



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	: F-AEC (NO _x)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 729673 m E 1431654 m N	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 ธันวาคม 2567	
วันที่วิเคราะห์	: 4 - 13 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 16 ธันวาคม 2567	
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-104505	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03301/67	

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			14:35-15:05	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		2.00	
Height	m.		25.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	31.67	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	14.63	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	6.80	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	11.08	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	31.71	
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO) (Dry Basis)	ppm	U.S. EPA Method 7	<0.2	≤5.0 ^{1/}
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO)	g/s	U.S. EPA Method 7	<0.012	≤0.215 ^{1/} ≤0.225 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

^{2/}ค่าควบคุมอัตราการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558

^{3/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ๖-118-๖0016)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซนซ์ แอนด์ 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 _x)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	28 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	4 – 26 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-104506	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03301/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			14:35-15:05	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		2.00	
Height	m.		25.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	31.67	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	14.63	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	6.80	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	11.08	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	31.71	
Hydrogen Fluoride	mg/m ³	U.S. EPA Method 26	0.04	≤1.7 ^{1/}
Hydrogen Fluoride	g/s	U.S. EPA Method 26	0.00127	≤0.04 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/}ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

^{2/}ค่าควบคุมอัตราการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558

^{3/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

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

วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มแม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



Envilab Co., Ltd.



กรรมการผู้จัดการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

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 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140	
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Stack Sampling Unit	พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 729673 m E 1431654 m N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	F-AEC (NO _x)	ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	28 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง : 4 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	4 - 26 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน : 26 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-104506	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			14:35-15:05	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		2.00	
Height	m.		25.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	31.67	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	14.63	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	6.80	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	11.08	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	31.71	
Hydrogen Chloride	mg/m ³	U.S. EPA Method 26	0.13	≤81.4 ^{1/} ≤200 ^{3/}
Hydrogen Chloride	g/s	U.S. EPA Method 26	0.00412	≤1.70 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/}ค่าควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

^{2/}ค่าควบคุมอัตราการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558

^{3/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

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

วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



Envilab Co., Ltd.



กรรมการผู้จัดการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)	
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	
ที่อยู่ลูกค้า	:	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140	
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Stack Sampling Unit	พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 729673 m E 1431654 m N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	F-AEC (NO _x)	ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	28 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง : 4 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	4 - 26 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน : 26 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-104507	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			14:35-15:05	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		2.00	
Height	m.		25.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	31.67	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	14.63	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	6.80	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	11.08	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	31.71	
Ammonia	mg/m ³	Modified U.S. EPA Method 26	0.05	≤3.17 ^{1/}
Ammonia	g/s	Modified U.S. EPA Method 26	0.00159	≤0.01 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/}ค่าความคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

^{2/}ค่าควบคุมอัตราการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558

^{3/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

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


 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



 กรรมการผู้จัดการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรีนา โซลาร์ โซลาร์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Stack Sampling Unit พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 729673 m E 1431654 m N
สถานที่เก็บตัวอย่าง : SEX ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4 - 26 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104508 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			14:30-15:00	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		1.50	
Height	m.		25.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	28.67	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	14.97	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	6.80	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	10.87	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	18.10	
Hydrogen Fluoride	mg/m ³	U.S. EPA Method 26	0.02	≤1.7 ^{1/}
Hydrogen Fluoride	g/s	U.S. EPA Method 26	0.00036	≤0.04 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/}ค่าควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
^{2/}ค่าควบคุมอัตราการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558
^{3/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
หมายเหตุ ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

Envilab Co.,Ltd.



กรรมการผู้จัดการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	SRP&DAS	พิกัดจุดตรวจวัด	47 P 729659 m E 1431715 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	28 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	4 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	4 - 13 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	16 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-104510	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	03301/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			13:30-14:00	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		1.40	
Height	m.		25.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	28.67	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	14.91	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	5.99	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.33	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	11.90	
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	3.91	≤29.24 ^{1/} ≤400 ^{3/}
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	0.05	≤0.22 ^{1/} ≤0.502 ^{2/}

- มาตรฐาน** ^{1/}ค่าความคุ้มครองเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
- ^{2/}ค่าความคุ้มครองการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558
- ^{3/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- หมายเหตุ** ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
- ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)





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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : 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 : 28 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4 - 26 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104509 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			13:30-14:00	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		1.40	
Height	m.		25.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	28.67	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	14.91	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	5.99	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.33	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	11.90	
Chlorine	mg/m ³	U.S. EPA Method 26	0.05	≤3.2 ^{1/} ≤30 ^{3/}
Chlorine	g/s	U.S. EPA Method 26	0.00060	≤0.05 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/}ค่าควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
^{2/}ค่าควบคุมอัตราการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558
^{3/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
หมายเหตุ ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

Envilab Co., Ltd.



กรรมการผู้จัดการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 729659 m E 1431715 m N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	AEX	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	28 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	4 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	4 – 26 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	26 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-104511	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	03301/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			13:00-17:00	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		1.50	
Height	m.		25.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	28.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	13.57	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	6.61	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	9.18	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	14.86	
Potassium Hydroxide	mg/m ³	Modified OSHA ID 121	0.02	≤1.6 ^{1/}
Potassium Hydroxide	g/s	Modified OSHA ID 121	0.00030	≤0.04 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/}ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

^{2/}ค่าความเข้มข้นการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558

^{3/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

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

วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวแล็บ แอสโซซิเอชัน จำกัด



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



Envilab Co., Ltd.



กรรมการผู้จัดการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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	Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	SiH ₄ (Old)	พิกัดจุดตรวจวัด	47 P 729659 m E 1431715 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	29 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	4 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	4 - 13 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	16 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-104512	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	03301/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time	-		10:00-10:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.60	
Height	m.		15.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	30.00	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	15.78	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	6.43	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.15	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.12	
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	1.37	≤29.24 ^{1/} ≤400 ^{3/}
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	0.00	≤0.22 ^{1/} ≤0.502 ^{2/}

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



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 ตำบลมาบยางพร 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	:	29 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	4 - 26 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-104513	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03301/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			09:05-09:35	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.60	
Height	m.		15.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	30.50	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	15.34	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	6.33	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.01	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.08	
Ammonia	mg/m ³	Modified U.S. EPA Method 26	0.09	≤3.17 ^{1/}
Ammonia	g/s	Modified U.S. EPA Method 26	0.00019	≤0.01 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/}ค่าควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

^{2/}ค่าควบคุมอัตราการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558

^{3/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

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



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



Envilab Co., Ltd.



กรรมการผู้จัดการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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	: Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: TMA	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 729589 m E 1431649 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 4 - 13 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 16 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-104514	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03301/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			09:40-10:10	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.60	
Height	m.		15.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	30.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	14.73	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	5.82	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.44	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.20	
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	3.22	≤29.24 ^{1/} ≤400 ^{3/}
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	0.01	≤0.22 ^{1/} ≤0.502 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ค่าควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

^{2/}ค่าควบคุมอัตราการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558

^{3/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

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 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	:	29 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	4 - 26 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-104515	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03301/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			10:15-10:45	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.60	
Height	m.		15.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	30.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	14.73	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	5.82	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.44	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.20	
Ammonia	mg/m ³	Modified U.S. EPA Method 26	0.14	≤3.17 ^{1/}
Ammonia	g/s	Modified U.S. EPA Method 26	0.00031	≤0.01 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/}ค่าความคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

^{2/}ค่าความคุมอัตราการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558

^{3/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
 วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



Envilab Co., Ltd.



