

รายงานผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Leq. 5 Min.)

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อินทรอนิกส์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลคงจีเหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2561
 วิธีการและเครื่องมือ : Sound Level Meter TENMARS TM 101 Serial No. 070100680
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 ธันวาคม 2560, หมดยอายุ วันที่ 12 ธันวาคม 2561

ลำดับ	สถานที่	ผลการตรวจวัด/ dB (A)	มาตรฐาน / dB (A)		ผลเปรียบเทียบ
		Leq.	*	ACGIH	*
1	เครื่อง Auto Axial 6241 F	75.2	85	85	ผ่าน
2	เครื่อง Axial 6241 k	66.4	85	85	ผ่าน
3	FE-2T (เครื่องแคมป์หัว)	64.0	85	85	ผ่าน
4	EL SATC-20B	62.7	85	85	ผ่าน
5	M-030001-01	66.3	85	85	ผ่าน

หมายเหตุ * = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม 2561

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2017.

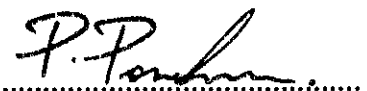
Leq. = ค่าเฉลี่ยของระดับความดังของเสียง

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทยภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

เลขทะเบียน รศศ.๒๓๔-๕๕/๐๐๐๒

รายงานผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Leq. 8 Hrs.)

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อินทรอนิกส์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลจิ่งเหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2561
 วิธีการและเครื่องมือ : Sound Level Meter TENMARS TM 101 Serial No. 090401732
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 ธันวาคม 2560, หมดยุ วันที่ 12 ธันวาคม 2561
 Sound Level Meter TENMARS TM 101 Serial No. 110202310
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 ธันวาคม 2560, หมดยุ วันที่ 12 ธันวาคม 2561

ลำดับ	สถานที่	ผลการตรวจวัด/ dB (A)	มาตรฐาน / dB (A)		ผลเปรียบเทียบ
		Leq.	*	ACGIH	
1	Auto Insert	81.1	85	85	ผ่าน
2	Cable Assy	80.6	85	85	ผ่าน

หมายเหตุ * = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม 2561

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2017.

Leq. = ค่าเฉลี่ยของระดับความดังของเสียง

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทยภูติศ ภาณุภคินันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

เลขทะเบียน รสต.๒๗๔-๕๘/๐๐๐๒

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ	:	บริษัท อินทรอนิกส์ จำกัด
สถานที่ตั้ง	:	222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลจี่เหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	13 กรกฎาคม 2561
วันที่วิเคราะห์	:	18 กรกฎาคม 2561
เครื่องมือ	:	MCE Filter, Solid Sorbent Tube และ Personal pump Gilian BDX II Air Sampling Pump ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มกราคม 2561, หมดยุ วันที่ 5 มกราคม 2562
วิธีการวิเคราะห์	:	GC ซีห้อ KONIK รุ่น HRGC 4000B Serial No. 4B1774 ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2560, หมดยุ วันที่ 5 กันยายน 2561 Atomic Absorption Spectrophotometer รุ่น Savant AA Serial No.A7310 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 กรกฎาคม 2561, หมดยุ วันที่ 10 กรกฎาคม 2562
อัตราการดูดอากาศ	:	0.2 l/min, 2.0 l/min

1/2

ลำดับ	สถานที่	พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์ **	มาตรฐาน		ผลเปรียบเทียบ *
				*	ACGIH	
1	Touch Up คุณนิภา ศายพริ้ง คุณบุญหนา พิมพ์สาร	Isopropyl alcohol (IPA)	0.22 ppm	400 ppm	None	ผ่าน
		Lead (Pb)	0.0015 mg/m ³	0.005 mg/m ³	0.005 mg/m ³	ผ่าน
		Lead (Pb)	0.0017 mg/m ³	0.005 mg/m ³	0.005 mg/m ³	ผ่าน
		Lead (Pb)	0.0018 mg/m ³	0.005 mg/m ³	0.005 mg/m ³	ผ่าน
2	Rework	Lead (Pb)	ND(mg/m ³)	0.005 mg/m ³	0.005 mg/m ³	ผ่าน
		Toluene	1.75 ppm	200 ppm	20 ppm	ผ่าน
3	Test	Toluene	0.86 ppm	200 ppm	20 ppm	ผ่าน
		Lead (Pb)	ND(mg/m ³)	0.005 mg/m ³	0.005 mg/m ³	ผ่าน
4	Kinee	Toluene	2.15 ppm	200 ppm	20 ppm	ผ่าน
		Lead (Pb)	ND(mg/m ³)	0.005 mg/m ³	0.005 mg/m ³	ผ่าน
5	Pad	Toluene	1.32 ppm	200 ppm	20 ppm	ผ่าน
		Cyclohexanone	0.18 ppm	50 ppm	20 ppm	ผ่าน

