	59.4	58.3	65.1	57.0
18:00-19:00	60.9	73.9	59.6	57.6	64.6	56.7
19:00-20:00	61.4	73.6	60.2	63.0	74.9	57.0
20:00-21:00	60.2	88.2	60.0	61.3	73.0	56.8
21:00-22:00	62.2	93.5	60.0	57.7	66.0	56.9
22:00-23:00	56.2	68.9	55.1	58.2	75.4	56.6
23:00-00:00	57.7	72.7	55.5	57.8	68.0	56.7
00:00-01:00	56.9	71.6	55.5	57.1	68.9	56.1
01:00-02:00	56.7	64.4	55.7	57.0	63.8	56.2
02:00-03:00	56.5	63.5	55.5	57.3	80.9	55.9
03:00-04:00	56.5	66.3	55.3	57.1	83.9	56.2
04:00-05:00	56.7	66.2	55.8	57.2	82.4	56.0
05:00-06:00	57.1	64.9	56.0	58.6	70.9	56.2
06:00-07:00	57.2	64.6	56.1	66.5	75.7	56.1
07:00-08:00	67.2	65.5	56.1	66.2	72.4	57.0
08:00-09:00	57.1	65.0	56.1	58.0	68.0	57.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.7			60.5		
ระดับเสียงสูงสุด	93.5			83.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	55.5			56.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงไฟฟ้าชีวมวล	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47Q 563729 m E 1808471 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรเจริญ อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 มีนาคม 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018	วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 มีนาคม 2566
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00502/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณริมรั้วโครงการที่สหเนื่อ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 1-10 มีนาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-010698-010704		

ช่วงเวลา	28/2-1/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
09:00-10:00	63.9	73.5	62.5
10:00-11:00	63.6	71.0	62.6
11:00-12:00	63.3	76.4	61.5
12:00-13:00	62.1	68.5	61.3
13:00-14:00	62.1	74.2	61.2
14:00-15:00	62.4	79.0	60.8
15:00-16:00	61.4	71.2	60.4
16:00-17:00	61.4	68.0	60.4
17:00-18:00	61.4	72.9	60.5
18:00-19:00	60.9	68.1	60.2
19:00-20:00	61.1	66.1	59.9
20:00-21:00	61.1	68.2	59.7
21:00-22:00	64.0	89.2	59.4
22:00-23:00	57.4	80.9	54.9
23:00-00:00	56.9	79.9	54.6
00:00-01:00	56.5	69.5	55.3
01:00-02:00	58.0	80.9	55.5
02:00-03:00	57.0	65.8	56.2
03:00-04:00	57.4	71.1	56.3
04:00-05:00	57.4	69.3	56.2
05:00-06:00	56.9	65.2	56.0
06:00-07:00	57.5	65.6	56.4
07:00-08:00	58.4	68.6	56.1
08:00-09:00	67.5	83.8	56.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.4		
ระดับเสียงสูงสุด	89.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	55.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองจะด้วยวิธีที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรสิงห์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563729 m E 1808471 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010698-010704 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 06:00 – 22:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวัน)				
22-23/2/2566	09:00-10:00	65.1	-	7.5 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	57.6 <sup>4/</sup>	
23-24/2/2566	15:00-16:00	61.6	-	4.0 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	57.6 <sup>4/</sup>	
24-25/2/2566	09:00-10:00	67.5	-	9.9 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	57.6 <sup>4/</sup>	
25-26/2/2566	08:00-09:00	66.5	-	8.9 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	57.6 <sup>4/</sup>	
26-27/2/2566	07:00-08:00	66.6	-	9.0 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	57.6 <sup>4/</sup>	
27-28/2/2566	07:00-08:00	65.4	-	7.8 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	57.6 <sup>4/</sup>	
28/2/2566- 1/3/2566	08:00-09:00	66.9	-	9.3 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	57.6 <sup>4/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12:35-12:40 น.  
<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 00:50-00:55 น.  
<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากลางวัน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากลางวัน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณเริ่มรั้วโครงการทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563729 m E 1808471 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010698-010704 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 22:00 – 06:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน)				
22-23/2/2566	02:35-02:40	62.4	-	4.1 <sup>4/</sup>
	00:50-00:55	-	58.3 <sup>2/</sup>	
23-24/2/2566	02:05-02:10	66.7	-	8.4 <sup>4/</sup>
	00:50-00:55	-	58.3 <sup>2/</sup>	
24-25/2/2566	01:50-01:55	64.1	-	5.8 <sup>4/</sup>
	00:50-00:55	-	58.3 <sup>2/</sup>	
25-26/2/2566	23:45-23:50	66.6	-	8.3 <sup>4/</sup>
	00:50-00:55	-	58.3 <sup>2/</sup>	
26-27/2/2566	23:00-23:05	64.5	-	6.2 <sup>4/</sup>
	00:50-00:55	-	58.3 <sup>2/</sup>	
27-28/2/2566	05:55-06:00	65.5	-	7.2 <sup>4/</sup>
	00:50-00:55	-	58.3 <sup>2/</sup>	
28/2/2566- 1/3/2566	01:25-01:30	60.4	-	2.1 <sup>4/</sup>
	00:50-00:55	-	58.3 <sup>2/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ 1/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12:35-12:40 น.  
 2/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 00:50-00:55 น.  
 3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
 4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองโดยตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรดิ่งษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการที่สระวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563680 m E 1808197 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010705-010711 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	22-23/2/2566			23-24/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
09:00-10:00	53.6	89.8	44.9	55.6	78.8	46.8
10:00-11:00	52.4	73.4	44.8	55.6	67.7	43.5
11:00-12:00	50.5	67.4	42.8	50.3	70.3	42.0
12:00-13:00	51.1	65.0	43.0	49.8	67.2	40.2
13:00-14:00	48.2	67.0	37.1	50.4	69.2	40.0
14:00-15:00	49.9	72.5	37.1	50.2	69.1	41.6
15:00-16:00	48.7	73.7	37.7	50.2	69.7	39.9
16:00-17:00	48.1	65.3	37.4	48.6	66.2	38.4
17:00-18:00	47.0	67.5	33.6	48.2	66.7	39.0
18:00-19:00	46.7	66.2	34.6	47.8	66.6	38.0
19:00-20:00	49.6	68.2	35.7	48.9	73.3	41.2
20:00-21:00	50.4	69.2	36.2	48.4	69.6	38.0
21:00-22:00	51.6	67.9	40.5	55.2	77.7	41.9
22:00-23:00	54.4	79.8	47.3	52.2	70.4	41.5
23:00-00:00	53.3	69.2	45.1	53.1	73.5	40.0
00:00-01:00	53.6	72.0	44.0	53.4	80.2	45.0
01:00-02:00	51.2	87.4	40.2	53.5	77.3	43.5
02:00-03:00	51.1	70.8	40.4	53.9	76.5	42.6
03:00-04:00	50.8	72.8	40.8	51.3	71.8	40.7
04:00-05:00	50.2	69.2	40.1	51.0	71.8	40.0
05:00-06:00	50.1	69.0	40.2	52.2	72.4	41.2
06:00-07:00	51.7	68.8	41.4	53.7	74.2	42.2
07:00-08:00	52.5	70.3	43.4	52.1	67.7	43.2
08:00-09:00	55.3	90.1	57.5	53.5	70.9	45.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	51.5			52.3		
ระดับเสียงสูงสุด	90.1			80.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	35.9			38.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการที่ศตะวันตง  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010705-010711  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563680 m E 1808197 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	24-25/2/2566			25-26/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
09:00-10:00	53.0	72.7	44.9	53.0	73.1	44.9
10:00-11:00	52.0	68.7	44.8	51.6	64.6	45.2
11:00-12:00	51.6	69.2	43.8	51.1	72.3	44.5
12:00-13:00	49.9	65.4	41.2	51.5	67.6	44.7
13:00-14:00	49.5	66.3	41.4	50.1	66.1	41.1
14:00-15:00	49.3	69.8	38.0	50.1	67.7	41.7
15:00-16:00	49.3	68.8	38.2	51.6	75.1	38.7
16:00-17:00	48.4	69.0	36.5	46.9	67.9	38.8
17:00-18:00	47.5	67.4	36.2	47.3	72.3	37.0
18:00-19:00	47.3	71.2	36.7	47.8	63.8	38.7
19:00-20:00	47.8	67.6	36.9	49.3	65.8	40.2
20:00-21:00	49.3	67.8	38.2	48.0	64.9	38.1
21:00-22:00	50.6	70.5	40.4	51.9	68.8	40.6
22:00-23:00	54.5	73.5	48.1	54.2	81.3	48.5
23:00-00:00	53.7	69.6	44.5	53.8	73.0	45.1
00:00-01:00	53.0	89.7	42.8	53.5	77.6	43.3
01:00-02:00	53.5	71.7	43.6	52.6	69.8	43.4
02:00-03:00	52.0	73.3	40.3	53.5	70.1	45.5
03:00-04:00	51.4	68.0	39.6	53.6	67.0	45.8
04:00-05:00	51.1	69.1	39.3	53.8	69.0	47.9
05:00-06:00	50.6	67.2	37.2	54.7	70.2	47.4
06:00-07:00	51.7	73.6	41.4	55.1	71.4	47.5
07:00-08:00	52.1	71.6	42.1	55.0	75.1	48.3
08:00-09:00	53.0	72.6	44.7	54.2	73.0	47.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	51.3			52.5		
ระดับเสียงสูงสุด	89.7			81.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	36.8			38.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงไฟฟ้าชีวมวล	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47Q 563680 m E 1808197 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 มีนาคม 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027	วันที่พิมพ์รายงาน	: 14 มีนาคม 2566
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00502/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันตก		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 1-10 มีนาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-010705-010711		

ช่วงเวลา	26-27/2/2566			27-28/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
09:00-10:00	53.2	73.9	44.4	52.7	74.0	45.1
10:00-11:00	52.4	72.6	42.1	52.8	76.8	42.6
11:00-12:00	50.8	71.2	41.5	50.8	68.9	41.7
12:00-13:00	49.4	63.2	41.3	51.5	76.3	41.1
13:00-14:00	49.5	70.3	41.1	49.4	70.7	38.2
14:00-15:00	48.4	66.0	40.6	47.8	65.6	37.4
15:00-16:00	48.1	70.7	40.9	47.5	66.9	37.3
16:00-17:00	49.0	68.7	40.9	47.5	65.7	36.7
17:00-18:00	49.4	74.4	38.2	46.6	65.1	36.6
18:00-19:00	47.8	67.4	37.0	49.3	71.0	36.9
19:00-20:00	47.1	67.1	38.7	48.7	68.4	37.9
20:00-21:00	49.7	67.0	37.5	50.4	80.2	38.6
21:00-22:00	51.0	70.4	39.0	50.7	67.7	40.3
22:00-23:00	53.0	71.6	44.5	53.9	72.2	46.7
23:00-00:00	54.2	78.0	46.0	54.0	84.4	44.9
00:00-01:00	53.6	87.7	46.4	53.8	88.9	44.2
01:00-02:00	54.1	82.0	46.9	53.4	69.9	42.9
02:00-03:00	53.0	72.4	45.5	52.6	70.9	42.5
03:00-04:00	52.6	69.8	43.0	51.2	68.7	41.6
04:00-05:00	52.6	67.6	42.2	51.7	66.5	43.0
05:00-06:00	53.0	68.6	44.5	51.5	68.2	42.9
06:00-07:00	53.5	71.6	44.4	51.2	67.1	42.1
07:00-08:00	53.4	69.1	46.1	52.6	65.8	42.0
08:00-09:00	53.9	69.8	44.7	52.3	70.2	43.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	51.9			51.5		
ระดับเสียงสูงสุด	87.7			88.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	38.4			37.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563680 m E 1808197 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010705-010711 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	28/2/2566 -1/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
09:00-10:00	54.2	70.2	42.4
10:00-11:00	51.6	68.9	40.8
11:00-12:00	52.9	73.0	42.2
12:00-13:00	51.8	67.7	42.6
13:00-14:00	51.8	69.4	41.9
14:00-15:00	52.0	68.4	43.1
15:00-16:00	51.9	64.1	42.8
16:00-17:00	52.8	70.4	43.4
17:00-18:00	53.5	69.4	43.9
18:00-19:00	55.0	74.5	47.3
19:00-20:00	53.6	68.1	47.3
20:00-21:00	55.2	81.9	44.3
21:00-22:00	52.0	73.3	40.3
22:00-23:00	50.0	67.7	35.7
23:00-00:00	50.4	69.2	36.7
00:00-01:00	50.5	67.9	36.4
01:00-02:00	48.3	66.7	37.3
02:00-03:00	48.1	64.1	38.7
03:00-04:00	49.2	65.8	39.7
04:00-05:00	47.7	64.9	38.1
05:00-06:00	52.3	68.8	43.8
06:00-07:00	55.3	81.3	48.5
07:00-08:00	54.2	77.6	45.0
08:00-09:00	54.1	73.0	43.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.5		
ระดับเสียงสูงสุด	81.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	36.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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@evitesting.com