กรรมการผู้จัดการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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



Neediss Envilab

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 เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	29 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	4 - 13 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 16 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-104516	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03301/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			09:20-10:00	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		1.90	
Height	m.		10.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	31.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	11.60	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	11.53	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	7.39	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	18.10	
Xylene	ppm	US.EPA Method 18	<0.09	≤2.37 ^{1/} ≤200 ^{3/}
Xylene	g/s	US.EPA Method 18	<0.007	≤2.41 ^{1/}
Toluene	ppm	US.EPA Method 18	<0.05	≤2.06 ^{1/}
Toluene	g/s	US.EPA Method 18	<0.003	≤2.10 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/}ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและ
สอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
^{2/}ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558
^{3/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 Module	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	29 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	4 - 13 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 16 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-104517	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03301/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			11:00-11:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.80	
Height	m.		25.00	
Fuel	-		ไฟฟ้า	
Temperature	°C	Thermocouple	32.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	11.10	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	11.10	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	7.39	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	3.22	
Xylene	ppm	US.EPA Method 18	<0.09	≤2.37 ^{1/} ≤200 ^{3/}
Xylene	g/s	US.EPA Method 18	<0.001	≤2.41 ^{1/}
Toluene	ppm	US.EPA Method 18	<0.05	≤2.06 ^{1/}
Toluene	g/s	US.EPA Method 18	<0.001	≤2.10 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/}ค่าควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

^{2/}ค่าควบคุมอัตราการระบายตามข้อกำหนดนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10617 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558

^{3/}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)



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 2199
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 729320 m E 1431697 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-30 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 2-16 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104530-104534 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

ช่วงเวลา	25-26/11/2567			26-27/11/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
12:00-13:00	54.8	91.3	46.5	57.5	80	48.0
13:00-14:00	54.6	86.7	48.3	57.7	92.8	48.4
14:00-15:00	54.0	83.5	48.3	59.4	86.9	48.9
15:00-16:00	53.9	78.8	48.3	53.1	76.4	47.9
16:00-17:00	59.3	85.5	48.3	57.7	78.5	48.3
17:00-18:00	53.5	86.5	48.0	53.4	81.3	48.3
18:00-19:00	51.3	83.4	48.3	52.1	73.6	49.1
19:00-20:00	54.8	80.1	48.5	54.9	77.8	49.1
20:00-21:00	52.6	80.3	49.0	51.2	71.2	49.0
21:00-22:00	51.4	79.1	47.4	53.6	76.4	49.4
22:00-23:00	52.0	73.9	48.4	52.6	73.9	50.2
23:00-00:00	50.1	71.4	48.1	50.5	64.4	49.2
00:00-01:00	50.7	66.7	48.0	51.6	72.0	49.4
01:00-02:00	52.5	76.6	49.4	51.9	74.4	50.0
02:00-03:00	54.8	70.5	49.7	51.3	67.3	49.3
03:00-04:00	57.0	71.6	50.3	51.0	75.9	48.8
04:00-05:00	56.8	80.7	49.5	52.1	67.8	50.6
05:00-06:00	52.8	76.1	48.8	51.8	71.5	49.8
06:00-07:00	51.6	82.5	49.0	51.7	72.4	49.1
07:00-08:00	54.8	81.1	49.5	56.5	79.2	50.1
08:00-09:00	52.7	77.9	48.2	52.8	74.6	49.0
09:00-10:00	58.6	88.6	48.1	53.4	79.2	48.1
10:00-11:00	60.1	85.1	48.7	55.0	83.2	47.8
11:00-12:00	54.9	77.9	48.2	57.8	85.2	47.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.0			54.6		
ระดับเสียงสูงสุด	91.3			92.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.0			47.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115					

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

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 2199		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 729320 m E 1431697 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	25-30 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	2 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	2-16 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	16 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-104530-104534	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	03301/67

ช่วงเวลา	27-28/11/2567			28-29/11/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
12:00-13:00	55.2	93.0	46.8	51.3	64.1	49.2
13:00-14:00	59.2	79.6	48.5	51.8	71.2	49.6
14:00-15:00	56.7	88.0	49.5	53.1	78.3	49.8
15:00-16:00	56.8	77.8	49.8	52.1	70.3	50.2
16:00-17:00	57.7	77.8	50.2	52.0	66.3	49.7
17:00-18:00	56.9	84.4	49.4	51.4	66.3	49.3
18:00-19:00	51.3	71.3	49.6	51.8	79.4	49.6
19:00-20:00	54.3	81.2	49.3	52.1	71.7	49.2
20:00-21:00	50.9	67.7	49.1	51.5	68.3	48.4
21:00-22:00	50.5	70.4	47.9	52.6	75.2	49.4
22:00-23:00	60.2	90.6	48.6	51.0	67.8	49.1
23:00-00:00	51.8	71.0	48.0	51.8	59.2	49.9
00:00-01:00	53.1	68.9	48.5	51.4	58.8	49.6
01:00-02:00	57.8	81.2	49.8	51.1	54.5	49.2
02:00-03:00	53.8	80.4	49.1	53.0	75.3	49.3
03:00-04:00	58.5	80.4	48.9	51.0	59.8	49.1
04:00-05:00	55.3	80.9	48.9	51.7	57.6	50.5
05:00-06:00	50.1	65.2	48.2	52.1	66.0	50.5
06:00-07:00	55.6	81.4	48.7	51.8	65.6	50.2
07:00-08:00	53.8	78.3	49.4	52.3	64.6	50.4
08:00-09:00	58.4	78.8	49.4	52.2	69.9	50.1
09:00-10:00	53.8	65.9	50.0	51.0	60.4	49.1
10:00-11:00	50.9	57.4	49.0	53.0	67.6	50.3
11:00-12:00	50.6	67.4	48.9	56.5	90.0	51.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.7			52.2		
ระดับเสียงสูงสุด	93.0			90.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	48.1			49.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115					

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3

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 2199
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 729320 m E 1431697 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-30 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 2-16 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104530-104534 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

ช่วงเวลา	29-30/11/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
12:00-13:00	53.3	67.1	51.3
13:00-14:00	56.4	76.9	52.8
14:00-15:00	60.4	84.1	52.3
15:00-16:00	57.5	77.8	52.0
16:00-17:00	54.7	68.6	50.7
17:00-18:00	54.2	72.2	50.9
18:00-19:00	61.6	83.7	51.2
19:00-20:00	60.5	81.3	50.8
20:00-21:00	58.8	75.7	50.9
21:00-22:00	55.0	82.7	50.7
22:00-23:00	52.1	76.6	49.3
23:00-00:00	54.3	70.5	49.7
00:00-01:00	52.2	75.9	48.8
01:00-02:00	51.4	69.6	49.5
02:00-03:00	52.0	67.8	50.3
03:00-04:00	50.7	66.7	48.0
04:00-05:00	52.5	76.6	49.4
05:00-06:00	54.8	70.5	49.7
06:00-07:00	55.1	76.4	47.9
07:00-08:00	54.8	74.5	47.9
08:00-09:00	56.1	83.3	47.8
09:00-10:00	57.0	85.2	46.9
10:00-11:00	52.0	80.4	48.4
11:00-12:00	50.9	67.4	49.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.1		
ระดับเสียงสูงสุด	85.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 2198
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 729713 m E 1431598 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-30 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 2-16 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104535-104539 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