หมายเหตุ * = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560

** = ในตารางผลการตรวจวัดเฉลี่ยการเก็บตัวอย่างที่ 8 ชั่วโมงการทำงาน

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2017.

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ	:	บริษัท อินทรอนิคส์ จำกัด
สถานที่ตั้ง	:	222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลจี่เหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	13 กรกฎาคม 2561
วันที่วิเคราะห์	:	18 กรกฎาคม 2561
เครื่องมือ	:	PVC Filter, Solid Sorbent Tube และ Personal pump Gilian BDX II Air Sampling Pump ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มกราคม 2561, หมดอายุ วันที่ 5 มกราคม 2562
วิธีการวิเคราะห์	:	GC ยี่ห้อ KONIK รุ่น HRGC 4000B Serial No. 4B1774 ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2560, หมดอายุ วันที่ 5 กันยายน 2561 Weighting: Balance ยี่ห้อ Sartorius รุ่น QUINTIX224-1S Serial No. 35009070 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2561, หมดอายุ วันที่ 9 พฤษภาคม 2562
อัตราการดูดอากาศ	:	0.2 l/min, 1.8 l/min

2/2

ลำดับ	สถานที่	พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์ **	มาตรฐาน		ผลเปรียบเทียบ *
				*	ACGIH	
6	Screen	Toluene	3.56 ppm	200 ppm	20 ppm	ผ่าน
7	ห้องพ่น	Methyl ethyl ketone (MEK)	2.41 ppm	200 ppm	200 ppm	ผ่าน
		Toluene	3.89 ppm	200 ppm	20 ppm	ผ่าน
		Xylene	2.91 ppm	100 ppm	100 ppm	ผ่าน
8	Packing	Total dust	3.61 mg/m ³	None	10 mg/m ³	None

หมายเหตุ * = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560

** = ในตารางผลการตรวจวัดเฉลี่ยการเก็บตัวอย่างที่ 8 ชั่วโมงการทำงาน

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2017.

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จึง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อินทอนิกส์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2561
 วันที่วิเคราะห์ : 18 กรกฎาคม 2561
 วิธีการและเครื่องมือ : Isokinetic / US EPA Method 5 และ US EPA Method 12,18
 ปรับปรุงความถูกต้อง วันที่ 16 สิงหาคม 2560, หมดยุค วันที่ 16 สิงหาคม 2561

1/3

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน *	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Exhaust 1		
เชื้อเพลิงที่ใช้	ไฟฟ้า	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	55	-	-
ความสูง (m)	5	-	-
อุณหภูมิ ($^{\circ}$ C)	41	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	3.12	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	1.31	-	-
อัตราการระบายอากาศ (m^3/hr)	2485.93	-	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	0.00	-	-
Oxygen (O_2) (%)	21.11	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m^3)	6.12	400	ผ่าน
Xylene (ppm)	0.81	200	ผ่าน
Lead (Pb) (mg/m^3)	< 0.01	30	ผ่าน

หมายเหตุ * = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2549)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ชื่อสถานประกอบการ	:	บริษัท อินทรอนิกส์ จำกัด
สถานที่ตั้ง	:	222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลลงขันเหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	13 กรกฎาคม 2561
วันที่วิเคราะห์	:	18 กรกฎาคม 2561
วิธีการและเครื่องมือ	:	Isokinetic / US EPA Method 5 และ US EPA Method 12,18 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 สิงหาคม 2560, หมดยุ วันที่ 16 สิงหาคม 2561