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563680 m E 1808197 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010705-010711 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 06:00 – 22:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวัน)				
22-23/2/2566	08:00-09:00	53.9	-	9.5 <sup>3/</sup>
	12:25-12:30	-	44.4 <sup>1/</sup>	
23-24/2/2566	09:00-10:00	54.3	-	9.9 <sup>3/</sup>
	12:25-12:30	-	44.4 <sup>1/</sup>	
24-25/2/2566	08:00-09:00	50.2	-	5.8 <sup>3/</sup>
	12:25-12:30	-	44.4 <sup>1/</sup>	
25-26/2/2566	07:00-08:00	53.4	-	9.0 <sup>3/</sup>
	12:25-12:30	-	44.4 <sup>1/</sup>	
26-27/2/2566	08:00-09:00	51.7	-	7.3 <sup>3/</sup>
	12:25-12:30	-	44.4 <sup>1/</sup>	
27-28/2/2566	10:00-11:00	49.9	-	5.5 <sup>3/</sup>
	12:25-12:30	-	44.4 <sup>1/</sup>	
28/2/2566- 1/3/2566	20:00-21:00	53.7	-	9.3 <sup>3/</sup>
	12:25-12:30	-	44.4 <sup>1/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12:25-12:30 น.  
<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 00:35-00:40 น.  
<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตั้ง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณเริ่มรั้วโครงการทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563680 m E 1808197 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010705-010711 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 22:00 – 06:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน)				
22-23/2/2566	22:00-22:05	52.8	-	9.0 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	43.8 <sup>2/</sup>	
23-24/2/2566	02:45-02:50	52.4	-	8.6 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	43.8 <sup>2/</sup>	
24-25/2/2566	04:20-04:25	53.1	-	9.3 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	43.8 <sup>2/</sup>	
25-26/2/2566	05:00-05:05	53.4	-	9.6 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	43.8 <sup>2/</sup>	
26-27/2/2566	01:55-02:00	52.0	-	8.2 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	43.8 <sup>2/</sup>	
27-28/2/2566	23:20-23:25	52.0	-	8.2 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	43.8 <sup>2/</sup>	
28/2/2566- 1/3/2566	05:50-05:55	53.7	-	9.9 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	43.8 <sup>2/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ 1/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12:25-12:30 น.  
 2/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 00:35-00:40 น.  
 3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
 4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

Envilab Co., Ltd.  
 ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงไฟฟ้าชีวมวล	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47Q 563983 m E 1808049 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรจรัส อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 มีนาคม 2566
เครื่องมือเก็บ	: Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0022	วันที่พิมพ์รายงาน	: 14 มีนาคม 2566
ตัวอย่าง/วิเคราะห์		หมายเลขรายงาน	: 00502/66
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผลการวิเคราะห์	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณริมรั้วโครงการทศใต้		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 1-10 มีนาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-010712-010718		

ช่วงเวลา	22-23/2/2566			23-24/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
09:00-10:00	55.3	101.6	40.8	52.0	71.3	44.2
10:00-11:00	52.6	77.6	41.2	55.1	74.1	44.2
11:00-12:00	53.7	76.2	40.8	54.8	73.8	47.1
12:00-13:00	51.1	74.6	42.3	55.2	82.0	45.5
13:00-14:00	51.6	74.9	42.5	53.9	76.7	45.1
14:00-15:00	53.4	81.2	43.6	52.6	77.6	44.2
15:00-16:00	55.1	90.0	48.4	54.1	70.9	51.6
16:00-17:00	53.7	74.8	50.0	53.9	69.4	51.8
17:00-18:00	53.4	63.1	50.7	55.1	76.1	51.5
18:00-19:00	55.0	77.1	51.6	53.5	67.0	51.8
19:00-20:00	55.3	75.6	51.7	52.9	67.0	51.4
20:00-21:00	53.6	65.9	51.5	53.5	67.9	51.9
21:00-22:00	54.0	66.0	51.6	53.6	71.6	52.0
22:00-23:00	50.7	76.3	48.7	51.4	61.9	49.8
23:00-00:00	49.4	61.0	48.4	51.6	65.6	50.2
00:00-01:00	49.4	71.4	48.0	51.1	75.2	49.7
01:00-02:00	49.5	72.0	48.1	51.1	68.7	49.4
02:00-03:00	51.4	68.8	48.7	52.7	72.2	49.8
03:00-04:00	51.7	73.6	43.9	52.9	72.3	46.9
04:00-05:00	50.8	82.2	42.4	52.2	76.3	44.9
05:00-06:00	49.5	75.0	40.2	51.3	68.9	43.8
06:00-07:00	51.5	72.4	41.6	54.8	77.5	45.4
07:00-08:00	52.6	76.0	41.3	55.2	79.8	46.0
08:00-09:00	52.6	90.5	40.5	53.8	75.7	45.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.8			53.5		
ระดับเสียงสูงสุด	101.6			82.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	40.8			44.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0022  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทศใต้  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010712-010718

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563983 m E 1808049 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขรายงาน : 00502/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	24-25/2/2566			25-26/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
09:00-10:00	52.8	75.8	41.4	53.0	79.5	44.8
10:00-11:00	52.4	79.0	41.9	52.2	78.6	45.1
11:00-12:00	53.9	77.2	41.2	50.2	65.1	46.0
12:00-13:00	49.9	76.9	41.8	55.2	76.2	46.2
13:00-14:00	50.3	75.9	42.2	52.7	77.0	45.7
14:00-15:00	50.9	73.0	42.1	52.9	72.5	46.0
15:00-16:00	54.9	79.6	48.1	55.3	80.1	50.9
16:00-17:00	54.1	73.6	46.8	54.2	73.6	49.9
17:00-18:00	53.6	72.4	46.9	55.4	90.8	50.8
18:00-19:00	54.8	71.5	45.2	54.1	71.7	51.6
19:00-20:00	54.6	75.5	45.6	54.5	78.5	52.4
20:00-21:00	52.7	72.0	42.7	55.3	72.5	52.9
21:00-22:00	53.0	72.6	42.3	55.1	68.1	53.2
22:00-23:00	52.0	77.9	45.7	52.7	66.9	51.2
23:00-00:00	51.7	71.5	43.4	52.6	58.7	51.7
00:00-01:00	50.7	66.9	41.7	52.7	68.4	51.4
01:00-02:00	51.7	72.5	43.0	53.1	65.7	52.1
02:00-03:00	51.5	71.8	43.1	53.0	72.5	51.7
03:00-04:00	50.4	65.3	42.4	51.9	63.3	50.6
04:00-05:00	50.1	72.5	42.8	52.0	71.4	50.9
05:00-06:00	50.1	74.3	42.5	52.4	70.1	50.6
06:00-07:00	52.9	73.0	45.0	54.3	67.4	52.7
07:00-08:00	53.8	68.2	45.8	53.7	65.3	52.7
08:00-09:00	55.0	81.3	45.1	53.6	61.3	52.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.7			53.6		
ระดับเสียงสูงสุด	81.3			90.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	41.7			45.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรจักษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0022  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทิศใต้  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010712-010718

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563983 m E 1808049 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขรายงาน : 00502/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	26-27/2/2566			27-28/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
09:00-10:00	51.6	67.7	49.8	50.8	65.9	44.7
10:00-11:00	53.3	66.0	50.1	54.6	78.5	45.3
11:00-12:00	52.4	67.9	50.5	53.2	77.8	44.6
12:00-13:00	52.8	68.8	50.4	50.5	70.5	43.5
13:00-14:00	52.0	67.9	50.5	50.6	64.9	44.2
14:00-15:00	52.7	59.2	50.5	50.0	65.1	43.9
15:00-16:00	50.8	63.0	49.9	51.8	69.2	44.1
16:00-17:00	52.5	61.6	50.2	51.2	68.1	45.1
17:00-18:00	51.4	70.2	49.5	54.3	68.4	47.1
18:00-19:00	52.1	62.4	49.8	51.1	67.2	46.2
19:00-20:00	51.6	60.4	49.3	52.9	66.3	46.7
20:00-21:00	53.6	71.6	49.6	55.0	81.8	46.4
21:00-22:00	55.0	71.3	45.2	53.3	70.4	45.9
22:00-23:00	51.9	70.9	46.1	51.9	69.5	45.8
23:00-00:00	52.1	72.3	45.9	50.9	75.1	44.8
00:00-01:00	52.0	73.8	46.4	51.7	77.4	45.4
01:00-02:00	52.3	69.7	46.8	51.9	76.8	45.8
02:00-03:00	52.2	75.7	46.0	52.0	70.4	47.6
03:00-04:00	51.5	72.5	45.3	51.5	70.9	48.6
04:00-05:00	52.8	74.5	48.4	51.4	69.0	48.8
05:00-06:00	52.5	77.9	47.2	51.7	67.7	49.1
06:00-07:00	55.6	76.0	45.3	53.6	73.9	49.5
07:00-08:00	53.8	79.1	46.2	53.6	68.4	50.7
08:00-09:00	55.1	74.2	44.4	52.8	60.8	50.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.8			52.4		
ระดับเสียงสูงสุด	79.1			81.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.3			44.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0022  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563983 m E 1808049 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010712-010718 หมายเลขรายงาน : 00502/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	28/2/2566 -1/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
09:00-10:00	54.3	70.1	51.4
10:00-11:00	55.1	79.0	53.5
11:00-12:00	54.4	68.3	51.9
12:00-13:00	54.5	72.9	51.9
13:00-14:00	54.4	68.5	52.4
14:00-15:00	55.0	68.9	52.2
15:00-16:00	53.1	66.6	51.1
16:00-17:00	52.7	63.0	50.4
17:00-18:00	54.1	66.2	50.6
18:00-19:00	55.2	73.9	51.5
19:00-20:00	52.2	62.0	50.5
20:00-21:00	53.3	67.5	50.9
21:00-22:00	52.1	67.1	50.4
22:00-23:00	51.8	64.9	50.5
23:00-00:00	53.2	74.6	50.8
00:00-01:00	52.8	70.2	50.7
01:00-02:00	51.9	64.1	50.5
02:00-03:00	51.8	63.0	49.7
03:00-04:00	50.5	61.5	49.0
04:00-05:00	50.1	61.1	48.9
05:00-06:00	50.4	66.6	48.4
06:00-07:00	53.3	63.4	49.1
07:00-08:00	52.4	68.1	48.6
08:00-09:00	54.2	68.2	50.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.3		
ระดับเสียงสูงสุด	79.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองที่ถูกต้องตามที่วิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/4



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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0022  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563983 m E 1808049 m N  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทศใต้ วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 หมายเลขรายงาน : 00502/66  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010712-010718 ผลการวิเคราะห์ :