ช่วงเวลา	25-26/11/2567			26-27/11/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
12:00-13:00	41.5	61.2	37.8	72.4	90.8	43.0
13:00-14:00	43.9	64.0	38.0	71.7	82.3	42.3
14:00-15:00	45.4	70.5	38.5	60.6	77.7	43.8
15:00-16:00	50.0	67.2	38.6	49.4	70.2	45.4
16:00-17:00	54.5	91.5	37.7	49.8	73.3	44.4
17:00-18:00	48.0	70.0	38.0	59.3	86.6	44.9
18:00-19:00	70.0	106.5	48.2	49.8	76.9	45.2
19:00-20:00	61.5	88.3	40.8	60.1	81.2	45.3
20:00-21:00	66.2	104.1	37.7	48.6	71.2	46.2
21:00-22:00	44.7	70.5	36.4	59.9	81.5	45.5
22:00-23:00	51.0	76.7	36.1	50.4	73.1	45.6
23:00-00:00	56.3	79.9	31.4	62.6	84.6	44.5
00:00-01:00	44.0	66.3	20.0	63.1	82.9	44.5
01:00-02:00	36.3	47.5	26.6	48.2	65.9	45.0
02:00-03:00	37.1	38.8	36.3	52.2	74.7	45.6
03:00-04:00	36.7	41.4	36.1	49.4	69.1	44.8
04:00-05:00	36.7	45.1	34.5	49.9	74.0	44.8
05:00-06:00	37.6	50.5	37.1	48.5	73.3	44.8
06:00-07:00	36.9	38.3	36.2	48.7	64.0	44.8
07:00-08:00	37.5	39.6	37.2	46.8	61.7	44.5
08:00-09:00	80.6	100.3	61.5	46.9	62.6	44.4
09:00-10:00	74.3	110.2	50.9	47.2	61.7	44.0
10:00-11:00	65.0	88.4	43.5	46.8	72.7	43.9
11:00-12:00	65.2	87.9	45.4	45.4	61.5	43.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.3			62.3		
ระดับเสียงสูงสุด	110.2			90.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	32.3			43.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115					

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

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรีนา โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2198
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 729713 m E 1431598 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-30 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 2-16 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104535-104539 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

ช่วงเวลา	27-28/11/2567			28-29/11/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
12:00-13:00	45.8	66.6	43.7	48.1	82.7	39.1
13:00-14:00	50.2	79.3	43.2	43.2	58.4	39.6
14:00-15:00	51.5	74.7	42.7	44.4	62.4	39.6
15:00-16:00	46.2	65.1	42.5	42.6	63.8	38.7
16:00-17:00	55.9	79.4	42.4	45.7	62.3	38.0
17:00-18:00	44.0	47.3	42.4	42.3	59.7	37.5
18:00-19:00	48.8	73.7	42.4	42.5	56.8	36.6
19:00-20:00	62.7	84.5	42.5	41.1	60.4	36.1
20:00-21:00	50.2	76.3	41.9	45.5	61.1	36.4
21:00-22:00	52.3	80.9	41.7	41.0	56.5	36.6
22:00-23:00	43.1	49.3	42.0	43.1	65.6	36.5
23:00-00:00	42.8	59.5	41.4	45.9	66.4	36.1
00:00-01:00	42.4	52.2	41.1	52.3	82.8	35.9
01:00-02:00	41.9	46.2	40.6	51.3	84.0	35.4
02:00-03:00	46.2	72.5	39.7	50.9	64.9	36.9
03:00-04:00	41.6	46.7	38.8	41.3	56.6	35.9
04:00-05:00	60.0	83.3	38.6	40.3	56.8	36.2
05:00-06:00	41.5	54.8	38.4	43.3	59.9	36.5
06:00-07:00	41.8	51.7	39.1	47.2	67.4	42.4
07:00-08:00	49.6	67.6	38.1	46.7	65.9	42.2
08:00-09:00	48.7	77.3	38.8	48.2	73.1	42.7
09:00-10:00	45.1	75.8	39.1	44.4	60.7	42.7
10:00-11:00	51.1	74.6	39.4	49.6	72.9	42.7
11:00-12:00	45.9	68.7	40.0	48.5	72.7	42.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.7			46.8		
ระดับเสียงสูงสุด	84.5			84.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	38.7			36.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115					

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3

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 2198
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 729713 m E 1431598 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-30 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 2-16 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104535-104539 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

ช่วงเวลา	29-30/11/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
12:00-13:00	44.6	54.8	43.2
13:00-14:00	52.3	82.1	43.9
14:00-15:00	46.8	76.1	43.0
15:00-16:00	44.4	51.5	42.9
16:00-17:00	44.1	52.7	42.4
17:00-18:00	44.5	68.9	42.8
18:00-19:00	44.5	50.3	42.6
19:00-20:00	45.1	54.7	43.7
20:00-21:00	44.8	67.9	42.1
21:00-22:00	44.7	52.8	43.0
22:00-23:00	44.5	62.4	36.1
23:00-00:00	51.1	78.6	34.2
00:00-01:00	43.2	65.6	36.1
01:00-02:00	43.1	62.7	42.0
02:00-03:00	50.4	75.4	36.6
03:00-04:00	57.6	84.0	40.2
04:00-05:00	41.9	64.0	40.1
05:00-06:00	60.7	82.8	39.7
06:00-07:00	42.3	62.5	38.4
07:00-08:00	45.6	70.8	37.9
08:00-09:00	51.3	80.1	38.5
09:00-10:00	46.2	61.4	38.9
10:00-11:00	44.5	69.5	37.6
11:00-12:00	51.3	75.9	37.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	50.9		
ระดับเสียงสูงสุด	84.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	36.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรีนา โซลาร์ โซลูชั่นส์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2197
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 729728 m E 1431760 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-30 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 2-16 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104540-104544 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

ช่วงเวลา	25-26/11/2567			26-27/11/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
12:00-13:00	52.1	83.9	42.1	48.0	65.7	43.9
13:00-14:00	56.5	75.7	45.0	51.9	89.3	44.4
14:00-15:00	55.3	73.8	46.9	48.8	70.9	43.7
15:00-16:00	54.8	72.2	44.4	50.1	70.9	44.0
16:00-17:00	52.6	72.3	44.2	50.1	67.1	44.4
17:00-18:00	54.2	71.7	44.7	48.3	72.3	44.1
18:00-19:00	56.3	72.5	46.8	47.1	62.5	44.3
19:00-20:00	56.7	82.5	45.2	46.6	55.5	44.2
20:00-21:00	54.4	78.5	45.1	46.6	51.3	44.3
21:00-22:00	50.8	75.7	45.9	46.8	49.2	44.5
22:00-23:00	48.4	61.8	45.4	46.8	49.3	44.6
23:00-00:00	47.3	64.7	44.6	47.2	61.1	44.6
00:00-01:00	47.2	49.6	44.7	47.4	53.2	44.7
01:00-02:00	47.2	54.1	44.6	47.7	56.2	45.1
02:00-03:00	47.2	50.4	44.5	46.8	51.4	44.6
03:00-04:00	47.3	52.2	44.6	47.0	50.1	44.7
04:00-05:00	47.3	53.9	44.7	47.0	49.4	44.9
05:00-06:00	47.3	52.6	44.7	47.4	55.3	45.0
06:00-07:00	48.1	68.8	44.9	49.1	61.2	45.9
07:00-08:00	48.1	64.3	44.9	47.9	63.1	44.9
08:00-09:00	48.4	70.5	44.4	47.7	64.2	44.8
09:00-10:00	51.7	70.2	44.2	48.9	62.6	44.8
10:00-11:00	50.1	68.8	44.1	51.5	68.5	44.8
11:00-12:00	48.2	69.6	43.9	49.3	68.5	44.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.2			48.5		
ระดับเสียงสูงสุด	83.9			89.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	44.1			44.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115					

