

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)			
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชัน แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	F-AEC (NO <sub>x</sub> )	พิกัดจุดตรวจวัด	47 P 729673 m E 1431654 m N	
วันที่เก็บตัวอย่าง	8 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	11 เมษายน 2567	
วันที่วิเคราะห์	11 - 19 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	2 พฤษภาคม 2567	
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-033325	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00918/67	

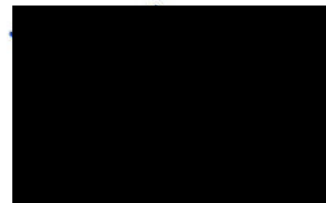
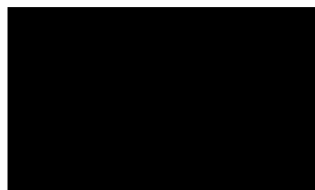
รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			13:00-13:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		2.00	
Height <sup>1</sup>	m.		25.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	31.30	
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	14.63	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	5.12	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	10.62	
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	30.76	
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO) (Dry Basis)	ppm	Electrochemical Sensor Method	3.16	≤5.0 <sup>1/</sup>
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO)	g/s	Electrochemical Sensor Method	0.17	≤0.215 <sup>1/</sup>   ≤0.225 <sup>2/</sup>

**มาตรฐาน** <sup>1/</sup>ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

<sup>2/</sup>ค่าความคุ้มครองการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558

<sup>3/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

**หมายเหตุ** ค่าความเข้มข้นความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิริยศ ศรีอินยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	:	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Stack Sampling Unit	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 729673 m E 1431654 m N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	F-AEC (NO <sub>x</sub> )	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	11 เมษายน - 9 พฤษภาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 9 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-033326	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00918/67

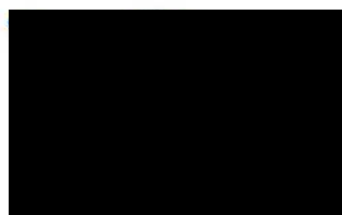
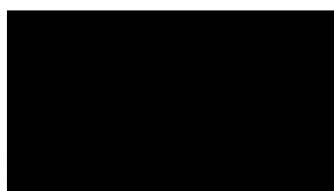
รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			13:00-13:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		2.00	
Height	m.		25.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	31.30	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	5.12	
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	14.63	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	10.62	
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	30.76	
Hydrogen Fluoride	mg/m <sup>3</sup>	US. EPA Method 26	0.03	≤1.7 <sup>1/</sup>
Hydrogen Fluoride	g/s	US. EPA Method 26	0.00092	≤0.04 <sup>1/</sup>

**มาตรฐาน** <sup>1/</sup>ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้ใช้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

<sup>2/</sup>ค่าความคุ้มครองการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558

<sup>3/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

**หมายเหตุ** ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
 วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	:	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Stack Sampling Unit	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 729673 m E 1431654 m N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	F-AEC (NO <sub>x</sub> )	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	11 เมษายน - 9 พฤษภาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 9 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-033327	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00918/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			13:30-14:00	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		2.00	
Height	m.		25.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	31.33	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	5.06	
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	14.63	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	10.62	
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	30.77	
Hydrogen Chloride	mg/m <sup>3</sup>	US. EPA Method 26	0.05	≤81.4 <sup>1/</sup>   ≤200 <sup>3/</sup>
Hydrogen Chloride	g/s	US. EPA Method 26	0.00154	≤1.70 <sup>1/</sup>

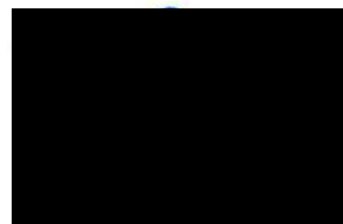
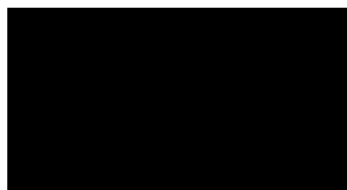
**มาตรฐาน** <sup>1/</sup>ค่าควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

<sup>2/</sup>ค่าควบคุมอัตราการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558

<sup>3/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

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

วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท พรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	:	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Stack Sampling Unit	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 729673 m E 1431654 m N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	F-AEC (NO <sub>x</sub> )	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	11 เมษายน - 9 พฤษภาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 9 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-033328	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00918/67

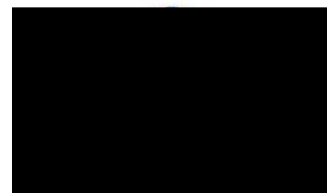
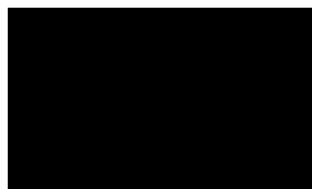
รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			14:00-14:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		2.00	
Height	m.		25.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	31.33	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	5.09	
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	14.63	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	10.62	
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	30.76	
Ammonia	mg/m <sup>3</sup>	Modified US. EPA Method 26	0.03	≤3.17 <sup>1/</sup>
Ammonia	g/s	Modified US. EPA Method 26	0.00092	≤0.01 <sup>1/</sup>

**มาตรฐาน** <sup>1/</sup>ค่าควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

<sup>2/</sup>ค่าควบคุมอัตราการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558

<sup>3/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

**หมายเหตุ** ค่าเฉลี่ยความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
 วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด





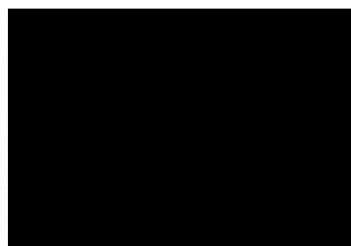
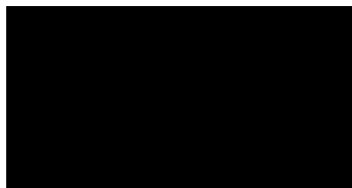


### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)			
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	SRP&DAS	พิกัดจุดตรวจวัด	47 P 729659 m E 1431715 m N	
วันที่เก็บตัวอย่าง	8 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	11 เมษายน 2567	
วันที่วิเคราะห์	11 - 19 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	2 พฤษภาคม 2567	
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-033331	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00918/67	

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			15:40-16:16	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		1.40	
Height	m.		25.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	28.30	
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	14.10	
CO <sub>2</sub>	%	Combustion Analyzer	11.67	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	4.17	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.85	
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	12.81	
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	1.32	≤29.24 <sup>1/</sup> ≤400 <sup>3/</sup>
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	0.02	≤0.22 <sup>1/</sup> ≤0.502 <sup>2/</sup>

- มาตรฐาน** <sup>1/</sup>ค่าควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
- <sup>2/</sup>ค่าควบคุมอัตราการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558
- <sup>3/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- หมายเหตุ** ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิริศ ศรีอินยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



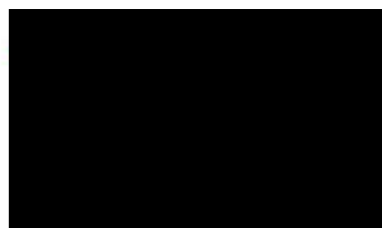
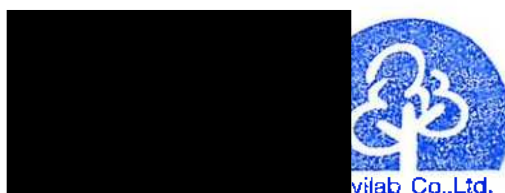


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	:	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Stack Sampling Unit	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 729659 m E 1431715 m N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	SRP&DAS	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	11 เมษายน - 9 พฤษภาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 9 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-033330	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00918/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			15:00-15:36	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		1.40	
Height	m.		25.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	28.33	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	4.17	
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	14.10	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.85	
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	12.81	
Chlorine	mg/m <sup>3</sup>	US. EPA Method 26	0.02	≤3.2 <sup>1/</sup>   ≤30 <sup>3/</sup>
Chlorine	g/s	US. EPA Method 26	0.00026	≤0.05 <sup>1/</sup>

- มาตรฐาน** <sup>1/</sup>ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
- <sup>2/</sup>ค่าความคุ้มครองการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558
- <sup>3/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- หมายเหตุ** ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
 วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเบ็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท พริมา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	:	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Stack Sampling Unit	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 729659 m E 1431715 m N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	AEX	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	11 เมษายน – 9 พฤษภาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 9 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-033332	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00918/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			09:00-13:00 <sup>1</sup>	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		1.50	
Height	m.		25.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	28.66	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	3.30	
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	13.30	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	9.20	
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	15.45	
Potassium Hydroxide	mg/m <sup>3</sup>	Modified OSHA ID 121	0.03	≤1.6 <sup>1/</sup>
Potassium Hydroxide	g/s	Modified OSHA ID 121	0.00046	≤0.04 <sup>1/</sup>

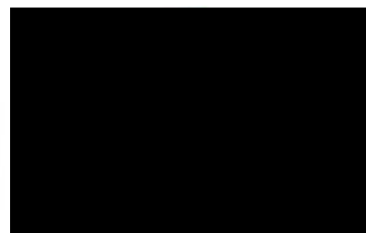
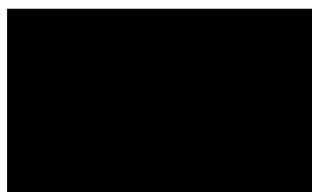
**มาตรฐาน** <sup>1/</sup>ค่าควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

<sup>2/</sup>ค่าควบคุมอัตราการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558

<sup>3/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

**หมายเหตุ** ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวแล็บ แอสโซซิเอชัน จำกัด





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)			
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทรีนา โซลาร์ โซลูชั่น แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	SiH <sub>4</sub> (Old)	พิกัดจุดตรวจวัด	47 P 729659 m E 1431715 m N	
วันที่เก็บตัวอย่าง	9 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	11 เมษายน 2567	
วันที่วิเคราะห์	11 - 19 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	2 พฤษภาคม 2567	
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-033333	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00918/67	

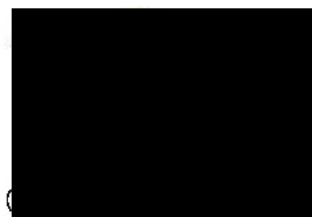
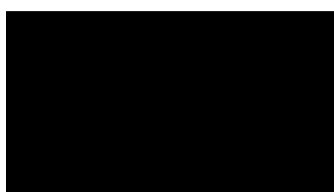
รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time	-		10:00-10:36	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.60	
Height	m.		15.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	30.17	
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	14.40	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	4.97	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.12	
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	2.13	
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	2.78	≤29.24 <sup>1/</sup> ≤400 <sup>3/</sup>
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	0.00	≤0.22 <sup>1/</sup> ≤0.502 <sup>2/</sup>

**มาตรฐาน** <sup>1/</sup>ค่าควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

<sup>2/</sup>ค่าควบคุมอัตราการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558

<sup>3/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

**หมายเหตุ** ค่าวนผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิริยศ ศรียืนยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซเลนซ์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	:	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลนาบียงพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Stack Sampling Unit	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 729659 m E 1431715 m N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	SiH4 (Old)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	9 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	11 เมษายน - 9 พฤษภาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 9 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-033334	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00918/67