2/3

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน *	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Exhaust 2		
เชื้อเพลิงที่ใช้	ไฟฟ้า	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	55	-	-
ความสูง (m)	5	-	-
อุณหภูมิ (°C)	40	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	3.18	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	1.35	-	-
อัตราการระบายอากาศ (m ³ /hr)	2540.80	-	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	0.00	-	-
Oxygen (O ₂) (%)	21.15	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³)	3.87	400	ผ่าน
Xylene (ppm)	0.51	200	ผ่าน
Lead (Pb) (mg/m ³)	< 0.01	30	ผ่าน

หมายเหตุ * = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2549)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ชื่อสถานประกอบการ	:	บริษัท อินทอนิกส์ จำกัด
สถานที่ตั้ง	:	222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	13 กรกฎาคม 2561
วันที่วิเคราะห์	:	18 กรกฎาคม 2561
วิธีการและเครื่องมือ	:	Isokinetic / US EPA Method 5 และ US EPA Method 18
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 สิงหาคม 2560, หมดยุ วันที่ 16 สิงหาคม 2561

3/3

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน *	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่องห้องพ่นน้ำยา		
เชื้อเพลิงที่ใช้	ไฟฟ้า	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	20	-	-
ความสูง (m)	3	-	-
อุณหภูมิ (°C)	41	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	3.25	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	1.40	-	-
อัตราการระบายอากาศ (m ³ /hr)	342.10	-	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	0.00	-	-
Oxygen (O ₂) (%)	21.18	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³)	4.12	400	ผ่าน
Xylene (ppm)	0.33	200	ผ่าน

หมายเหตุ * = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2549)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงในสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อินทอนิกส์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลลงขันเหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2561
 วิธีการและเครื่องมือ : Digital Light Meter Model LX-72 Serial No. 813532
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มกราคม 2561, หมดอายุ วันที่ 8 มกราคม 2562

1/5

ลำดับ	สถานที่	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน		ผลเปรียบเทียบ	
				*	**	*	**
1	Cable	ประกอบชิ้นงาน	1454	400	400-500	ผ่าน	ผ่าน
	พื้นที่ 2						
	ซ้าย	ประกอบชิ้นงาน	742	-	300	-	ผ่าน
	ขวา	ประกอบชิ้นงาน	760	-	300	-	ผ่าน
	พื้นที่ 3						
	ซ้าย	ประกอบชิ้นงาน	628	-	200	-	ผ่าน
	ขวา	ประกอบชิ้นงาน	600	-	200	-	ผ่าน
2	Rework Auto	ควบคุม	1044	300	200-300	ผ่าน	ผ่าน
	พื้นที่ 2						
	ซ้าย	ควบคุม	620	-	300	-	ผ่าน
	ขวา	ควบคุม	614	-	300	-	ผ่าน
	พื้นที่ 3						
	ซ้าย	ควบคุม	500	-	200	-	ผ่าน
	ขวา	ควบคุม	512	-	200	-	ผ่าน
3	IC โปรแกรม	ตรวจสอบ	535	400	400-500	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ * = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สถานะแวดล้อมในการทำงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง
 วันที่ 3 ธันวาคม 2546 และ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
 อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

** = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทยฤติศ ภาณุภคินันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงาน

เลขทะเบียน รสศ.๒๑๔-๕๕/๐๐๐๒

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงในสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อินทอนิกส์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลลงขันเหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2561
 วิธีการและเครื่องมือ : Digital Light Meter Model LX-72 Serial No. 813532
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มกราคม 2561, หมุดอายุ วันที่ 8 มกราคม 2562