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 2197
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 729728 m E 1431760 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-30 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 2-16 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104540-104544 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

ช่วงเวลา	27-28/11/2567			28-29/11/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
12:00-13:00	47.4	66.1	44.1	45.3	57.8	44.2
13:00-14:00	47.2	63.7	43.6	47.2	50.5	46.6
14:00-15:00	49.0	68.7	44.1	45.1	52.0	44.0
15:00-16:00	46.3	62.1	43.1	47.2	52.8	46.7
16:00-17:00	47.3	64.5	43.1	47.4	64.5	45.5
17:00-18:00	46.1	60.6	43.8	48.3	51.1	46.0
18:00-19:00	46.1	59.0	43.7	48.7	51.4	46.3
19:00-20:00	46.2	50.0	44.0	47.3	51.0	44.5
20:00-21:00	46.3	50.0	44.2	48.2	54.5	47.4
21:00-22:00	46.2	49.0	44.2	50.1	71.2	45.5
22:00-23:00	46.7	53.5	44.1	48.2	51.8	45.7
23:00-00:00	48.1	54.0	45.2	47.5	53.7	45.6
00:00-01:00	48.1	67.5	44.1	49.2	54.4	45.3
01:00-02:00	59.3	88.6	44.4	50.0	55.2	48.3
02:00-03:00	52.0	65.9	45.2	48.0	61.4	45.7
03:00-04:00	49.0	73.4	44.1	48.4	53.6	47.5
04:00-05:00	48.9	63.1	45.9	47.3	50.6	44.8
05:00-06:00	47.7	65.1	44.3	46.8	49.3	44.1
06:00-07:00	50.5	68.3	46.5	47.0	62.8	44.9
07:00-08:00	47.9	74.5	43.8	45.9	51.8	44.2
08:00-09:00	46.5	49.2	44.5	47.6	49.9	47.0
09:00-10:00	46.1	50.6	44.1	45.7	48.8	44.6
10:00-11:00	45.9	48.3	44.5	47.5	54.8	46.7
11:00-12:00	46.7	54.1	44.2	46.8	55.7	44.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	49.7			47.7		
ระดับเสียงสูงสุด	88.6			71.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	43.6			44.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115					

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

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 23

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 2197
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 729728 m E 1431760 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-30 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 2-16 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104540-104544 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

ช่วงเวลา	29-30/11/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
12:00-13:00	46.8	51.1	44.6
13:00-14:00	47.5	50.2	45.8
14:00-15:00	45.9	55.1	44.6
15:00-16:00	48.5	61.2	47.5
16:00-17:00	49.0	58.0	46.7
17:00-18:00	50.3	58.2	47.4
18:00-19:00	49.9	61.9	46.4
19:00-20:00	48.5	62.1	46.8
20:00-21:00	51.5	78.1	46.9
21:00-22:00	49.0	64.8	44.6
22:00-23:00	56.0	80.1	47.0
23:00-00:00	55.4	75.1	45.4
00:00-01:00	52.3	74.3	44.1
01:00-02:00	64.8	101.7	47.9
02:00-03:00	56.9	82.5	45.2
03:00-04:00	53.3	78.3	44.2
04:00-05:00	48.3	69.6	43.9
05:00-06:00	47.6	65.5	43.9
06:00-07:00	52.2	89.3	44.4
07:00-08:00	49.6	70.9	43.7
08:00-09:00	49.2	70.9	44.0
09:00-10:00	49.8	67.1	44.2
10:00-11:00	48.4	72.3	44.2
11:00-12:00	46.8	57.1	44.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.1		
ระดับเสียงสูงสุด	101.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	44.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 2205
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 729342 m E 1431506 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-30 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 2-16 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104545-104549 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

ช่วงเวลา	27-28/11/2567			28-29/11/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
12:00-13:00	55.8	72.9	47.1	57.5	84.3	47.9
13:00-14:00	52.5	75.5	47.8	55.9	75.6	47.9
14:00-15:00	57.0	79.6	48.0	52.3	67.6	48.8
15:00-16:00	59.0	86.9	48.6	54.0	73.4	49.1
16:00-17:00	55.4	79.6	48.5	57.3	79.6	50.0
17:00-18:00	55.2	87.5	48.9	54.3	68.9	51.1
18:00-19:00	55.6	82.8	48.4	50.8	63.3	49.4
19:00-20:00	52.5	68.2	49.1	50.6	60.7	49.3
20:00-21:00	55.0	73.6	49.5	51.4	68.9	49.8
21:00-22:00	49.4	60.3	47.8	51.5	60.9	50.0
22:00-23:00	61.5	86.0	47.7	52.1	59.2	50.6
23:00-00:00	48.4	62.5	47.1	54.6	79.8	50.7
00:00-01:00	56.9	88.0	47.8	59.9	82.1	50.9
01:00-02:00	49.8	55.9	48.8	56.6	75.2	50.6
02:00-03:00	59.0	82.3	48.9	61.5	84.7	49.8
03:00-04:00	49.9	59.2	48.7	50.0	57.1	48.7
04:00-05:00	50.6	68.9	49.2	51.1	59.7	48.8
05:00-06:00	50.0	61.6	48.6	52.1	62.7	50.4
06:00-07:00	61.7	97.1	49.3	52.4	57.7	50.7
07:00-08:00	55.1	78.9	47.8	54.6	71.4	51.1
08:00-09:00	50.0	74.4	47.5	60.7	81.4	50.3
09:00-10:00	57.1	79.3	48.5	52.2	58.1	50.3
10:00-11:00	54.8	76.7	48.1	52.3	66.9	50.4
11:00-12:00	58.2	80.7	47.5	51.8	58.0	50.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.2			55.5		
ระดับเสียงสูงสุด	97.1			84.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	47.5			48.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115					

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

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3

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 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2205
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 729342 m E 1431506 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-30 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 2-16 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104545-104549 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

ช่วงเวลา	29-30/11/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
12:00-13:00	52.1	56.2	51.0
13:00-14:00	51.3	60.4	49.8
14:00-15:00	51.7	61.7	50.2
15:00-16:00	53.0	66.6	50.9
16:00-17:00	53.4	68.2	50.1
17:00-18:00	52.4	70.7	49.9
18:00-19:00	63.4	86.7	51.9
19:00-20:00	55.5	73.0	52.1
20:00-21:00	55.7	68.2	52.4
21:00-22:00	57.2	76.7	53.9
22:00-23:00	57.2	72.1	52.8
23:00-00:00	58.9	73.8	53.5
00:00-01:00	59.7	79.1	51.5
01:00-02:00	54.3	73.5	51.0
02:00-03:00	58.8	83.8	50.1
03:00-04:00	59.8	77.1	51.3
04:00-05:00	55.3	78.0	49.4
05:00-06:00	61.2	82.7	50.9
06:00-07:00	51.5	60.4	49.9
07:00-08:00	52.7	68.8	47.0
08:00-09:00	60.6	93.2	47.6
09:00-10:00	52.1	77.0	46.2
10:00-11:00	57.3	93.6	47.4
11:00-12:00	56.2	75.7	47.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.3		
ระดับเสียงสูงสุด	93.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	47.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