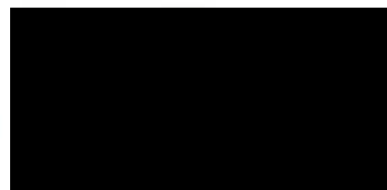
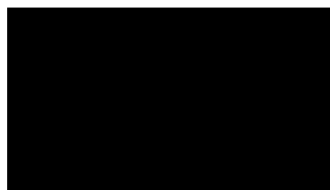
รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			10:40-11:16	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.60	
Height	m.		15.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	30.17	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	4.92	
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	14.40	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.12	
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	2.13	
Ammonia	mg/m <sup>3</sup>	Modified US. EPA Method 26	0.06	≤3.17 <sup>1/</sup>
Ammonia	g/s	Modified US. EPA Method 26	0.00013	≤0.01 <sup>1/</sup>

**มาตรฐาน** <sup>1/</sup>ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

<sup>2/</sup>ค่าความเข้มข้นของมลพิษตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558

<sup>3/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

**หมายเหตุ** ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
 วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)			
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	TMA	พิกัดจุดตรวจวัด	47 P 729589 m E 1431649 m N	
วันที่เก็บตัวอย่าง	9 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	11 เมษายน 2567	
วันที่วิเคราะห์	11 - 19 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	2 พฤษภาคม 2567	
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-033335	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00918/67	

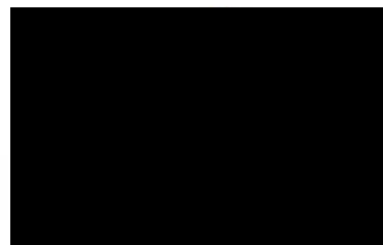
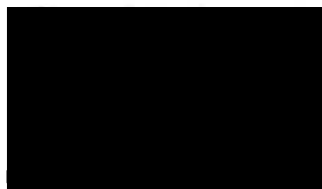
รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			11:20-11:56	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.60	
Height	m.		15.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	30.17	
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	13.67	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	4.90	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.37	
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	2.20	
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	1.27	≤29.24 <sup>1/</sup> ≤400 <sup>3/</sup>
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	0.00	≤0.22 <sup>1/</sup> ≤0.502 <sup>2/</sup>

**มาตรฐาน** <sup>1/</sup>ค่าความคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

<sup>2/</sup>ค่าความคุมอัตราการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558

<sup>3/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

**หมายเหตุ** ค่าเฉลี่ยที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิริยศ ศรีนิยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	:	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Stack Sampling Unit	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 729589 m E 1431649 m N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	TMA	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	9 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	11 เมษายน – 9 พฤษภาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 9 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-033336	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00918/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			12:00-12:36	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.60	
Height	m.		15.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	30.17	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	4.83	
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	13.67	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.37	
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	2.20	
Ammonia	mg/m <sup>3</sup>	Modified US. EPA Method 26	0.04	≤3.17 <sup>1/</sup>
Ammonia	g/s	Modified US. EPA Method 26	0.00009	≤0.01 <sup>1/</sup>

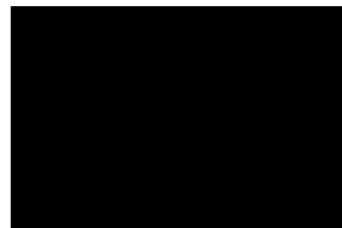
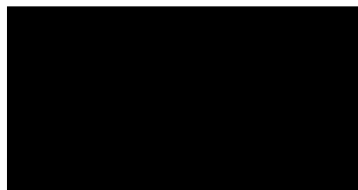
**มาตรฐาน** <sup>1/</sup>ค่าควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

<sup>2/</sup>ค่าควบคุมอัตราการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558

<sup>3/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

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

วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด



ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	:	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Stack Sampling Unit	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 729523 m E 1431635 m N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	VOC (Cell)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	9 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	11 - 19 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 16 มีนาคม 2563
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-033337	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00918/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			11:00-11:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		1.90	
Height	m.		10.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	30.50	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	3.40	
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	13.67	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.63	
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	17.67	
Xylene	ppm	US.EPA Method 18	<0.09	≤2.37 <sup>1/</sup>   ≤200 <sup>3/</sup>
Xylene	g/s	US.EPA Method 18	<3.19×10 <sup>-10</sup>	≤2.41 <sup>1/</sup>
Toluene	ppm	US.EPA Method 18	<0.05	≤2.06 <sup>1/</sup>
Toluene	g/s	US.EPA Method 18	<4.58×10 <sup>-10</sup>	≤2.10 <sup>1/</sup>

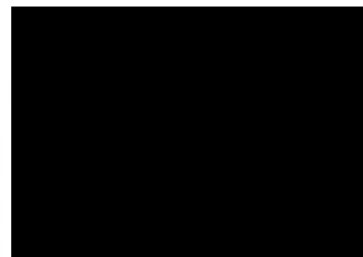
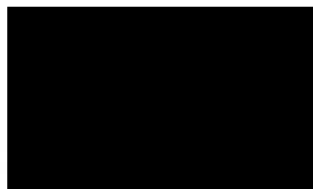
**มาตรฐาน** <sup>1/</sup>ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

<sup>2/</sup>ค่าความเข้มข้นของมลพิษตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558

<sup>3/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิริยศ ศรียืนยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	:	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Stack Sampling Unit	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 729523 m E 1431635 m N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	VOC Module	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	9 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	11 – 19 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 16 มีนาคม 2563
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-033338	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00918/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			09:30-10:00	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.80	
Height	m.		25.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	31.30	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	3.80	
O <sub>2</sub> Content	%	Combustion Analyzer	13.67	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	13.08	
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	Calculated	4.73	
Xylene	ppm	US.EPA Method 18	<0.09	≤2.37 <sup>1/</sup>   ≤200 <sup>3/</sup>
Xylene	g/s	US.EPA Method 18	<3.19×10 <sup>-10</sup>	≤2.41 <sup>1/</sup>
Toluene	ppm	US.EPA Method 18	<0.05	≤2.06 <sup>1/</sup>
Toluene	g/s	US.EPA Method 18	<4.58×10 <sup>-10</sup>	≤2.10 <sup>1/</sup>

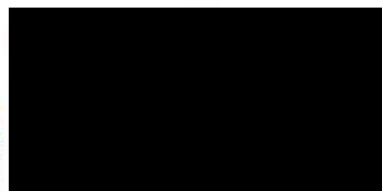
**มาตรฐาน** <sup>1/</sup>ค่าควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

<sup>2/</sup>ค่าควบคุมอัตราการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558

<sup>3/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิริยศ ศรียืนยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทริมา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1900		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 729320 m E 1431697 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	8-13 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	14 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	14-30 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	14 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-033351-033355	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00918/67

ช่วงเวลา	8-9/4/2567			9-10/4/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
12:00-13:00	62.7	73.8	61.6	58.3	77.3	56.0
13:00-14:00	63.0	88.8	61.7	59.1	79.8	55.9
14:00-15:00	62.7	77.0	61.7	57.8	76.7	55.9
15:00-16:00	62.8	95.2	58.2	59.5	93.1	56.0
16:00-17:00	58.8	74.7	57.2	60.3	77.8	56.2
17:00-18:00	59.4	75.1	57.1	58.0	71.2	56.1
18:00-19:00	60.0	82.7	58.0	57.9	77.9	55.9
19:00-20:00	59.9	87.0	57.9	57.2	78.2	56.0
20:00-21:00	59.4	78.6	57.5	57.7	74.7	55.7
21:00-22:00	58.1	73.2	56.7	56.1	64.4	55.2
22:00-23:00	57.6	82.0	56.4	55.9	67.7	55.1
23:00-00:00	57.3	74.1	56.3	55.8	77.2	55.0
00:00-01:00	57.8	77.0	56.2	55.7	67.4	55.0
01:00-02:00	57.0	63.9	55.8	56.7	66.9	55.9
02:00-03:00	56.6	61.8	55.7	56.9	63.1	56.0
03:00-04:00	56.8	60.5	55.8	57.0	74.0	56.1
04:00-05:00	56.6	68.9	55.6	56.8	71.7	55.9
05:00-06:00	56.1	69.2	55.2	56.0	68.2	55.3
06:00-07:00	56.5	76.5	55.2	56.1	74.5	55.0
07:00-08:00	56.6	77.1	55.1	56.8	79.3	55.0
08:00-09:00	58.1	80.9	55.5	58.5	74.4	56.7
09:00-10:00	58.2	79.0	56.0	60.2	75.8	56.8
10:00-11:00	57.8	76.0	56.0	58.1	74.4	56.5
11:00-12:00	58.7	87.9	56.2	58.5	75.4	56.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.3			57.8		
ระดับเสียงสูงสุด	95.2			93.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	55.3			55.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115					

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1900		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 729320 m E 1431697 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	8-13 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	14 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	14-30 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	14 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-033351-033355	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00918/67

ช่วงเวลา	10-11/4/2567			11-12/4/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
12:00-13:00	58.3	79.3	56.0	57.8	73.3	56.0
13:00-14:00	57.6	77.0	55.8	58.4	84.6	56.5
14:00-15:00	63.4	93.5	56.0	60.6	83.8	56.6
15:00-16:00	62.5	95.4	56.1	58.3	73.8	56.7
16:00-17:00	61.3	79.4	56.8	58.2	75.2	56.8
17:00-18:00	59.8	76.2	56.4	58.9	78.7	56.9
18:00-19:00	58.0	75.3	56.5	58.4	76.1	56.8
19:00-20:00	57.7	72.3	56.4	57.0	69.0	55.9
20:00-21:00	57.4	72.5	55.4	57.9	75.0	55.9
21:00-22:00	56.0	72.7	55.0	56.9	70.2	55.9
22:00-23:00	56.0	73.6	55.0	56.6	75.8	55.6
23:00-00:00	55.8	67.8	55.0	56.5	69.6	55.7
00:00-01:00	56.0	69.0	54.9	56.8	78.8	55.2
01:00-02:00	55.7	66.1	55.0	56.1	69.3	55.1
02:00-03:00	55.7	69.8	54.7	55.8	65.4	55.1
03:00-04:00	55.7	62.5	54.9	56.0	66.7	55.0
04:00-05:00	55.6	60.2	55.0	56.0	66.6	55.2
05:00-06:00	55.6	77.1	54.8	55.7	64.0	54.8
06:00-07:00	55.6	70.8	54.6	56.1	78.2	55.0
07:00-08:00	56.4	73.2	54.8	57.2	74.5	55.0
08:00-09:00	58.4	84.5	55.4	58.4	79.2	55.7
09:00-10:00	57.9	76.3	56.5	58.0	76.8	56.0
10:00-11:00	58.2	80.5	56.5	62.4	80.2	56.6
11:00-12:00	58.8	77.4	56.2	62.8	88.8	61.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.3			58.3		
ระดับเสียงสูงสุด	95.4			88.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	54.8			55.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115					

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1900		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 729320 m E 1431697 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	8-13 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	14 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	14-30 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	14 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-033351-033355	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00918/67