2/5

ลำดับ	สถานที่	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน		ผลเปรียบเทียบ	
				*	**	*	**
4	STUFFING 1	ประกอบ/ตรวจสอบ	1085	400	400-500	ผ่าน	ผ่าน
	พื้นที่ 2						
	ซ้าย	ประกอบ/ตรวจสอบ	620	-	300	-	ผ่าน
	ขวา	ประกอบ/ตรวจสอบ	614	-	300	-	ผ่าน
	พื้นที่ 3						
	ซ้าย	ประกอบ/ตรวจสอบ	518	-	200	-	ผ่าน
	ขวา	ประกอบ/ตรวจสอบ	510	-	200	-	ผ่าน
5	STUFFING 2	ประกอบ/ตรวจสอบ	895	400	400-500	ผ่าน	ผ่าน
6	Staffing A	ประกอบ/ตรวจสอบ	1620	400	400-500	ผ่าน	ผ่าน
	พื้นที่ 2						
	ซ้าย	ประกอบ/ตรวจสอบ	714	-	300	-	ผ่าน
	ขวา	ประกอบ/ตรวจสอบ	638	-	300	-	ผ่าน
	พื้นที่ 3						
	ซ้าย	ประกอบ/ตรวจสอบ	521	-	200	-	ผ่าน
	ขวา	ประกอบ/ตรวจสอบ	542	-	200	-	ผ่าน

หมายเหตุ * = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง
 วันที่ 3 ธันวาคม 2546 และ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
 อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

** = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทยภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

เลขทะเบียน รสส.๒๑๔-๕๕/๐๐๐๒

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงในสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อินทอนิคส์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2561
 วิธีการและเครื่องมือ : Digital Light Meter Model LX-72 Serial No. 813532
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มกราคม 2561, หมุดอายุ วันที่ 8 มกราคม 2562

3/5

ลำดับ	สถานที่	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน		ผลเปรียบเทียบ	
				*	**	*	**
7	Staffing B	ประกอบ/ตรวจสอบ	1390	400	400-500	ผ่าน	ผ่าน
	พื้นที่ 2						
	ซ้าย	ประกอบ/ตรวจสอบ	600	-	300	-	ผ่าน
	ขวา	ประกอบ/ตรวจสอบ	612	-	300	-	ผ่าน
	พื้นที่ 3						
	ซ้าย	ประกอบ/ตรวจสอบ	522	-	200	-	ผ่าน
	ขวา	ประกอบ/ตรวจสอบ	534	-	200	-	ผ่าน
8	Touch up 1	ประกอบ/ตรวจสอบ	965	400	400-500	ผ่าน	ผ่าน
9	Touch up 2	ประกอบ/ตรวจสอบ	980	400	400-500	ผ่าน	ผ่าน
10	Aoi 3	คอมพิวเตอร์	973	400	400-500	ผ่าน	ผ่าน
11	Aoi 4	ตรวจสอบ	1150	400	400-500	ผ่าน	ผ่าน
	พื้นที่ 2						
	ซ้าย	ตรวจสอบ	640	-	300	-	ผ่าน
	ขวา	ตรวจสอบ	589	-	300	-	ผ่าน
	พื้นที่ 3						
	ซ้าย	ตรวจสอบ	500	-	200	-	ผ่าน
	ขวา	ตรวจสอบ	480	-	200	-	ผ่าน

หมายเหตุ * = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับ
 สถานะแวดล้อมในการทำงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง
 วันที่ 3 ธันวาคม 2546 และ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
 อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

** = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
 บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทยฤทธิศ ภาณุภักดิ์)

ผู้อำนวยการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงาน

เลขทะเบียน รสศ.๒๓๔-๕๕/๐๐๐๒

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงในสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อินทรอนิกส์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2561
 วิธีการและเครื่องมือ : Digital Light Meter Model LX-72 Serial No. 813532
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มกราคม 2561, หมุดอายุ วันที่ 8 มกราคม 2562