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
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Air Sampling Pump
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104497-104498, AR-24-104504, AR-24-104525-104526, AR-24-104529, AR-24-104809 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

บริเวณที่ตรวจวัด	อ้างอิงวิธีการ	สารที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
เลเซอร์/พิมพ์ Laser/Print/Fire screen	NIOSH 7301	Aluminium (Al)	mg/m ³	0.0125	≤5	-
	NIOSH 7301	Silver (Ag)	mg/m ³	0.0001	-	≤0.01
	NIOSH 1401	Isopropyl alcohol (IPA)	ppm	<0.06	≤400	-
ห้อง PMC ผังเซลล์ PMC Cell Room	NIOSH 0500	Total dust	mg/m ³	0.583	≤15	≤10
ห้องเติมสารเคมี Refill Chemical Room	NIOSH 0500	Total dust	mg/m ³	1.500	≤15	≤10
พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse	NIOSH 0500	Total dust	mg/m ³	0.250	≤15	≤10
ห้องเย็น Cool Room	NIOSH 0500	Total dust	mg/m ³	0.500	≤15	≤10

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.



ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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
 ที่อยู่สถานที่ตรวจวัด : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Air Sampling Pump
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 19 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104470-104473, หมายเลขรายงาน : 03301/67
 AR-24-104476,AR-24-104518-104522 ผลการวิเคราะห์ :

บริเวณที่ตรวจวัด	อ้างอิงวิธีการ	สารที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
กระบวนการทำความสะอาดและสร้างพื้นผิว (Texture line)	OSHA ID 1019	Hydrogen Peroxide	ppm	0.03	≤1
	NIOSH 7903	Hydrofluoric Acid	ppm	0.01	≤3
	OSHA ID 121	Potassium Hydroxide	mg/m ³	0.01	≤2*
	OSHA ID 1655G	Nitric Acid	ppm	0.01	≤2
การสร้างชั้นนิวตรอน (Boron Diffusion)	NIOSH 7301	Boron Trichloride	ppm	0.002	≤0.7 ^{2/}
ห้องเติมสารเคมี (Refill Chemical Room)	OSHA ID 174SG	Hydrochloric Acid	ppm	0.05	≤5*
	OSHA ID 1655G	Nitric Acid	ppm	0.02	≤2
	OSHA ID 121	Potassium Hydroxide	mg/m ³	0.03	≤2*
	OSHA ID 1019	Hydrogen Peroxide	ppm	0.03	≤1
	NIOSH 7903	Hydrofluoric Acid	ppm	0.05	≤3

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

หมายเหตุ ^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2

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
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Air Sampling Pump
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 19 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104479-104480, AR-24-104485, AR-24-104488-104489, AR-24-104494, AR-24-104503 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

บริเวณที่ตรวจวัด	อ้างอิงวิธีการ	สารที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
ขัดและกัดกร่อนผิวด้านหลังขอบ (BSG removal & retexturing)	NIOSH 7903	Hydrofluoric Acid	ppm	0.02	≤3
	OSHA ID 1655G	Nitric Acid	ppm	0.02	≤2
เตาอบ Annealing	OSHA ID 1655G	Phosphoric Acid	mg/m ³	0.06	≤1
ทำความสะอาดกัดกร่อน (PSG removal & RCA)	OSHA ID 174SG	Hydrochloric Acid	ppm	0.06	≤5*
	NIOSH 7903	Hydrofluoric Acid	ppm	0.04	≤3
สร้างชั้นป้องกันแสง (PECVD Line)	NIOSH 6016	Ammonia	ppm	0.03	≤50
ห้องล้างเรือ (Washing Room)	NIOSH 7903	Hydrofluoric Acid	ppm	0.02	≤3

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

หมายเหตุ วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน (เวลากลางวัน) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤศจิกายน - 10 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104469 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
Cell								
1	กระบวนการทำความสะอาดและสร้างพื้นผิว Texture Line/เครื่องจักร Line 3	ควบคุมเครื่องจักร	120*	-	-	200-300	-	-
2	กระบวนการทำความสะอาดและสร้างพื้นผิว Texture Line/เครื่องจักร Line 2	ควบคุมเครื่องจักร	267	-	-	200-300	-	-
3	กระบวนการทำความสะอาดและสร้างพื้นผิว Texture Line/เครื่องจักร Line 1	ควบคุมเครื่องจักร	192*	-	-	200-300	-	-
4	กระบวนการทำความสะอาดและสร้างพื้นผิว Texture Line/โต๊ะคอมพิวเตอร์ Line 1	งานคอมพิวเตอร์	186*	-	-	400-500	-	-
5	การสร้างชั้นนิวตรอน Diffusion/โต๊ะเอกสาร Line 2	งานคอมพิวเตอร์	106*	-	-	400-500	-	-
6	การสร้างชั้นนิวตรอน Diffusion/เครื่องจักร Line 3	งานคอมพิวเตอร์	189*	-	-	400-500	-	-
7	การสร้างชั้นนิวตรอน Diffusion/โต๊ะคอมพิวเตอร์ Line 4	งานคอมพิวเตอร์	133*	-	-	400-500	-	-
8	การสร้างชั้นนิวตรอน Diffusion/เครื่องจักร Line 7	ควบคุมเครื่องจักร	151*	-	-	200-300	-	-
9	ขัดและกัดกร่อนผิวด้านหลังขอบ BSG removal & retexturing/เครื่องจักร Line 3	ควบคุมเครื่องจักร	201	-	-	200-300	-	-
10	ขัดและกัดกร่อนผิวด้านหลังขอบ BSG removal & retexturing/เครื่องจักร Line 4	ควบคุมเครื่องจักร	195*	-	-	200-300	-	-

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
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Digital Light Meter Model TM-720
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน (เวลากลางวัน) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤศจิกายน - 10 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104469 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
Cell (ต่อ)								
11	ขัดและกัดกร่อนผิวด้านหลังขอบ BSG removal & retexturing/ เครื่องจักร Line 2	ควบคุมเครื่องจักร	194*	-	-	200-300	-	-
12	ขัดและกัดกร่อนผิวด้านหลังขอบ BSG removal & retexturing/ เครื่องจักร Line 1	ควบคุมเครื่องจักร	206	-	-	200-300	-	-
13	Anealing/โต๊ะเอกสาร Line 3	งานเอกสาร	176*	-	-	400-500	-	-
14	Anealing/โต๊ะเอกสาร Line 4	ควบคุมเครื่องจักร	169*	-	-	400-500	-	-
15	Anealing/โต๊ะคอมพิวเตอร์ Line 3	งานคอมพิวเตอร์	127*	-	-	400-500	-	-
16	Anealing/เครื่องจักร Line 3	ควบคุมเครื่องจักร	120*	-	-	200-300	-	-
17	ทำความสะอาดกัดกร่อน PSG removal & RCA/เครื่องจักร Line 1	ควบคุมเครื่องจักร	170*	-	-	200-300	-	-
18	ทำความสะอาดกัดกร่อน PSG removal & RCA/เครื่องจักร Line 3	ควบคุมเครื่องจักร	118*	-	-	200-300	-	-
19	ทำความสะอาดกัดกร่อน PSG removal & RCA/เครื่องจักร Line 2	ควบคุมเครื่องจักร	161*	-	-	200-300	-	-
20	เคลื่อนชั้นอลูมิเนียม ADL/ โต๊ะเอกสาร Line 2	งานเอกสาร	190*	-	-	400-500	-	-
21	เคลื่อนชั้นอลูมิเนียม ADL/ เครื่องจักร Line 2	ควบคุมเครื่องจักร	130*	-	-	200-300	-	-
22	เคลื่อนชั้นอลูมิเนียม ADL/ โต๊ะคอมพิวเตอร์ Line 3	งานคอมพิวเตอร์	112*	-	-	400-500	-	-