ช่วงเวลา	12-13/4/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
12:00-13:00	62.9	77.0	61.7
13:00-14:00	61.3	75.1	56.1
14:00-15:00	63.4	93.5	56.0
15:00-16:00	62.5	95.4	56.1
16:00-17:00	61.3	79.4	56.8
17:00-18:00	59.8	76.2	56.4
18:00-19:00	58.0	75.3	56.5
19:00-20:00	57.7	76.1	55.9
20:00-21:00	57.7	75.0	56.0
21:00-22:00	57.2	73.1	55.9
22:00-23:00	56.6	75.8	55.6
23:00-00:00	56.0	77.2	55.1
00:00-01:00	55.7	67.4	55.0
01:00-02:00	56.2	66.9	55.0
02:00-03:00	56.8	66.6	55.9
03:00-04:00	57.0	74.0	56.1
04:00-05:00	56.9	71.7	56.2
05:00-06:00	55.6	65.7	54.9
06:00-07:00	55.6	77.1	54.8
07:00-08:00	55.7	73.2	54.6
08:00-09:00	58.1	84.5	55.2
09:00-10:00	57.9	80.0	55.9
10:00-11:00	58.0	78.3	56.5
11:00-12:00	58.5	80.5	56.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.9		
ระดับเสียงสูงสุด	95.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	54.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1899		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 729713 m E 1431598 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	8-13 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	14 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	14-30 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	14 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-033356-033360	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00918/67

ช่วงเวลา	8-9/4/2567			9-10/4/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
11:00-12:00	56.4	74.8	52.1	57.6	75.6	51.4
12:00-13:00	54.7	63.3	51.8	56.1	83.2	51.8
13:00-14:00	57.5	71.1	52.8	59.1	75.2	52.8
14:00-15:00	61.7	75.3	55.7	57.9	73.4	52.8
15:00-16:00	62.9	91.7	55.3	58.9	86.4	52.6
16:00-17:00	62.2	75.1	54.7	57.5	77.7	53.0
17:00-18:00	57.7	75.3	55.2	57.3	74.8	52.9
18:00-19:00	57.4	77.4	53.3	57.5	75.6	52.8
19:00-20:00	55.5	61.7	52.8	55.5	62.8	52.9
20:00-21:00	55.6	58.9	52.5	56.3	66.9	52.9
21:00-22:00	55.2	59.7	52.4	57.6	69.8	52.9
22:00-23:00	55.3	60.2	52.5	56.0	65.8	52.6
23:00-00:00	55.4	59.5	52.7	55.9	59.8	53.0
00:00-01:00	55.7	59.8	52.5	55.8	59.9	52.7
01:00-02:00	55.5	59.1	52.3	55.8	59.2	53.0
02:00-03:00	53.9	58.2	50.9	56.4	62.4	53.2
03:00-04:00	52.8	58.3	50.5	56.2	63.1	53.1
04:00-05:00	53.5	66.5	50.6	56.1	60.2	53.3
05:00-06:00	53.7	68.4	50.7	55.9	67.7	53.3
06:00-07:00	53.3	66.0	50.7	56.1	65.5	53.7
07:00-08:00	55.4	69.3	50.6	56.5	77.8	53.1
08:00-09:00	55.7	75.2	51.7	57.6	82.6	54.0
09:00-10:00	57.1	79.7	52.0	59.7	79.0	55.0
10:00-11:00	58.1	76.5	52.3	60.4	78.6	54.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.3			57.3		
ระดับเสียงสูงสุด	91.7			86.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	50.6			52.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115					

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

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1899		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 729713 m E 1431598 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	8-13 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	14 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	14-30 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	14 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-033356-033360	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00918/67

ช่วงเวลา	10-11/4/2567			11-12/4/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
11:00-12:00	59.4	83.4	54.6	56.5	74.4	53.5
12:00-13:00	55.7	69.3	52.9	55.9	75.0	52.9
13:00-14:00	63.1	91.0	53.0	61.4	79.4	53.5
14:00-15:00	60.2	78.5	54.2	62.9	78.7	55.5
15:00-16:00	64.2	101.2	54.4	61.6	78.5	54.3
16:00-17:00	57.8	75.6	53.3	57.8	76.8	54.3
17:00-18:00	57.3	72.2	53.4	59.5	80.1	54.8
18:00-19:00	57.5	76.6	53.4	58.8	78.0	54.6
19:00-20:00	55.7	73.3	52.9	58.7	77.3	54.4
20:00-21:00	56.8	71.4	52.8	59.3	84.1	54.1
21:00-22:00	55.2	59.2	52.7	56.9	66.4	53.6
22:00-23:00	55.2	58.7	52.4	55.9	59.0	53.7
23:00-00:00	55.5	61.3	52.8	55.8	63.4	53.5
00:00-01:00	56.0	61.8	53.5	55.9	60.5	53.7
01:00-02:00	56.0	63.5	53.4	56.1	60.5	53.9
02:00-03:00	55.8	61.2	53.5	56.2	60.1	54.1
03:00-04:00	55.9	61.2	53.8	56.5	64.7	54.3
04:00-05:00	55.9	61.1	53.6	56.5	63.3	54.3
05:00-06:00	55.8	70.6	53.7	56.8	65.3	54.4
06:00-07:00	55.9	67.5	53.6	58.1	67.6	55.8
07:00-08:00	56.5	72.8	53.7	60.0	69.4	51.6
08:00-09:00	57.8	78.9	54.2	56.1	73.2	51.5
09:00-10:00	57.9	77.0	54.0	62.9	75.2	52.5
10:00-11:00	58.1	80.0	53.7	63.0	77.7	52.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.1			59.0		
ระดับเสียงสูงสุด	101.2			84.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	52.8			52.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115					

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 23





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 : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทริมา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1899  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 729713 m E 1431598 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-13 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 14-30 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤษภาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033356-033360 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00918/67

ช่วงเวลา	12-13/4/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
11:00-12:00	60.3	72.1	51.1
12:00-13:00	55.7	69.5	50.9
13:00-14:00	59.0	73.7	51.2
14:00-15:00	56.5	73.2	52.5
15:00-16:00	55.6	71.4	51.7
16:00-17:00	54.5	69.3	51.5
17:00-18:00	54.9	68.8	51.6
18:00-19:00	54.6	63.3	51.9
19:00-20:00	54.2	58.6	51.7
20:00-21:00	54.6	69.6	52.0
21:00-22:00	54.0	59.7	51.5
22:00-23:00	54.1	58.2	51.7
23:00-00:00	54.9	59.0	52.7
00:00-01:00	54.7	59.0	52.3
01:00-02:00	54.3	58.4	51.8
02:00-03:00	55.0	61.2	52.1
03:00-04:00	56.0	61.2	53.8
04:00-05:00	55.8	61.1	53.6
05:00-06:00	53.8	68.4	50.7
06:00-07:00	53.3	66.0	50.7
07:00-08:00	55.4	69.3	50.6
08:00-09:00	55.8	75.2	51.7
09:00-10:00	57.9	79.7	51.8
10:00-11:00	62.9	77.7	52.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.5		
ระดับเสียงสูงสุด	79.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	50.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ที่วิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)					
ชื่อลูกค้า	บริษัท พรินา โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด					
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140					
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1915					
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 729728 m E 1431760 m N			
วันที่เก็บตัวอย่าง	8-13 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	14 เมษายน 2567			
วันที่วิเคราะห์	14-30 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	14 พฤษภาคม 2567			
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-033361-033365	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00918/67			

ช่วงเวลา	8-9/4/2567			9-10/4/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
11:00-12:00	58.3	67.7	56.6	57.7	64.8	56.3
12:00-13:00	59.0	77.6	57.0	59.8	70.9	56.1
13:00-14:00	60.4	69.5	59.1	60.1	74.0	58.3
14:00-15:00	60.6	79.2	58.3	59.2	85.2	56.3
15:00-16:00	60.2	93.0	58.1	58.7	63.8	57.5
16:00-17:00	59.6	70.7	58.6	59.4	67.2	58.2
17:00-18:00	59.5	64.5	58.5	59.0	66.0	57.9
18:00-19:00	60.1	78.9	58.5	58.8	74.6	57.9
19:00-20:00	60.4	66.9	59.6	58.8	65.6	58.1
20:00-21:00	60.2	79.8	58.0	60.9	78.4	58.1
21:00-22:00	57.5	61.7	56.7	60.1	65.4	59.0
22:00-23:00	57.8	62.2	57.0	59.7	78.1	57.9
23:00-00:00	58.4	60.9	57.4	58.1	62.7	57.1
00:00-01:00	58.0	60.0	57.2	57.6	60.9	56.7
01:00-02:00	57.5	59.8	56.4	58.4	71.8	56.4
02:00-03:00	57.9	62.1	57.3	59.1	63.6	58.0
03:00-04:00	57.8	59.7	57.1	59.2	79.8	57.0
04:00-05:00	57.1	63.6	56.0	57.4	59.4	56.4
05:00-06:00	56.7	68.8	55.9	57.5	69.7	56.4
06:00-07:00	58.1	73.4	55.8	57.5	67.2	56.7
07:00-08:00	57.9	67.0	56.4	57.2	74.4	55.9
08:00-09:00	58.1	81.5	55.3	56.7	67.2	55.7
09:00-10:00	57.7	92.3	55.3	58.0	84.3	55.1
10:00-11:00	57.9	63.9	56.3	59.0	92.2	56.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.8			58.8		
ระดับเสียงสูงสุด	93.0			92.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	55.8			56.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115					

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

ผลการวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท พรินา โซลาร์ โซลูชั่นส์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1915		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 729728 m E 1431760 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-13 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 14-30 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 14 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-033361-033365	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00918/67

ช่วงเวลา	10-11/4/2567			11-12/4/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
11:00-12:00	58.3	92.5	55.5	57.4	80.0	55.1
12:00-13:00	57.0	62.5	55.6	63.2	92.4	59.8
13:00-14:00	59.4	91.3	56.9	61.9	78.3	59.6
14:00-15:00	64.8	102.2	57.2	60.1	86.8	58.5
15:00-16:00	58.5	72.3	56.7	60.4	82.9	58.6
16:00-17:00	59.5	80.0	57.5	59.6	63.5	58.4
17:00-18:00	58.7	60.9	57.8	59.7	65.8	58.8
18:00-19:00	59.1	64.4	58.1	59.9	67.2	58.9
19:00-20:00	58.6	62.4	57.7	58.9	61.8	58.2
20:00-21:00	58.6	63.7	57.8	59.4	77.9	58.4
21:00-22:00	58.2	62.3	57.4	61.2	71.3	60.0
22:00-23:00	58.1	60.4	57.3	60.4	78.5	59.3
23:00-00:00	58.7	71.2	57.1	58.1	62.8	57.2
00:00-01:00	58.5	64.3	57.2	57.9	62.6	56.9
01:00-02:00	59.0	76.2	57.2	57.2	60.2	56.4
02:00-03:00	57.5	62.4	56.8	57.3	59.6	56.5
03:00-04:00	56.9	59.9	56.1	57.3	61.5	56.3
04:00-05:00	56.9	59.7	56.3	57.2	64.9	56.2
05:00-06:00	56.9	69.1	55.8	57.2	63.5	56.2
06:00-07:00	56.7	65.2	55.8	57.1	67.9	56.2
07:00-08:00	58.0	68.0	56.0	58.3	75.9	56.5
08:00-09:00	58.1	66.1	57.0	59.3	65.0	58.2
09:00-10:00	57.4	72.0	55.7	60.3	80.9	58.0
10:00-11:00	56.5	92.1	54.3	58.5	69.0	57.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.7			59.4		
ระดับเสียงสูงสุด	102.2			92.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	55.6			56.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115					