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 06:00 – 22:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวัน)				
22-23/2/2566	09:00-10:00	54.6	-	9.8 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	44.8 <sup>1/</sup>	
23-24/2/2566	07:00-08:00	54.5	-	9.7 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	44.8 <sup>1/</sup>	
24-25/2/2566	08:00-09:00	54.2	-	9.4 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	44.8 <sup>1/</sup>	
25-26/2/2566	17:00-18:00	54.7	-	9.9 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	44.8 <sup>1/</sup>	
26-27/2/2566	08:00-09:00	54.3	-	9.5 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	44.8 <sup>1/</sup>	
27-28/2/2566	20:00-21:00	54.2	-	9.4 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	44.8 <sup>1/</sup>	
28/2/2566- 1/3/2566	18:00-19:00	54.5	-	9.7 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	44.8 <sup>1/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ 1/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12:35-12:40 น.  
 2/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 00:45-00:50 น.  
 3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากลางวัน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
 4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากลางคืน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0022  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563983 m E 1808049 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010712-010718 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 22:00 – 06:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน)				
22-23/2/2566	05:25-05:30	55.6	-	9.6 <sup>4/</sup>
	00:45-00:50	-	46.0 <sup>2/</sup>	
23-24/2/2566	04:55-05:00	55.5	-	9.5 <sup>4/</sup>
	00:45-00:50	-	46.0 <sup>2/</sup>	
24-25/2/2566	01:35-01:40	55.5	-	9.5 <sup>4/</sup>
	00:45-00:50	-	46.0 <sup>2/</sup>	
25-26/2/2566	02:05-02:10	55.3	-	9.3 <sup>4/</sup>
	00:45-00:50	-	46.0 <sup>2/</sup>	
26-27/2/2566	03:25-03:30	55.2	-	9.2 <sup>4/</sup>
	00:45-00:50	-	46.0 <sup>2/</sup>	
27-28/2/2566	05:35-05:40	55.1	-	9.1 <sup>4/</sup>
	00:45-00:50	-	46.0 <sup>2/</sup>	
28/2/2566- 1/3/2566	03:00-03:05	55.3	-	9.3 <sup>4/</sup>
	00:45-00:50	-	46.0 <sup>2/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ 1/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12:35-12:40 น.  
 2/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 00:45-00:50 น.  
 3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
 4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองให้ตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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@evtesting.com



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรสิงห์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0024  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการที่ตตะวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564096 m E 1808308 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010719-010725 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	22-23/2/2566			23-24/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	61.6	92.2	59.9	62.0	78.9	60.0
11:00-12:00	60.9	74.9	59.8	62.4	79.0	60.2
12:00-13:00	61.0	73.9	60.1	62.2	78.0	60.1
13:00-14:00	61.6	78.6	60.1	61.7	72.8	60.5
14:00-15:00	60.9	65.7	60.1	61.5	76.5	60.7
15:00-16:00	62.1	73.2	60.7	61.8	75.1	60.5
16:00-17:00	62.9	75.2	60.9	68.9	88.4	60.7
17:00-18:00	64.2	82.0	61.2	64.0	82.5	60.4
18:00-19:00	62.6	76.3	61.1	62.0	75.7	60.8
19:00-20:00	62.4	78.5	61.1	63.2	82.6	61.3
20:00-21:00	62.0	73.1	61.1	61.9	72.8	61.1
21:00-22:00	63.3	76.1	62.1	61.7	67.2	61.0
22:00-23:00	64.7	94.6	61.1	62.1	69.5	60.8
23:00-00:00	62.6	75.5	61.4	62.7	80.3	61.0
00:00-01:00	62.4	80.3	61.0	62.0	67.9	61.2
01:00-02:00	62.9	83.9	61.0	62.9	81.4	61.0
02:00-03:00	63.2	82.7	61.2	62.8	87.1	61.1
03:00-04:00	62.8	99.6	60.9	64.2	88.8	61.3
04:00-05:00	61.7	85.8	58.8	63.9	89.7	61.1
05:00-06:00	61.0	80.0	58.6	61.8	80.9	60.3
06:00-07:00	65.0	93.7	60.4	61.4	79.4	60.1
07:00-08:00	62.6	79.8	60.7	62.2	79.1	60.1
08:00-09:00	63.2	81.7	60.2	62.4	79.3	60.5
09:00-10:00	61.4	71.2	60.2	62.4	79.6	60.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.6			63.0		
ระดับเสียงสูงสุด	99.6			89.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	59.8			60.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/4



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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรดง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0024  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการที่ศตวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564096 m E 1808308 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010719-010725 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	24-25/2/2566			25-26/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	69.0	85.1	59.9	61.7	72.0	60.6
11:00-12:00	61.2	79.8	60.0	62.5	80.9	60.4
12:00-13:00	61.9	72.8	60.3	62.7	81.2	60.4
13:00-14:00	61.5	72.7	60.4	61.4	65.8	60.1
14:00-15:00	62.0	77.9	60.7	62.9	81.1	60.4
15:00-16:00	61.7	74.4	60.7	62.3	81.0	60.4
16:00-17:00	61.8	68.1	61.0	60.9	70.4	59.7
17:00-18:00	66.6	82.7	60.7	62.4	80.8	60.4
18:00-19:00	61.5	65.4	60.9	63.9	81.1	60.1
19:00-20:00	61.4	67.4	60.7	69.6	90.7	60.4
20:00-21:00	61.5	69.2	60.6	69.0	87.8	60.6
21:00-22:00	61.6	73.4	60.7	61.2	67.1	60.1
22:00-23:00	61.8	70.4	60.8	61.7	74.8	60.4
23:00-00:00	61.7	68.8	60.7	61.8	79.3	60.4
00:00-01:00	61.6	73.7	60.7	61.6	64.9	60.7
01:00-02:00	61.4	72.0	60.5	61.9	74.4	60.7
02:00-03:00	62.3	75.1	60.6	61.7	68.8	60.7
03:00-04:00	64.0	90.0	60.9	61.6	67.1	60.8
04:00-05:00	63.3	87.3	61.1	61.9	71.0	60.9
05:00-06:00	63.0	88.9	61.2	61.7	69.7	60.9
06:00-07:00	62.8	80.3	60.9	71.7	100.0	61.1
07:00-08:00	63.0	80.0	61.1	67.9	82.3	61.0
08:00-09:00	61.9	76.2	60.6	64.5	76.6	60.8
09:00-10:00	62.5	80.9	60.5	62.4	77.4	60.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.1			64.7		
ระดับเสียงสูงสุด	90.0			100.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	60.3			60.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า ๖/๖





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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรดิ่ง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0024  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการที่ตัดตะวันออก  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010719-010725  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564096 m E 1808308 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

ช่วงเวลา	26-27/2/2566			27-28/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	62.5	79.3	60.8	60.2	71.6	59.1
11:00-12:00	61.7	73.3	60.9	60.0	69.7	59.3
12:00-13:00	61.7	65.7	61.0	60.4	70.0	59.1
13:00-14:00	61.7	81.9	61.0	62.2	77.5	59.2
14:00-15:00	61.7	73.1	61.0	60.4	70.3	59.4
15:00-16:00	61.9	77.1	60.6	61.7	79.0	59.4
16:00-17:00	61.2	65.8	60.5	60.3	69.3	59.3
17:00-18:00	61.3	70.8	60.4	65.0	82.8	59.3
18:00-19:00	61.2	63.1	60.6	61.7	76.3	60.2
19:00-20:00	61.2	66.5	60.6	61.7	80.7	59.4
20:00-21:00	61.2	71.7	60.6	60.5	66.6	59.5
21:00-22:00	61.7	76.6	60.8	60.8	68.2	59.8
22:00-23:00	61.7	72.7	60.9	61.6	69.4	60.0
23:00-00:00	61.6	63.3	61.0	62.2	82.9	60.1
00:00-01:00	61.9	69.4	61.0	61.8	79.6	60.1
01:00-02:00	62.1	72.1	60.8	61.0	66.3	59.9
02:00-03:00	61.8	69.9	60.9	62.0	68.5	60.4
03:00-04:00	61.4	74.1	60.6	61.2	66.7	60.1
04:00-05:00	61.8	75.2	60.9	61.2	66.4	59.9
05:00-06:00	61.5	72.0	60.8	61.2	68.3	59.9
06:00-07:00	66.8	83.0	60.7	61.4	64.7	60.2
07:00-08:00	61.6	74.2	60.3	61.7	66.4	60.7
08:00-09:00	62.3	73.3	59.4	61.2	64.9	60.0
09:00-10:00	60.2	67.5	59.0	64.5	70.8	60.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.0			61.7		
ระดับเสียงสูงสุด	83.0			82.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	60.3			59.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง				≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด				≤115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 3/4





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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรวัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0024  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564096 m E 1808308 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010719-010725 หมายเลขรายงาน : 00502/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	28/2-1/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	69.6	87.3	60.2
11:00-12:00	61.4	72.9	59.7
12:00-13:00	61.1	65.7	60.2
13:00-14:00	61.8	78.7	60.4
14:00-15:00	62.0	71.5	60.6
15:00-16:00	61.7	67.7	61.0
16:00-17:00	61.8	78.2	60.7
17:00-18:00	61.7	72.5	61.0
18:00-19:00	62.5	72.2	60.9
19:00-20:00	64.8	81.9	61.0
20:00-21:00	62.2	73.2	60.9
21:00-22:00	61.8	66.1	61.0
22:00-23:00	62.0	67.1	61.0
23:00-00:00	62.0	76.4	61.0
00:00-01:00	61.2	69.5	60.4
01:00-02:00	61.5	65.1	60.9
02:00-03:00	61.8	68.1	61.0
03:00-04:00	61.7	64.5	61.1
04:00-05:00	61.4	65.0	60.7
05:00-06:00	62.1	80.8	60.5
06:00-07:00	61.2	62.7	60.7
07:00-08:00	61.3	65.8	60.7
08:00-09:00	61.3	62.9	60.8
09:00-10:00	62.0	78.8	60.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.7		
ระดับเสียงสูงสุด	87.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	60.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ของบริษัทจะด้วยข้อมูลที่ให้การวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/4

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-09:Rev.01

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0024  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณเริ่มรั้วโครงการทิศตะวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564096 m E 1808308 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010719-010725 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 06:00 – 22:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวัน)				
22-23/2/2566	17:00-18:00	62.2	-	2.9 <sup>3/</sup>
	12:40-12:45	-	59.3 <sup>1/</sup>	
23-24/2/2566	16:00-17:00	68.3	-	9.0 <sup>3/</sup>
	12:40-12:45	-	59.3 <sup>1/</sup>	
24-25/2/2566	10:00-11:00	68.4	-	9.1 <sup>3/</sup>
	12:40-12:45	-	59.3 <sup>1/</sup>	
25-26/2/2566	19:00-20:00	69.1	-	9.8 <sup>3/</sup>
	12:40-12:45	-	59.3 <sup>1/</sup>	
26-27/2/2566	10:00-11:00	59.1	-	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	12:40-12:45	-	59.3 <sup>1/</sup>	
27-28/2/2566	17:00-18:00	63.4	-	4.1 <sup>3/</sup>
	12:40-12:45	-	59.3 <sup>1/</sup>	
28/2/2566- 1/3/2566	10:00-11:00	69.1	-	9.8 <sup>3/</sup>
	12:40-12:45	-	59.3 <sup>1/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12:40-12:45 น.  
<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 00:35-00:40 น.  
<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0024  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการที่ตบะวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564096 m E 1808308 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010719-010725 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00502/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 22:00 – 06:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน)				
22-23/2/2566	04:05-04:10	70.3	-	9.9 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	60.4 <sup>2/</sup>	
23-24/2/2566	01:50-01:55	69.8	-	9.4 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	60.4 <sup>2/</sup>	
24-25/2/2566	03:25-03:30	69.4	-	9.0 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	60.4 <sup>2/</sup>	
25-26/2/2566	23:00-23:05	66.9	-	6.5 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	60.4 <sup>2/</sup>	
26-27/2/2566	00:45-00:50	65.4	-	5.0 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	60.4 <sup>2/</sup>	
27-28/2/2566	23:20-23:25	69.0	-	8.6 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	60.4 <sup>2/</sup>	
28/2/2566- 1/3/2566	05:25-05:30	68.4	-	8.0 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	60.4 <sup>2/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ 1/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12:40-12:45 น.  
 2/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 00:35-00:40 น.  
 3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากลางวัน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
 4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากลางคืน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์




นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2566

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านใหม่ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564182 m E 1808303 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017474-017480 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	22-23/3/2566			23-24/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	58.8	89.3	53.2	59.4	75.5	53.7
13:00-14:00	58.2	80.0	52.8	58.9	73.9	53.3
14:00-15:00	55.9	71.6	52.5	59.0	69.6	53.1
15:00-16:00	57.1	70.1	52.6	59.9	71.5	53.0
16:00-17:00	57.8	78.2	52.0	60.3	92.7	53.1
17:00-18:00	56.5	70.0	52.3	55.2	67.9	53.3
18:00-19:00	57.3	71.4	52.3	54.4	69.8	53.1
19:00-20:00	56.9	75.6	51.6	54.5	65.5	53.2
20:00-21:00	56.5	69.7	51.1	55.6	73.6	53.6
21:00-22:00	59.4	80.3	51.7	57.2	68.2	56.3
22:00-23:00	55.5	79.9	50.9	56.9	62.8	55.9
23:00-00:00	56.0	78.6	50.8	57.2	68.1	56.0
00:00-01:00	56.3	76.4	50.8	57.2	71.6	55.9
01:00-02:00	55.0	74.3	50.3	54.9	68.8	53.5
02:00-03:00	55.2	76.5	49.3	55.0	66.6	53.6
03:00-04:00	55.9	73.4	49.8	54.4	68.0	53.3
04:00-05:00	56.9	74.8	50.6	54.9	60.7	53.3
05:00-06:00	57.6	76.6	53.8	55.2	61.8	54.4
06:00-07:00	61.1	76.7	53.7	55.5	71.6	54.6
07:00-08:00	60.7	87.8	52.7	58.1	73.1	54.5
08:00-09:00	59.3	77.2	53.7	56.3	70.4	55.5
09:00-10:00	58.3	74.6	51.8	56.4	67.1	55.4
10:00-11:00	60.1	84.7	51.8	56.6	77.5	55.2
11:00-12:00	60.2	78.7	54.9	58.9	81.5	55.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.0			57.1		
ระดับเสียงสูงสุด	89.3			92.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	50.4			53.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านใหม่ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564182 m E 1808303 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017474-017480 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	24-25/3/2566			25-26/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	59.3	78.7	55.4	55.0	74.8	48.4
13:00-14:00	62.0	82.8	55.3	53.6	73.6	49.5
14:00-15:00	59.8	83.0	53.3	54.2	68.5	49.7
15:00-16:00	60.7	84.1	53.3	53.9	72.7	48.5
16:00-17:00	60.5	83.1	53.6	56.1	77.3	49.8
17:00-18:00	59.8	73.0	54.1	58.0	73.0	51.6
18:00-19:00	59.8	82.2	54.8	58.3	74.6	51.7
19:00-20:00	61.4	73.8	53.9	56.5	70.8	51.9
20:00-21:00	59.3	74.4	52.7	57.1	72.5	52.1
21:00-22:00	58.6	80.9	50.9	58.2	76.9	53.0
22:00-23:00	56.7	80.3	50.2	58.7	80.9	52.9
23:00-00:00	56.6	73.7	50.8	58.2	76.6	53.5
00:00-01:00	56.1	72.1	50.4	58.4	72.9	54.0
01:00-02:00	53.8	68.5	50.2	55.7	87.3	52.4
02:00-03:00	54.7	72.2	50.9	57.2	69.2	53.4
03:00-04:00	55.5	89.3	49.6	57.4	78.5	52.8
04:00-05:00	53.6	69.2	49.2	55.8	71.8	53.0
05:00-06:00	54.9	75.2	49.2	54.5	70.4	52.2
06:00-07:00	55.5	70.8	49.4	54.5	67.8	52.6
07:00-08:00	56.2	75.9	48.9	54.1	67.0	52.2
08:00-09:00	54.2	69.6	49.3	52.7	67.1	51.6
09:00-10:00	53.9	69.2	48.9	55.6	83.7	51.5
10:00-11:00	53.4	66.6	48.6	53.6	70.6	51.3
11:00-12:00	55.9	76.8	48.5	53.8	67.6	52.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.0			56.3		
ระดับเสียงสูงสุด	89.3			87.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.9			49.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า ๔



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านใหม่ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564182 m E 1808303 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017474-017480 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	26-27/3/2566			27-28/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	55.5	72.6	53.7	57.8	75.9	51.0
13:00-14:00	53.6	65.4	52.2	55.0	73.7	50.4
14:00-15:00	53.8	67.4	52.4	56.0	72.6	50.3
15:00-16:00	54.7	61.8	52.6	56.9	80.8	50.9
16:00-17:00	54.8	65.2	52.3	54.3	74.6	49.8
17:00-18:00	55.4	65.2	52.7	54.7	72.6	49.3
18:00-19:00	55.7	60.8	54.6	55.6	73.6	49.8
19:00-20:00	55.2	65.8	54.6	54.4	68.2	49.4
20:00-21:00	54.8	67.7	52.8	54.9	71.8	49.3
21:00-22:00	52.9	63.7	51.6	54.5	69.4	49.4
22:00-23:00	54.2	60.5	52.5	54.4	70.4	49.0
23:00-00:00	55.8	80.1	54.0	54.3	67.5	49.9
00:00-01:00	55.2	80.8	52.3	55.8	77.4	49.7
01:00-02:00	56.2	80.7	52.4	54.4	76.1	48.9
02:00-03:00	57.0	81.2	54.1	54.6	72.0	50.1
03:00-04:00	57.8	82.1	54.8	56.9	75.2	50.6
04:00-05:00	58.3	79.0	54.3	56.0	81.4	49.2
05:00-06:00	57.9	88.4	54.0	55.5	78.7	49.7
06:00-07:00	58.7	79.6	53.4	57.0	81.9	49.8
07:00-08:00	58.2	72.1	53.0	54.7	68.2	50.2
08:00-09:00	57.5	76.5	52.3	56.5	80.0	50.3
09:00-10:00	58.5	81.8	51.7	54.7	76.6	50.2
10:00-11:00	56.9	73.8	51.4	58.3	83.1	50.7
11:00-12:00	55.2	68.2	51.4	56.3	80.1	51.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.3			55.7		
ระดับเสียงสูงสุด	88.4			83.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	51.7			49.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/4





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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรางษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านใหม่ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564182 m E 1808303 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017474-017480 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	28-29/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	54.2	74.2	51.3
13:00-14:00	53.5	68.4	51.1
14:00-15:00	53.7	66.5	51.7
15:00-16:00	53.3	66.7	51.8
16:00-17:00	54.2	68.1	52.5
17:00-18:00	54.2	67.5	52.4
18:00-19:00	53.7	64.6	52.3
19:00-20:00	53.6	67.5	52.0
20:00-21:00	53.5	69.2	51.5
21:00-22:00	53.9	67.7	52.0
22:00-23:00	54.1	67.9	52.2
23:00-00:00	55.1	71.8	52.6
00:00-01:00	54.3	71.3	52.4
01:00-02:00	53.4	64.3	52.1
02:00-03:00	53.7	70.5	52.4
03:00-04:00	53.4	60.8	52.3
04:00-05:00	53.5	66.5	52.2
05:00-06:00	53.7	60.9	52.9
06:00-07:00	55.8	64.4	53.8
07:00-08:00	55.7	58.3	52.9
08:00-09:00	54.8	67.0	53.0
09:00-10:00	55.7	68.4	54.8
10:00-11:00	55.7	66.5	54.4
11:00-12:00	55.2	74.8	53.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.3		
ระดับเสียงสูงสุด	74.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	51.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นจะส่งมอบให้ลูกค้าทราบภายหลังการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่ยังมีบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านใหม่ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564182 m E 1808303 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017474-017480 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 06:00 – 22:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวัน)				
22-23/3/2566	08:00-09:00	59.9	-	8.1 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	51.8 <sup>1/</sup>	
23-24/3/2566	12:00-13:00	59.4	-	7.6 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	51.8 <sup>1/</sup>	
24-25/3/2566	19:00-20:00	61.4	-	9.6 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	51.8 <sup>1/</sup>	
25-26/3/2566	19:00-20:00	56.8	-	5.0 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	51.8 <sup>1/</sup>	
26-27/3/2566	08:00-09:00	57.2	-	5.4 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	51.8 <sup>1/</sup>	
27-28/3/2566	15:00-16:00	56.9	-	5.1 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	51.8 <sup>1/</sup>	
28-29/3/2566	15:00-16:00	52.7	-	0.9 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	51.8 <sup>1/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ 1/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 มีนาคม 2566 เวลา 12:35-12:40 น.  
 2/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 มีนาคม 2566 เวลา 00:35-00:40 น.  
 3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
 4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรเจริญ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านใหม่ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564182 m E 1808303 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017474-017480 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 22:00 – 06:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน)				
22-23/3/2566	04:20-04:25	61.5	-	8.9 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	52.6 <sup>2/</sup>	
23-24/3/2566	23:40-23:45	58.9	-	6.3 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	52.6 <sup>2/</sup>	
24-25/3/2566	23:25-23:30	61.5	-	8.9 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	52.6 <sup>2/</sup>	
25-26/3/2566	03:40-03:45	61.8	-	9.2 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	52.6 <sup>2/</sup>	
26-27/3/2566	03:55-04:00	61.6	-	9.0 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	52.6 <sup>2/</sup>	
27-28/3/2566	03:20-03:25	61.8	-	9.2 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	52.6 <sup>2/</sup>	
28-29/3/2566	23:35-23:40	56.9	-	4.3 <sup>4/</sup>
	00:35-00:40	-	52.6 <sup>2/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ 1/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 มีนาคม 2566 เวลา 12:35-12:40 น.  
 2/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 มีนาคม 2566 เวลา 00:35-00:40 น.  
 3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
 4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีผลเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0015  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านท้ายเกาะ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563423 m E 1808617 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017481-017487 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	22-23/3/2566			23-24/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	50.6	81.5	42.4	53.8	67.9	52.1
13:00-14:00	54.8	77.5	40.3	53.8	66.2	51.8
14:00-15:00	47.8	66.7	39.3	52.8	59.8	49.8
15:00-16:00	49.5	68.4	39.8	50.7	65.2	47.3
16:00-17:00	51.8	73.3	41.8	50.4	63.1	47.7
17:00-18:00	50.3	64.8	42.2	49.9	56.0	47.1
18:00-19:00	50.1	69.8	42.0	52.2	63.4	45.2
19:00-20:00	51.5	70.6	42.0	48.3	60.2	44.9
20:00-21:00	49.8	74.8	41.8	48.3	63.0	44.4
21:00-22:00	49.4	72.5	42.3	50.2	63.1	46.2
22:00-23:00	47.5	76.8	42.7	48.9	65.3	46.9
23:00-00:00	47.6	65.0	42.9	48.6	69.6	43.5
00:00-01:00	48.2	72.0	44.1	48.8	67.7	44.4
01:00-02:00	48.7	74.5	43.8	48.9	62.5	44.4
02:00-03:00	48.9	64.8	44.3	48.9	58.0	42.9
03:00-04:00	49.2	85.0	43.5	47.1	62.3	42.4
04:00-05:00	48.9	75.7	43.4	47.8	64.1	45.1
05:00-06:00	47.7	77.8	43.6	49.2	64.6	44.1
06:00-07:00	56.8	79.6	43.9	49.2	63.8	44.9
07:00-08:00	48.1	66.2	43.8	49.5	64.5	42.8
08:00-09:00	49.8	77.2	44.2	48.0	65.1	42.6
09:00-10:00	52.3	70.9	44.9	48.0	64.2	43.1
10:00-11:00	52.7	65.9	48.4	51.4	66.0	43.6
11:00-12:00	52.4	64.9	41.6	46.5	59.4	44.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	50.9			50.1		
ระดับเสียงสูงสุด	85.0			69.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	40.7			42.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์: หนึ่งรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามทำซ้ำงานวิเคราะห์: ห้ามทำซ้ำงานก่อนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0015  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านท้ายเกาะ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563423 m E 1808617 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017481-017487 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	24-25/3/2566			25-26/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	50.0	63.2	44.6	49.7	69.4	42.8
13:00-14:00	52.3	63.1	48.8	54.7	73.6	42.6
14:00-15:00	52.8	64.4	49.2	50.3	69.8	40.8
15:00-16:00	53.9	73.6	48.1	50.1	72.2	41.5
16:00-17:00	52.6	73.3	45.8	49.9	69.0	42.2
17:00-18:00	52.3	70.1	45.8	51.7	72.7	42.9
18:00-19:00	51.7	68.9	45.1	48.8	64.3	42.5
19:00-20:00	53.0	74.8	44.9	48.3	69.0	43.0
20:00-21:00	49.9	70.2	44.7	49.2	68.2	43.9
21:00-22:00	52.0	69.8	45.5	48.9	69.7	44.3
22:00-23:00	47.9	69.6	44.6	49.2	84.8	46.2
23:00-00:00	47.1	67.9	43.1	49.2	74.0	46.8
00:00-01:00	46.7	71.2	42.7	49.8	67.8	47.2
01:00-02:00	48.5	72.7	42.9	49.8	60.5	48.3
02:00-03:00	48.0	71.9	42.6	50.1	64.5	48.9
03:00-04:00	47.9	71.6	43.0	50.1	65.3	47.7
04:00-05:00	47.1	67.0	42.7	49.5	64.7	47.3
05:00-06:00	46.6	69.8	42.7	46.9	62.7	44.5
06:00-07:00	55.5	79.3	43.1	45.9	57.9	43.5
07:00-08:00	48.2	65.5	43.0	46.9	60.3	44.5
08:00-09:00	48.5	67.7	43.1	46.9	60.1	44.6
09:00-10:00	52.6	77.8	43.0	45.4	59.2	43.3
10:00-11:00	49.0	67.2	43.0	47.9	65.5	42.3
11:00-12:00	50.6	68.1	43.9	45.6	58.3	42.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	50.9			49.5		
ระดับเสียงสูงสุด	79.3			84.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	42.7			42.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0015  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านท้ายเกาะ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563423 m E 1808617 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017481-017487 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	26-27/3/2566			27-28/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	45.5	67.5	41.0	54.3	84.4	41.0
13:00-14:00	45.5	66.3	41.1	48.2	77.4	39.8
14:00-15:00	45.0	52.5	42.2	55.4	72.0	40.8
15:00-16:00	46.3	59.0	43.1	48.1	72.2	39.9
16:00-17:00	47.1	69.2	43.8	50.1	68.2	38.4
17:00-18:00	48.3	67.7	44.5	47.3	67.9	38.6
18:00-19:00	46.2	57.0	41.8	48.2	69.3	41.0
19:00-20:00	46.1	64.5	39.0	49.5	78.4	42.2
20:00-21:00	42.2	61.2	38.4	50.6	74.9	42.1
21:00-22:00	45.4	70.1	39.3	49.7	69.9	39.6
22:00-23:00	46.4	65.0	43.0	46.4	75.1	40.2
23:00-00:00	46.7	81.8	43.3	45.5	69.1	40.0
00:00-01:00	47.9	69.1	45.4	45.4	62.0	39.5
01:00-02:00	49.3	60.9	47.4	46.9	75.8	38.9
02:00-03:00	49.2	82.6	47.6	47.8	73.7	39.5
03:00-04:00	48.8	69.2	46.0	45.8	72.4	39.3
04:00-05:00	48.8	79.9	45.8	47.3	70.2	39.7
05:00-06:00	48.5	72.9	46.0	47.1	69.9	40.1
06:00-07:00	52.7	73.5	44.1	49.8	71.2	40.7
07:00-08:00	51.5	72.8	43.6	47.5	64.5	41.5
08:00-09:00	50.6	70.3	42.5	48.9	73.1	41.5
09:00-10:00	50.4	71.6	42.4	54.7	83.3	42.6
10:00-11:00	49.2	69.1	42.4	56.7	83.7	47.3
11:00-12:00	50.8	75.0	42.6	51.6	74.8	48.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	48.5			50.6		
ระดับเสียงสูงสุด	82.6			84.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	39.8			39.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์รับรองของตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์นี้บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า ๖