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/7



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



Neediss Envilab

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 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
เครื่องมือเก็บ : Digital Light Meter Model TM-720
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน (เวลากลางวัน) วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤศจิกายน - 10 ธันวาคม 2567 หมายเลขรายงาน : 03301/67
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104469 ผลการวิเคราะห์ :

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
Cell (ต่อ)								
23	เคลื่อนชั้นอลูมิเนียม ADL/ โต๊ะเอกสาร Line 3	งานเอกสาร	207*	-	-	400-500	-	-
24	สร้างชั้นป้องกันแสง PECVD Line/เครื่องจักร Line 4 หน้า	ควบคุมเครื่องจักร	157*	-	-	200-300	-	-
25	สร้างชั้นป้องกันแสง PECVD Line/เครื่องจักร Line 6 หลัง	ควบคุมเครื่องจักร	142*	-	-	200-300	-	-
26	สร้างชั้นป้องกันแสง PECVD Line/เครื่องจักร Line 3 หน้า	ควบคุมเครื่องจักร	127*	-	-	200-300	-	-
27	สร้างชั้นป้องกันแสง PECVD Line/เครื่องจักร Line 8 หลัง	ควบคุมเครื่องจักร	153*	-	-	200-300	-	-
28	พิมพ์สกรีน/Screen Printing/ เครื่องจักร Line5	ควบคุมเครื่องจักร	238	-	-	200-300	-	-
29	พิมพ์สกรีน/Screen Printing/ เครื่องจักร Line4	ควบคุมเครื่องจักร	201	-	-	200-300	-	-
30	พิมพ์สกรีน/Screen Printing/ เครื่องจักร Line3	ควบคุมเครื่องจักร	280	-	-	200-300	-	-
31	ทดสอบ/คัดแยก Test/Sorting/เครื่องจักร Line3	ควบคุมเครื่องจักร	158*	-	-	200-300	-	-
32	ทดสอบ/คัดแยก Test/Sorting/เครื่องจักรแผ่น สองส่วน Line 9	ควบคุมเครื่องจักร	180*	-	-	200-300	-	-
33	ทดสอบ/คัดแยก Test/Sorting/โต๊ะ คอมพิวเตอร์	งานคอมพิวเตอร์	124*	-	-	400-500	-	-
34	ทดสอบ/คัดแยก Test/Sorting/เครื่องจักร Line1	ควบคุมเครื่องจักร	180*	-	-	200-300	-	-
35	ห้องล้างเรือ Washing room/โต๊ะคอมพิวเตอร์	งานคอมพิวเตอร์	154*	-	-	400-500	-	-
36	ห้องล้างเรือ Washing room/เครื่องจักร	ควบคุมเครื่องจักร	166*	-	-	200-300	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : *ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 3/7

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
 เครื่องมือเก็บ : Digital Light Meter Model TM-720
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน (เวลากลางวัน) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤศจิกายน - 10 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104469 หมายเลขรายงาน : 03301/67
 ผลการวิเคราะห์ :

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
Cell (ต่อ)								
37	ห้อง PMC ผังเซลล์ PMC Cell Room/โต๊ะทำงาน คุณตมตาม	งานคอมพิวเตอร์	105*	-	-	400-500	-	-
38	ห้อง PMC ผังเซลล์ PMC Cell Room/ โต๊ะทำงาน คุณเรียงพิง	งานคอมพิวเตอร์	79*	-	-	400-500	-	-
39	สำนักงานโรงเซลล์ Office Cell/โต๊ะทำงานคุณเชิง จงชู	งานคอมพิวเตอร์	111*	-	-	400-500	-	-
40	สำนักงานโรงเซลล์ Office Cell/โต๊ะทำงานคุณแก้ว เฮา	งานคอมพิวเตอร์	122*	-	-	400-500	-	-
41	สำนักงานโรงเซลล์ Office Cell/โต๊ะทำงาน คุณหวัง เลอ หยี่	งานคอมพิวเตอร์	169*	-	-	400-500	-	-
42	สำนักงานโรงเซลล์ Office Cell/โต๊ะทำงาน คุณ ZHOU HUAN	งานคอมพิวเตอร์	106*	-	-	400-500	-	-
43	สำนักงานโรงเซลล์ Office Cell/โต๊ะทำงาน คุณหวัง เสย	งานคอมพิวเตอร์	107*	-	-	400-500	-	-
44	สำนักงานโรงเซลล์ Office Cell/โต๊ะทำงานคุณเวย์ ผิง	งานคอมพิวเตอร์	128*	-	-	400-500	-	-
45	สำนักงานโรงเซลล์ Office Cell/โต๊ะทำงาน คุณหลิว เป้ย เป้ย	งานคอมพิวเตอร์	131*	-	-	400-500	-	-
46	สำนักงานโรงเซลล์ Office Cell/โต๊ะทำงานคุณอาดี	งานคอมพิวเตอร์	151*	-	-	400-500	-	-
ระบบบำบัดน้ำเสีย								
47	Control room/ โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	งานคอมพิวเตอร์	501	-	-	400-500	-	-
48	Control room/โต๊ะ คอมพิวเตอร์ 2	งานคอมพิวเตอร์	476	-	-	400-500	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
 หมายเหตุ : *ผลการตรวจวัดค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/7