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท หริมา โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลนาบียงพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1915		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 729728 m E 1431760 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	8-13 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	14 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	14-30 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	14 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-033361-033365	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00918/67

ช่วงเวลา	12-13/4/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
11:00-12:00	57.7	92.2	55.9
12:00-13:00	56.9	65.1	55.8
13:00-14:00	58.4	67.3	56.2
14:00-15:00	59.5	64.4	58.5
15:00-16:00	59.6	77.3	57.6
16:00-17:00	58.2	66.4	57.2
17:00-18:00	58.5	65.3	57.5
18:00-19:00	58.7	71.5	57.6
19:00-20:00	58.1	66.6	57.2
20:00-21:00	57.8	67.4	56.9
21:00-22:00	57.8	69.7	57.1
22:00-23:00	59.6	72.3	57.7
23:00-00:00	60.1	63.3	59.4
00:00-01:00	60.1	76.1	57.3
01:00-02:00	57.8	62.7	56.9
02:00-03:00	59.0	76.2	57.2
03:00-04:00	57.5	62.4	56.8
04:00-05:00	56.9	59.9	56.1
05:00-06:00	56.9	59.7	56.3
06:00-07:00	56.9	69.1	55.8
07:00-08:00	56.7	65.2	55.8
08:00-09:00	57.6	67.9	55.5
09:00-10:00	57.9	92.3	55.6
10:00-11:00	57.9	63.9	56.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.3		
ระดับเสียงสูงสุด	92.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	55.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)				
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชัน แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด				
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140				
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1862				
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 729342 m E 1431506 m N		
วันที่เก็บตัวอย่าง	8-13 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	14 เมษายน 2567		
วันที่วิเคราะห์	14-30 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	14 พฤษภาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-033366-033370	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00918/67		

ช่วงเวลา	8-9/4/2567			9-10/4/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
11:00-12:00	63.6	78.6	60.8	64.2	83.9	60.5
12:00-13:00	64.1	80.9	60.6	65.0	86.5	60.6
13:00-14:00	62.0	83.1	60.2	68.1	95.6	61.0
14:00-15:00	64.4	82.4	60.6	68.7	102.3	60.9
15:00-16:00	65.7	97.1	60.3	69.9	103.4	60.6
16:00-17:00	65.4	87.4	60.2	62.2	81.3	60.5
17:00-18:00	62.5	85.0	60.2	62.0	82.0	60.7
18:00-19:00	62.3	77.3	60.8	62.1	76.8	60.9
19:00-20:00	62.3	84.1	61.0	63.0	76.1	61.5
20:00-21:00	62.1	70.8	61.4	62.1	70.1	61.4
21:00-22:00	62.0	69.0	61.2	61.8	66.8	61.3
22:00-23:00	62.0	67.6	61.3	61.8	69.6	61.3
23:00-00:00	61.8	81.1	61.2	61.8	70.0	61.3
00:00-01:00	61.8	67.4	61.3	62.6	69.9	61.1
01:00-02:00	62.0	67.4	61.5	61.9	68.2	61.4
02:00-03:00	62.1	71.8	61.4	61.8	69.6	61.2
03:00-04:00	62.1	71.1	61.5	62.3	70.0	61.3
04:00-05:00	62.4	68.5	61.7	62.4	85.8	60.7
05:00-06:00	62.8	85.4	61.6	62.1	82.1	60.8
06:00-07:00	64.2	86.5	61.1	65.8	84.8	61.4
07:00-08:00	66.5	90.5	62.2	64.9	86.8	61.3
08:00-09:00	66.7	92.6	61.7	64.3	89.2	60.9
09:00-10:00	64.8	84.4	61.0	65.3	94.9	61.0
10:00-11:00	64.5	85.7	60.9	64.6	84.3	61.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.6			64.5		
ระดับเสียงสูงสุด	97.1			103.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	60.2			60.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115					

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

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1862		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 729342 m E 1431506 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	8-13 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	14 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	14-30 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	14 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-033366-033370	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00918/67

ช่วงเวลา	10-11/4/2567			11-12/4/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
11:00-12:00	65.7	94.2	61.1	64.4	82.0	61.5
12:00-13:00	64.0	82.3	60.9	65.5	87.5	62.3
13:00-14:00	64.3	79.1	60.6	65.0	92.8	62.1
14:00-15:00	64.9	84.4	60.9	64.2	80.6	62.0
15:00-16:00	62.3	75.7	61.3	64.9	86.3	61.2
16:00-17:00	63.6	82.7	61.5	62.0	72.5	61.2
17:00-18:00	62.2	74.3	61.6	62.1	75.3	61.2
18:00-19:00	63.4	73.7	61.9	61.7	63.7	61.1
19:00-20:00	62.2	73.2	61.5	61.8	70.4	61.3
20:00-21:00	62.5	77.6	61.4	62.0	74.7	61.2
21:00-22:00	62.4	76.5	61.3	61.8	64.0	61.2
22:00-23:00	62.2	71.4	61.4	61.9	66.3	61.3
23:00-00:00	62.0	77.2	61.2	62.0	71.3	61.4
00:00-01:00	63.1	74.4	61.4	62.5	67.6	61.7
01:00-02:00	62.1	72.4	61.3	62.2	76.5	61.3
02:00-03:00	61.8	75.5	61.2	63.0	73.5	61.4
03:00-04:00	63.4	87.5	61.2	63.1	78.5	61.4
04:00-05:00	62.2	74.2	61.2	62.4	73.7	61.4
05:00-06:00	61.8	75.3	61.2	62.8	72.7	61.9
06:00-07:00	61.9	67.2	61.1	63.1	73.1	61.6
07:00-08:00	65.0	92.7	61.4	64.6	84.3	61.5
08:00-09:00	65.9	84.8	61.4	68.2	102.1	61.4
09:00-10:00	68.9	98.3	61.4	65.1	85.8	60.9
10:00-11:00	66.3	86.8	61.6	64.8	74.9	62.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.0			63.7		
ระดับเสียงสูงสุด	98.3			102.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	61.0			61.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115					

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท พรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	:	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1862
อ้างอิงวิธีการ	:	Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 729342 m E 1431506 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8-13 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	14-30 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-033366-033370 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00918/67

ช่วงเวลา	12-13/4/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
11:00-12:00	65.6	86.3	62.1
12:00-13:00	65.6	88.6	62.0
13:00-14:00	67.0	96.2	60.7
14:00-15:00	71.5	92.3	60.8
15:00-16:00	63.2	80.8	60.5
16:00-17:00	62.5	81.8	60.8
17:00-18:00	62.5	77.2	61.2
18:00-19:00	63.0	82.4	61.4
19:00-20:00	63.1	77.2	61.8
20:00-21:00	62.7	72.7	61.9
21:00-22:00	63.0	73.1	61.5
22:00-23:00	61.9	66.1	61.3
23:00-00:00	62.3	71.2	61.7
00:00-01:00	62.2	74.4	61.4
01:00-02:00	62.2	75.5	61.5
02:00-03:00	62.2	69.4	61.6
03:00-04:00	62.2	65.4	61.6
04:00-05:00	63.7	70.4	61.8
05:00-06:00	64.0	75.1	62.0
06:00-07:00	62.7	78.8	61.1
07:00-08:00	64.6	86.3	60.8
08:00-09:00	63.4	82.6	60.6
09:00-10:00	66.4	89.5	60.7
10:00-11:00	64.4	84.9	60.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.6		
ระดับเสียงสูงสุด	96.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	60.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

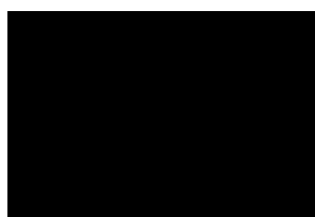
หน้า 3/3

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชัน แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่สถานที่ตรวจวัด : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Air Sampling Pump  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 11 - 19 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 พฤษภาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033278, AR-24-033281, AR-24-033284, AR-24-033287-033289 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00918/67

บริเวณที่ตรวจวัด	อ้างอิงวิธีการ	สารที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
กระบวนการเชื่อม Welding	NIOSH 7301	Tin (Sn)	mg/m <sup>3</sup>	<0.0002	≤0.1 <sup>2/,3/</sup>
	NIOSH 7301	Lead (Pb)	mg/m <sup>3</sup>	0.0010	≤0.05 <sup>1/,2/</sup>
เขตห้ามผ่าน Lay-up area	NIOSH 7301	Tin (Sn)	mg/m <sup>3</sup>	<0.0002	≤0.1 <sup>2/,3/</sup>
	NIOSH 7301	Lead (Pb)	mg/m <sup>3</sup>	0.0042	≤0.05 <sup>1/,2/</sup>
กระบวนการใส่ประกอบ Flame	NIOSH 7301	Tin (Sn)	mg/m <sup>3</sup>	<0.0002	≤0.1 <sup>2/,3/</sup>
	NIOSH 7301	Lead (Pb)	mg/m <sup>3</sup>	0.0025	≤0.05 <sup>1/,2/</sup>
การทำความสะอาดและทดสอบคุณภาพ Clean & QC Test	NIOSH 1401	Isopropyl alcohol (IPA)	ppm	<0.02	≤400 <sup>1/,3/</sup>
บรรจุ Packing	NIOSH 0500	Total dust	mg/m <sup>3</sup>	1.417	≤10 <sup>2/</sup>
PMC Module	NIOSH 0500	Total dust	mg/m <sup>3</sup>	0.667	≤10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560  
<sup>2/</sup> ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)  
<sup>3/</sup> OSHA = Occupational Safety and Health Administration



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



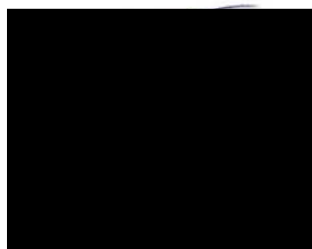


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่สถานที่ตรวจวัด : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Air Sampling Pump  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 11 - 19 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 พฤษภาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033317, AR-24-033324, AR-24-033345, AR-24-033347, AR-24-033350, AR-24-036125 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00918/67

บริเวณที่ตรวจวัด	อ้างอิงวิธีการ	สารที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
เลเซอร์/พิมพ์ Laser/Print/Fire screen	NIOSH 7301	Aluminium (Al)	mg/m <sup>3</sup>	0.0175	≤1 <sup>2/</sup>
	NIOSH 7301	Silver (Ag)	mg/m <sup>3</sup>	<0.0001	≤0.01 <sup>2/3/</sup>
	NIOSH 1401	Isopropyl alcohol (IPA)	ppm	<0.02	≤400 <sup>1/3/</sup>
ห้อง PMC ฝั่งเซลล์ PMC Cell Room	NIOSH 0500	Total dust	mg/m <sup>3</sup>	1.500	≤10 <sup>2/</sup>
ห้องเติมสารเคมี Refill Chemical Room	NIOSH 0500	Total dust	mg/m <sup>3</sup>	0.250	≤10 <sup>2/</sup>
พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse	NIOSH 0500	Total dust	mg/m <sup>3</sup>	0.667	≤10 <sup>2/</sup>
ห้องเย็น Cool Room	NIOSH 0500	Total dust	mg/m <sup>3</sup>	0.500	≤10 <sup>2/</sup>

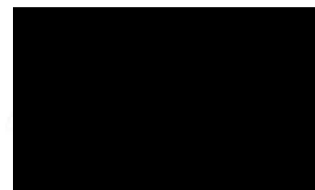
มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560  
<sup>2/</sup> ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)  
<sup>3/</sup> OSHA = Occupational Safety and Health Administration



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.



ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้มีขอบเขตเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่สถานที่ตรวจวัด : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลนาบียงพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Air Sampling Pump  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 11 เมษายน - 9 พฤษภาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 พฤษภาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033296, AR-24-033339-033342, AR-24-033346 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00918/67

บริเวณที่ตรวจวัด	อ้างอิงวิธีการ	สารที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
กระบวนการทำความสะอาดและสร้างพื้นผิว (Texture line)	OSHA ID 1019	Hydrogen Peroxide	ppm	0.04	$\leq 1^{1/2,3/}$
	NIOSH 7903	Hydrofluoric Acid	ppm	0.02	$\leq 3^{1/}$ $\leq 0.5^{2/}$
	OSHA ID 121	Potassium Hydroxide	mg/m <sup>3</sup>	0.01	$\leq 2^{1/2/}$
	OSHA ID 1655G	Nitric Acid	ppm	0.03	$\leq 2^{1/2,3/}$
การสร้างขึ้นนิวตรอน (Boron Diffusion)	NIOSH 7301	Boron Trichloride	ppm	0.004	$\leq 0.7^{2/}$
ห้องเติมสารเคมี (Refill Chemical Room)	OSHA ID 1745G	Hydrochloric Acid	ppm	0.05	$\leq 5^{1/3/}$ $\leq 2^{1/}$
	OSHA ID 1655G	Nitric Acid	ppm	0.02	$\leq 2^{1/2,3/}$
	OSHA ID 121	Potassium Hydroxide	mg/m <sup>3</sup>	0.02	$\leq 2^{1/2/}$
	OSHA ID 1019	Hydrogen Peroxide	ppm	0.02	$\leq 1^{1/2/}$
	NIOSH 7903	Hydrofluoric Acid	ppm	0.02	$\leq 3^{1/}$ $\leq 0.5^{2/}$

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

<sup>2/</sup> ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

<sup>3/</sup> OSHA = Occupational Safety and Health Administration

หมายเหตุ วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชัน แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่สถานที่ตรวจวัด : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Air Sampling Pump  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 11 เมษายน - 9 พฤษภาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 พฤษภาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033299-033300, AR-24-033305, AR-24-033308-033309, AR-24-033314, AR-24-033323 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00918/67

บริเวณที่ตรวจวัด	อ้างอิงวิธีการ	สารที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
ซัดและกัดกร่อนผิว ด้านหลังขอลบ (BSG removal & retexturing)	NIOSH 7903	Hydrofluoric Acid	ppm	0.02	$\leq 3^{1/}$ $\leq 0.5^{2/}$
	OSHA ID 1655G	Nitric Acid	ppm	0.02	$\leq 2^{1/}, 2^{2/}, 3^{2/}$
เตาอบ Annealing	OSHA ID 1655G	Phosphoric Acid	mg/m <sup>3</sup>	0.03	$\leq 1^{1/}, 2^{2/}, 3^{2/}$
ทำความสะอาดกัดกร่อน (PSG removal & RCA)	OSHA ID 1745G	Hydrochloric Acid	ppm	0.04	$\leq 5^{1/}, 3^{2/}$ $\leq 2^{2/}$
	NIOSH 7903	Hydrofluoric Acid	ppm	0.02	$\leq 3^{1/}$ $\leq 0.5^{2/}$
สร้างชั้นป้องกันแสง (PECVD Line)	NIOSH 6016	Ammonia	ppm	0.07	$\leq 50^{1/}, 3^{2/}$ $\leq 25^{2/}$
ห้องล้างเรือ (Washing Room)	NIOSH 7903	Hydrofluoric Acid	ppm	0.01	$\leq 3^{1/}$ $\leq 0.5^{2/}$

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

<sup>2/</sup> ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

<sup>3/</sup> OSHA = Occupational Safety and Health Administration

หมายเหตุ วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

ผลการวิเคราะห์นี้รับเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module)  
 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่สถานที่ตรวจวัด : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Digital Light Meter Model TM-720 S/N 160300230  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน (เวลากลางวัน) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-25 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 เมษายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033277 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00918/67

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
Module								
1	กระบวนการเชื่อม welding/เครื่องจักร NO.2	ควบคุมเครื่องจักร	257	-	-	≥200	-	-
2	กระบวนการเชื่อม welding/เครื่องจักร NO.3	ควบคุมเครื่องจักร	272	-	-	≥200	-	-
3	กระบวนการเชื่อม welding/เครื่องจักร NO.9	ควบคุมเครื่องจักร	221	-	-	≥200	-	-
4	เขตห้ามผ่าน Layup area/เครื่องใส่กันชนนวน NO.1	ควบคุมเครื่องจักร	260	-	-	≥200	-	-
5	เขตห้ามผ่าน Layup area/เครื่องใส่กันชนนวน NO.2	ควบคุมเครื่องจักร	223	-	-	≥200	-	-
6	เขตห้ามผ่าน Layup area/เครื่องเชื่อมขาห้ามผ่าน 1	ควบคุมเครื่องจักร	297	-	-	≥200	-	-
7	กระบวนการรีดแผ่น Laminated/เครื่องจักร Line 4	ควบคุมเครื่องจักร	230	-	-	≥200	-	-
8	กระบวนการรีดแผ่น Laminated/เครื่องจักร Line 5	ควบคุมเครื่องจักร	202	-	-	≥200	-	-
9	กระบวนการรีดแผ่น Laminated/เครื่องจักร Line 6	ควบคุมเครื่องจักร	205	-	-	≥200	-	-
10	กระบวนการใส่ประกอบ Flame/เครื่องประกอบ 2	ควบคุมเครื่องจักร	140*	-	-	≥200	-	-
11	กระบวนการใส่ประกอบ Flame/เครื่องประกอบ 1	ควบคุมเครื่องจักร	156*	-	-	≥200	-	-
12	ทำความสะอาดและทดสอบคุณภาพ Clean & QC Test/จุดทำความสะอาดและตรวจสอบแผง	ตรวจสอบชิ้นงาน	963	-	-	≥500	-	-
13	ทำความสะอาดและทดสอบคุณภาพ Clean & QC Test/เครื่องจักร	ควบคุมเครื่องจักร	213	-	-	≥200	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ \*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/10



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่สถานที่ตรวจวัด : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Digital Light Meter Model TM-720 S/N 160300230  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน (เวลากลางวัน) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-25 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 เมษายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033277 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00918/67

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
Module (ต่อ)								
14	บรรจุ Packaging/ โต๊ะคอมพิวเตอร์	งานคอมพิวเตอร์	220*	-	-	≥400	-	-
15	บรรจุ Packaging/ โต๊ะทำงานช่างเทคนิค	งานคอมพิวเตอร์	333*	-	-	≥400	-	-
16	Office module/โต๊ะทำงาน คุณน้ำผึ้ง	งานคอมพิวเตอร์	168*	-	-	≥400	-	-
17	Office module/โต๊ะทำงาน คุณอรพรรณ	งานคอมพิวเตอร์	194*	-	-	≥400	-	-
18	Office module/โต๊ะทำงาน คุณถาวร	งานคอมพิวเตอร์	174*	-	-	≥400	-	-
19	Office module/โต๊ะทำงาน คุณจุฑามาศ	งานคอมพิวเตอร์	146*	-	-	≥400	-	-
20	Office module/โต๊ะทำงาน คุณสุ จีอ เทวิน	งานคอมพิวเตอร์	202*	-	-	≥400	-	-
21	Office module/โต๊ะทำงาน คุณเฟื่อง คัญ ชิง	งานคอมพิวเตอร์	233*	-	-	≥400	-	-
22	Office module/โต๊ะทำงาน คุณหลี่ ชิน	งานคอมพิวเตอร์	221*	-	-	≥400	-	-
23	Office module/โต๊ะทำงาน คุณหลิว หยวน ดง	งานคอมพิวเตอร์	156*	-	-	≥400	-	-
24	PMC Module/โต๊ะทำงาน คุณเมทาวดี	งานคอมพิวเตอร์	156*	-	-	≥400	-	-
25	PMC Module/โต๊ะทำงาน คุณสุรเชษฐ์	งานคอมพิวเตอร์	171*	-	-	≥400	-	-
26	PMC Module/โต๊ะทำงาน K.TIANHAO	งานคอมพิวเตอร์	209*	-	-	≥400	-	-
27	ห้องแลป QC QC Laboratory room/ โต๊ะทำงานคุณสิริวิทย์	งานคอมพิวเตอร์	166*	-	-	≥400	-	-
28	ห้องแลป QC QC Laboratory room/ โต๊ะทำงานคุณภาพงษ์	งานคอมพิวเตอร์	271*	-	-	≥400	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561  
 หมายเหตุ : \*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์นี้มีรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 2/10



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชัน แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่สถานที่ตรวจวัด : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Digital Light Meter Model TM-720 S/N 160300230  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน (เวลากลางวัน) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-25 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 เมษายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033277 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00918/67

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
Module (ต่อ)								
29	ห้องแลป QC QC Laboratory room/ โต๊ะทำงานคุณอภิญา	งานคอมพิวเตอร์	242*	-	-	≥400	-	-
30	ห้องแลป QC QC Laboratory room/ โต๊ะทำงานคุณรศพล	งานคอมพิวเตอร์	275*	-	-	≥400	-	-
31	ห้องแลป QC QC Laboratory room/ โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	งานคอมพิวเตอร์	347*	-	-	≥400	-	-
32	ห้องแลป QC QC Laboratory room/ โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	งานคอมพิวเตอร์	355*	-	-	≥400	-	-
33	ห้องแลป QC QC Laboratory room/ เครื่องทดสอบความแข็ง กล่องกระดาษ	ควบคุมเครื่องจักร	415	-	-	≥200	-	-
34	ห้องแลป QC QC Laboratory room/ เครื่องทดสอบแรงกดแนวตั้ง	ควบคุมเครื่องจักร	442	-	-	≥200	-	-
35	ห้องทดสอบชิ้นงาน Quality Test Room/โต๊ะคอมพิวเตอร์ งาน 1	งานคอมพิวเตอร์	404	-	-	≥400	-	-
36	ห้องทดสอบชิ้นงาน Quality Test Room/โต๊ะคอมพิวเตอร์ งาน 2	งานคอมพิวเตอร์	402	-	-	≥400	-	-
Cell								
37	กระบวนการทำความสะอาด และสร้างพื้นผิว Texture Line/เครื่องจักร Line 3	ควบคุมเครื่องจักร	317	-	-	≥200	-	-
38	กระบวนการทำความสะอาด และสร้างพื้นผิว Texture Line/เครื่องจักร Line 2	ควบคุมเครื่องจักร	301	-	-	≥200	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ \*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/10

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module)  
 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชั่น แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่สถานที่ตรวจวัด : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Digital Light Meter Model TM-720 S/N 160300230  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน (เวลากลางวัน) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-25 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 เมษายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033277 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00918/67