4/5

ลำดับ	สถานที่	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน		ผลเปรียบเทียบ	
				*	**	*	**
12	ICT 2	ประกอบ/ตรวจสอบ	693	400	400-500	ผ่าน	ผ่าน
13	ICT 1	ตรวจสอบ	628	400	400-500	ผ่าน	ผ่าน
14	ประกอบปริโมท 1	เครื่องประกอบ	618	400	400-500	ผ่าน	ผ่าน
15	Rework	ประกอบ/ตรวจสอบ	2946	400	400-500	ผ่าน	ผ่าน
	พื้นที่ 2						
	ซ้าย	ประกอบ/ตรวจสอบ	680	-	600	-	ผ่าน
	ขวา	ประกอบ/ตรวจสอบ	698	-	600	-	ผ่าน
	พื้นที่ 3						
	ซ้าย	ประกอบ/ตรวจสอบ	542	-	300	-	ผ่าน
	ขวา	ประกอบ/ตรวจสอบ	530	-	300	-	ผ่าน
16	QC	ตรวจสอบ	2060	400	400-500	ผ่าน	ผ่าน
	พื้นที่ 2						
	ซ้าย	ตรวจสอบ	720	-	600	-	ผ่าน
	ขวา	ตรวจสอบ	742	-	600	-	ผ่าน
	พื้นที่ 3						
	ซ้าย	ตรวจสอบ	514	-	300	-	ผ่าน
	ขวา	ตรวจสอบ	522	-	300	-	ผ่าน

หมายเหตุ * = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 ภาวะแวดล้อมในการทำงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง
 วันที่ 3 ธันวาคม 2546 และ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
 อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

** = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทยฤติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงาน

เลขทะเบียน รสศ.๒๗๔-๕๘/๐๐๐๒

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงในสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อินทอนิกส์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2561
 วิธีการและเครื่องมือ : Digital Light Meter Model LX-72 Serial No. 813532
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มกราคม 2561, หมดอาชู วันที่ 8 มกราคม 2562

5/5

ลำดับ	สถานที่	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน		ผลเปรียบเทียบ	
				*	**	*	**
17	Packing	แพ็คกิ่ง	505	200	300-400	ผ่าน	ผ่าน
18	ประกอบปริโมท 4	ประกอบ	1270	400	400-500	ผ่าน	ผ่าน
	พื้นที่ 2						
	ซ้าย	ประกอบ	438	-	300	-	ผ่าน
	ขวา	ประกอบ	460	-	300	-	ผ่าน
	พื้นที่ 3						
	ซ้าย	ประกอบ	318	-	200	-	ผ่าน
19	ประกอบปริโมท 3	ประกอบ	1030	400	400-500	ผ่าน	ผ่าน
	พื้นที่ 2						
	ซ้าย	ประกอบ	514	-	300	-	ผ่าน
	ขวา	ประกอบ	520	-	300	-	ผ่าน
	พื้นที่ 3						
	ซ้าย	ประกอบ	418	-	200	-	ผ่าน
20	เครื่อง Juki Ke 2070 L	ควบคุม	435	300	200-300	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ * = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สถานะแวดล้อมในการทำงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง
 วันที่ 3 ธันวาคม 2546 และ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
 อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

** = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทยภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงาน

เลขทะเบียน รสศ.๒๓๔-๕๕/๐๐๐๒

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ	:	บริษัท อินทรอนิกส์ จำกัด
สถานที่ตั้ง	:	222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	13 กรกฎาคม 2561
วันที่วิเคราะห์	:	6 สิงหาคม 2561
วิธีการและเครื่องมือ	:	Standard methods for the Examination of water and wastewater 22 nd edition, 2012, APHA - AWWA - WEF

พารามิเตอร์ (Parameters)	หน่วย (Unit)	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง (Location)	มาตรฐาน* (Standard)	ผลเปรียบเทียบ
		บ่อน้ำหน้าโรงงาน		
pH	-	6.78	5.5-9.0	ผ่าน
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	17	20	ผ่าน
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	33	120	ผ่าน
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	< 20	50	ผ่าน
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	83	3000	ผ่าน
Oil & Grease	mg/l	2.57	5.0	ผ่าน
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	5.46	100	ผ่าน
Sample condition		ใส มีตะกอนเล็กน้อย		

หมายเหตุ * = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
mg/l = milligram per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

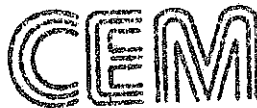
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

สรุปผล

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ บ่อน้ำหน้าโรงงาน เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ข้อเสนอแนะ

ควรเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และป้องกันการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียง



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

REPORT BY: C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.