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
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน (เวลากลางวัน)
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤศจิกายน – 10 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104469
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567
 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ธันวาคม 2567
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
อาคารปรับคุณภาพน้ำ								
49	Office (RO water)/ โต๊ะควบคุม 1	งานคอมพิวเตอร์	135*	-	-	400-500	-	-
50	Office (RO water)/ โต๊ะควบคุม 2	งานคอมพิวเตอร์	151*	-	-	400-500	-	-
คลังสินค้า Warehouse								
51	พื้นที่ภายในคลังสินค้า/ โต๊ะเอกสาร	งานเอกสาร	424	-	-	400-500	-	-
52	Office/โต๊ะทำงาน คุณณงนข	งานคอมพิวเตอร์	114*	-	-	400-500	-	-
53	Office/โต๊ะทำงาน คุณรัตติกาล	งานคอมพิวเตอร์	134*	-	-	400-500	-	-
54	Office/ โต๊ะทำงาน คุณเกวณีน	งานคอมพิวเตอร์	112*	-	-	400-500	-	-
55	Office ด้านบน/โต๊ะทำงาน คุณWaerapat	งานคอมพิวเตอร์	410	-	-	400-500	-	-
56	Office ด้านบน/โต๊ะทำงาน คุณFangye	งานคอมพิวเตอร์	412	-	-	400-500	-	-
57	Office ด้านบน/โต๊ะทำงาน คุณวัชรินทร์	งานคอมพิวเตอร์	553	-	-	400-500	-	-
58	Office ด้านบน/โต๊ะทำงาน คุณณนัน	งานคอมพิวเตอร์	684	-	-	400-500	-	-
59	Office ด้านบน/โต๊ะทำงาน คุณZhang Bin	งานคอมพิวเตอร์	413	-	-	400-500	-	-
60	Office ด้านบน/โต๊ะทำงาน คุณณฤเบศ	งานคอมพิวเตอร์	1,038	1,021	965	1,000-2,000	300	200
61	Office ด้านบน/โต๊ะทำงาน K.Zharg Sony	งานคอมพิวเตอร์	513	-	-	400-500	-	-
62	Office ด้านบน/โต๊ะทำงาน K.Muamg Yuan Xiar	งานคอมพิวเตอร์	1,027	1,011	988	1,000-2,000	300	200
63	Office ด้านบน/โต๊ะทำงาน คุณสมิตานัน	งานคอมพิวเตอร์	1,074	1,011	865	1,000-2,000	300	200

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ *ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module)
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่สถานที่ตรวจวัด : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
เครื่องมือเก็บ : Digital Light Meter Model TM-720
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน (เวลากลางวัน) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤศจิกายน - 10 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104469 หมายเลขรายงาน : 03301/67
ผลการวิเคราะห์ :

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
คลังสินค้า Warehouse (ต่อ)								
64	Office ด้านบน/โต๊ะทำงานคุณมยุรี	งานคอมพิวเตอร์	457	-	-	400-500	-	-
65	Office ด้านบน/โต๊ะทำงานคุณปรียาพัช	งานคอมพิวเตอร์	1,120	1,011	988	1,000-2,000	300	200

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module)
 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
 ที่อยู่สถานที่ตรวจวัด : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Digital Light Meter Model TM-720
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน (เวลากลางวัน) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤศจิกายน - 10 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104469 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)		มาตรฐาน (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
พื้นที่ภายในคลังสินค้า						
1	พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse/A01	คลังสินค้า	203.0	183	≥200	≥100
2	พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse/A02-A03	คลังสินค้า	208.0	198	≥200	≥100
3	พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse/A04-A05	คลังสินค้า	241.0	214	≥200	≥100
4	พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse/A06-A07	คลังสินค้า	208.0	179	≥200	≥100
5	พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse/A08-A09	คลังสินค้า	217.0	181	≥200	≥100
6	พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse/A09-A10	คลังสินค้า	213.0	201	≥200	≥100
7	พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse/A11-A12	คลังสินค้า	214.0	194	≥200	≥100
8	พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse/A13-A14	คลังสินค้า	217.0	209	≥200	≥100
9	พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse/โหลดสินค้า	พื้นที่โหลดสินค้า	1,630.0	1,560	≥200	≥100
10	Office ด้านบน/ห้องประชุม	ประชุม	87.0*	60*	≥300	≥150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : *ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 7/7

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
 อ้างอิงวิธีการ : Noise Dosimeter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104475, AR-24-104478, AR-24-104482, AR-24-104484, AR-24-104487, AR-24-104491 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

รายละเอียดเครื่องวัดตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/พนักงาน	ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน TWA _{8hr} *(dBA)
0106	09:00-17:00 น.	กระบวนการทำความสะอาดและสร้างพื้นผิว Texture Line (คุณชิตณรงค์)	36.5	80
0107	09:00-17:00 น.	การสร้างชั้นนิวตรอน Boron Diffusion (คุณรุ่งทิพย์)	11.5	75
0053	09:00-17:00 น.	ขัดและกัดกร่อนผิวด้านหลังขบ BSG removal & retexturing (คุณเพบ)	13.4	76
0105	09:00-17:00 น.	เคลือบสร้างชั้นฟิล์ม LPACVD & PEPOLY (คุณเอรทัย)	21.5	78
0104	09:00-17:00 น.	เตาอบ Annealing (คุณพิชชาภัณฑ)	10.3	75
0032	09:00-17:00 น.	ทำความสะอาดกัดกร่อน PSG removal & RCA (คุณพงศกร)	20.8	78
มาตรฐาน				ไม่เกิน 85.0

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2

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
 อ้างอิงวิธีการ : Noise Dosimeter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104493, AR-24-104496, AR-24-104500, AR-24-104502, AR-24-104523, AR-24-104528 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

รายละเอียดเครื่องวัดตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/พนักงาน	ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน TWA _{8hr} *(dBA)
0107	09:00-17:00 น.	เคลื่อนขนอลูมิเนียม ADL (คุณสุพัตตรา)	15.7	77
0053	09:00-17:00 น.	สร้างชั้นป้องกันแสง PECVD Line (คุณพัชราภรณ์)	17.3	77
0105	09:00-17:00 น.	เลเซอร์/พิมพ์ Laser/Print/Fire screen (คุณธีรพงษ์)	27.4	79
0104	09:00-17:00 น.	ทดสอบ/คัดแยก Test/Sorting (คุณเดือนนภา)	6.1	72
0106	09:00-17:00 น.	ห้องเติมสารเคมี Refill chemical room (คุณวีรภัทร)	3.2	70
0032	09:00-17:00 น.	พื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse (คุณบัณฑิต)	1.3	66
มาตรฐาน				ไม่เกิน 85.0

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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



Envilab Co., Ltd.



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ปรากฏในส่วนนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2

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	บริเวณกระบวนการทำความสะอาดและสร้างพื้นผิว Texture line	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	25 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	30 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์	30 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	10 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-104474	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	03301/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	82.5	89.0	107.3
10:00-11:00	83.2	90.0	100.2
11:00-12:00	83.1	89.3	100.8
12:00-13:00	81.8	90.5	104.9
13:00-14:00	83.8	90.2	101.7
14:00-15:00	83.2	87.4	105.9
15:00-16:00	83.3	85.0	99.6
16:00-17:00	83.1	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 ^{1/}		≤85 ^{3/}
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/,2/}		

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ปรากฏบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 1807	
อ้างอิงวิธีการ	:	Sound Level Meter	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณการสร้างชิ้นนิวตรอน Boron Diffusion	ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	25 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	30 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-104477	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	77.4	97.4	110.9
10:00-11:00	77.7	83.2	98.8
11:00-12:00	78.3	92.0	102.6
12:00-13:00	77.5	85.9	100.3
13:00-14:00	77.5	85.4	98.4
14:00-15:00	77.7	87.4	100.1
15:00-16:00	78.1	84.3	98.4
16:00-17:00	78.2	84.0	98.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	77.8		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	97.4		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	110.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 ^{1/}		≤85 ^{3/}
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/,2/}		

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชัน เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1777		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณตัดและกัดกร่อนผิวด้านหลังขอบ BSG removal & retexturing	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	25 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	30 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์	30 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	10 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-104481	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	03301/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	78.8	81.8	101.5
10:00-11:00	78.9	93.2	112.2
11:00-12:00	79.0	88.3	101.9
12:00-13:00	78.9	84.9	103.3
13:00-14:00	78.8	89.8	107.5
14:00-15:00	78.7	88.5	105.4
15:00-16:00	78.8	90.4	103.4
16:00-17:00	78.7	86.9	104.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	78.8		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	93.2		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	112.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 ^{1/}		≤85 ^{3/}
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/,2/}		