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
Cell (ต่อ)								
39	กระบวนการทำความสะอาดและสร้างพื้นผิว Texture Line/เครื่องจักร Line 1	ควบคุมเครื่องจักร	346	-	-	≥200	-	-
40	กระบวนการทำความสะอาดและสร้างพื้นผิว Texture Line/โต๊ะคอมพิวเตอร์ Line 1	งานคอมพิวเตอร์	305*	-	-	≥400	-	-
41	การสร้างชั้นนิวตรอน Diffusion/โต๊ะเอกสาร Line 10	งานเอกสาร	402	-	-	≥400	-	-
42	การสร้างชั้นนิวตรอน Diffusion/เครื่องจักร Line 8	ควบคุมเครื่องจักร	270	-	-	≥200	-	-
43	การสร้างชั้นนิวตรอน Diffusion/โต๊ะคอมพิวเตอร์ Line 4	งานคอมพิวเตอร์	379*	-	-	≥400	-	-
44	การสร้างชั้นนิวตรอน Diffusion/เครื่องจักร Line 1	ควบคุมเครื่องจักร	287	-	-	≥200	-	-
45	ขัดและกัดกร่อนผิวด้านหลัง ขอบ BSG removal & retexturing/เครื่องจักร Line 3	ควบคุมเครื่องจักร	309	-	-	≥200	-	-
46	ขัดและกัดกร่อนผิวด้านหลัง ขอบ BSG removal & retexturing/เครื่องจักร Line 4	ควบคุมเครื่องจักร	267	-	-	≥200	-	-
47	ขัดและกัดกร่อนผิวด้านหลัง ขอบ BSG removal & retexturing/เครื่องจักร Line 2	ควบคุมเครื่องจักร	286	-	-	≥200	-	-
48	ขัดและกัดกร่อนผิวด้านหลัง ขอบ BSG removal & retexturing/เครื่องจักร Line 1	ควบคุมเครื่องจักร	352	-	-	≥200	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ \*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/10



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module)  
 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชั่นส์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่สถานที่ตรวจวัด : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 เครื่องมือเก็บ : Digital Light Meter Model TM-720 S/N 160300230  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน (เวลากลางวัน) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-25 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 เมษายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033277 หมายเลขรายงาน : 00918/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
Cell (ต่อ)								
49	เคลือบสร้างชั้นฟิล์ม LPACVD&PEPOLY/ เครื่องจักร Line 4	ควบคุมเครื่องจักร	330	-	-	≥200	-	-
50	เคลือบสร้างชั้นฟิล์ม LPACVD&PEPOLY/ เครื่องจักร Line 2	ควบคุมเครื่องจักร	260	-	-	≥200	-	-
51	เคลือบสร้างชั้นฟิล์ม LPACVD&PEPOLY/ เครื่องจักร Line 6	ควบคุมเครื่องจักร	220	-	-	≥200	-	-
52	เคลือบสร้างชั้นฟิล์ม LPACVD&PEPOLY/ เครื่องจักร Line 8	ควบคุมเครื่องจักร	301	-	-	≥200	-	-
53	Anealing/โต๊ะเอกสาร Line 3	งานเอกสาร	412	-	-	≥400	-	-
54	Anealing/โต๊ะเอกสาร Line 4	งานเอกสาร	441	-	-	≥400	-	-
55	Anealing/โต๊ะคอมพิวเตอร์ Line 6	งานคอมพิวเตอร์	251*	-	-	≥400	-	-
56	Anealing/เครื่องจักร Line 5	ควบคุมเครื่องจักร	279	-	-	≥200	-	-
57	ทำความสะอาดกัดกร่อน PSG removal & RCA/เครื่องจักร Line 1	ควบคุมเครื่องจักร	278	-	-	≥200	-	-
58	ทำความสะอาดกัดกร่อน PSG removal & RCA/เครื่องจักร Line 3	ควบคุมเครื่องจักร	284	-	-	≥200	-	-
59	ทำความสะอาดกัดกร่อน PSG removal & RCA/เครื่องจักร Line 2	ควบคุมเครื่องจักร	337	-	-	≥200	-	-
60	เคลือบชั้นอลูมิเนียม ADL/ โต๊ะเอกสาร Line 1	งานเอกสาร	378*	-	-	≥400	-	-
61	เคลือบชั้นอลูมิเนียม ADL/ เครื่องจักร line 2	ควบคุมเครื่องจักร	283	-	-	≥200	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ \*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์ที่มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่วัดทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 5/10

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module)  
 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรีนา โซลาร์ โซลูชั่นส์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่สถานที่ตรวจวัด : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 เครื่องมือเก็บ : Digital Light Meter Model TM-720 S/N 160300230  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน (เวลากลางวัน) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-25 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 เมษายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033277 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00918/67

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
Cell (ต่อ)								
62	เคลื่อนชั้นอลูมิเนียม ADL/ โต๊ะคอมพิวเตอร์ Line 3	งานคอมพิวเตอร์	331*	-	-	≥400	-	-
63	เคลื่อนชั้นอลูมิเนียม ADL/ โต๊ะเอกสาร Line 3	งานเอกสาร	439	-	-	≥400	-	-
64	สร้างชั้นป้องกันแสง PECVD Line/เครื่องจักร Line 2 หน้า	ควบคุมเครื่องจักร	220	-	-	≥200	-	-
65	สร้างชั้นป้องกันแสง PECVD Line/เครื่องจักร Line 5 หลัง	ควบคุมเครื่องจักร	209	-	-	≥200	-	-
66	สร้างชั้นป้องกันแสง PECVD Line/เครื่องจักร Line 6 หลัง	ควบคุมเครื่องจักร	260	-	-	≥200	-	-
67	สร้างชั้นป้องกันแสง PECVD/ Line/เครื่องจักร Line 2 หลัง	ควบคุมเครื่องจักร	223	-	-	≥200	-	-
68	เลเซอร์/พิมพ์ Laser/Print/Fire screen/ เครื่องจักร Line2	ควบคุมเครื่องจักร	340	-	-	≥200	-	-
69	เลเซอร์/พิมพ์ Laser/Print/Fire screen/ โต๊ะผสมน้ำยา	ผสมน้ำยา	443	-	-	≥400	-	-
70	เลเซอร์/พิมพ์ Laser/Print/Fire screen/ เครื่องจักร Line7	ควบคุมเครื่องจักร	472	-	-	≥200	-	-
71	ทดสอบ/คัดแยก Test/Sorting/เครื่องจักร Line7	ควบคุมเครื่องจักร	510	-	-	≥200	-	-
72	ทดสอบ/คัดแยก Test/Sorting/เครื่องจักรแผ่น สองส่วน	ควบคุมเครื่องจักร	440	-	-	≥200	-	-
73	ทดสอบ/คัดแยก Test/Sorting/โต๊ะ คอมพิวเตอร์	งานคอมพิวเตอร์	195*	-	-	≥400	-	-
74	ทดสอบ/คัดแยก Test/Sorting/เครื่องจักร Line6	งานคอมพิวเตอร์	481	-	-	≥400	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ \*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท พรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่สถานที่ตรวจวัด	: นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Digital Light Meter Model TM-720 S/N 160300230		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: พื้นที่การดำเนินงาน (เวลากลางวัน)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 12-25 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 30 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-033277	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00918/67

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
<b>Cell (ต่อ)</b>								
75	ห้องล้างเรือ Washing room/โต๊ะคอมพิวเตอร์	งานคอมพิวเตอร์	132*	-	-	≥400	-	-
76	ห้องล้างเรือ Washing room/เครื่องจักร	ควบคุมเครื่องจักร	509	-	-	≥200	-	-
77	ห้อง PMC ผังเซลล์ PMC Cell Room/โต๊ะทำงานคุณเม็ก	งานคอมพิวเตอร์	98*	-	-	≥400	-	-
78	ห้อง PMC ผังเซลล์ PMC Cell Room/ โต๊ะทำงานคุณเจียงพิง	งานคอมพิวเตอร์	121*	-	-	≥400	-	-
79	สำนักงานโรงเซลล์ Office Cell/โต๊ะทำงานคุณเหมยนิ	งานคอมพิวเตอร์	171*	-	-	≥400	-	-
80	สำนักงานโรงเซลล์ Office Cell/โต๊ะทำงานคุณแก้ว เฮา	งานคอมพิวเตอร์	152*	-	-	≥400	-	-
81	สำนักงานโรงเซลล์ Office Cell/โต๊ะทำงานคุณหรั่ง เสือ หยี	งานคอมพิวเตอร์	270*	-	-	≥400	-	-
82	สำนักงานโรงเซลล์ Office Cell/โต๊ะทำงานคุณเจารุวรรณ	งานคอมพิวเตอร์	220*	-	-	≥400	-	-
83	สำนักงานโรงเซลล์ Office Cell/โต๊ะทำงานคุณหวั่ง เส่ย	งานคอมพิวเตอร์	180*	-	-	≥400	-	-
84	สำนักงานโรงเซลล์ Office Cell/โต๊ะทำงานคุณเวย์ ผิง	งานคอมพิวเตอร์	222*	-	-	≥400	-	-
85	สำนักงานโรงเซลล์ Office Cell/โต๊ะทำงานคุณหลิว เปีย เปีย	งานคอมพิวเตอร์	176*	-	-	≥400	-	-
86	สำนักงานโรงเซลล์ Office Cell/โต๊ะทำงานคุณเบ๊ง	งานคอมพิวเตอร์	215*	-	-	≥400	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

**หมายเหตุ** \*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกผลงานและการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 7/10