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงไฟฟ้าชีวมวล	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47Q 563423 m E 1808617 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 มีนาคม 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0015	วันที่พิมพ์รายงาน	: 4 เมษายน 2566
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00740/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณบ้านท้ายเกาะ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-017481-017487		

ช่วงเวลา	28-29/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	49.5	63.4	46.5
13:00-14:00	49.0	56.0	44.4
14:00-15:00	50.3	70.8	42.8
15:00-16:00	49.7	75.0	43.4
16:00-17:00	47.4	60.5	43.2
17:00-18:00	49.2	63.5	44.9
18:00-19:00	49.5	58.0	45.2
19:00-20:00	47.8	56.2	42.8
20:00-21:00	47.0	58.4	43.2
21:00-22:00	46.8	64.8	43.6
22:00-23:00	48.3	60.6	43.2
23:00-00:00	45.4	52.3	42.1
00:00-01:00	45.5	55.4	42.0
01:00-02:00	45.7	58.7	42.5
02:00-03:00	45.3	56.1	41.3
03:00-04:00	47.4	65.6	41.6
04:00-05:00	45.2	57.8	41.1
05:00-06:00	43.5	64.0	39.3
06:00-07:00	41.8	57.7	37.8
07:00-08:00	44.6	62.5	39.1
08:00-09:00	44.0	59.0	40.7
09:00-10:00	45.4	60.1	42.3
10:00-11:00	47.8	62.4	44.0
11:00-12:00	47.5	62.5	44.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	47.3		
ระดับเสียงสูงสุด	75.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	39.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0015  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านท้ายเกาะ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563423 m E 1808617 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017481-017487 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 06:00 – 22:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวัน)				
22-23/3/2566	10:00-11:00	53.4	-	5.1 <sup>3/</sup>
	12:40-12:45	-	48.3 <sup>1/</sup>	
23-24/3/2566	18:00-19:00	52.0	-	5.0 <sup>3/</sup>
	12:40-12:45	-	48.3 <sup>1/</sup>	
24-25/3/2566	21:00-22:00	52.1	-	3.8 <sup>3/</sup>
	12:40-12:45	-	48.3 <sup>1/</sup>	
25-26/3/2566	13:00-14:00	53.3	-	5.0 <sup>3/</sup>
	12:40-12:45	-	48.3 <sup>1/</sup>	
26-27/3/2566	16:00-17:00	47.7	-	ไม่มีเสียงรบกวน <sup>3/</sup>
	12:40-12:45	-	48.3 <sup>1/</sup>	
27-28/3/2566	14:00-15:00	55.9	-	7.6 <sup>3/</sup>
	12:40-12:45	-	48.3 <sup>1/</sup>	
28-29/3/2566	08:00-09:00	44.0	-	ไม่มีเสียงรบกวน <sup>3/</sup>
	12:40-12:45	-	48.3 <sup>1/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 มีนาคม 2566 เวลา 12:40-12:45 น.  
<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 มีนาคม 2566 เวลา 00:20-00:25 น.  
<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรสิงห์ อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0015  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านท้ายเกาะ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563423 m E 1808617 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017481-017487 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 22:00 – 06:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน)				
22-23/3/2566	01:55-02:00	52.6	-	9.7 <sup>4/</sup>
	00:20-00:25	-	42.9 <sup>2/</sup>	
23-24/3/2566	00:40-00:45	52.7	-	9.8 <sup>4/</sup>
	00:40-00:45	-	42.9 <sup>2/</sup>	
24-25/3/2566	01:05-01:10	51.1	-	8.2 <sup>4/</sup>
	00:20-00:25	-	42.9 <sup>2/</sup>	
25-26/3/2566	02:35-02:40	52.6	-	9.7 <sup>4/</sup>
	00:20-00:25	-	42.9 <sup>2/</sup>	
26-27/3/2566	04:40-04:45	51.8	-	8.9 <sup>4/</sup>
	00:20-00:25	-	42.9 <sup>2/</sup>	
27-28/3/2566	05:25-05:30	51.4	-	8.5 <sup>4/</sup>
	00:20-00:25	-	42.9 <sup>2/</sup>	
28-29/3/2566	22:25-22:30	51.6	-	8.7 <sup>4/</sup>
	00:20-00:25	-	42.9 <sup>2/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ 1/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 มีนาคม 2566 เวลา 12:40-12:45 น.  
 2/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 มีนาคม 2566 เวลา 00:20-00:25 น.  
 3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
 4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรเจริญ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการที่ศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563729 m E 1808471 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017488-017494 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	22-23/3/2566			23-24/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	60.2	106.4	38.1	57.9	65.6	55.3
11:00-12:00	59.4	97.4	38.1	56.9	64.7	55.4
12:00-13:00	59.0	111.1	54.2	56.7	64.8	55.4
13:00-14:00	56.2	72.2	54.4	56.8	64.6	55.9
14:00-15:00	58.4	78.0	54.4	57.0	63.0	56.0
15:00-16:00	58.0	77.1	54.6	58.1	69.7	55.9
16:00-17:00	58.2	74.9	54.6	57.1	64.0	56.0
17:00-18:00	56.2	67.4	54.9	56.7	63.6	55.5
18:00-19:00	57.2	77.7	55.1	56.8	63.2	55.5
19:00-20:00	56.8	79.0	55.0	56.9	63.6	55.6
20:00-21:00	57.5	79.9	55.2	56.7	64.0	55.3
21:00-22:00	56.7	71.3	55.2	56.3	67.3	55.4
22:00-23:00	56.8	71.4	55.6	56.2	63.1	55.0
23:00-00:00	57.2	78.6	55.6	56.4	63.9	55.4
00:00-01:00	56.9	64.9	55.9	56.9	61.7	55.8
01:00-02:00	56.9	66.6	55.9	57.9	68.6	56.9
02:00-03:00	56.8	66.3	55.8	56.8	68.0	55.6
03:00-04:00	56.7	63.2	55.7	57.0	72.3	55.9
04:00-05:00	56.9	65.9	55.6	57.5	70.9	55.9
05:00-06:00	56.9	67.5	55.9	58.2	78.0	56.1
06:00-07:00	57.0	62.9	55.7	57.6	73.7	55.6
07:00-08:00	56.7	63.1	55.7	56.7	73.0	55.3
08:00-09:00	57.5	65.1	55.4	53.0	66.8	54.6
09:00-10:00	58.2	65.0	55.2	57.1	74.0	54.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.6			57.0		
ระดับเสียงสูงสุด	111.1			78.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	54.3			55.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรดง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563729 m E 1808471 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017488-017494 หมายเลขรายงาน : 00740/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	24-25/3/2566			25-26/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	60.4	81.1	54.6	56.4	67.3	55.5
11:00-12:00	56.1	69.5	54.9	56.3	66.7	55.5
12:00-13:00	56.1	74.6	54.2	56.7	64.5	55.6
13:00-14:00	61.3	79.2	54.9	56.6	62.2	55.4
14:00-15:00	56.7	71.0	55.0	56.2	60.3	55.3
15:00-16:00	57.9	74.6	55.1	56.2	63.0	55.6
16:00-17:00	57.9	78.4	54.7	56.6	61.6	55.9
17:00-18:00	56.6	71.9	55.2	56.3	63.0	55.8
18:00-19:00	56.7	74.2	54.9	55.6	63.1	54.9
19:00-20:00	56.5	76.1	54.0	56.1	64.0	55.3
20:00-21:00	56.3	70.0	54.5	56.0	62.9	55.4
21:00-22:00	55.9	68.0	54.1	56.0	64.1	55.5
22:00-23:00	56.1	74.4	54.5	56.0	62.8	55.3
23:00-00:00	55.6	69.1	54.5	56.5	61.6	55.5
00:00-01:00	56.5	73.5	54.4	56.0	63.4	55.3
01:00-02:00	56.4	70.8	55.0	56.2	61.7	55.4
02:00-03:00	57.6	71.7	55.1	57.3	63.9	55.8
03:00-04:00	57.1	74.2	54.8	57.1	64.2	56.0
04:00-05:00	58.0	72.8	55.3	56.7	63.2	55.4
05:00-06:00	57.7	77.2	55.2	56.2	64.4	55.2
06:00-07:00	57.7	74.9	55.6	55.8	62.5	55.0
07:00-08:00	57.0	68.8	55.2	55.8	62.5	54.9
08:00-09:00	56.2	70.4	55.3	55.9	59.7	55.0
09:00-10:00	57.3	78.7	55.6	55.4	61.6	54.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.4			56.3		
ระดับเสียงสูงสุด	81.1			67.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	54.3			54.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง				≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด				≤115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรสิงห์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการที่ศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563729 m E 1808471 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017488-017494 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	26-27/3/2566			27-28/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	55.5	60.7	54.3	56.4	73.1	54.3
11:00-12:00	56.1	62.1	54.1	55.1	70.6	53.8
12:00-13:00	54.7	65.4	53.9	57.5	78.6	54.9
13:00-14:00	54.9	60.5	54.2	55.6	75.9	54.4
14:00-15:00	63.0	83.0	54.4	56.1	75.9	54.5
15:00-16:00	57.3	75.5	54.1	56.3	72.3	54.4
16:00-17:00	57.8	71.7	55.2	55.6	73.7	54.3
17:00-18:00	58.6	71.9	55.3	56.0	67.6	54.7
18:00-19:00	56.0	63.1	54.8	56.4	67.8	54.8
19:00-20:00	55.7	66.6	54.7	56.7	77.0	55.0
20:00-21:00	55.2	65.7	54.2	60.2	77.2	55.1
21:00-22:00	55.3	66.6	53.9	62.2	80.1	55.2
22:00-23:00	55.3	65.4	53.8	56.1	64.3	55.1
23:00-00:00	55.2	68.9	53.1	56.0	63.0	55.1
00:00-01:00	56.2	81.7	53.3	56.2	63.4	55.3
01:00-02:00	55.6	72.3	53.2	55.9	61.1	55.3
02:00-03:00	55.4	74.8	53.5	56.1	62.3	55.4
03:00-04:00	55.8	74.6	53.3	56.3	61.4	55.3
04:00-05:00	55.1	67.6	53.4	55.4	63.0	53.8
05:00-06:00	55.9	71.6	53.1	54.6	63.4	53.9
06:00-07:00	57.0	72.8	53.5	55.2	62.0	54.6
07:00-08:00	55.3	74.3	53.5	55.8	63.1	54.9
08:00-09:00	55.0	68.8	53.7	56.1	63.5	54.9
09:00-10:00	55.1	68.4	53.3	56.8	64.0	55.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.6			56.8		
ระดับเสียงสูงสุด	83.0			80.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	53.2			54.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่จัดทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดค้านรายงานผลการวิเคราะห์ที่ยื่นมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตั้งษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563729 m E 1808471 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017488-017494 หมายเลขรายงาน : 00740/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	28-29/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	56.0	64.2	55.3
11:00-12:00	55.5	61.4	54.9
12:00-13:00	55.4	57.4	55.0
13:00-14:00	55.7	62.2	54.9
14:00-15:00	55.5	59.8	55.0
15:00-16:00	56.1	62.3	55.3
16:00-17:00	56.2	61.2	55.5
17:00-18:00	56.5	61.6	55.6
18:00-19:00	56.4	61.9	55.4
19:00-20:00	57.2	65.5	55.2
20:00-21:00	58.3	63.8	57.2
21:00-22:00	57.4	62.5	56.2
22:00-23:00	57.1	63.3	56.1
23:00-00:00	57.4	62.7	56.7
00:00-01:00	57.0	71.2	55.6
01:00-02:00	57.1	63.1	56.2
02:00-03:00	56.8	73.9	55.5
03:00-04:00	57.1	73.3	55.6
04:00-05:00	57.2	73.1	55.9
05:00-06:00	57.1	71.4	55.5
06:00-07:00	57.1	80.0	54.6
07:00-08:00	58.5	79.1	54.6
08:00-09:00	55.9	67.9	54.5
09:00-10:00	56.8	80.2	54.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.8		
ระดับเสียงสูงสุด	80.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	54.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563729 m E 1808471 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017488-017494 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 06:00 – 22:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวัน)				
22-23/3/2566	08:00-09:00	57.7	-	1.6 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	56.1 <sup>1/</sup>	
23-24/3/2566	08:00-09:00	52.7	-	ไม่มีเสียงรบกวน <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	56.1 <sup>1/</sup>	
24-25/3/2566	10:00-11:00	59.5	-	3.4 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	56.1 <sup>1/</sup>	
25-26/3/2566	09:00-10:00	41.3	-	ไม่มีเสียงรบกวน <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	56.1 <sup>1/</sup>	
26-27/3/2566	17:00-18:00	61.9	-	5.8 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	56.1 <sup>1/</sup>	
27-28/3/2566	20:00-21:00	60.8	-	4.7 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	56.1 <sup>1/</sup>	
28-29/3/2566	11:00-12:00	54.1	-	ไม่มีเสียงรบกวน <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	56.1 <sup>1/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 25 มีนาคม 2566 เวลา 12:35-12:40 น.