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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 : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1575
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณเคหะชุมชนสร้างพื้นที่ LPACVD & PEPOLY ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104483 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	81.6	85.0	109.5
10:00-11:00	81.7	88.7	108.5
11:00-12:00	81.8	88.2	108.1
12:00-13:00	81.6	88.9	107.7
13:00-14:00	81.6	87.0	108.2
14:00-15:00	81.3	88.3	108.9
15:00-16:00	81.2	95.0	113.1
16:00-17:00	81.1	83.7	108.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	81.5		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	95.0		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	113.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 ^{1/}		≤85 ^{3/}
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/2/}		

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



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 ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง 21140
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1796
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : เตาอบ Annealing ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104486 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	78.3	83.3	102.1
10:00-11:00	77.8	86.3	102.3
11:00-12:00	78.2	90.1	105.9
12:00-13:00	76.9	87.8	115.0
13:00-14:00	78.2	83.6	102.1
14:00-15:00	78.0	87.5	105.0
15:00-16:00	78.2	83.2	102.1
16:00-17:00	78.4	92.9	103.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	78.0		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	92.9		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	115.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 ^{1/}		≤85 ^{3/}
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/,2/}		

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



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 1804
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณทำความสะอาดกัฏกร่อน PSG removal & RCA ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104490 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	79.7	82.3	99.2
10:00-11:00	78.3	89.7	103.4
11:00-12:00	79.9	89.0	99.4
12:00-13:00	78.0	89.8	105.1
13:00-14:00	79.8	82.6	99.2
14:00-15:00	77.9	86.7	100.4
15:00-16:00	78.8	87.5	103.1
16:00-17:00	79.3	83.8	99.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	79.0		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	89.8		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	105.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 ^{1/}		≤85 ^{3/}
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/,2/}		

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

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 ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง 21140
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1796
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณเคสลับชั้นอูลุมิเนียม ADL ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104492 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	79.1	89.9	122.0
10:00-11:00	79.0	88.6	102.0
11:00-12:00	78.7	85.9	100.3
12:00-13:00	78.5	85.1	100.1
13:00-14:00	79.1	88.6	101.2
14:00-15:00	78.6	87.4	103.8
15:00-16:00	79.1	108.4	122.9
16:00-17:00	78.7	88.1	100.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	78.8		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	108.4		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	122.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 ^{1/}		≤85 ^{3/}
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/,2/}		

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 1804
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณสร้างขึ้นป้องกันแสง PECVD Line ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104495 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	82.5	89.3	103.1
10:00-11:00	81.7	90.4	105.0
11:00-12:00	81.0	89.0	103.2
12:00-13:00	81.6	89.9	102.9
13:00-14:00	82.7	90.0	104.6
14:00-15:00	81.6	89.8	104.0
15:00-16:00	82.0	96.6	112.8
16:00-17:00	82.4	91.1	106.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	81.9		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	96.6		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	112.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 ^{1/}		≤85 ^{3/}
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/,2/}		

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

^{3/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลuzioni แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง 21140		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1777		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณเลเซอร์/พิมพ์ Laser/Print/Fire screen	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 26 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-104499	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03301/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	81.3	87.1	103.8
10:00-11:00	81.0	88.7	106.9
11:00-12:00	81.7	99.2	110.6
12:00-13:00	82.1	90.8	113.4
13:00-14:00	81.6	106.4	118.7
14:00-15:00	83.8	88.8	103.9
15:00-16:00	83.5	89.3	106.7
16:00-17:00	81.1	89.9	103.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	82.1		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	106.4		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	118.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90^{1/}		≤85^{3/}
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140^{1/,2/}		

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 14



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 1575		
อ้างอิงวิธีการ	:	Sound Level Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณทดสอบ/คัดแยก Test/Sorting	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	30 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-104501	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03301/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	76.1	85.5	99.1
10:00-11:00	76.6	82.6	99.4
11:00-12:00	75.6	83.7	101.2
12:00-13:00	76.7	83.3	104.0
13:00-14:00	76.8	87.5	102.8
14:00-15:00	76.7	85.8	100.8
15:00-16:00	74.6	86.8	100.1
16:00-17:00	76.3	87.0	103.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	76.2		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	87.5		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	104.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90^{1/}		≤85^{3/}
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140^{1/,2/}		

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำกรณีวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 1805
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณห้องเติมสารเคมี Refill chemical room ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-104523 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	73.3	76.2	98.9
10:00-11:00	72.6	75.3	99.1
11:00-12:00	72.9	75.1	99.0
12:00-13:00	73.2	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	74.5	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 ^{1/}		≤85 ^{3/}
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/,2/}		

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

^{3/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 1807		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่ภายในคลังสินค้า Area of warehouse	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	26 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	30 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์	30 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	10 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-104527	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	03301/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	58.0	82.4	105.8
10:00-11:00	52.6	75.3	88.3
11:00-12:00	52.8	71.2	83.1
12:00-13:00	47.0	64.4	82.6
13:00-14:00	46.3	58.7	75.1
14:00-15:00	55.7	72.6	88.3
15:00-16:00	52.1	67.1	89.7
16:00-17:00	53.4	74.4	85.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	53.6		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	82.4		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	105.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 ^{1/}		≤85 ^{3/}
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/,2/}		

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



Envilab Co., Ltd.



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลันด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	:	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed.,2017.		
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด wastewater (Influent)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 729651 m E 1431564 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	27 กันยายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	27 กันยายน - 9 ตุลาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 9 ตุลาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	WT-24-030308-030311, WT-24-030313	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 03300/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	6.26	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method, Membrane Electrode Method	3	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	142	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	1,566	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.3	≤10
Fluoride	mg/l	SPADNS Method	<0.25	≤5

มาตรฐาน ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
 ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส่และไม่มีการกลั่น

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0018)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ทรินา โซลาร์ โซเอนต์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed.,2017.			
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด wastewater (Influent)	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 729651 m E 1431564 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	27 กันยายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	27 กันยายน - 17 ตุลาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	17 ตุลาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	WT-24-030312	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	03300/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Formaldehyde	mg/l	Colorimetric Method	<0.100	≤1

มาตรฐาน ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
 ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน มีตะกอนเล็กน้อย และไม่มึนกลืน
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว
 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 โซเอนต์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	:	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed.,2017.		
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด wastewater (Influent)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 729651 m E 1431564 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	29 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	29 พฤศจิกายน - 9 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 16 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	WT-24-030289-030292, WT-24-030294	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 03301/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	6.28	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method, Membrane Electrode Method	3	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	126	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	1,368	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.3	≤10
Fluoride	mg/l	SPADNS Method	0.27	≤5

มาตรฐาน ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
 ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใสและมีตะกอนเล็กน้อย

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0018)





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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module)
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทริมา โซลาร์ โซลันด์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด wastewater (Influent) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 729651 m E 1431564 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤศจิกายน - 19 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-030293 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03301/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Formaldehyde	mg/l	Colorimetric Method	<0.100	≤1

มาตรฐาน ประกาศนิตินิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส่และมีตะกอนเล็กน้อย

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว

วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1