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module)  
 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชั่นส์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่สถานที่ตรวจวัด : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 เครื่องมือเก็บ : Digital Light Meter Model TM-720 S/N 160300230  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน (เวลากลางวัน) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-25 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 เมษายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033277 หมายเลขรายงาน : 00918/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
ระบบบำบัดน้ำเสีย								
87	Control room/ โถ๊ะคอมพิวเตอร์	งานคอมพิวเตอร์	477	-	-	≥400	-	-
88	Control room/โถ๊ะเอกสาร	งานเอกสาร	462	-	-	≥400	-	-
อาคารปรับปรุงภาพน้ำ								
89	Office (RO water)/ โถ๊ะควบคุม 1	งานคอมพิวเตอร์	228*	-	-	≥400	-	-
90	Office (RO water)/ โถ๊ะควบคุม 2	งานคอมพิวเตอร์	259*	-	-	≥400	-	-
ห้องเติมสารเคมี Refill Chemical room								
91	ตู้ Refill HNO <sub>3</sub>	ควบคุมเครื่องจักร	34*	-	-	≥200	-	-
92	ตู้ Refill H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	ควบคุมเครื่องจักร	59*	-	-	≥200	-	-
93	ตู้ Refill HCL	ควบคุมเครื่องจักร	24*	-	-	≥200	-	-
คลังสินค้า Warehouse								
94	พื้นที่ภายในคลังสินค้า/ โถ๊ะเอกสาร	งานเอกสาร	258*	-	-	≥400	-	-
95	Office/โถ๊ะทำงาน คุณนงนุช	งานคอมพิวเตอร์	210*	-	-	≥400	-	-
96	Office/โถ๊ะทำงาน คุณปัทมา	งานคอมพิวเตอร์	285*	-	-	≥400	-	-
97	Office/โถ๊ะทำงาน คุณเกวณีน	งานคอมพิวเตอร์	225*	-	-	≥400	-	-
98	Office ด้านบน/โถ๊ะทำงาน คุณนันทวัฒน์	งานคอมพิวเตอร์	189*	-	-	≥400	-	-
99	Office ด้านบน/โถ๊ะทำงาน คุณพนารัตน์	งานคอมพิวเตอร์	125*	-	-	≥400	-	-
100	Office ด้านบน/โถ๊ะทำงาน K.Li siu ging	งานคอมพิวเตอร์	102*	-	-	≥400	-	-
101	Office ด้านบน/โถ๊ะทำงาน คุณสุภาพร	งานคอมพิวเตอร์	113*	-	-	≥400	-	-
102	Office ด้านบน/โถ๊ะทำงาน คุณพิษณุ	งานคอมพิวเตอร์	87*	-	-	≥400	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561  
 หมายเหตุ : \*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module)  
 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชัน แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่สถานที่ตรวจวัด : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 เครื่องมือเก็บ : Digital Light Meter Model TM-720 S/N 160300230  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน (เวลากลางวัน) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-25 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 เมษายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033277 หมายเลขรายงาน : 00918/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
คลังสินค้า Warehouse (ต่อ)								
103	Office ด้านบน/โต๊ะทำงาน คุณณฤเบศ	งานคอมพิวเตอร์	248*	-	-	≥400	-	-
104	Office ด้านบน/โต๊ะทำงาน K.Zhang Sony	งานคอมพิวเตอร์	144*	-	-	≥400	-	-
105	Office ด้านบน/โต๊ะทำงาน K.Muang Yuan Xiar	งานคอมพิวเตอร์	963	-	-	≥400	-	-
106	Office ด้านบน/โต๊ะทำงาน คุณจิตราพร	งานคอมพิวเตอร์	148*	-	-	≥400	-	-
107	Office ด้านบน/โต๊ะทำงาน คุณสุริพร	งานคอมพิวเตอร์	116*	-	-	≥400	-	-
108	Office ด้านบน/โต๊ะทำงาน คณปรียาพัค	งานคอมพิวเตอร์	144*	-	-	≥400	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561  
 หมายเหตุ : \*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module)  
 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่สถานที่ตรวจวัด : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 เครื่องมือเก็บ : Digital Light Meter Model TM-720 S/N 160300230  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน (เวลากลางวัน) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-25 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 เมษายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033277 หมายเลขรายงาน : 00918/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)		มาตรฐาน (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
พื้นที่ภายในคลังสินค้า						
1	พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse/A01	คลังสินค้า	214.0	197	≥200	≥100
2	พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse/A02-A03	คลังสินค้า	311.7	295	≥200	≥100
3	พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse/A04-A05	คลังสินค้า	353.3	342	≥200	≥100
4	พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse/A06-A07	คลังสินค้า	226.0	203	≥200	≥100
5	พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse/A08-A09	คลังสินค้า	167.3*	133	≥200	≥100
6	พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse/A09-A10	คลังสินค้า	349.0	322	≥200	≥100
7	พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse/A11-A12	คลังสินค้า	297.7	291	≥200	≥100
8	พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse/A13-A14	คลังสินค้า	336.3	326	≥200	≥100
9	พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse/โหลตสินค้า	พื้นที่โหลตสินค้า	6,189.5	6,143	≥200	≥100

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ \*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



(ใบอนุญาต)

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด  
 หน้า 10/10



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 อ้างอิงวิธีการ : Noise Dosimeter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 11 - 17 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤษภาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033280, AR-24-033283, AR-24-033286, AR-24-033295, AR-24-033298, AR-24-033302, AR-24-033344, AR-24-033349 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00918/67

รายละเอียดเครื่องวัดตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/พนักงาน	ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน TWA <sub>8hr</sub> *(dBA)
0106	09:00-17:00 น.	กระบวนการเชื่อม welding (คุณเป็ญช มาสุข)	33.5	80
0107	09:00-17:00 น.	กระบวนการรีดแผ่น Laminated (คุณสุวาท สีลม)	30.5	80
0053	09:00-17:00 น.	กระบวนการใส่ประกอบ Flame (คุณอนุศิษฐ์ วงษ์ทองดี)	40.1	81
0105	09:00-17:00 น.	ห้องเติมสารเคมี Refill chemical room (คุณโกสินทร์ มุลศรีดี)	3.7	71
0104	09:00-17:00 น.	พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse (คุณอนุชา ดันทรง)	2.4	69
0106	09:00-17:00 น.	กระบวนการทำความสะอาดและสร้างพื้นผิว Texture Line (คุณเกร์ฐิญา บุตรงาม)	38.6	81
0107	09:00-17:00 น.	การสร้างชั้นนิวตรอน Boron Diffusion (คุณจิราพร ภูทองขาว)	27.5	80
0053	09:00-17:00 น.	ขัดและกัดกร่อนผิวด้านหลังขอบ BSG removal & retexturing (คุณสุกัญญา สืบสุนทร)	11.6	76
มาตรฐาน				ไม่เกิน 85.0

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ \* การคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)  
 $TWA_{8hr} = 10.0 \log (D/100) + 85$

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 อ้างอิงวิธีการ : Noise Dosimeter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 11 - 17 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤษภาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033304, AR-24-033307, AR-24-033311, AR-24-033313, AR-24-033316, AR-24-033320, AR-24-033322 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00918/67

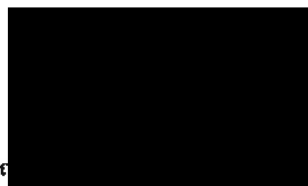
รายละเอียดเครื่องวัดตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/พนักงาน	ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน TWA <sub>8hr</sub> *(dBA)
0105	09:00-17:00 น.	เคลือบสร้างชั้นฟิล์ม LPACVD & PEPOLY (คนไฟลิ่ง บั๊ก)	18.8	78
0104	09:00-17:00 น.	เตาอบ Annealing (คนอาทิตย์ ตรีอาจ)	8.2	74
0106	09:00-17:00 น.	ทำความสะอาดกัดกร่อน PSG removal & RCA (คนจันทมาศ สิงหาโคตร)	21.4	78
0107	09:00-17:00 น.	เคลือบชั้นอลูมิเนียม ADL (คนศิริกัญญา เอี่ยมสะอาด)	17.5	77
0053	09:00-17:00 น.	สร้างชั้นป้องกันแสง PECVD Line (คนนนทวัฒน์ แสงบุญ)	11.9	76
0105	09:00-17:00 น.	เลเซอร์/พิมพ์ Laser/Print/Fire screen (คนถวัลย์ เนื่องขันดี)	29.2	80
0104	09:00-17:00 น.	ทดสอบ/คัดแยก Test/Sorting (คนพนิตา งามสันเทียะ)	4.9	72
มาตรฐาน				ไม่เกิน 85.0

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ \* การคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)  
 $TWA_{8hr} = 10.0 \log (D/100) + 85$



(ใบอนุญาต)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชัน แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณกระบวนการเชื่อม Welding ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-17 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 พฤษภาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033279 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00918/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	83.7	95.6	110.1
10:00-11:00	83.1	85.1	98.5
11:00-12:00	83.2	85.5	100.0
12:00-13:00	83.5	89.2	110.8
13:00-14:00	82.8	85.8	101.4
14:00-15:00	82.9	88.8	106.8
15:00-16:00	83.2	87.4	100.4
16:00-17:00	82.6	85.4	100.9
<b>ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)</b>	<b>83.1</b>		
<b>ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)</b>	<b>95.6</b>		
<b>ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)</b>	<b>110.8</b>		
<b>มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)</b>	<b>≤90<sup>1/</sup></b>		<b>≤85<sup>3/</sup></b>
<b>มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)</b>	<b>≤115<sup>2/</sup></b>		
<b>มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)</b>	<b>≤140<sup>1/2/</sup></b>		

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

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

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



(ในอาณัติ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชั่นส์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1879		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณกระบวนการรีดแผ่น Laminated	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	8 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	11-17 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	6 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-033282	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00918/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	80.6	94.3	118.3
10:00-11:00	80.5	108.6	123.8
11:00-12:00	81.1	119.1	128.1
12:00-13:00	80.6	91.2	107.1
13:00-14:00	81.2	110.3	134.0
14:00-15:00	81.4	108.7	119.1
15:00-16:00	80.3	91.2	103.5
16:00-17:00	80.2	93.1	105.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	80.7		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	119.1*		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	134.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 <sup>1/</sup>		≤85 <sup>3/</sup>
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 <sup>2/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 <sup>1/2/</sup>		

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

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

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

หมายเหตุ \* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



(ใบอนุญาต)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท หริมา โซลาร์ โซลาร์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567
ที่อยู่ลูกค้า	: นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140	วันที่พิมพ์รายงาน	: 6 พฤษภาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1881	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00918/67
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณกระบวนการประกอบ Flame		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8 เมษายน 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 11-17 เมษายน 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-033285		

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	84.7	106.7	123.8
10:00-11:00	84.8	102.5	114.8
11:00-12:00	84.3	104.9	115.8
12:00-13:00	84.1	105.6	116.6
13:00-14:00	83.2	104.3	117.7
14:00-15:00	83.8	99.4	116.0
15:00-16:00	84.3	99.0	113.9
16:00-17:00	83.2	102.6	117.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	84.0		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	106.7		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	123.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 <sup>1/</sup>		≤85 <sup>3/</sup>
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 <sup>2/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 <sup>1/2/</sup>		

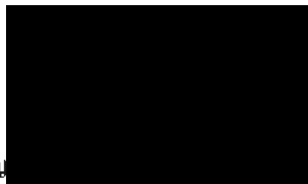
มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

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



Envilab Co., Ltd. (ใบอนุญาต)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลนาบียงพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1807  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณห้องเติมสารเคมี Refill chemical room ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-17 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 พฤษภาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033343 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00918/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	73.0	76.2	98.9
10:00-11:00	72.9	75.3	99.1
11:00-12:00	72.8	75.1	99.0
12:00-13:00	73.1	76.1	99.6
13:00-14:00	73.0	77.5	99.3
14:00-15:00	73.6	75.3	99.4
15:00-16:00	73.7	75.3	99.4
16:00-17:00	74.7	98.1	111.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	73.3		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	98.1		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	111.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 <sup>1/</sup>		≤85 <sup>3/</sup>
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 <sup>2/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 <sup>1/,2/</sup>		

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



(ในอนุญ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์ที่ส่งบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1883		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่ภายในคลังสินค้า	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
	Area of warehouse		
วันที่เก็บตัวอย่าง	8 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	11-17 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	6 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-033348	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00918/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	71.4	101.0	112.6
10:00-11:00	70.4	95.5	107.9
11:00-12:00	70.3	94.9	108.3
12:00-13:00	67.8	89.7	103.8
13:00-14:00	65.8	88.0	99.0
14:00-15:00	66.0	88.6	99.7
15:00-16:00	63.6	77.3	91.5
16:00-17:00	70.3	93.7	108.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	68.9		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	101.0		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	112.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 <sup>1/</sup>		≤85 <sup>3/</sup>
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 <sup>2/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 <sup>1/,2/</sup>		

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

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

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



(ใบอนุญาต)

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณกระบวนการทำความสะอาดและสร้างพื้นผิว Texture line	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	9 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	11-17 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	6 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-033294	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00918/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	82.1	89.0	107.3
10:00-11:00	83.2	90.0	100.2
11:00-12:00	83.0	89.3	100.8
12:00-13:00	81.8	90.5	104.9
13:00-14:00	84.1	90.2	101.7
14:00-15:00	83.4	87.4	105.9
15:00-16:00	83.3	85.0	99.6
16:00-17:00	82.9	88.8	106.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	83.0		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	90.5		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	107.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 <sup>1/</sup>		≤85 <sup>3/</sup>
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 <sup>2/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 <sup>1/2/</sup>		