<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2566 เวลา 00:30-00:35 น.

<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ

<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆ ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 12

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563729 m E 1808471 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017488-017494 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 22:00 – 06:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน)				
22-23/3/2566	23:25-23:30	58.0	-	2.5 <sup>4/</sup>
	00:30-00:35	-	55.5 <sup>2/</sup>	
23-24/3/2566	01:30 -01:35	61.0	-	5.5 <sup>4/</sup>
	00:30-00:35	-	55.5 <sup>2/</sup>	
24-25/3/2566	04:05-04:10	61.0	-	5.5 <sup>4/</sup>
	00:30-00:35	-	55.5 <sup>2/</sup>	
25-26/3/2566	23:10-23:15	56.8	-	1.3 <sup>4/</sup>
	00:30-00:35	-	55.5 <sup>2/</sup>	
26-27/3/2566	05:45-05:50	60.2	-	4.7 <sup>4/</sup>
	00:30-00:35	-	55.5 <sup>2/</sup>	
27-28/3/2566	05:30-05:35	55.1	-	ไม่มีเสียงรบกวน <sup>4/</sup>
	00:30-00:35	-	55.5 <sup>2/</sup>	
28-29/3/2566	00:20-00:25	59.8	-	4.3 <sup>4/</sup>
	00:30-00:35	-	55.5 <sup>2/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ 1/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 25 มีนาคม 2566 เวลา 12:35-12:40 น.  
 2/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2566 เวลา 00:30-00:35 น.  
 3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
 4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นทางห้องปฏิบัติการที่ดำเนินการทำกัน

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 22





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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรดง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการที่ตตะวันตก  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017495-017501  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563680 m E 1808197 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขรายงาน : 00740/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	22-23/3/2566			23-24/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	55.6	80.2	48.6	54.1	73.0	47.5
12:00-13:00	52.3	72.3	46.4	55.2	75.2	46.6
13:00-14:00	53.9	83.5	47.7	54.7	71.0	48.1
14:00-15:00	56.8	82.9	46.5	56.6	75.6	47.6
15:00-16:00	58.2	82.1	47.1	56.6	77.4	48.4
16:00-17:00	55.1	77.5	47.0	60.1	80.1	51.2
17:00-18:00	54.6	77.0	47.6	52.9	68.5	46.4
18:00-19:00	52.8	75.0	47.6	55.5	75.6	46.3
19:00-20:00	54.9	82.8	47.8	52.6	69.6	46.8
20:00-21:00	51.6	70.0	46.7	54.9	71.0	47.0
21:00-22:00	52.7	80.2	47.2	54.4	69.8	46.8
22:00-23:00	53.2	74.4	46.6	54.6	71.7	48.6
23:00-00:00	50.9	75.5	47.6	55.0	75.8	49.5
00:00-01:00	51.0	85.9	47.4	54.1	69.3	48.0
01:00-02:00	52.8	80.4	48.1	53.7	74.0	47.7
02:00-03:00	53.2	74.6	49.8	54.6	86.7	47.9
03:00-04:00	50.8	69.6	48.6	53.1	83.9	47.4
04:00-05:00	52.4	70.9	48.2	53.1	80.6	47.3
05:00-06:00	55.1	74.7	50.9	52.4	71.7	47.7
06:00-07:00	57.1	78.7	50.8	51.4	70.5	46.9
07:00-08:00	59.3	78.8	53.0	53.5	73.7	46.3
08:00-09:00	56.2	73.6	49.0	51.7	66.4	45.8
09:00-10:00	56.3	77.4	46.8	52.3	70.5	46.1
10:00-11:00	54.1	83.3	47.3	52.5	73.3	46.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.8			54.6		
ระดับเสียงสูงสุด	85.9			86.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	46.7			46.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/4

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-09:Rev.01



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงไฟฟ้าชีวมวล			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรังษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณริมรั้วโครงการที่ตัดวันตก	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47Q 563680 m E 1808197 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22-29 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	:	30 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	:	30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	:	4 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-23-017495-017501	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	00740/66

ช่วงเวลา	24-25/3/2566			25-26/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	52.4	68.5	47.8	57.1	76.1	50.3
12:00-13:00	54.2	76.8	51.0	56.5	71.8	52.9
13:00-14:00	52.4	69.2	47.2	57.1	73.6	52.2
14:00-15:00	55.1	81.7	46.7	59.9	81.6	52.9
15:00-16:00	52.8	75.9	46.9	61.0	83.5	50.7
16:00-17:00	52.3	78.1	47.7	58.9	74.3	50.9
17:00-18:00	53.9	77.3	47.9	58.4	70.5	53.1
18:00-19:00	55.0	72.2	48.3	59.1	76.1	48.6
19:00-20:00	61.1	81.5	53.6	57.5	72.6	48.4
20:00-21:00	56.8	85.5	53.2	57.1	71.3	52.8
21:00-22:00	55.6	63.6	55.0	56.3	87.0	52.6
22:00-23:00	56.1	76.1	55.1	54.9	72.5	52.2
23:00-00:00	54.2	86.6	48.3	55.2	82.0	52.4
00:00-01:00	49.8	58.4	48.4	54.5	71.4	52.2
01:00-02:00	51.6	67.5	48.8	54.9	75.1	51.8
02:00-03:00	51.1	70.9	48.9	50.9	72.1	45.7
03:00-04:00	50.8	67.7	48.8	53.4	72.6	45.9
04:00-05:00	50.5	58.9	49.4	54.7	70.1	52.0
05:00-06:00	52.5	72.1	48.9	54.4	74.6	47.2
06:00-07:00	53.8	69.7	48.2	52.1	69.5	45.5
07:00-08:00	50.5	65.1	47.7	56.4	76.0	46.6
08:00-09:00	50.6	68.1	47.8	54.0	78.4	46.9
09:00-10:00	51.0	60.6	48.4	53.3	77.0	46.4
10:00-11:00	53.5	74.2	50.0	55.2	70.6	47.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.2			56.6		
ระดับเสียงสูงสุด	86.6			87.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.4			46.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลกริยาระงับเหตุเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากแหล่งปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า ๗/๘



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการที่สวนวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563680 m E 1808197 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017495-017501 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	26-27/3/2566			27-28/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	59.0	79.7	48.1	50.8	62.3	49.0
12:00-13:00	52.7	73.7	46.6	53.9	71.8	49.2
13:00-14:00	56.0	75.0	47.0	53.3	73.3	49.6
14:00-15:00	57.1	79.6	48.5	51.6	70.9	49.1
15:00-16:00	53.9	74.3	47.3	58.0	89.2	50.7
16:00-17:00	53.4	73.4	48.7	52.0	63.3	50.8
17:00-18:00	55.8	77.2	47.9	54.6	76.2	48.5
18:00-19:00	52.6	70.4	47.1	50.5	61.9	48.5
19:00-20:00	55.0	79.1	48.6	53.1	65.3	47.4
20:00-21:00	52.5	67.9	47.0	50.8	65.6	48.1
21:00-22:00	56.4	81.2	47.4	56.3	78.7	48.2
22:00-23:00	53.1	74.6	48.4	54.6	93.3	48.7
23:00-00:00	53.4	78.8	47.9	55.2	72.2	52.7
00:00-01:00	51.8	71.5	47.6	55.3	86.6	53.4
01:00-02:00	50.2	67.9	47.5	55.2	75.3	51.7
02:00-03:00	50.4	81.5	47.7	54.9	72.5	51.9
03:00-04:00	50.9	84.7	47.7	54.9	79.1	49.2
04:00-05:00	50.3	74.9	47.8	54.4	70.3	47.9
05:00-06:00	51.3	67.8	47.9	54.4	72.0	50.5
06:00-07:00	52.8	75.8	48.4	57.7	72.6	53.4
07:00-08:00	59.0	78.6	48.6	59.3	77.4	53.4
08:00-09:00	49.8	65.7	48.0	57.8	77.1	53.2
09:00-10:00	53.2	80.5	48.7	56.3	73.9	50.6
10:00-11:00	51.1	69.3	48.7	56.7	71.7	50.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.3			55.3		
ระดับเสียงสูงสุด	84.7			93.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.1			48.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการที่ตตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563680 m E 1808197 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017495-017501 หมายเลขรายงาน : 00740/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	28-29/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	57.9	86.6	53.5
12:00-13:00	50.8	68.9	48.3
13:00-14:00	51.7	67.5	48.4
14:00-15:00	52.0	70.9	48.9
15:00-16:00	50.7	67.7	48.8
16:00-17:00	50.8	64.0	49.1
17:00-18:00	54.8	72.1	49.2
18:00-19:00	53.7	71.3	48.5
19:00-20:00	52.4	67.8	47.7
20:00-21:00	50.1	68.1	47.7
21:00-22:00	50.4	67.9	48.4
22:00-23:00	52.3	74.2	48.9
23:00-00:00	54.2	73.1	48.0
00:00-01:00	53.0	66.8	49.8
01:00-02:00	53.8	70.6	49.4
02:00-03:00	53.9	78.6	49.9
03:00-04:00	54.4	80.5	47.2
04:00-05:00	54.5	71.3	48.4
05:00-06:00	54.6	71.9	50.1
06:00-07:00	58.6	76.1	47.5
07:00-08:00	57.8	72.6	48.6
08:00-09:00	56.8	71.3	52.8
09:00-10:00	57.4	87.0	52.6
10:00-11:00	55.9	73.5	50.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.6		
ระดับเสียงสูงสุด	87.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	47.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์ทั้งบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/4



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 : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563680 m E 1808197 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017495-017501 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 06:00 – 22:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวัน)				
22-23/3/2566	07:00-08:00	56.7	-	5.3 <sup>3/</sup>
	12:10-12:25	-	51.4 <sup>1/</sup>	
23-24/3/2566	16:00-17:00	58.0	-	6.6 <sup>3/</sup>
	12:10-12:25	-	51.4 <sup>1/</sup>	
24-25/3/2566	19:00-20:00	59.5	-	8.1 <sup>3/</sup>
	12:10-12:25	-	51.4 <sup>1/</sup>	
25-26/3/2566	15:00-16:00	59.4	-	8.0 <sup>3/</sup>
	12:10-12:25	-	51.4 <sup>1/</sup>	
26-27/3/2566	11:00-12:00	56.1	-	4.7 <sup>3/</sup>
	12:10-12:25	-	51.4 <sup>1/</sup>	
27-28/3/2566	07:00-08:00	56.7	-	5.3 <sup>3/</sup>
	12:10-12:25	-	51.4 <sup>1/</sup>	
28-29/3/2566	11:00-12:00	53.4	-	2.0 <sup>3/</sup>
	12:10-12:25	-	51.4 <sup>1/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 24 มีนาคม 2566 เวลา 12:10-12:15 น.  
<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 25 มีนาคม 2566 เวลา 00:00-00:05 น.  
<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

ผลการวิเคราะห์นี้ครอบคลุมเฉพาะตัวอย่างที่ส่งให้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563680 m E 1808197 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017495-017501 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 22:00 – 06:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน)				
22-23/3/2566	22:40-22:45	58.5	-	9.9 <sup>4/</sup>
	00:00-00:05	-	48.6 <sup>2/</sup>	
23-24/3/2566	04:50-04:55	58.3	-	9.7 <sup>4/</sup>
	00:00-00:05	-	48.6 <sup>2/</sup>	
24-25/3/2566	22:10-22:15	58.3	-	9.7 <sup>4/</sup>
	00:00-00:05	-	48.6 <sup>2/</sup>	
25-26/3/2566	23:05-23:10	58.4	-	9.8 <sup>4/</sup>
	00:00-00:05	-	48.6 <sup>2/</sup>	
26-27/3/2566	22:20-22:25	57.6	-	9.0 <sup>4/</sup>
	00:00-00:05	-	48.6 <sup>2/</sup>	
27-28/3/2566	22:25-22:30	57.9	-	9.3 <sup>4/</sup>
	00:00-00:05	-	48.6 <sup>2/</sup>	
28-29/3/2566	05:55-06:00	57.8	-	9.2 <sup>4/</sup>
	00:00-00:05	-	48.6 <sup>2/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ 1/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 24 มีนาคม 2566 เวลา 12:10-12:15 น.  
 2/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 25 มีนาคม 2566 เวลา 00:00-00:05 น.  
 3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
 4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองว่าจะใช้ได้สำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรคั้ง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0022  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563983 m E 1808049 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017502-017508 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	22-23/3/2566			23-24/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	48.3	74.6	40.6	54.8	75.4	39.8
12:00-13:00	46.4	70.5	40.6	54.1	73.2	40.8
13:00-14:00	49.1	74.3	41.8	54.5	74.8	42.0
14:00-15:00	49.2	73.2	44.8	55.5	82.0	43.6
15:00-16:00	50.5	75.1	42.6	54.9	78.0	42.6
16:00-17:00	54.6	76.7	40.6	54.9	78.4	43.0
17:00-18:00	56.5	84.6	43.1	55.7	80.6	43.8
18:00-19:00	56.9	82.9	45.8	55.2	75.9	43.5
19:00-20:00	55.5	76.8	46.2	54.0	71.9	44.5
20:00-21:00	54.0	72.3	45.3	52.9	73.2	44.6
21:00-22:00	52.9	76.4	44.5	52.5	79.3	43.8
22:00-23:00	52.0	75.3	42.6	52.2	73.7	42.6
23:00-00:00	50.7	71.7	43.2	51.0	73.6	42.8
00:00-01:00	49.9	71.1	42.9	49.7	68.4	42.5
01:00-02:00	50.1	70.4	41.4	48.6	69.3	39.8
02:00-03:00	49.3	68.3	40.2	49.7	74.1	39.8
03:00-04:00	48.4	68.2	40.1	48.8	73.6	39.8
04:00-05:00	49.8	76.2	40.0	49.0	69.7	40.2
05:00-06:00	52.6	83.6	39.2	51.7	78.3	41.8
06:00-07:00	70.5	83.9	50.7	53.7	73.9	43.0
07:00-08:00	56.3	81.6	49.7	56.9	82.7	45.9
08:00-09:00	56.3	75.3	44.3	56.1	72.3	44.8
09:00-10:00	54.6	72.7	43.6	55.8	77.1	42.5
10:00-11:00	55.0	74.6	41.5	55.3	72.7	41.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.2			53.9		
ระดับเสียงสูงสุด	84.6			82.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	40.1			39.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรดง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0022  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563983 m E 1808049 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017502-017508 หมายเลขรายงาน : 00740/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	24-25/3/2566			25-26/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
11:00-12:00	56.7	89.1	43.3	54.5	74.5	41.2
12:00-13:00	55.5	74.0	43.3	54.8	76.6	43.2
13:00-14:00	54.5	72.7	41.6	54.5	71.6	43.4
14:00-15:00	54.4	72.7	42.0	53.9	72.3	42.9
15:00-16:00	54.7	73.2	41.8	54.4	74.0	43.6
16:00-17:00	54.7	77.2	42.6	54.8	77.0	45.8
17:00-18:00	55.2	73.3	43.8	56.2	72.2	48.6
18:00-19:00	55.5	73.2	45.6	56.4	77.4	44.4
19:00-20:00	54.9	75.7	44.2	55.8	80.2	45.3
20:00-21:00	53.0	72.2	44.0	52.9	71.6	44.9
21:00-22:00	52.7	72.7	42.6	53.6	74.8	44.7
22:00-23:00	52.5	78.3	42.6	51.9	73.0	44.6
23:00-00:00	52.0	74.3	42.8	52.9	77.8	43.0
00:00-01:00	50.0	68.9	41.8	49.4	71.4	41.6
01:00-02:00	49.6	72.3	39.8	50.3	73.0	41.5
02:00-03:00	50.5	74.7	39.1	49.4	71.5	42.5
03:00-04:00	49.8	73.5	40.5	48.4	65.4	40.7
04:00-05:00	49.5	69.1	41.5	50.6	70.5	40.8
05:00-06:00	50.6	71.1	41.0	52.3	76.8	42.0
06:00-07:00	53.4	74.1	43.3	54.7	76.1	43.9
07:00-08:00	56.1	74.7	46.9	54.9	72.2	44.6
08:00-09:00	55.8	75.9	44.1	55.4	81.6	43.7
09:00-10:00	55.3	78.2	43.7	55.1	79.1	43.9
10:00-11:00	55.9	90.3	43.2	53.7	70.3	41.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.0			53.9		
ระดับเสียงสูงสุด	90.3			81.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	40.7			41.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ดำเนินการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/4







## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0022  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทิสโก้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563983 m E 1808049 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017502-017508 หมายเลขรายงาน : 00740/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	28-29/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	51.3	78.0	41.2
12:00-13:00	51.6	76.8	41.0
13:00-14:00	46.7	69.0	40.1
14:00-15:00	45.6	72.3	39.9
15:00-16:00	45.7	66.7	40.4
16:00-17:00	47.5	69.4	41.0
17:00-18:00	53.6	73.9	41.0
18:00-19:00	55.1	71.8	45.6
19:00-20:00	54.8	73.9	44.3
20:00-21:00	54.3	75.6	43.8
21:00-22:00	54.0	72.3	41.4
22:00-23:00	53.2	74.7	39.8
23:00-00:00	53.8	76.2	40.6
00:00-01:00	54.5	77.6	42.1
01:00-02:00	53.6	73.3	41.7
02:00-03:00	53.3	73.4	42.4
03:00-04:00	54.6	86.2	42.8
04:00-05:00	54.7	79.3	43.4
05:00-06:00	54.3	76.6	41.8
06:00-07:00	52.9	73.1	44.2
07:00-08:00	52.7	74.2	44.5
08:00-09:00	51.3	69.5	44.0
09:00-10:00	49.0	67.5	42.9
10:00-11:00	47.3	68.9	41.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.7		
ระดับเสียงสูงสุด	86.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	40.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ผ่าน

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรง อำเภอมโนรมย์ จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0022  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณเริ่มรั้วโครงการทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563983 m E 1808049 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017502-017508 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 06:00 – 22:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวัน)				
22-23/3/2566	18:00-19:00	53.4	-	9.2 <sup>3/</sup>
	12:20-12:25	-	44.2 <sup>1/</sup>	
23-24/3/2566	07:00-08:00	53.5	-	9.3 <sup>3/</sup>
	12:20-12:25	-	44.2 <sup>1/</sup>	
24-25/3/2566	11:00-12:00	53.0	-	8.8 <sup>3/</sup>
	12:20-12:25	-	44.2 <sup>1/</sup>	
25-26/3/2566	18:00-19:00	52.2	-	8.0 <sup>3/</sup>
	12:20-12:25	-	44.2 <sup>1/</sup>	
26-27/3/2566	15:00-16:00	51.9	-	7.7 <sup>3/</sup>
	12:20-12:25	-	44.2 <sup>1/</sup>	
27-28/3/2566	18:00-19:00	51.4	-	7.2 <sup>3/</sup>
	12:20-12:25	-	44.2 <sup>1/</sup>	
28-29/3/2566	18:00-19:00	47.5	-	3.3 <sup>3/</sup>
	12:20-12:25	-	44.2 <sup>1/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 มีนาคม 2566 เวลา 12:20-12:25 น.  
<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 มีนาคม 2566 เวลา 00:55-01:00 น.  
<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0022  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563983 m E 1808049 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017502-017508 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 22:00 – 06:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน)				
22-23/3/2566	05:55-06:00	51.9	-	8.1 <sup>4/</sup>
	00:55-01:00	-	43.8 <sup>2/</sup>	
23-24/3/2566	05:45-05:50	53.3	-	9.5 <sup>4/</sup>
	00:55-01:00	-	43.8 <sup>2/</sup>	
24-25/3/2566	22:45-22:50	52.9	-	9.1 <sup>4/</sup>
	00:55-01:00	-	43.8 <sup>2/</sup>	
25-26/3/2566	05:25-05:30	52.4	-	8.6 <sup>4/</sup>
	00:55-01:00	-	43.8 <sup>2/</sup>	
26-27/3/2566	04:30-04:35	51.9	-	8.1 <sup>4/</sup>
	00:55-01:00	-	43.8 <sup>2/</sup>	
27-28/3/2566	05:50-05:55	51.9	-	8.1 <sup>4/</sup>
	00:55-01:00	-	43.8 <sup>2/</sup>	
28-29/3/2566	05:40-05:45	50.7	-	6.9 <sup>4/</sup>
	00:55-01:00	-	43.8 <sup>2/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ 1/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 มีนาคม 2566 เวลา 12:20-12:25 น.  
 2/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 มีนาคม 2566 เวลา 00:55-01:00 น.  
 3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
 4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองการดำเนินงานที่ได้ทำไว้วิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไครศรี จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0024  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564096 m E 1808308 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017509-017515 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	22-23/3/2566			23-24/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	68.8	93.3	58.8	58.4	68.4	57.3
12:00-13:00	65.2	84.1	58.8	58.6	66.7	57.5
13:00-14:00	65.4	87.3	58.1	68.6	87.1	57.5
14:00-15:00	59.8	67.0	58.8	58.8	65.1	57.9
15:00-16:00	59.3	66.6	58.4	59.4	71.8	57.9
16:00-17:00	58.9	64.3	58.1	59.0	71.3	57.9
17:00-18:00	58.8	63.3	58.1	59.3	66.5	58.2
18:00-19:00	58.8	64.0	58.1	59.1	64.8	58.2
19:00-20:00	58.9	64.0	58.4	58.9	65.5	58.2
20:00-21:00	58.9	66.6	58.3	59.0	64.4	58.2
21:00-22:00	58.7	70.0	58.0	59.2	68.8	58.3
22:00-23:00	59.1	68.2	58.1	59.5	74.4	58.4
23:00-00:00	59.9	69.2	58.5	59.4	71.9	58.5
00:00-01:00	59.5	69.5	58.2	59.3	69.9	58.5
01:00-02:00	59.3	70.4	58.1	59.2	65.5	58.4
02:00-03:00	58.9	70.2	57.7	59.6	65.2	58.7
03:00-04:00	60.5	80.4	57.6	59.7	69.0	58.8
04:00-05:00	58.9	75.2	57.6	59.6	63.5	58.8
05:00-06:00	58.4	71.1	57.3	59.8	64.7	58.7
06:00-07:00	60.1	86.1	57.0	60.3	73.9	58.8
07:00-08:00	58.1	64.2	57.1	65.1	83.9	58.6
08:00-09:00	58.2	64.0	57.3	59.6	65.0	58.7
09:00-10:00	58.3	66.6	57.3	58.9	62.9	58.2
10:00-11:00	59.4	75.7	57.4	58.9	63.1	58.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.2			60.8		
ระดับเสียงสูงสุด	93.3			87.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	57.3			57.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง				≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด				≤115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองว่าจะได้อย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปณาลักษณ์อักษร

หน้า 1/4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรสิงห์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0024  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการที่ศตวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564096 m E 1808308 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017509-017515 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	24-25/3/2566			25-26/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	58.9	67.5	58.4	62.9	80.3	58.6
12:00-13:00	59.7	72.3	58.7	65.1	84.8	57.5
13:00-14:00	59.2	64.1	58.6	59.3	73.8	57.2
14:00-15:00	59.3	63.5	58.7	58.9	65.5	57.9
15:00-16:00	59.3	64.0	58.6	58.3	64.0	57.2
16:00-17:00	59.0	63.1	58.4	60.7	80.5	57.3
17:00-18:00	59.1	63.8	58.4	58.3	63.3	57.3
18:00-19:00	59.5	63.9	58.7	58.5	72.9	57.4
19:00-20:00	59.3	70.2	58.5	58.5	69.0	57.4
20:00-21:00	58.9	62.3	58.2	60.7	79.1	57.5
21:00-22:00	59.2	71.2	58.3	58.7	68.5	57.6
22:00-23:00	59.1	63.1	58.4	58.6	64.0	57.5
23:00-00:00	59.5	72.1	58.5	58.6	66.6	57.6
00:00-01:00	59.6	68.6	58.5	62.9	74.8	58.6
01:00-02:00	59.9	69.8	58.7	61.7	73.6	58.1
02:00-03:00	59.9	73.6	58.7	63.4	74.2	59.2
03:00-04:00	59.4	69.5	58.4	62.5	74.6	58.4
04:00-05:00	60.5	73.3	58.4	60.4	74.0	58.6
05:00-06:00	60.0	79.7	58.0	62.3	73.9	58.9
06:00-07:00	58.9	69.3	58.1	61.9	72.9	58.4
07:00-08:00	59.3	69.5	58.4	60.6	70.2	58.6
08:00-09:00	60.3	74.8	58.1	60.8	69.2	58.6
09:00-10:00	60.6	80.3	58.3	60.1	69.1	58.3
10:00-11:00	60.8	91.7	58.1	60.7	66.9	59.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.6			61.0		
ระดับเสียงสูงสุด	91.7			84.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	58.1			57.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์มีรับรอง ท้ายตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ที่มอบหมายโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรสิงห์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0024  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564096 m E 1808308 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017509-017515 หมายเลขรายงาน : 00740/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	26-27/3/2566			27-28/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	60.0	67.3	58.5	60.4	65.9	59.4
12:00-13:00	59.3	63.8	58.7	61.1	69.3	59.7
13:00-14:00	59.5	63.4	58.8	60.6	69.1	59.3
14:00-15:00	59.6	69.2	58.8	60.3	69.4	59.1
15:00-16:00	59.5	64.3	58.6	60.3	70.1	58.9
16:00-17:00	59.2	64.8	58.6	60.6	73.3	58.9
17:00-18:00	59.3	62.5	58.8	60.3	72.0	58.5
18:00-19:00	59.4	67.9	58.7	59.4	70.0	58.4
19:00-20:00	59.5	63.6	58.8	59.7	70.9	58.5
20:00-21:00	59.5	71.4	58.8	65.6	82.8	58.4
21:00-22:00	59.2	64.9	58.7	60.7	91.8	58.4
22:00-23:00	59.4	70.4	58.6	59.3	70.7	58.3
23:00-00:00	59.0	63.0	58.4	59.1	65.1	58.2
00:00-01:00	59.2	63.0	58.4	59.0	65.8	58.1
01:00-02:00	59.6	63.8	58.7	58.9	65.9	57.9
02:00-03:00	59.4	65.4	58.7	59.8	71.1	57.7
03:00-04:00	59.4	65.9	58.6	58.5	67.3	57.6
04:00-05:00	59.5	64.5	58.8	58.2	62.3	57.3
05:00-06:00	59.5	63.3	58.8	58.5	64.5	57.6
06:00-07:00	59.5	63.9	58.9	59.2	75.3	57.5
07:00-08:00	59.9	66.2	59.1	63.0	83.9	57.5
08:00-09:00	60.3	64.7	59.3	58.8	66.8	57.6
09:00-10:00	60.2	65.3	59.3	58.5	65.1	57.5
10:00-11:00	60.2	65.2	59.3	58.9	78.9	57.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.6			60.3		
ระดับเสียงสูงสุด	71.4			91.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	58.5			57.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0024  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564096 m E 1808308 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017509-017515 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

ช่วงเวลา	28-29/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	58.4	64.9	57.5
12:00-13:00	58.6	67.2	57.6
13:00-14:00	61.0	73.1	58.3
14:00-15:00	60.9	72.3	58.4
15:00-16:00	61.2	75.7	58.3
16:00-17:00	60.1	70.0	58.4
17:00-18:00	59.6	68.5	58.0
18:00-19:00	60.1	69.4	58.2
19:00-20:00	62.8	73.6	58.8
20:00-21:00	60.2	70.1	58.5
21:00-22:00	60.5	71.8	58.4
22:00-23:00	60.2	69.1	58.6
23:00-00:00	61.1	69.6	58.4
00:00-01:00	60.2	70.6	58.5
01:00-02:00	59.4	63.5	58.7
02:00-03:00	59.2	64.8	58.5
03:00-04:00	59.4	64.1	58.9
04:00-05:00	59.7	63.6	59.0
05:00-06:00	60.0	64.8	59.2
06:00-07:00	59.7	72.9	58.9
07:00-08:00	59.2	68.4	58.6
08:00-09:00	59.1	70.6	58.5
09:00-10:00	59.5	62.8	58.9
10:00-11:00	59.4	64.9	58.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.1		
ระดับเสียงสูงสุด	75.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	58.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่มอบหมายให้ดำเนินการวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตั้ง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0024  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการที่ตัดวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564096 m E 1808308 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017509-017515 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 06:00 – 22:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวัน)				
22-23/3/2566	11:00-12:00	68.3	-	9.5 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	58.8 <sup>1/</sup>	
23-24/3/2566	13:00-14:00	68.0	-	9.2 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	58.8 <sup>1/</sup>	
24-25/3/2566	10:00-11:00	55.3	-	ไม่มีเสียงรบกวน <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	58.8 <sup>1/</sup>	
25-26/3/2566	12:00-13:00	63.8	-	5.0 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	58.8 <sup>1/</sup>	
26-27/3/2566	08:00-09:00	53.0	-	ไม่มีเสียงรบกวน <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	58.8 <sup>1/</sup>	
27-28/3/2566	20:00-21:00	64.4	-	5.6 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	58.8 <sup>1/</sup>	
28-29/3/2566	21:00-22:00	60.1	-	1.3 <sup>3/</sup>
	12:35-12:40	-	58.8 <sup>1/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2566 เวลา 12:35-12:40 น.  
<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 มีนาคม 2566 เวลา 00:20-00:25 น.  
<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0024  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564096 m E 1808308 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-017509-017515 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00740/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 22:00 – 06:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน)				
22-23/3/2566	03:55-04:00	66.8	-	8.1 <sup>4/</sup>
	00:20-00:25	-	58.7 <sup>2/</sup>	
23-24/3/2566	22:40-22:45	59.9	-	1.2 <sup>4/</sup>
	00:20-00:25	-	58.7 <sup>2/</sup>	
24-25/3/2566	05:55-06:00	64.8	-	6.1 <sup>4/</sup>
	00:20-00:25	-	58.7 <sup>2/</sup>	
25-26/3/2566	05:50-05:55	67.2	-	8.5 <sup>4/</sup>
	00:20-00:25	-	58.7 <sup>2/</sup>	
26-27/3/2566	22:25-22:30	56.8	-	ไม่มีเสียงรบกวน <sup>4/</sup>
	00:20-00:25	-	58.7 <sup>2/</sup>	
27-28/3/2566	02:20-02:25	63.7	-	5.0 <sup>4/</sup>
	00:20-00:25	-	58.7 <sup>2/</sup>	
28-29/3/2566	05:50-05:55	60.1	-	1.4 <sup>4/</sup>
	00:20-00:25	-	58.7 <sup>2/</sup>	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
 เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ 1/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2566 เวลา 12:35-12:40 น.  
 2/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 มีนาคม 2566 เวลา 00:20-00:25 น.  
 3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (06:00 น. – 22:00 น.) เดซิเบลเอ  
 4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (22:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

น. [Redacted]  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์



[Redacted]  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้าเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า ๖๐