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



(ใบอนุญาต)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์ที่ของบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

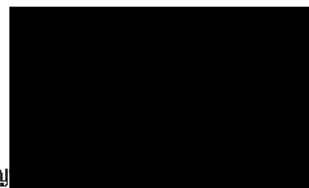
ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1879  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณการสร้างชิ้นนิวตรอน Boron Diffusion ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-17 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 พฤษภาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033297 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00918/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	79.3	87.5	99.1
10:00-11:00	80.2	88.7	101.5
11:00-12:00	78.7	86.6	98.6
12:00-13:00	79.0	88.5	105.8
13:00-14:00	79.1	85.0	98.6
14:00-15:00	79.6	84.0	96.9
15:00-16:00	79.2	86.7	102.1
16:00-17:00	80.4	86.5	101.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	74.4		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	88.7		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	105.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 <sup>1/</sup>		≤85 <sup>3/</sup>
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 <sup>2/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 <sup>1/,2/</sup>		

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



Envilab Co., Ltd. (ใบอนุญาต)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยมิได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทรีนา โซลาร์ โซลูชั่น แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1810		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณขัดและกัดกร่อนผิวด้านหลังขอบ BSG removal & retexturing	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	9 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	11-17 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	6 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-033301	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00918/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	78.3	91.3	108.8
10:00-11:00	77.7	84.8	99.7
11:00-12:00	77.8	90.5	104.2
12:00-13:00	77.5	84.6	100.7
13:00-14:00	77.6	86.9	99.9
14:00-15:00	77.9	87.5	100.8
15:00-16:00	78.2	92.9	106.8
16:00-17:00	78.1	92.6	105.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	77.8		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	92.9		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	108.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 <sup>1/</sup>		≤85 <sup>3/</sup>
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 <sup>2/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 <sup>1/,2/</sup>		

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

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

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



(ใบอนุญาต)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท พรีนา โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1807		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณเคลือบสร้างชิ้นฟิล์ม LPACVD & PEPOLY	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	9 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	11-17 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	6 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-033303	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00918/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	80.8	86.9	105.5
10:00-11:00	80.5	85.6	109.1
11:00-12:00	80.4	85.7	105.7
12:00-13:00	80.5	89.3	105.8
13:00-14:00	82.3	107.9	117.5
14:00-15:00	80.6	91.2	105.7
15:00-16:00	80.2	86.2	104.9
16:00-17:00	80.9	86.4	105.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	80.8		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	107.9		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	117.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 <sup>1/</sup>		≤85 <sup>3/</sup>
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 <sup>2/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 <sup>1/2/</sup>		

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

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

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



Envilab Co., Ltd. (ใบอนุญาต)

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

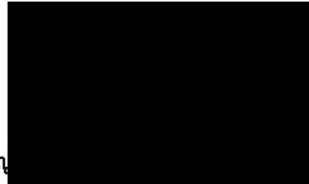
ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1883		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	เดาอม Annealing	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	9 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	11-17 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	6 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-033306	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00918/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	76.1	89.9	105.9
10:00-11:00	75.7	90.4	109.8
11:00-12:00	80.0	113.2	124.9
12:00-13:00	79.5	111.0	121.7
13:00-14:00	75.8	91.3	109.7
14:00-15:00	76.4	90.7	109.5
15:00-16:00	75.7	91.9	108.9
16:00-17:00	76.0	84.5	108.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	77.3		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	113.2		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	124.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 <sup>1/</sup>		≤85 <sup>3/</sup>
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 <sup>2/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 <sup>1/,2/</sup>		

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



Envilab Co., Ltd. (ใบอนุญาต)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชั่นส์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1810		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณทำความสะอาดกัฏกรรณ PSG removal & RCA	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	10 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	11-17 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	6 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-033310	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00918/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	80.1	83.9	102.9
10:00-11:00	80.2	85.8	101.1
11:00-12:00	80.0	91.6	104.4
12:00-13:00	80.2	91.8	101.8
13:00-14:00	80.3	87.5	101.2
14:00-15:00	80.1	90.0	104.5
15:00-16:00	80.5	108.2	118.9
16:00-17:00	79.4	88.9	103.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	80.1		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	108.2		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	118.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 <sup>1/</sup>		≤85 <sup>3/</sup>
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 <sup>2/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 <sup>1/2/</sup>		

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



(ใบอนุญาต)

ผลการวิเคราะห์มีรับรองของตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทรีนา โซลาร์ โซลูชั่น แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567
ที่อยู่ลูกค้า	: นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140	วันที่พิมพ์รายงาน	: 6 พฤษภาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1883	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00918/67
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณเคสลับชั้นอูลุมเนียม ADL		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10 เมษายน 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 11-17 เมษายน 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-033312		

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	79.2	90.2	104.0
10:00-11:00	79.9	88.5	104.5
11:00-12:00	80.1	88.8	103.7
12:00-13:00	80.3	94.2	108.5
13:00-14:00	79.6	88.6	105.4
14:00-15:00	80.2	88.9	104.4
15:00-16:00	80.2	88.7	105.0
16:00-17:00	79.6	95.2	111.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	79.9		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	95.2		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	111.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 <sup>1/</sup>		≤85 <sup>3/</sup>
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 <sup>2/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 <sup>1/,2/</sup>		

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

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

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



(ใบอนุญาต)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท พริมา โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567
ที่อยู่ลูกค้า	: นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140	วันที่พิมพ์รายงาน	: 6 พฤษภาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1879	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00918/67
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณสร้างชั้นป้องกันแสง PECVD Line		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10 เมษายน 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 11-17 เมษายน 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-033315		

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	78.2	92.1	108.8
10:00-11:00	78.7	94.3	105.0
11:00-12:00	78.1	91.8	104.5
12:00-13:00	78.0	91.6	103.9
13:00-14:00	78.2	91.7	103.8
14:00-15:00	77.9	91.8	104.3
15:00-16:00	78.2	91.5	103.7
16:00-17:00	78.0	91.8	103.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	78.1		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	94.3		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	108.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 <sup>1/</sup>		≤85 <sup>3/</sup>
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 <sup>2/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 <sup>1/2/</sup>		

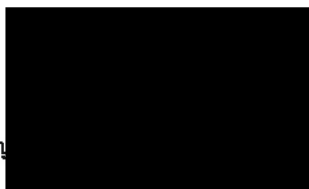
มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

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



(ใบอนุญาต)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแลเซอร์/พิมพ์ Laser/Print/Fire screen ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-17 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 พฤษภาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033319 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00918/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	82.6	92.1	109.0
10:00-11:00	82.8	94.5	113.3
11:00-12:00	83.0	97.1	112.9
12:00-13:00	80.5	87.3	104.1
13:00-14:00	82.1	113.0	123.4
14:00-15:00	80.6	88.1	104.5
15:00-16:00	80.7	98.2	109.5
16:00-17:00	80.5	94.1	105.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	81.7		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	113.0		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	123.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 <sup>1/</sup>		≤85 <sup>3/</sup>
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 <sup>2/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 <sup>1/2/</sup>		

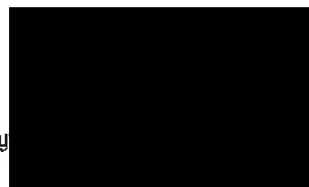
มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

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



(ใบอนุญาต)



ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชั่นส์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1807  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณทดสอบ/คัดแยก Test/Sorting ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-17 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 พฤษภาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033321 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00918/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	75.1	83.0	98.8
10:00-11:00	75.3	82.0	98.3
11:00-12:00	75.4	89.3	103.4
12:00-13:00	75.5	84.9	103.7
13:00-14:00	75.7	88.4	108.1
14:00-15:00	75.8	83.4	99.2
15:00-16:00	75.3	90.1	107.0
16:00-17:00	75.2	87.0	100.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	75.4		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	90.1		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	108.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 <sup>1/</sup>		≤85 <sup>3/</sup>
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 <sup>2/</sup>		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 <sup>1/,2/</sup>		

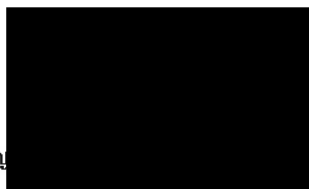
มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

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



Envilab Co., Ltd. (ใบอนุญาต)



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

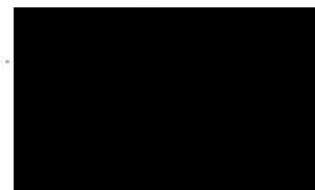
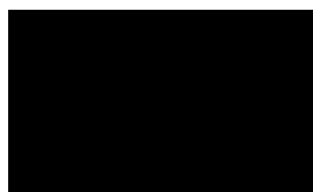
### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed.,2017.			
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด wastewater (Influent)	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 729651 m E 1431564 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	7 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	8 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	8-15 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	18 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	WT-24-005442-005445, WT-24-005447	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	00550/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	5.53	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	22	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	2,851	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤10
Fluoride	mg/l	SPADNS Method	1.56	≤5

**มาตรฐาน** ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย  
 ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน มีตะกอนเล็กน้อย และไม่มีการกลั่น  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรี พิทวัส เสนาจันทร์ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0019)







### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed.,2017.			
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด wastewater (Influent)	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 729651 m E 1431564 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	7 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	8 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	8-18 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	18 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	WT-24-005446	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	00550/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Formaldehyde	mg/l	Colorimetric Method	0.016	≤1

**มาตรฐาน** ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน มีตะกอนเล็กน้อย และไม่ฟุ้ง

ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรี พิทวัส เสนาจันทร์

วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

## รายงานผลการวิเคราะห์

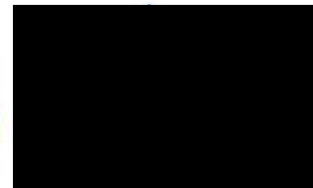
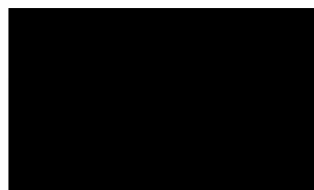
ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed.,2017.		
วิธีเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด wastewater (Influent)	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 729651 m E 1431564 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	22 มิถุนายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	22 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์	22 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	2 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	WT-24-014522-014525, WT-24-014527	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	01707/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	6.01	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	18	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	1,418	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.1	≤10
Fluoride	mg/l	SPADNS Method	1.87	≤5

**มาตรฐาน** ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย  
 ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : ใสและมีตะกอนเล็กน้อย

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ สาตพุม (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0021)





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)			
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed.,2017.			
วิธีเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด wastewater (Influent)	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 729651 m E 1431564 m N	
วันที่เก็บตัวอย่าง	22 มิถุนายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	22 มิถุนายน 2567	
วันที่วิเคราะห์	22 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	2 กรกฎาคม 2567	
หมายเลขตัวอย่าง	WT-24-014526	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	01707/67	

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Formaldehyde	mg/l	Colorimetric Method	0.158	≤1

**มาตรฐาน** ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : ใสและมีตะกอนเล็กน้อย

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ สาดพูน

วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด